Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

46 | 2025

12.11.2025

4 646 090 - 4 648 601

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	21
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	21
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	161
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	422
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	427
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)**	441
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	441
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	487
I.4	Frei	
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	510
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	528
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	529
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	530
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	541
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	541
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	541
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	541

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	21
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	21
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	161
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	422
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	427
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	441
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	441
I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	487
I.4	Reserved	
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	510
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	528
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	529
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	530
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	541
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	541
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	541
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	541

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	21
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	21
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	161
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	422
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	427
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	441
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	441
I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	487
I.4	Réservé	
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	510
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	528
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	529
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	530
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	541
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	541
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	541
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	541

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	**Änderungen und Korrekturen**	542	**I.12**	**Alterations and Corrections**	542	**I.12**	**Modifications et corrections**	542
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	542	**I.12(1)**	**International Patent Classification**	542	**I.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	542
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	593	**I.12(2)**	**Procedure language**	593	**I.12(2)**	**Langue de procédure**	593
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	**Sprache der Einreichung**	593	**I.12(4)**	**Language of filing**	593	**I.12(4)**	**Langue de dépôt**	593
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	593	**I.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	593	**I.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	593
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	594	**I.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	594	**I.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	594
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	650	**I.12(7)**	**Title of the invention**	650	**I.12(7)**	**Titre de l'invention**	650
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	666	**I.12(8)**	**Applicant (name/address)**	666	**I.12(8)**	**Demandeur (nom/adresse)**	666
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	671	**I.12(9)**	**Applicant (transfer of rights)**	671	**I.12(9)**	**Demandeur (transfert de droits)**	671
I.12(10)	**Erfinder**	673	**I.12(10)**	**Inventor**	673	**I.12(10)**	**Inventeur**	673
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	678	**I.12(12)**	**Date and kind of publication of the European patent application**	678	**I.12(12)**	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	678
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	678	**I.12(13)**	**International application number, International publication number**	678	**I.12(13)**	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	678
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	679	**I.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	679	**I.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	679
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	680	**I.12(17)**	**Drawing up of a supplementary European search report**	680	**I.12(17)**	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	680
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	680	**I.12(19)**	**Date of filing of request for examination**	680	**I.12(19)**	**Date de présentation de la requête en examen**	680
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	680	**I.12(21)**	**Date on which the European patent application was refused**	680	**I.12(21)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	680
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	680	**I.12(23)**	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	680	**I.12(23)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	680
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	**Verschiedenes**	680	**I.12(32)**	**Miscellaneous**	680	**I.12(32)**	**Divers**	680
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	681	**II.**	**Granted patents**	681	**II.**	**Brevets délivrés**	681
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	681	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	681	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	681
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1017	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1017	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1017
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1021	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1021	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1021
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1042	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1042	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1042
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1043	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1043	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1043
II.6(1)	**Einspruch**	2226	**II.6(1)**	**Opposition**	2226	**II.6(1)**	**Opposition**	2226
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2228	**II.6(2)**	**No opposition filed**	2228	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	2228
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	2258	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	2258	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	2258
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**	2259	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	2259	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	2259
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	2259	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	2259	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	2259
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	2259	**II.9(3)**	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	2259	**II.9(3)**	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	2259
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	2259	**II.9(4)**	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	2259	**II.9(4)**	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	2259
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2259	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2259	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2259
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**	2259	**II.11**	**Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**	2259	**II.11**	**Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**	2259
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	2260	**II.12**	**Alterations and Corrections**	2260	**II.12**	**Modifications et corrections**	2260
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	2260	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	2260	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	2260
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	2260	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	2260	**II.12(6)**	**États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	2260
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	2260	**II.12(7)**	**Title of the invention**	2260	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	2260
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	2260	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	2260	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	2260

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2261	**II.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2261	**II.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2261
II.12(10)	**Erfinder**	2261	**II.12(10)**	**Inventor**	2261	**II.12(10)**	**Inventeur**	2261
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	2262	**II.12(12)**	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	2262	**II.12(12)**	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	2262
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	2262	**II.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	2262	**II.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	2262
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	2263	**II.12(17)**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	2263	**II.12(17)**	**Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant**	2263
II.12(18)	**Einspruch**	2264	**II.12(18)**	**Opposition**	2264	**II.12(18)**	**Opposition**	2264
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	**Widerruf des europäischen Patents**	2266	**II.12(21)**	**Revocation of the European patent**	2266	**II.12(21)**	**Révocation du brevet européen**	2266
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2266	**II.12(33)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2266	**II.12(33)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2266
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	2267	**III.**	**Further details re patent applications and granted patents**	2267	**III.**	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	2267
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	2267	**III.1**	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	2267	**III.1**	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	2267
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	2309	**III.2**	**Public notification under Rule 129**	2309	**III.2**	**Signification publique, conformément à la règle 129**	2309
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	2319	**III.3**	**Reprints after corrections**	2319	**III.3**	**Réimpressions en raison de corrections**	2319
IV.	**Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**	2322	**IV.**	**European patents with unitary effect**	2322	**IV.**	**Brevets européens à effet unitaire**	2322
IV.1(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	2322	**IV.1(1)**	**Date of filing of request for unitary effect for the European patent**	2322	**IV.1(1)**	**Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	2322
IV.1(2)	**Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	2329	**IV.1(2)**	**Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**	2329	**IV.1(2)**	**Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	2329

IV.2(1)	**Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	2329	**IV.2(1)**	**European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**	2329	**IV.2(1)**	**Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**	2329
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	**Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**	2423	**IV.3**	**Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**	2423	**IV.3**	**Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**	2423
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei		IV.6	Reserved		IV.6	Réservé	
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	**Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**	2424	**IV.7(3)**	**Reprints of B-documents after corrections**	2424	**IV.7(3)**	**Réimpressions des documents B en raison de corrections**	2424
IV.8(1)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	2424	**IV.8(1)**	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	2424	**IV.8(1)**	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	2424
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei		IV.10	Reserved		IV.10	Réservé	
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	**Änderungen und Korrekturen**	2425	**IV.12**	**Alterations and Corrections**	2425	**IV.12**	**Modifications et corrections**	2425
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**	2425	**IV.12(3)**	**Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent**	2425	**IV.12(3)**	**Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**	2425
IV.12(4)	**Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents**	2425	**IV.12(4)**	**Date of registration of the unitary effect of the European patent**	2425	**IV.12(4)**	**Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen**	2425
IV.12(5)	**Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**	2425	**IV.12(5)**	**Date of effect of the European patent with unitary effect**	2425	**IV.12(5)**	**Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire**	2425
IV.12(6)	**Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat**	2425	**IV.12(6)**	**Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012**	2425	**IV.12(6)**	**États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012**	2425
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	2425	**IV.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	2425	**IV.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	2425
IV.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2425	**IV.12(9)**	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2425	**IV.12(9)**	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2425
IV.12(10)	**Vertreter**	2426	**IV.12(10)**	**Representative**	2426	**IV.12(10)**	**Mandataire**	2426
IV.12(11)	**Erfinder**	2435	**IV.12(11)**	**Inventor**	2435	**IV.12(11)**	**Inventeur**	2435
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift	A8 for the corrected title page of an A-document	A8 pour la page de titre corrigée d'un document A
A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift	A9 for the complete reprint of an A-document	A9 pour la réimpression complète d'un document A
B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift	B8 for the corrected title page of a B-document	B8 pour la page de titre corrigée d'un document B
B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift	B9 for the complete reprint of a B-document	B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

(13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16

(15) Information zu Korrekturen

(19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amts oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Anmeldetag der Anmeldung

(23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung

(24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können

(25) Sprache, in der die veröffentliche Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

(27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

(13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16

(15) Patent correction information

(19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) of filing application(s)

(23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition

(24) Date from which industrial property rights may have effect

(25) Language in which the published application was originally filed

(26) Language in which the application is published

(27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

(31) Number(s) assigned to priority application(s)

(32) Date(s) of filing of priority application(s)

(33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

(13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI

(15) Informations sur la correction du brevet

(19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes

(23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire

(24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets

(25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

(27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

(31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires

(32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires

(33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(50) Technical information

(50) Informations techniques

(51) Internationale Patentklassifikation

(51) International Patent Classification

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist

(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist

(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist

(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT

(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentliche internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application fromwhich the present patent document has been divided out

(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation

(64) Number of the earlier publication which is "reissued"

(65) Number of a previously published patent document concerning the same application

(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.

(70) Identification of parties concerned with the document

(71) Name(s) of applicant(s)

(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such

(73) Name(s) of grantee(s)

(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)

(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)

(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)

(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention

(81) Designated State(s) according to the PCT

(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)

(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed

(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published

(88) Date of deferred publication of the search report

(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire

(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation

(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"

(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande

(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels

(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection

(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)

(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)

(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection

(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.

(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets

(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT

(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée

(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)
Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)
Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)
International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review

Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)
Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision

Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Abschnitt I.8(1)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.8(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.8(3)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.8(4)
Tag des Eingans des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.8(5)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.10
Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.11(1)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.11(2)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

I.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt I.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt I.12(17)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.12(18)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.12(19)
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Section I.7
Date of receipt of request for examination

Section I.8(1)
Date on which the European patent application was refused

Section I.8(2)
Date of receipt of the withdrawal of European patent application

Section I.8(3)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.8(4)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.8(5)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.10
States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.11(1)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.11(2)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

I.12 Alterations and Corrections

Section I.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(17)
Date of dispatch of a supplementary European search report

Section I.12(18)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.12(19)
Date of receipt of request for examination

Section I.7
Date de réception de la requête en examen

Section I.8(1)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.8(2)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.8(3)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.8(4)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.8(5)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejete

Section I.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.10
États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.11(1)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.11(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

I.12 Modifications et corrections

Section I.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.12(2)
Langue de procédure

Section I.12(17)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.12(18)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.12(19)
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20)
Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.12(21)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.12(22)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.12(23)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.12(24)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.12(25)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.12(26)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(27)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(28)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(29)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(30)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.12(31)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

Abschnitt I.12(33)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.12(34)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Section I.12(20)
States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.12(21)
Date on which the European patent application was refused

Section I.12(22)
Date of receipt of withdrawal of European patent application

Section I.12(23)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.12(24)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.12(25)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.12(26)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.12(27)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.12(28)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(29)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(30)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.12(31)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.12(32)
Free text

Section I.12(33)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.12(34)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.12(20)
États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.12(21)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.12(22)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.12(23)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.12(24)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.12(25)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section I.12(26)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.12(27)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.12(28)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.12(29)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.12(30)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.12(31)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

Section I.12(32)
Texte libre

Section I.12(33)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.12(34)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)
Date of revocation decision

Section II.7(4)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)
Date de la décision de révocation

Section II.7(4)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Abschnitt II.10(3)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

II.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt II.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.12(20)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

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

Abschnitt II.12(25)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Abschnitt II.12(27)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

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

Section II.10(3)
Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

II.12 Alterations and Corrections

Section II.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)
Procedure language

Section II.12(17)
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.12(20)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)
Date of revocation decision

Section II.12(22)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

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

Section II.12(25)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Section II.12(27)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

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

Section II.10(3)
Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

II.12 Modifications et corrections

Section II.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)
Langue de procédure

Section II.12(17)
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.12(20)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)
Date de la décision de révocation

Section II.12(22)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

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

Section II.12(25)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Section II.12(27)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.12(29)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(30)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

Abschnitt II.12(32)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(33)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(34)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf

Abschnitt II.12(35)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.12(36)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

Abschnitt III.2
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Abschnitt IV.1(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.1(2)
Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.2(1)
Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung
Verfahrenssprache
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat

Abschnitt IV.2(2)
Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Abschnitt IV.3

Section II.12(28)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(29)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(31)
Free text

Section II.12(32)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(33)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(34)
Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation

Section II.12(35)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(36)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

III. Further details re patent applications and granted patents

Section III.2
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section III.3
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

IV. European patents with unitary effect

Section IV.1(1)
Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(2)
Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.2(1)
Date of registration of the unitary effect
Procedure language
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect

Section IV.2(2)
Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.3

Section II.12(28)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.12(29)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.12(30)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section II.12(31)
Texte libre

Section II.12(32)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(33)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(34)
Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation

Section II.12(35)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.12(36)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

Section III.2
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section III.3
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

IV. Brevets européens à effet unitaire

Section IV.1(1)
Date de réception de la demande d'effet unitaire

Section IV.1(2)
Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Section IV.2(1)
Date de l'inscription de l'effet unitaire
Langue de procédure
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire

Section IV.2(2)
Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée

Section IV.3

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents

Abschnitt IV.4
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt IV.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Abschnitt IV.7(1)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)

Abschnitt IV.7(2)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)

Abschnitt IV.7(3)
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Abschnitt IV.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt IV.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt IV.9(1)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Abschnitt IV.9(2)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Abschnitt IV.11(1)
Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung

Abschnitt IV.11(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung

Abschnitt IV.11(3)
Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt IV.11(4)
Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht

IV.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt IV.12(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.12(2)
Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Abschnitt IV.12(3)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung

Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent

Section IV.4
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section IV.5
Date of lapse of the European patent with unitary effect
Reason for lapse

Section IV.7(1)
Date of publication of the new specification of the patent (B2)

Section IV.7(2)
Date of publication of the new specification of the patent (B3)

Section IV.7(3)
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section IV.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section IV.9(1)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.11(1)
Date of filing of statement concerning licences of right

Section IV.11(2)
Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right

Section IV.11(3)
Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."
Licencee - Name and address
Member States in respect of which the licence applies

Section IV.11(4)
Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the right applies

IV.12 Alterations and Corrections

Section IV.12(1)
Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(2)
Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(3)
Date of decision on request for unitary effect

Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen

Section IV.4
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section IV.5
Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
Motif de l'extinction

Section IV.7(1)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)

Section IV.7(2)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)

Section IV.7(3)
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

Section IV.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section IV.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section IV.9(1)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

Section IV.9(2)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Section IV.11(1)
Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Section IV.11(2)
Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Section IV.11(3)
Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres pour lesquels la licence est valable

Section IV.11(4)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit est valable

IV.12 Modifications et corrections

Section IV.12(1)
Date de réception de la demande d'effet unitaire

Section IV.12(2)
Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Section IV.12(3)
Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt

Request for unitary effect: accepted/rejected

Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée

Abschnitt IV.12(4)
Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents

Section IV.12(4)
Date of registration of the unitary effect of the European patent

Section IV.12(4)
Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

Abschnitt IV.12(5)
Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung

Section IV.12(5)
Date of effect of the European patent with unitary effect

Section IV.12(5)
Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire

Abschnitt IV.12(6)
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat

Section IV.12(6)
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect

Section IV.12(6)
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire

Abschnitt IV.12(7)
Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents

Section IV.12(7)
Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent

Section IV.12(7)
Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen

Abschnitt IV.12(12)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Section IV.12(12)
Date of lapse of the European patent with unitary effect
Reason for lapse

Section IV.12(12)
Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire
Motif de l'extinction

Abschnitt IV.12(13)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)

Section IV.12(13)
Date of publication of the new specification of the patent (B2)

Section IV.12(13)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)

Abschnitt IV.12(14)
Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)

Section IV.12(14)
Date of publication of the new specification of the patent (B3)

Section IV.12(14)
Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)

Abschnitt IV.12(15)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Section IV.12(15)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section IV.12(15)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Abschnitt IV.12(16)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Section IV.12(16)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section IV.12(16)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Abschnitt IV.12(17)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.12(17)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.12(17)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.12(18)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.12(18)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC

Section IV.12(18)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.12(19)
Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung

Section IV.12(19)
Date of filing of statement concerning licences of right

Section IV.12(19)
Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.12(20)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung

Section IV.12(20)
Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right

Section IV.12(20)
Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.12(21)
Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Section IV.12(21)
Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."
Licencee - Name and address
Participating Member States in respect of which the licence applies

Section IV.12(21)
Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres participants pour lesquels la licence est valable

Abschnitt IV.12(22)
Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht

Section IV.12(22)
Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the right applies

Section IV.12(22)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 51/02*** (11) **4 646 090 A1***
A01B 63/00
(52) **A01B 51/026;** B62D 49/0607; A01B 63/104
(25) En (26) En
(21) 23833225.8 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050689 27.12.2023
(87) WO 2024/147735 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 NL 2033912
(54) • *TRÄGER FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT CARRIER*
• *TRANSPORTEUR D'OUTIL AGRICOLE*
(71) Grazo Holding B.V., Verwersweg 17, 8437 PE Zorgvlied, NL
(72) GRAAFSTRA, Onno, 8437 PE Zorgvlied, NL
MANGNUS, Guido, 8437 PE Zorgvlied, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***A01B 51/04*** (11) **4 646 091 A1***
(52) **A01B 51/04**
(25) En (26) En
(21) 23901835.1 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CA 2023/051634 11.12.2023
(87) WO 2024/124331 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 US 202263431981 P
25.01.2023 US 202363441028 P
(54) • *REKONFIGURIERBARES TRAKTORBEFESTIGUNGSKIT*
• *A RECONFIGURABLE TRACTOR ATTACHMENT KIT*
• *KIT DE FIXATION À UN TRACTEUR RECONFIGURABLE*
(71) 14324722 Canada Inc., 802004 Grey Road 40 RR, 3, Chatsworth, Ontario N0H 1G0, CA
(72) MCLEOD, Matthew John, Chatsworth, Ontario N0H 1G0, CA
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

A01B 63/00 → (51) ***A01B 51/02***

A01B 79/00 → (51) ***A01D 75/00***

A01B 79/02 → (51) ***A01D 75/00***

(51) ***A01C 5/06*** ***A01C 5/08*** (11) **4 646 092 A1*** ***A01C 7/06***
(52) **A01C 5/062; A01C 23/022;** A01C 5/08
(25) En (26) En
(21) 24711864.9 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056629 13.03.2024
(87) WO 2025/190480 2025/38 18.09.2025
(54) • *UNTERBODENMISTAUSGABEWERKZEUG*
• *A SUBSOIL MANURE DELIVERING TOOL*
• *OUTIL DE DISTRIBUTION DE FUMIER SOUTERRAINE*
(71) Harsø Maskiner A/S, Fåborgvej 5, 6818 Årre, DK
(72) SØRENSEN, Harry Højvang, 6818 Årre, DK
(74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

A01C 5/08 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 7/06 → (51) ***A01C 5/06***

A01D 41/127 → (51) ***A01D 75/00***

(51) ***A01D 75/00*** ***A01G 22/00*** ***A01B 79/00*** ***A01B 79/02*** (11) **4 646 093 A1*** ***G06T 7/00*** ***A01D 41/127***
(52) **A01B 79/005; A01D 41/127; G06V 10/82; G06V 20/188; G06V 20/56; G06V 20/68**
(25) En (26) En
(21) 24700175.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050017 02.01.2024
(87) WO 2024/146881 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 EP 23150050
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ÜBERIRDISCHEM ERNTEGUT AUF EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELD*
• *METHOD FOR ANALYSING ABOVE GROUND CROPS IN AN AGRICULTURAL FIELD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CULTURES POUSSANT AU-DESSUS DU SOL DANS UN CHAMP AGRICOLE*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) WIECHERS, Dirk, 37574 Einbeck, DE
FRITZSCH, Christoph Alexander, 37181 Hardegsen, DE
PAFFENHOLZ, Jens-André, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***A01G 3/04*** (11) **4 646 094 A1***
(52) **A01G 3/0408**
(25) En (26) En
(21) 23915042.8 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/060132 21.12.2023
(87) WO 2024/147741 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 NO 20230001
(54) • *HECKENSCHERE*
• *HEDGE TRIMMER*
• *TAILLE-HAIE*
(71) Auto Trimmer AS, Søndre Lensmannsveg 13, 3740 Skien, NO
(72) SVINDAL, Kristian Henrik, 3736 SKIEN, NO
(74) Thorvaldsen, Knut, c/o Apace IP AS Parkveien 55, 0256 Oslo, NO

(51) ***A01G 7/04*** ***A01G 9/04*** (11) **4 646 095 A1*** ***A01G 9/20***
(52) **A01G 7/045**
(25) En (26) En
(21) 23836765.0 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086811 20.12.2023
(87) WO 2024/146789 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436925 P
01.02.2023 EP 23154400
(54) • *BESTIMMUNG EINES ANGEPASSTEN LICHTPROTOKOLLS ZUR BELEUCHTUNG VON PFLANZEN MIT MEHREREN VARIANTEN UNTER GLEICHEN LICHTBEDINGUNGEN*
• *DETERMINING A CUSTOM LIGHT PROTOCOL FOR ILLUMINATING PLANTS OF MULTIPLE VARIETIES UNDER THE SAME LIGHT CONDITIONS*
• *DÉTERMINATION D'UN PROTOCOLE D?ÉCLAIRAGE PERSONNALISÉ POUR ÉCLAIRER DES PLANTES DE MULTIPLES VARIÉTÉS DANS LES MÊMES CONDITIONS D?ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven, NL
GOPALSAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01G 9/033 → (51) ***E04D 11/00***

A01G 9/04 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***A01G 9/14*** (11) **4 646 096 A1***
(52) **A01G 9/14;** A01G 2009/1492; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 24795300.3 (22) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050579 23.10.2024
(87) WO 2025/089947 2025/18 01.05.2025
(30) 23.10.2023 LU 505338

23.10.2023 US 202363592288 P

(54) • *MOBILE ARBEITSPLATTFORM FÜR GEWÄCHSHAUS*
• *GREENHOUSE MOBILE WORKING PLATFORM*
• *PLATEFORME DE TRAVAIL MOBILE POUR SERRE*

(71) Rovero Systems B.V., Krabbescheer 6, 4941 VW Raamsdonksveer, NL

(72) BRANSEN, Roy, 4941 VW Raamsdonksveer, NL
GABRIELS, Jacobus Cornelius, 4941 VW Raamsdonksveer, NL

(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Dagpauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

A01G 9/20	→(51) *A01G 7/04*
A01G 20/20	→(51) *E04D 11/00*
A01G 22/00	→(51) *A01D 75/00*
A01G 22/00	→(51) *A01G 25/16*
A01G 24/10	→(51) *A01G 25/16*
A01G 24/20	→(51) *A01G 25/16*
A01G 24/35	→(51) *A01G 25/16*
A01G 24/46	→(51) *E04D 11/00*
A01G 25/06	→(51) *A01G 25/16*
A01G 25/06	→(51) *E04D 11/00*

(51) ***A01G 25/16*** ***A01G 25/06*** ***A01G 24/35*** ***A01G 22/00*** (11) **4 646 097 A1***
A01G 24/20 ***A01G 24/10***

(52) **A01G 25/00**

(25) En (26) En
(21) 24738912.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010320 04.01.2024
(87) WO 2024/148163 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436974 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER BEWÄSSERUNGSEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR ENHANCING IRRIGATION EFFICIENCY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS SERVANT À AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'IRRIGATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Corbet Scientific, LLC, 680 S Cache Street, Suite 100-8640, Jackson, Wyoming 83001, US

(72) PACCHIANA, Glenn, Jackson, Wyoming 83001, US
ZANGRILLO, Tom, Jackson, Wyoming 83001, US

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01H 1/00	→(51) *A01H 6/46*
A01H 1/04	→(51) *A01H 6/46*
A01H 5/00	→(51) *C07K 14/415*
A01H 5/10	→(51) *A01H 6/46*

(51) ***A01H 6/46*** ***A01H 1/04*** ***A01H 5/10*** ***C12N 15/82*** (11) **4 646 098 A1***
A01H 1/00 ***C07K 14/415***

(52) **A01H 6/4636; A01H 1/045; A01H 1/12; A01H 5/10; C07K 14/415; C12N 15/8261;** Y02A 40/146

(25) En (26) En
(21) 24700672.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050079 03.01.2024
(87) WO 2024/146898 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150163

(54) • *NAL1 IN REIS*
• *NAL1 IN RICE*
• *NAL1 DANS LE RIZ*

(71) Keygene N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL
DCM Shriram Limited, Division: Bioseed Research India 2nd Floor, (West Wing) Worldmark 1, Aerocity, New Delhi 110037, IN

(72) TAMELING, Wladimir Igor Leander, 6700 AE Wageningen, NL

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

(51) ***A01K 1/02*** (11) **4 646 099 A1***

(52) **A01K 1/0272; A01K 1/0245**

(25) De (26) De
(21) 25711423.1 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2025/056125 06.03.2025
(87) WO 2025/186383 2025/37 11.09.2025
(30) 08.03.2024 DE 102024106766

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE TIERTRANSPORTBOX, INSBESONDERE FÜR DEN TRANSPORT VON HUNDEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *COLLAPSIBLE ANIMAL TRANSPORT BOX, IN PARTICULAR FOR TRANSPORTING DOGS IN MOTOR VEHICLES*
• *BOÎTE DE TRANSPORT D'ANIMAUX PLIABLE, DESTINÉE EN PARTICULIER AU TRANSPORT DES CHIENS DANS DES VÉHICULES À MOTEUR*

(71) 1one1 GmbH, Müligässli 1, 8598 Bottighofen, CH

(72) BOLDT, Nikolai, 53567 Buchholz, DE
VARGA, Mihaly Sandor, 1121 Budapest, HU

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***A01K 63/04*** (11) **4 646 100 A1***

(52) **A01K 63/042**

(25) En (26) En
(21) 24711666.8 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/014150 02.02.2024
(87) WO 2024/167774 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 US 202363483505 P

(54) • *SENSORGESTEUERTES BLASENEMISSIONSSYSTEM FÜR AQUAKULTUR*
• *SENSOR-CONTROLLED BUBBLE EMISSION SYSTEM FOR AQUACULTURE*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION DE BULLES COMMANDÉ PAR CAPTEUR POUR AQUACULTURE*

(71) TidalX AI Inc., 3532 York Lane, San Ramon, CA 94582, US

(72) YOUNG, Grace Calvert, Mountain View, California 94043, US
SWANSON, Thomas Robert, Mountain View, California 94043, US
GULASSA, Riva, Mountain View, California 94043, US
SINGH, Hanumant, Falmouth, Massachusetts 02540, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A01K 67/033*** (11) **4 646 101 A1***

(52) **A01K 67/30**

(25) De (26) De
(21) 23818450.1 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/084454 06.12.2023
(87) WO 2024/146734 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 DE 102023200006

(54) • *TEMPERIERTE INSEKTENZUCHTVORRICHTUNG MIT BEFEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZUCHT VON INSEKTEN*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED INSECT BREEDING APPARATUS INCLUDING A HUMIDIFYING DEVICE, AND METHOD FOR BREEDING INSECTS*
• *APPAREIL D'ÉLEVAGE D'INSECTES À TEMPÉRATURE RÉGULÉE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION, ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'INSECTES*

(71) SmartBreed AG, Bachhaldenstrasse 50, 5621 Zufikon, CH

(72) BERTSCHI, Patrik, 8953 Dietikon, CH
BERTSCHI, Christoph, 8953 Dietikon, CH

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 1/06*** ***A01M 1/22*** (11) **4 646 102 A1***
A01M 1/10 ***A01M 5/00***

(52) **A01M 1/02; A01M 1/023; A01M 1/026; A01M 1/06; A01M 1/106; A01M 1/223; A01M 5/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23841514.5 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2023/087855 27.12.2023
(87) WO 2024/146851 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FR 2300093

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FANGEN VON INSEKTENSCHÄDLINGEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TRAPPING INSECT PESTS*
• *APPAREIL, INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR PIÉGER DES INSECTES NUISIBLES*

(71) Techno Bam, 130, Avenue du Lubéron, 13560 Sénas, FR

(72) BELLAGAMBI, Pierre, 13560 SENAS, FR

(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

A01M 1/06	→(51) *A01M 1/02*
A01M 1/10	→(51) *A01M 1/02*

A01M 1/20 →(51) *A01M 1/22*

(51) ***A01M 1/22*** ***A01M 1/20*** (11) **4 646 103 A1***
(52) **A01M 29/10;** A01M 1/023; A01M 1/04; A01M 1/223; A01M 29/12; A61B 17/50; A61B 2017/505; A61N 5/0616; A61N 5/0624
(25) En (26) En
(21) 23914650.9 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051313 26.12.2023
(87) WO 2024/147128 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436882 P
(54) • *TRAGBARER PASSIVER LÄUSENABSCHEIDER*
• *WEARABLE PASSIVE LICE ELIMINATOR*
• *ÉLIMINATEUR DE POUX PASSIF PORTÉ SUR SOI*
(71) Drori, Noam, Hadror st. 5, 8152005 Yavne, IL
(72) Drori, Noam, 8152005 Yavne, IL
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A01M 1/22 →(51) *A01M 1/02*

A01M 5/00 →(51) *A01M 1/02*

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 646 104 A1***
(52) **A01N 1/143**
(25) En (26) En
(21) 24700539.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050177 04.01.2024
(87) WO 2024/146932 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23150338
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NORMOTHERMISCHEN MASCHINENPERFUSION EINER EX-VIVO-LEBER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A NORMOTHERMIC MACHINE PERFUSION OF AN EX VIVO LIVER*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE PERFUSION DE MACHINE NORMOTHERMIQUE D'UN FOIE EX VIVO*
(71) Medizinische Universität Innsbruck, Christoph-Probst-Platz 1, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
(72) SCHNEEBERGER, Stefan, 6020 Innsbruck, AT
RESCH, Thomas, 6020 Innsbruck, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 646 105 A1***
(52) **A01N 1/00**
(25) En (26) En
(21) 24738899.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010267 04.01.2024
(87) WO 2024/148140 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478441 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON FÜR CHIRURGISCHES TRAINING VERWENDETEN KADAVERS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRESERVATION OF CADAVERS USED FOR SURGICAL TRAINING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE CADAVRES UTILISÉS POUR L'APPRENTISSAGE CHIRURGICAL*
(71) Green Solutions Group, LLC, 2085 Gold Knob Road, Salisbury, NC 28146, US
(72) KENNEDY, Larry D., Salisbury, North Carolina 28146, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01N 25/00 →(51) *A01N 63/28*

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/04*** ***A01N 25/30*** ***A01P 13/00*** (11) **4 646 106 A1*** ***A01N 25/10*** ***A01N 43/60***
(52) **A01N 43/60;** A01N 25/02; A01N 25/04; A01N 25/10; A01N 25/30
(25) En (26) En
(21) 24700351.0 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2024/050009 02.01.2024
(87) WO 2024/147134 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437127 P
(54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN, VERWENDUNG UND KITS*
• *AGROCHEMICAL COMPOSITION, METHODS, USE, AND KITS*
• *COMPOSITION AGROCHIMIQUE, PROCÉDÉS, UTILISATION ET KITS*
(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL
(72) NAHMOUD, Sergio, 7775113 Ashdod, IL
ALSOUSOU, Merna, 7221432 Ramla, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

A01N 25/02 →(51) *A01N 57/18*

A01N 25/04 →(51) *A01N 25/02*

A01N 25/10 →(51) *A01N 25/02*

A01N 25/30 →(51) *A01N 25/02*

A01N 25/30 →(51) *A01N 57/18*

A01N 25/30 →(51) *A01N 63/28*

(51) ***A01N 35/06*** ***A01N 37/06*** ***A01P 13/00*** (11) **4 646 107 A1*** ***A01N 47/06***
(52) **A01P 13/00;** A01N 35/06; A01N 37/06; A01N 47/06
(25) En (26) En
(21) 24700359.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050015 02.01.2024
(87) WO 2024/146879 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150401
(54) • *UNKRAUTBEKÄMPFUNGSVERFAHREN*
• *WEED CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) DAVIS, Sarah Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
KAUNDUN, Shiv Shankhar, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 37/06 →(51) *A01N 35/06*

A01N 37/50 →(51) *A01N 37/52*

(51) ***A01N 37/52*** ***A01N 37/50*** ***A01P 3/00*** ***A01N 43/56*** (11) **4 646 108 A1*** ***A01N 43/40*** ***C07C 257/12*** ***A01N 43/32***
(52) **A01P 3/00;** A01N 33/06; A01N 37/50; A01N 43/56; A01N 43/653; A01N 43/82
(25) En (26) En
(21) 24738624.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2024/050005 02.01.2024
(87) WO 2024/147155 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 IN 202311000362
(54) • *TERNÄRE ZUSAMMENSETZUNG MIT 3-SUBSTITUIERTEN PHENYLAMIDINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *TERNARY COMPOSITION COMPRISING 3-SUBSTITUTED PHENYLAMIDINE COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION TERNAIRE CONTENANT DES COMPOSÉS DE PHÉNYLAMIDINE 3-SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) AUTKAR, Santosh Shridhar, Udaipur 313001, IN
MAHAJAN, Vishal A, Udaipur 313001, IN
C R, Siddaramaiah, Udaipur 313001, IN
VENKATESHA, Hagalavadi M, Udaipur 313001, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A01N 41/10 →(51) *C07D 213/65*

A01N 43/32 →(51) *A01N 37/52*

A01N 43/40 →(51) *A01N 37/52*

A01N 43/40 →(51) *C07D 213/65*

A01N 43/56 →(51) *A01N 37/52*

A01N 43/60 →(51) *A01N 25/02*

A01N 47/06 →(51) *A01N 35/06*

(51) ***A01N 57/18*** ***A01N 25/30*** ***C05G 3/60*** (11) **4 646 109 A2*** ***A01N 25/02*** ***C05G 3/50***
(52) **A01N 25/26;** A01N 25/24
(25) En (26) En
(21) 24754098.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015064 08.02.2024
(87) WO 2024/168193 2024/33 15.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 09.02.2023 US 202363444331 P
23.02.2023 US 202363447834 P
(54) • *NATÜRLICHE LIPIDPARTIKELFORMULIERUNGEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN*
• *NATURAL LIPID PARTICLE FORMULATIONS FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS*
• *FORMULATIONS DE PARTICULES LIPIDIQUES NATURELLES POUR APPLICATIONS AGRICOLES*
(71) Invaio Sciences, Inc., 75 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) RIERA-BONET, Marta, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BRANDT, Jayce William, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DEL MAR MARQUÈS BUENO, Maria, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DAS, Anjan Kumar, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CAÑO-DELGADO, Ana Isabel, Cambridge, Massachusetts 02138, US
FU, Zhengxin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
HANSCOM, Hailey Deanne, Cambridge, Massachusetts 02138, US
HERSHBERGER, Kian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LITTLE, Joseph Lucas, Cambridge, Massachusetts 02138, US
NAZARI, Behnam, Cambridge, Massachusetts 02138, US
POWERS, Meghan Lois, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SOLTANZADEH, Bardia, Cambridge, Massachusetts 02138, US
STEWART, Andrew Garrett, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SVENSON, Sönke, Cambridge, Massachusetts 02138, US
TAKEDA, Yuji, Cambridge, Massachusetts 02138, US
YANG, Yunlong, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SIMHADRI, Rama Krishna, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BOYES, Douglas Clinton, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CHRISTENSEN, Joseph Arthur, Northfield, Illinois 60093, US
WEBER, Eric M., Northfield, Illinois 60093, US
PAWLING, Christopher M., Northfield, Illinois 60093, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 63/00	→ (51) *A01N 63/28*

(51) ***A01N 63/28*** ***A01N 63/00*** ***A01N 25/30*** (11) **4 646 110 A1*** ***A01N 25/00***
(52) **A01P 5/00; A01N 43/16; A01N 63/28; C12N 1/20; C12N 1/205**
(25) En (26) En
(21) 24739000.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010518 05.01.2024
(87) WO 2024/148286 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478734 P
(54) • *VERWENDUNG VON STREPTOMYCES NIGRESCENS ZUR BIOLOGISCHEN NEMATODENBEKÄMPFUNG IN PFLANZEN*
• *USE OF STREPTOMYCES NIGRESCENS FOR NEMATODE BIOLOGICAL CONTROL IN PLANTS*
• *UTILISATION DE STREPTOMYCES NIGRESCENS POUR LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES NÉMATODES DANS LES PLANTES*
(71) Blacksmith Bioscience LLC, 25018 Spring Ridge Dr., Spring, Texas 77386, US
(72) ROBERTS, Mark, Kelso, Washington 98626, US
KOWALSKI, Matthew, Spring, Texas 77386, US
(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB

A01P 3/00	→ (51) *A01N 37/52*
A01P 5/00	→ (51) *C07D 213/65*
A01P 7/00	→ (51) *C07D 213/65*
A01P 13/00	→ (51) *A01N 25/02*
A01P 13/00	→ (51) *A01N 35/06*

(51) ***A21C 11/08*** (11) **4 646 111 A1***
(52) **A21C 11/08**
(25) En (26) En
(21) 23844575.3 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083512 12.12.2023
(87) WO 2024/147888 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318093451
(54) • *WALZE MIT AUSWECHSELBARER SCHALE*
• *ROLLER WITH REPLACEABLE SHELL*
• *ROULEAU À ENVELOPPES REMPLAÇABLES*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) BENDICKSON, Gary, O., Clear Lake, MN 55319, US
MOEN, Molly, Rosemount, MN 55068, US
MURCH, Olivia, Minneapolis, MN 55422, US
RYKS, Emily, A., Maple Grove, MN 55311, US
STENVIK, Ralph, A., Plymouth, MN 55441, US
WITHEY, Keegan, Hopkins, MN 55305, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A21C 11/08*** (11) **4 646 112 A1***
(52) **A21C 11/08**
(25) En (26) En
(21) 23844576.1 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083513 12.12.2023
(87) WO 2024/147889 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318093462
(54) • *ZUFÜHRROLLE MIT ERHÖHTEN TEILEN ZUM ZUFÜHREN VON TEIG ZU EINER FORMROLLE*
• *FEED ROLLER WITH RAISED PORTIONS FOR FEEDING DOUGH TO MOLD ROLLER*
• *ROULEAU D'ALIMENTATION À PARTIES SURÉLEVÉES POUR ACHEMINER UNE PÂTE JUSQU'À UN ROULEAU DE MOULAGE*
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72) BENDICKSON, Gary, O., Clear Lake, MN 55319, US
MOEN, Molly, Rosemount, MN 55068, US
MURCH, Olivia, Minneapolis, MN 55422, US
RYKS, Emily, A., Maple Grove, MN 55311, US
STENVIK, Ralph, A., Plymouth, MN 55441, US
WITHEY, Keegan, Hopkins, MN 55305, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A22C 29/02*** (11) **4 646 113 A1***
(52) **A22C 29/028; A22C 29/026**
(25) En (26) En
(21) 23840911.4 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050332 22.12.2023
(87) WO 2024/146676 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 DK PA202370004
(54) • *KRUSTENTIERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CRUSTACEAN PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CRUSTACÉS*
(71) QN Development ApS, Kummerowsvej 3A, 9400 Nørresundby, DK
(72) NØRGAARD, Thomas Kidde, 9800 Hjørring, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

A23B 7/153	→ (51) *G01N 1/20*
A23G 1/00	→ (51) *A23L 7/122*
A23G 1/30	→ (51) *A23L 7/122*
A23G 1/48	→ (51) *A23L 7/122*
A23G 1/54	→ (51) *A23L 7/122*
A23G 3/34	→ (51) *A23L 7/122*

(51) ***A23J 1/14*** ***A23L 5/20*** ***A23L 33/185*** (11) **4 646 114 A1*** ***A23L 11/60*** ***A23L 33/21***
(52) **A23J 1/148; A23L 5/25; A23L 11/60; A23L 33/185; A23L 33/21**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24706932.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025073 09.02.2024
(87) WO 2024/165242 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 FR 2301279
(54) • *VERBESSERTE ERBSEN- ODER FABABOHNENPROTEINE*
• *IMPROVED PEA OR FABA BEAN PROTEINS*
• *PROTEINES DE POIS OU DE FEVEROLE AMELIOREES*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) FARDIN, Guillaume, 62136 Lestrem, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A23L 5/20 →(51) *A23J 1/14*

(51) ***A23L 7/122*** (11) **4 646 115 A1***
A23L 7/191 ***A23L 19/00***
A23L 25/00 ***A23G 1/30***
A23G 1/54 ***A23G 1/00***
A23G 1/48 ***A23G 3/34***
A23P 20/10 ***A23P 20/12***
(52) **A23L 7/122; A23G 1/0003; A23G 1/305; A23G 1/48; A23G 1/54; A23G 3/0063; A23L 7/191; A23L 19/05; A23L 25/20; A23L 25/25; A23P 20/11; A23P 20/12**
(25) En (26) En
(21) 24700387.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050223 05.01.2024
(87) WO 2024/146949 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300231
(54) • *LEBENSMITTELMISCHUNG MIT MINDESTENS ZWEI BESCHICHTETEN ZUTATEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FOOD MIX COMPRISING AT LEAST TWO COATED INGREDIENTS AND ITS METHOD OF PREPARATION*
• *MÉLANGE D'ALIMENTS COMPRENANT AU MOINS DEUX INGRÉDIENTS ENROBÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
(72) HARRIS, Adam, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
DIMOVA, Desislava, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
HARRIS, Lawrence, Reading Berkshire RG6 6LA, GB
ROSE, Kate, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

A23L 7/191 →(51) *A23L 7/122*

A23L 11/60 →(51) *A23J 1/14*

A23L 19/00 →(51) *A23L 7/122*

A23L 25/00 →(51) *A23L 7/122*

A23L 33/185 →(51) *A23J 1/14*

A23L 33/21 →(51) *A23J 1/14*

A23N 12/02 →(51) *G01N 1/20*

A23P 20/10 →(51) *A23L 7/122*

A23P 20/12 →(51) *A23L 7/122*

(51) ***A24B 15/16*** (11) **4 646 116 A1***
A24B 15/30 ***A24D 1/20***
(52) **A24B 15/16; A24B 15/30; A24B 15/302; A24C 5/01; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 24700386.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050204 05.01.2024
(87) WO 2024/146941 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300217
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL*
• *AEROSOL-GENERATING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SCIROCCO, Jennifer Louise, London WC2R 3LA, GB
TESFATSION, Biniam, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A24B 15/16*** (11) **4 646 117 A1***
A24B 15/30 ***A24D 1/20***
(52) **A24B 15/16; A24B 3/14; A24B 15/30; A24B 15/302;** A24D 1/20
(25) En (26) En
(21) 24700389.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050229 05.01.2024
(87) WO 2024/146952 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300206
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL*
• *AEROSOL-GENERATING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SCIROCCO, Jennifer Louise, London WC2R 3LA, GB
TESFATSION, Biniam, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A24B 15/30 →(51) *A24B 15/16*

A24D 1/20 →(51) *A24B 15/16*

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 646 118 A1***
A24F 40/85
(52) **A24F 40/40; A24F 40/85;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 24700189.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050075 03.01.2024
(87) WO 2024/146895 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150420
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE AND METHOD OF OPERATING AN INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INHALATION*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
MONTICONE, Pier Paolo, 6430 Schwyz, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/85 →(51) *A24F 40/40*

(51) ***A41C 1/10*** (11) **4 646 119 A1***
A41F 9/02 ***A41D 15/00***
(52) **A41F 9/02; A41C 1/10;** A41D 1/21
(25) En (26) En
(21) 24705007.3 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010697 08.01.2024
(87) WO 2024/148358 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437569 P
05.01.2024 US 202418405637
(54) • *BUND ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONFIGURIERBAREN MITTELABSCHNITTSUNTERSTÜTZUNG*
• *WAISTBAND PROVIDING CONFIGURABLE MID-SECTION SUPPORT*
• *CEINTURE FOURNISSANT UN SUPPORT DE SECTION INTERMÉDIAIRE CONFIGURABLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) TEAGUE, Abigail, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 15/00 →(51) *A41C 1/10*

A41F 9/02 →(51) *A41C 1/10*

A43B 9/04 →(51) *A61C 17/16*

(51) ***A44B 18/00*** (11) **4 646 120 A1***
(52) **A44B 18/0053; A44B 18/0049; A44B 18/0065;** A44B 18/0061
(25) En (26) En
(21) 24717536.7 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2024/020495 19.03.2024
(87) WO 2024/242742 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 US 202363467620 P
(54) • *KLETTVERSCHLUSSELEMENTE*
• *MALE TOUCH FASTENER ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION TACTILE MÂLES*
(71) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) CIANCIOLO, David D., Sandown, New Hampshire 03873, US
CUNNINGHAM, Matthew P., Concord, New Hampshire 03301, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A44C 27/00 →(51) *C22C 1/03*

(51) ***A45D 34/04*** (11) **4 646 121 A1***
A45D 40/26
(52) **A45D 34/045; A45D 40/26; A45D 40/265;** A45D 2200/10; A45D 2200/1009
(25) En (26) En
(21) 24700064.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2024/050225 05.01.2024
(87) WO 2024/146950 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300110
05.01.2023 FR 2300114
(54) • *KOSMETIKAPPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Marcel, 92110 Clichy, FR
CLABAUX, Charlotte, 92110 Clichy, FR
LEONARD, Alexis, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A45D 40/26 →(51) *A45D 34/04*

A46B 5/00 →(51) *A46B 7/04*

(51) ***A46B 7/04*** ***A46B 13/08*** ***A61C 17/22*** (11) **4 646 122 A1*** ***A46B 5/00*** ***A61C 17/34***
(52) **A61C 17/222; A46B 5/0095; A46B 7/04; A46B 13/08; A61C 17/3418;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 23833869.3 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053332 20.12.2023
(87) WO 2024/147004 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 GB 202300159
(54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG, BEFESTIGUNG UND ABNEHMBARER ZAHNBÜRSTENKOPF*
• *A PERSONAL CARE APPARATUS, AN ATTACHMENT, AND A REMOVABLE TOOTHBRUSH HEAD*
• *APPAREIL DE SOINS PERSONNELS, ACCESSOIRE ET TÊTE DE BROSSE À DENTS AMOVIBLE*
(71) Orka Online Ltd, 27 Old Gloucester Street, London Greater London WC1N 3AX, GB
(72) BEECHAM, Elliot, London Greater London WC1N 3AX, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A46B 13/08 →(51) *A46B 7/04*

A46B 15/00 →(51) *A61C 17/16*

(51) ***A47B 88/45*** ***A47B 88/457*** (11) **4 646 123 A1***
(52) **A47B 88/457; A47B 88/45;** A47B 88/50; A47B 88/919; A47B 88/941
(25) De (26) De
(21) 24707653.2 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060059 20.02.2024
(87) WO 2024/173968 2024/35 29.08.2024
(30) 24.02.2023 AT 501292023
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM BEHÄLTNIS UND EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT CONSISTING OF A CONTAINER AND A GUIDE DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN CONTENANT ET D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
SPERGER, Thomas, 6971 Hard, AT
KOHLWEISS, Daniel, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

A47B 88/457 →(51) *A47B 88/45*

A47C 3/00 →(51) *A47C 9/02*

(51) ***A47C 9/02*** ***A47C 3/00*** (11) **4 646 124 A1*** ***A47C 13/00***
(52) **A47C 9/02; A47C 7/004; A47C 7/006; A47C 7/5066; A47C 9/025**
(25) En (26) En
(21) 24738989.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010496 05.01.2024
(87) WO 2024/148273 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478760 P
29.11.2023 US 202363604183 P
(54) • *REKONFIGURIERBARE ARBEITSPLÄTZE*
• *RECONFIGURABLE WORKPLACES*
• *POSTES DE TRAVAIL RECONFIGURABLES*
(71) Reuster Media, Inc., 14486 117th Avenue, Largo, Florida 33774, US
(72) REUS, Scott, Largo, Florida 33774, US
JOHNSON, Charles, Reno, Nevada 89521, US
ROSANDER, Tai, Reno, Nevada 89521, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47C 13/00 →(51) *A47C 9/02*

A47C 21/02 →(51) *A47C 27/05*

(51) ***A47C 27/05*** ***A47C 27/16*** ***A47C 27/15*** (11) **4 646 125 A1*** ***A47C 27/14*** ***A47C 21/02***
(52) **A47C 27/05; A47C 27/066; A47C 27/085**
(25) En (26) En
(21) 24747691.4 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012639 23.01.2024
(87) WO 2024/158828 2024/31 02.08.2024
(30) 23.01.2023 US 202363440591 P
(54) • *MATRATZEN MIT STABILISIERTEN OBERFLÄCHEN*
• *MATTRESSES WITH STABILIZED UPPER SURFACES*
• *MATELAS À SURFACES SUPÉRIEURES STABILISÉES*
(71) Purple Innovation, LLC, 4100 N. Chapel Ridge Road, Lehi, UT 84043, US
(72) PEARSON, Brett, Taylorsville, Utah 84129, US
TAYLOR, Robert W., Highland, Utah 84003, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A47C 27/06*** ***A47C 27/14*** (11) **4 646 126 A1*** ***F16F 1/377***
(52) **A47C 27/144**
(25) En (26) En
(21) 24747965.2 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013410 29.01.2024
(87) WO 2024/159240 2024/31 02.08.2024
(30) 27.01.2023 US 202363441571 P
(54) • *DÄMPFUNGSGITTER MIT KONISCHEN WÄNDEN*
• *CUSHIONING GRID WITH TAPERED WALLS*
• *GRILLE D'AMORTISSEMENT À PAROIS CONIQUES*
(71) Purple Innovation, LLC, 4100 N. Chapel Ridge Road, Lehi, UT 84043, US
(72) MOSTAFA, Ahmed Jenan, Lehi, Utah 84043, US
GRUTTA, James T., Draper, Utah 84020, US
WHATCOTT, Russell B., Eagle Mountain, Utah 84005, US
WANDVIK, Jon, Highland, Utah 84003, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A47C 27/08*** ***A47D 9/02*** (11) **4 646 127 A1*** ***A47D 15/00***
(52) **A47C 27/082; A47D 9/02; A47D 15/001**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24701970.6 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051997 26.01.2024
(87) WO 2024/160697 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 FR 2300909
(54) • *AUFBLASBARES SYSTEM ZUM EINSETZEN IN EINE STÜTZE*
• *INFLATABLE SYSTEM CONFIGURED FOR INSERTION INTO A SUPPORT*
• *SYSTÈME GONFLABLE CONFIGURÉ POUR S'INSÉRER DANS UN SUPPORT*
(71) Mothair, 15 rue Dumont d'Urville, 13008 Marseille, FR
(72) MICHELET, Pierre, 13009 Marseille, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

A47C 27/08 →(51) *A47C 27/14*

A47C 27/12 →(51) *A47C 27/14*

(51) ***A47C 27/14*** ***A47C 27/08*** ***A61G 7/057*** ***B32B 3/12*** (11) **4 646 128 A1*** ***A47C 27/12*** ***B29D 99/00***
(52) **A47C 27/144**
(25) En (26) En
(21) 24747948.8 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013359 29.01.2024
(87) WO 2024/159223 2024/31 02.08.2024
(30) 27.01.2023 US 202363441581 P
(54) • *KISSEN MIT VIRTUELLER OBERFLÄCHENKONTURIERUNG*
• *CUSHIONS WITH VIRTUAL SURFACE CONTOURING*
• *COUSSINS À CONTOUR DE SURFACE VIRTUEL*
(71) Purple Innovation, LLC, 4100 N. Chapel

Ridge Road, Lehi, UT 84043, US
(72) MOSTAFA, Ahmed Jenan, Lehi, Utah 84043, US
GRUTTA, James T., Draper, Utah 84020, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A47C 27/14 →(51) *A47C 27/05*

A47C 27/14 →(51) *A47C 27/06*

A47C 27/15 →(51) *A47C 27/05*

A47C 27/16 →(51) *A47C 27/05*

A47C 31/12 →(51) *A61B 5/00*

A47D 9/02 →(51) *A47C 27/08*

A47D 15/00 →(51) *A47C 27/08*

A47F 3/00 →(51) *A47G 1/12*

(51) ***A47G 1/12*** ***A47F 3/00*** ***G07F 17/00*** (11) **4 646 129 A1*** ***G07F 9/10*** ***G07F 17/12***
(52) **B42F 5/00;** A47G 1/12
(25) En (26) En
(21) 23915131.9 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084492 18.12.2023
(87) WO 2024/147908 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 US 202363436653 P
(54) • *KLARSICHT-ZERTIFIZIERTE SAMMELOBJEKTSANZEIGE*
• *CLEAR VISION CERTIFIED COLLECTIBLES DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE PRODUITS DE COLLECTION CERTIFIÉS À VISION NETTE*
(71) Radix Information Technologies, Inc., 41 Dunlap Drive, Bedford, New Hampshire 03110, US
(72) BLANEY, Robert, Bedford, New Hampshire 03110, US
BLANEY, Jane Susan, Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A47J 31/40 →(51) *B67D 1/00*

A47K 3/28 →(51) *B01D 29/62*

A47K 3/28 →(51) *E03C 1/02*

A47L 15/42 →(51) *B01D 29/62*

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/045*** (11) **4 646 130 A1*** ***A61B 1/05***
(52) **A61B 1/00124; A61B 1/00105; A61B 1/045; A61B 1/053;** A61B 1/00179; A61B 1/00181
(25) De (26) De
(21) 24704723.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053081 07.02.2024
(87) WO 2024/165635 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 DE 102023103177
(54) • *MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSINSTRUMENT, VERBINDER, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSINSTRUMENTS*
• *MEDICAL IMAGING INSTRUMENT, CONNECTOR, SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL IMAGING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'IMAGERIE MÉDICALE, CONNECTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN INSTRUMENT D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) EISENLAUER, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/015*** (11) **4 646 131 A1***
(52) **A61B 1/00068;** A61B 1/015
(25) En (26) En
(21) 24706248.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010262 04.01.2024
(87) WO 2024/148135 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437264 P
(54) • *ENDOSKOPVENTILVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ENDOSCOPE VALVE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALVE D'ENDOSCOPE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) ALVAREZ AZPEITIA, Juan M., Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/015 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/045 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/05 →(51) *A61B 1/00*

(51) ***A61B 3/00*** ***A61F 2/16*** (11) **4 646 132 A1***
(52) **A61B 3/0025; G02C 7/024;** A61F 2/16
(25) En (26) En
(21) 24701041.6 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050048 03.01.2024
(87) WO 2024/147094 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478485 P
(54) • *PRÄKLINISCHE METRIKEN ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNG VON LINSEN*
• *PRECLINICAL METRICS TO PREDICT PERFORMANCE OF LENSES*
• *MESURES PRÉCLINIQUES POUR PRÉDIRE LA PERFORMANCE DE LENTILLES*
(71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL
DEL ÁGUILA CARRASCO, Antonio, 9728 NX Groningen, NL
GOUNOU, Franck, 9728 NX Groningen, NL
VILUPURU, Srividhya, Irvine, California 90638, US
WEEBER, Hendrik, 9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL
BLACK, Daniel, 9728 NX Groningen, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 3/02 →(51) *A61B 3/113*

A61B 3/032 →(51) *A61B 3/113*

(51) ***A61B 3/10*** ***G01B 9/02015*** ***G01N 21/62*** (11) **4 646 133 A1*** ***G01N 21/01*** ***G01N 21/84***
(52) **G01B 9/02091; A61B 3/102; G01B 9/02004;** G01N 21/4795; G01N 21/6408; G01N 21/6445; G01N 21/6458
(25) En (26) En
(21) 24738603.0 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050058 03.01.2024
(87) WO 2024/147098 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478279 P
25.04.2023 US 202363498249 P
(54) • *OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE UND ANGIOGRAPHIELÖSUNGEN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY SOLUTIONS*
• *TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET SOLUTIONS D'ANGIOGRAPHIE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Einat, Ronen, 211 Habsor St, Shoham, IL
(72) Einat, Ronen, Shoham, IL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***A61B 3/11*** ***A61B 3/113*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/369*** (11) **4 646 134 A1*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/6803; A61B 3/112; A61B 3/113; A61B 5/01; A61B 5/14553; A61B 5/163; A61B 5/168; A61B 5/369; A61B 5/4088; A61B 5/4836**
(25) En (26) En
(21) 23716908.1 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059670 13.04.2023
(87) WO 2024/213251 2024/42 17.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITS-DEFIZITSTÖRUNG MIT HYPERAKTIVITÄT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR USE IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE D'HYPERACTIVITÉ AVEC DÉFICIT DE L'ATTENTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) AYOUBIAN, Leila, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61B 3/113*** (11) **4 646 135 A1***
A61B 3/02 ***A61B 3/14***
A61B 3/18 ***G06T 7/73***
G06V 40/16 ***G16H 30/40***
G16H 50/20 ***A61B 3/032***
A61B 5/16 ***G06F 3/0487***
G06F 3/05 ***G06V 40/18***
(52) **G06V 40/18;** G06T 7/0012; G06V 10/82; G06V 40/193
(25) En (26) En
(21) 24738604.8 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050060 03.01.2024
(87) WO 2024/147099 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437136 P
27.12.2023 US 202318397535
(54) • *BLICKPUNKTVERFOLGUNG MIT INTEGRIERTEM KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *POINT OF GAZE TRACKING WITH INTEGRATED CALIBRATION PROCESS*
• *SUIVI DE POINT DE REGARD À L'AIDE D'UN PROCESSUS D'ÉTALONNAGE INTÉGRÉ*
(71) Neuralight Ltd., 65 Menachem Begin Way, 6713818 Tel Aviv, IL
(72) HARPAZ, Eran, 6713818 Tel Aviv, IL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 3/113 →(51) ***A61B 3/11***

A61B 3/113 →(51) ***A61B 5/16***

A61B 3/113 →(51) ***G06V 10/60***

(51) ***A61B 3/125*** (11) **4 646 136 A1***
(52) **A61B 3/125;** A61B 17/0231
(25) En (26) En
(21) 23809751.3 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061582 15.11.2023
(87) WO 2024/147039 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478368 P
(54) • *BETRACHTUNG VON KONTAKTLINSEN MIT INTEGRIERTEN SPEKULUMS*
• *VIEWING CONTACT LENSES WITH INTEGRATED SPECULUMS*
• *LENTILLES DE CONTACT DE VISUALISATION À SPÉCULUMS INTÉGRÉS*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 3/13 →(51) ***G02B 21/06***

A61B 3/14 →(51) ***A61B 3/113***

A61B 3/18 →(51) ***A61B 3/113***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 646 137 A1***
(52) **A61B 5/0088;** A61B 1/00194; A61B 1/043; A61B 1/046; A61B 1/0638; A61B 1/24; A61B 5/4547; A61C 9/0053
(25) En (26) En
(21) 23836452.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086744 19.12.2023
(87) WO 2024/146786 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 DK PA202370003
(54) • *INTRAORALES ABTASTSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN ABTASTINFORMATIONEN*
• *AN INTRAORAL SCANNING SYSTEM FOR DETERMINING COMPOSED SCAN INFORMATION*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE INTRABUCCAL POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE BALAYAGE COMPOSITES*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) WESTERGAARD, Philip Grabow, 1060 Copenhagen K, DK
VANNAHME, Christoph, 1060 Copenhagen K, DK
MICHOU, Stavroula, 1060 Copenhagen K, DK
CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 1060 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 646 138 A1***
A47C 31/12
(52) **A61B 5/1036; B60N 2/002; B60N 3/06;** A61B 2503/22; B60N 2210/40
(25) Tr (26) En
(21) 23915057.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050197 28.02.2023
(87) WO 2024/147770 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 TR 2023000193
(54) • *MESSSYSTEM*
• *A MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
(71) Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. 34-361, Cekmekoy/Istanbul, TR
(72) UNAL, Ramazan, 34794 Cekmekoy/Istanbul, TR
KHOSROWSHAHI, Omid Arfaie, Cekmekoy/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **4 646 139 A1*** ***G06F 3/01***
(52) **A61B 5/1113; A61B 5/1126; G06F 3/017;** A61B 2562/0204
(25) En (26) En
(21) 23934375.9 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090305 24.04.2023
(87) WO 2024/221170 2024/44 31.10.2024
(54) • *ERKENNUNG PHYSIKALISCHER ÄNDERUNGEN AUF BASIS VON AKTIVEN SCHALLWELLENERFASSUNGSBEZOGENEN ANWENDUNGSDATEN*
• *PHYSICAL CHANGE DETECTION BASED ON ACTIVE ACOUSTIC WAVE SENSING RELATED APPLICATION DATA*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENT PHYSIQUE BASÉE SUR DES DONNÉES D'APPLICATION ASSOCIÉES À LA DÉTECTION D'ONDES ACOUSTIQUES ACTIVES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOUSEFI REZAII, Tohid, Ottawa Ontario 231, CA
LI, Chenhe, Ottawa Ontario 231, CA
SALEMINEZHAD, Abbas, Ottawa Ontario 231, CA
XU, Qiang, Ottawa Ontario 231, CA
WU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 646 140 A1***
(52) **A61B 5/681;** A61B 5/0533; A61B 5/318; A61B 2562/16; A61B 2562/18
(25) En (26) En
(21) 24720361.5 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020567 19.03.2024
(87) WO 2025/198584 2025/39 25.09.2025
(54) • *MECHANISCH ABGEDICHTETE GEHÄUSE FÜR PHYSIOLOGISCHE MONITORE*
• *MECHANICALLY SEALED HOUSINGS FOR PHYSIOLOGICAL MONITORS*
• *BOÎTIERS SCELLÉS MÉCANIQUEMENT POUR MONITEURS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US
(72) PETERSON, Benjamin August Rothenberg, Boston, MA 02215, US
NICOLAE, Aurelian, Boston, MA 02215, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 646 141 A1***
(52) **B01D 53/02; A61B 5/01; A61B 5/4266; A61B 5/443; A61B 5/4875; A61B 5/681; B01D 53/266**
(25) En (26) En
(21) 24751008.4 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013977 01.02.2024
(87) WO 2024/163726 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 US 202363442631 P
31.01.2024 US 202418428514
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSEPIDERMALEN MESSUNG DES WASSERVERLUSTES*
• *TRANSEPIDERMAL WATER LOSS MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PERTE D'EAU TRANSÉPIDERMIQUE*
(71) The Regents of the University of Michigan, Innovation Partnerships 1600 Huron

Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) FAN, Xudong, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
SIVAKUMAR, Anjali Devi, Ann Arbor, Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 5/00 →(51) *A61B 3/11*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/0536*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/083*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/145*

A61B 5/00 →(51) *A61B 5/16*

A61B 5/00 →(51) *A61C 19/04*

A61B 5/00 →(51) *G06F 18/2413*

A61B 5/01 →(51) *A61B 3/11*

(51) ***A61B 5/0215*** *A61B 8/06* *A61B 5/03* (11) **4 646 142 A1*** *A61F 2/02*

(52) **A61B 8/4227;** **A61B 5/026; A61B 5/6869; A61B 8/0883; A61B 8/4483; A61B 8/4494;** A61B 7/003

(25) En (26) En
(21) 24739011.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010540 05.01.2024
(87) WO 2024/148301 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437571 P
27.09.2023 US 202363540800 P
(54) • *IMPLANTIERBARER DURCHFLUSS- UND AKUSTISCHER SENSOR*
• *IMPLANTABLE FLUID FLOW AND ACOUSTIC SENSOR*
• *FLUX DE FLUIDE IMPLANTABLE ET CAPTEUR ACOUSTIQUE*
(71) Canary Medical Switzerland AG, Grabenstrasse 25, 6340 Baar, CH
(72) SCHILLER, Peter J., Carlsbad, California 92010, US
GROSS, Jeffrey, M., Carlsbad, California 92010, US
ADLER, Mark A., Carlsbad, California 92010, US
SALANT, Kimberly, Carlsbad, California 92020, US
SHARIPOV, Heidi, Carlsbad, California 92010, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A61B 5/024*** *A61B 5/00* *G16H 50/20* (11) **4 646 143 A1*** *G16H 10/60*

(52) **G16H 40/40;** **A61B 5/02416; A61B 5/681; A61B 5/7203; G16H 40/67; G16H 50/20;** A61B 5/1118; A61B 5/14517; A61B 5/4266; A61B 5/443; A61B 5/7264

(25) En (26) En
(21) 24849333.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006130 08.05.2024
(87) WO 2025/028761 2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 IN 202311051098
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HERZFREQUENZMESSGENAUIGKEIT EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING HEART RATE MEASUREMENT ACCURACY OF A WEARABLE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRÉCISION DE MESURE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOUDHARY, Rohan, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
SINGH, Deepak, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

A61B 5/0245 →(51) *A61B 5/083*

A61B 5/029 →(51) *A61B 5/083*

A61B 5/03 →(51) *A61B 5/0215*

A61B 5/053 →(51) *A61B 5/083*

(51) ***A61B 5/0536*** *A61B 5/257* *A61B 5/00* (11) **4 646 144 A1*** *A61B 5/259*

(52) **A61B 5/0536;** **A61B 5/259; A61B 5/688;** A61B 2562/046

(25) En (26) En
(21) 24701539.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2024/025007 04.01.2024
(87) WO 2024/146872 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23150601
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABBILDUNG ELEKTRISCHER IMPEDANZ*
• *ELECTRICAL IMPEDANCE IMAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'IMAGERIE PAR IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE*
(71) SenTec AG, Ringstrasse 39, 4106 Therwil, CH
(72) KRAMMER, Peter, 7000 Chur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 5/08 →(51) *A61B 5/083*

(51) ***A61B 5/083*** *A61B 5/11* *A61B 5/0245* *A61B 5/053* (11) **4 646 145 A1*** *A61B 5/00* *A61B 5/029* *A61B 5/08*

(52) **A61B 5/1118;** **A61B 5/0833; A61B 5/74;** A61B 5/0006; A61B 5/0245; A61B 5/029; A61B 5/053; A61B 5/086; A61B 5/681; A61B 5/7455; A61B 2503/10

(25) En (26) En
(21) 24700113.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FI 2024/050003 04.01.2024
(87) WO 2024/146982 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 GB 202300132
(54) • *ÜBUNGSSYSTEM*
• *EXERCISE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) OLSTAD, Daniela, 90440 Kempele, FI
LUOMALA, Matti, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/083*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/16*

(51) ***A61B 5/145*** *A61B 5/00* (11) **4 646 146 A1***

(52) **A61B 5/14514;** **A61B 5/412;** A61B 5/685; A61B 2562/046

(25) En (26) En
(21) 24704077.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010122 03.01.2024
(87) WO 2024/148047 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318093218
(54) • *SEPSISÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPSIS MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SEPSIE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US
GOVINDARAJ, Prasad, Coimbatore 641042, IN
NANDAKUMAR, Sridhaar, Chennai 600063, IN
KANNAN, Balaji, Chennai 600040, IN
KUMAR, Manish, Bengaluru Bihar Arrah 802302, IN
SURYAVANSHI, Ajay, Pune 411052, IN
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/1455 →(51) *A61B 3/11*

(51) ***A61B 5/16*** *A61B 5/00* (11) **4 646 147 A1*** *G16H 50/20*

(52) **A61B 5/165;** **G16H 50/30;** A61B 5/7246; A61B 2503/08; G16H 50/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 24702818.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2024/050005 04.01.2024
(87) WO 2024/146998 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 FR 2300155
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EMOTIONALEN ZUSTANDS EINER PERSON UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *METHOD FOR DETERMINING THE EMOTIONAL STATE OF A SUBJECT AND ASSOCIATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT ÉMOTIONNEL D'UN SUJET ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Emobot, 15 Rue des Halles, 75001 Paris, FR
(72) PETELOT, Tanel, 75010 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 3/113*** ***A61B 5/11*** (11) **4 646 148 A1*** ***G06N 20/00*** ***G06F 3/01***
(52) **A61B 5/163;** A61B 5/168; A61B 5/7264; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/015; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 24738868.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010185 03.01.2024
(87) WO 2024/148094 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436810 P
(54)
- *VERFAHREN FÜR AUGENVERFOLGUNGS-BIOMARKER ZUR FRÜHEN ALTERUNG FÜR AUTISMUSSPEKTRUMSSTÖRUNGEN*
- *METHODS FOR EARLY-AGE EYE-TRACKING BIOMARKER FOR AUTISM SPECTRUM DISORDER*
- *PROCÉDÉS POUR UN BIOMARQUEUR DE SUIVI OCULAIRE PRÉCOCE POUR UN TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) PIERCE, Karen, San Diego, California 92103, US
ZAHIRI, Javad, San Diego, California 92122, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

A61B 5/16 →(51) ***A61B 3/11***

A61B 5/16 →(51) ***A61B 3/113***

A61B 5/16 →(51) ***G16H 20/70***

A61B 5/20 →(51) ***G01F 23/263***

A61B 5/257 →(51) ***A61B 5/0536***

A61B 5/259 →(51) ***A61B 5/0536***

A61B 5/369 →(51) ***A61B 3/11***

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 34/20*** ***A61B 17/00*** (11) **4 646 149 A1*** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/20;** A61B 6/4441; A61B 6/547; A61B 6/582; A61B 6/583; A61B 90/39; A61B 2017/00725; A61B 2034/2055; A61B 2090/376; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 23789850.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074676 20.09.2023
(87) WO 2024/147830 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318149523
(54)
- *KALIBRIERUNG FÜR CHIRURGISCHE NAVIGATION*
- *CALIBRATION FOR SURGICAL NAVIGATION*
- *ÉTALONNAGE POUR NAVIGATION CHIRURGICALE*

(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) O'CONNOR, Sean, San Diego, CA 92121, US
AVITAN, Nissim, San Diego, CA 92121, US
COHEN, Elazar, San Diego, CA 92121, US
STERN, Gilad, San Diego, CA 92121, US
WANDERMAN, David, San Diego, CA 92121, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 6/00 →(51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***A61B 8/00*** ***G16H 40/60*** (11) **4 646 150 A1*** ***H04W 12/65***
(52) **A61B 8/4438;** A61B 8/4427; A61B 8/4472; A61B 8/565; H04W 12/06; H04W 12/65; G16H 40/60
(25) En (26) En
(21) 23832778.7 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087874 28.12.2023
(87) WO 2024/146854 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437179 P
(54)
- *DRAHTLOSER ULTRASCHALLSCANNER MIT VARIABLEM QUICK-RESPONSE (QR)-CODE*
- *WIRELESS ULTRASOUND SCANNER WITH VARIABLE QUICK RESPONSE (QR) CODE*
- *SCANNER À ULTRASONS SANS FIL AVEC CODE À RÉPONSE RAPIDE (QR) VARIABLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POLAND, McKee Dunn, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/00 →(51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 →(51) ***B06B 1/02***

A61B 8/00 →(51) ***G01S 15/89***

A61B 8/06 →(51) ***A61B 5/0215***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** (11) **4 646 151 A2*** ***A61B 8/00***
(52) **A61B 8/085;** A61B 8/08; A61B 8/12; A61B 8/4218; A61B 8/4245; A61B 8/481; A61B 8/483; A61B 8/5223; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 24701279.2 (22) 07.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050134 07.01.2024
(87) WO 2024/147118 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 07.01.2023 US 202363437682 P
(54)
- *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PATHOGENEN ZELLEN*
- *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PATHOGENIC CELLS*
- *SYSTÈME À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT SÉLECTIFS DE CELLULES PATHOGÈNES*

(71) Endocure Ltd., 59 Hanamal Street, 3303217 Haifa, IL
(72) ZISO, Hadas Hila, 3604459 Kiryat Tivon, IL
SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 8/12 →(51) ***A61B 8/08***

A61B 8/12 →(51) ***G01S 15/89***

A61B 8/14 →(51) ***H05B 47/10***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 646 152 A1***
(52) **A61B 17/0057;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00557; A61B 2017/00592; A61B 2017/00606; A61B 2017/00619; A61B 2017/00623
(25) En (26) En
(21) 23848523.9 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085608 22.12.2023
(87) WO 2024/147943 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478286 P
(54)
- *BIOABSORBIERBARES OKKLUSIONSSYSTEM*
- *BIOABSORBABLE OCCLUSION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'OCCLUSION BIOABSORBABLE*

(71) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) PROM, Darren, Minneapolis, Minnesota 55369, US
BULLER, Christopher E., Minneapolis, Minnesota 55369, US
PETERSON, Dean, Minneapolis, Minnesota 55369, US
BRENIZER, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55369, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 646 153 A1***
(52) **A61B 17/0057;** A61B 2017/00296; A61B 2017/00597; A61B 2017/0061; A61B 2017/00623; A61B 2017/00818; A61B 2017/00867; A61B 2017/00884; A61B 2017/00893; A61B 2017/00907; A61B 2017/00951
(25) En (26) En
(21) 24734641.4 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/030838 23.05.2024
(87) WO 2024/258579 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 US 202363508380 P
(54)
- *BEREICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWEBEBEHANDLUNG MIT EINEM PFLASTER*
- *OVER THE SCOPE DEVICE AND METHOD FOR TREATING TISSUE USING A PATCH*

- *DISPOSITIF SUR ENDOSCOPE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN TISSU À L'AIDE D'UN TIMBRE*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) G, Sharath Kumar, Kanakapura 562117, IN
SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/00 →(51) *A61B 17/42*

A61B 17/00 →(51) *A61B 6/00*

A61B 17/00 →(51) *A61M 25/10*

(51) *A61B 17/072* (11) **4 646 154 A1***
(52) **A61B 17/07292;** A61B 17/07207; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 24838030.5 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/063008 20.12.2024
(87) WO 2025/134043 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 US 202318395133
(54) • *IMPLANTIERBARER ZUSATZ ZUR SICHERSTELLUNG VON VOLLSCHNITT*
• *IMPLANTABLE ADJUNCT TO ASSURE FULL CUTTING*
• *AUXILIAIRE IMPLANTABLE POUR ASSURER UNE COUPE COMPLÈTE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
MCGIVERON, Omar, Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCULLY, Sarah Alexandra, Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTE, John B., Cincinnati, Ohio 45242, US
FRANZONI, Madelaine, Cincinnati, Ohio 45242, US
FROST, Brody, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) *A61B 17/16* (11) **4 646 155 A2***
B23B 51/04
(52) **A61B 17/1615;** A61B 17/1695; A61B 17/1633; A61B 2090/036; A61B 2090/0801
(25) En (26) En
(21) 24738969.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010455 05.01.2024
(87) WO 2024/148246 2024/28 11.07.2024
(88) 10.10.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478779 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR KONDITIONIERUNG VON BOHRLÖCHERN MIT GROSSEM DURCHMESSER*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR CONDITIONING LARGE DIAMETER BURR HOLES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR CONDITIONNER DES TROUS DE TRÉPAN DE GRAND DIAMÈTRE*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) SEINFELD, Joshua, Denver, Colorado 80220, US
FOLZENLOGEN, Zach, Lone Tree, Colorado 80124, US
BOJANOWSKI, Michael, Denver, Colorado 80210, US
GRIP, Joshua, Arvada, Colorado 80003, US
WOJCIK, Richard, Denver, Colorado 80219, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) *A61B 17/22* (11) **4 646 156 A1***
A61B 17/3207 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/22;** A61B 17/32075; A61B 2017/00026; A61B 2017/00061; A61B 2017/22077; A61B 2017/22094; A61B 2090/3614
(25) En (26) En
(21) 23840651.6 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087253 21.12.2023
(87) WO 2024/146825 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436901 P
(54) • *SELBSTZIEHENDER OKKLUSIONSÜBERQUERENDER KATHETER MIT GESTEUERTER LENKUNG AUF BASIS VON IMPEDANZMESSUNG*
• *SELF-PULLING OCCLUSION CROSSING CATHETER WITH CONTROLLED STEERING BASED ON IMPEDANCE SENSING*
• *CATHÉTER DE CROISEMENT D'OCCLUSION À TRACTION AUTOMATIQUE À DIRECTION ASSISTÉE PAR DÉTECTION D'IMPÉDANCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
PAI RAIKAR, Vipul, Shrihari, 5656 AG Eindhoven, NL
SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven, NL
TORJESEN, Alyssa, 5656 AG Eindhoven, NL
UBACHS, René, Leonardus, Jacobus, Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 17/3207 →(51) *A61B 17/22*

A61B 17/34 →(51) *A61B 18/14*

(51) *A61B 17/42* (11) **4 646 157 A1***
(52) **A61B 17/42;** A61B 2017/00849
(25) En (26) En
(21) 23700917.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050003 05.01.2023
(87) WO 2024/146674 2024/28 11.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON PERINEUMSCHÄDEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN BEI DER VAGINALEN KINDERVERABREICHUNG*
• *A PERINEUM DAMAGE-REDUCING DEVICE AND A METHOD FOR REDUCING DAMAGE DURING VAGINAL CHILD DELIVERY*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LÉSION DU PÉRINÉE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LÉSIONS PENDANT LA DÉLIVRANCE VAGINALE D'UN ENFANT*
(71) Oasicare ApS, Gasværksvej 15D, 3., 1656 København V, DK
(72) IBSEN, Ditte Marie Fog, 1656 København V, DK
SAND, Julia, 1656 København V, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) *A61B 17/42* (11) **4 646 158 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/42;** A61B 2017/00849
(25) En (26) En
(21) 23809970.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050277 14.11.2023
(87) WO 2024/146675 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 PCT/DK2023/050003
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON PERINEUMSCHÄDEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN BEI DER VAGINALEN KINDERVERABREICHUNG*
• *A PERINEUM DAMAGE-REDUCING DEVICE AND A METHOD FOR REDUCING DAMAGE DURING VAGINAL CHILD DELIVERY*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LÉSION DU PÉRINÉE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LÉSIONS PENDANT LA DÉLIVRANCE VAGINALE D'UN ENFANT*
(71) Oasicare ApS, Gasværksvej 15D, 3., 1656 København V, DK
(72) IBSEN, Ditte Marie Fog, 1656 København V, DK
SAND, Julia, 1656 København V, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 17/42 →(51) *A61M 25/04*

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/14*

(51) *A61B 18/12* (11) **4 646 159 A1***
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1477;** A61B 18/1206; A61B 34/25; A61B 2018/00023; A61B 2018/0016; A61B 2018/00339; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00648; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00714; A61B 2018/00755; A61B 2018/00791; A61B 2018/00797; A61B 2018/00821; A61B 2018/00875; A61B 2018/124; A61B 2034/254; A61B 2034/256; A61B 2560/0443; A61B 2562/04
(25) En (26) En
(21) 23834131.7 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086607 19.12.2023
(87) WO 2024/146780 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437063 P

(54) • *GETEILTER HUB ZUR SONDENÜBERGREIFENDEN ABLATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CROSS-PROBE ABLATION SPLIT HUB AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CONCENTRATEUR À COURANT DIVISÉ POUR ABLATION PAR SONDE CROISÉE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Medtronic Europe Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) DRUMA, Calin, Santa Clara, 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 646 160 A1***
(52) **A61B 18/1477; A61B 34/25;** A61B 2018/00023; A61B 2018/00339; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00648; A61B 2018/00654; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00714; A61B 2018/00755; A61B 2018/00821; A61B 2018/00875; A61B 2018/124; A61B 2034/256
(25) En (26) En
(21) 23834155.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086656 19.12.2023
(87) WO 2024/146781 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437321 P
(54) • *SONDENÜBERGREIFENDES ABLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CROSS-PROBE ABLATION SYSTEM AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ABLATION À SONDE CROISÉE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Medtronic Europe Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) DRUMA, Calin, Santa Clara, California 95054, US
CHERNISHOF, Natasha, Santa Clara, California 95054, US
SIVENDIRAN, Krishram, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 646 161 A1***
A61B 17/34 ***A61B 18/00***
A61M 39/06
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61M 39/0613; A61M 2039/0258; A61M 2039/027; A61M 2039/0273; A61M 2039/062; A61M 2039/0673
(25) En (26) En
(21) 23848342.4 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085542 21.12.2023
(87) WO 2024/147941 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478866 P
(54) • *KATHETERANORDNUNGSVERRIEGELUNG*
• *CATHETER ASSEMBLY LOCK*
• *VERROU D'ENSEMBLE CATHÉTER*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BUCK, Eric Daniel, Shoreview, Minnesota 55126, US
RUPRECHT, Jacob Clark, Menlo Park, California 94025, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/14 →(51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 646 162 A1***
(52) **A61B 18/203;** A61B 2018/00476; A61B 2018/00642; A61B 2018/00708; A61B 2018/00785; A61B 2018/1807; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 23833865.1 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053319 20.12.2023
(87) WO 2024/147003 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 GB 202300170
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) iPulse Limited, Office Block A Bay Studios Business Park Fabian Way, Swansea, SA1 8QB, GB
(72) JONES, Stuart Terry, Swansea SA3 3HH, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 34/00 →(51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 646 163 A1***
(52) **A61B 34/10; A61B 18/1206; A61B 18/1492; A61B 34/20; A61B 90/37;** A61B 2018/00357; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2053; A61B 2034/2072; A61B 2090/3784
(25) En (26) En
(21) 23832817.3 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/062359 07.12.2023
(87) WO 2024/147043 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318092977
(54) • *OPTIMIERTE TRANSSEPTALE PUNKTIONSSTELLE*
• *OPTIMIZED TRANSSEPTAL PUNCTURE LOCATION*
• *EMPLACEMENT DE PONCTION TRANSSEPTALE OPTIMISÉ*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
ADAWI, Eid, 2066717 Yokneam, IL
KAUFMAN, Ana, 2066717 Yokneam, IL
KHALIL, Jouna, 2066717 Yokneam, IL
GUTKOVICH, Vitaly, 2066717 Yokneam, IL
HAIMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL
WEKSELMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 646 164 A1***
A61B 34/37
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;** A61B 34/76
(25) En (26) En
(21) 24704632.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010331 04.01.2024
(87) WO 2024/148173 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478565 P
(54) • *TRANSLATORISCHE VERRIEGELUNG EINES AUSSERSICHTSTEUERPUNKTES IN EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN SYSTEM*
• *TRANSLATIONAL LOCKING OF AN OUT-OF-VIEW CONTROL POINT IN A COMPUTER-ASSISTED SYSTEM*
• *VERROUILLAGE TRANSLATIONNEL D'UN POINT DE COMMANDE HORS VUE DANS UN SYSTÈME ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MCNAMARA, Thomas N., Sunnyvale, California 94086, US
SHANKAR, Nitin, Sunnyvale, California 94086, US
WONG, Jordan, Sunnyvale, California 94086, US
YUEN, Jonathan, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 646 165 A2***
A61B 34/32 ***B23Q 3/155***
B25J 15/04
(52) **A61B 34/30; A61B 90/98;** A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 24739024.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010569 05.01.2024
(87) WO 2024/148316 2024/28 11.07.2024
(88) 17.10.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478581 P
(54) • *AUTONOMES WERKZEUGAUSTAUSCHSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE UND HALBAUTOMATISCHE INTRAOKULARE CHIRURGISCHE VERFAHREN*
• *AUTONOMOUS TOOL EXCHANGE SYSTEM FOR AUTOMATED AND SEMI-AUTOMATED INTRAOCULAR SURGICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE D'OUTIL AUTONOME POUR PROCÉDURES CHIRURGICALES INTRAOCULAIRES AUTOMATISÉES ET SEMI-AUTOMATISÉES*
(71) Horizon Surgical Systems, Inc., The Enclave, Suite C280, 22619 PCH, Malibu, California 90265, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) FERGUSON, Peter, Malibu, California 90265, US
ROSEN, Jacob, Oakland, California 94607, US
HAN, Nathan, Malibu, California 90265, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 646 166 A2***
A61B 34/00 ***A61F 9/007***
A61B 90/50
(52) **A61B 34/30;** A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 24739034.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010586 05.01.2024
(87) WO 2024/148331 2024/28 11.07.2024
(88) 10.10.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478770 P
(54) • *HALTER FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR INTRAOKULARE ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *SURGICAL TOOL HOLDER FOR INTRAOCULAR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *PORTE-OUTIL CHIRURGICAL POUR DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES INTRAOCULAIRES*
(71) Horizon Surgical Systems, Inc., The Enclave, Suite C280, 22619 PCH, Malibu, California 90265, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) FERGUSON, Peter, Malibu, California 90265, US
MA, Ji, Malibu, California 90265, US
ROSEN, Jacob, Oakland, California 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 34/32 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 34/37 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 50/00 →(51) ***A61B 50/30***

(51) ***A61B 50/30*** (11) **4 646 167 A1***
A61L 2/02 ***A61B 50/00***
(52) **A61B 50/30;** A61B 2050/005; A61B 2050/3008
(25) De (26) De
(21) 25714048.3 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/057392 18.03.2025
(87) WO 2025/201969 2025/40 02.10.2025
(30) 25.03.2024 DE 102024108375
(54) • *STERILGUTBEHÄLTER-HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HANDHABEN EINES FILTERHALTERS EINES STERILGUTBEHÄLTERS*
• *STERILE-PRODUCT CONTAINER HANDLING DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY HANDLING A STERILE-PRODUCT CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE RÉCIPIENT DE PRODUIT STÉRILE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION AUTOMATIQUE D'UN RÉCIPIENT DE PRODUIT STÉRILE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE
DORAU, Stephan, 78628 Rottweil, DE
KIESSLING, Daniel, 78502 Villingen-Schwenningen, DE
KOLLER, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 90/00*** (11) **4 646 168 A1***
A61B 34/20
(52) **G06K 19/07771; A61B 5/064; A61B 90/39; G06K 19/0708; G06K 19/07779;** A61B 2090/3908; A61B 2090/397; A61B 2090/3975; A61B 2090/3979; A61B 2090/3987
(25) En (26) En
(21) 24738909.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010304 04.01.2024
(87) WO 2024/148156 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478542 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ORTUNG VON MARKERN UNTER VERWENDUNG VON RFID- UND ORTHOGONALEN SEQUENZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND LOCATING MARKERS USING RFID AND ORTHOGONAL SEQUENCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE LOCALISATION DE MARQUEURS À L'AIDE DE SÉQUENCES RFID ET ORTHOGONALES*
(71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey Suite 125, Aliso Viejo CA 92656, US
(72) GREENE, John E., Valley Center, California 92082, US
RULKOV, Nikolai, San Diego, California 92129, US
CHI SING, Eduardo, Dana Point, California 92629, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

A61B 90/00 →(51) ***A61B 17/22***

A61B 90/00 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 90/30 →(51) ***G02B 21/06***

A61B 90/50 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 90/70 →(51) ***A61L 2/18***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **4 646 169 A2***
A61B 6/00 ***A61C 7/08***
G06T 7/00 ***G16H 30/40***
A61C 19/04
(52) **A61C 7/002; A61B 6/5217; A61C 7/08; A61C 19/04; G06T 7/0012; G16H 30/40; G16H 50/20;** G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30036
(25) En (26) En
(21) 24705786.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010372 04.01.2024
(87) WO 2024/148204 2024/28 11.07.2024
(88) 08.08.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478495 P
07.09.2023 US 202363581278 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT ZAHNERUPTIONVORHERSAGE*
• *METHODS AND APPARATUSES INCLUDING TOOTH ERUPTION PREDICTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS COMPRENANT LA PRÉDICTION D'ÉRUPTION DENTAIRE*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CHOI, Jeeyoung, San Jose, California 95134, US
MITTAL, Palak, San Jose, California 95134, US
WANG, Yuxiang, San Jose, California 95134, US
WANG, Xiaogang, San Jose, California 95134, US
SUN, Zhaonan, San Jose, California 95134, US
CHIU, Yi-Lin, San Jose, California 95134, US
SU, Kangning, San Jose, California 95134, US
PESENTI, Bastien, San Jose, California 95134, US
CRAMER, Christopher E., San Jose, California 95134, US
PATEL, Ravi, San Jose, California 95134, US
WU, Ken, San Jose, California 95134, US
STOLYAROV, Konstantin, San Jose, California 95134, US
CHISTYAKOV, Vladimir, San Jose, California 95134, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/08 →(51) ***A61C 7/00***

(51) ***A61C 17/16*** (11) **4 646 170 A1***
A43B 9/04 ***A46B 15/00***
(52) **A46B 15/0008; A46B 15/0036; A46B 15/0044**
(25) En (26) En
(21) 23915103.8 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080319 17.11.2023
(87) WO 2024/147850 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318093890
(54) • *BELEUCHTETE ZAHNBÜRSTE*
• *LIGHTED TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉCLAIRÉE*
(71) Ranir, LLC, 4701 East Paris, S.E., Grand Rapids MI 49512, US
(72) DISHON, Bryan J., Alto, Michigan 49302, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61C 17/22 →(51) ***A46B 7/04***

A61C 17/34 →(51) ***A46B 7/04***

(51) ***A61C 19/04*** (11) **4 646 171 A1***
A61B 5/00 ***G16H 40/63***
G16H 50/30 ***G16H 50/50***
(52) **A61C 19/04; A61B 5/4547; A61B 5/7267; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50;** A61C 2204/007
(25) En (26) En
(21) 23840996.5 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087920 28.12.2023

(87) WO 2024/146859 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 EP 23150054
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZAHNVERSCHLEISSERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TOOTH WEAR DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'USURE DENTAIRE*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) ALEMÃO, João, 1060 Copenhagen K, DK
ALALOUF, Daniella, 1060 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 19/04 →(51) ***A61C 7/00***

A61D 5/00 →(51) ***A61D 15/00***

(51) ***A61D 15/00*** (11) **4 646 172 A1***
A61D 5/00
(52) **A61D 15/00;** A61D 5/00
(25) En (26) En
(21) 23836931.8 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053365 22.12.2023
(87) WO 2024/147005 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 GB 202300029
(54) • *DENTALVORRICHTUNG*
• *DENTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DENTAIRE*
(71) Gordon, Jillian, West Mains Road, Edinburgh EH9 3JG, GB
(72) Gordon, Jillian, Edinburgh EH9 3JG, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61F 2/02 →(51) ***A61B 5/0215***

A61F 2/07 →(51) ***A61F 2/915***

A61F 2/16 →(51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **4 646 173 A2***
(52) **A61B 17/8042; A61B 17/8605; A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/4611;** A61B 17/8052
(25) En (26) En
(21) 24738877.0 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010202 03.01.2024
(87) WO 2024/148108 2024/28 11.07.2024
(88) 24.10.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436860 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE WIRBELSÄULENFUSIONSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PATIENT-SPECIFIC SPINAL FUSION DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE FUSION VERTÉBRALE SPÉCIFIQUES À UN PATIENT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Carlsmed, Inc., 1800 Aston Avenue Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WINSTON, Jeremy, San Diego, CA 92008, US
SEAMAN, Kyle, Vista, CA 92083, US
BARKHIMER, Josh, Vista, CA 92081, US
ROECA, Alexander, San Diego, CA 92104, US
SOMMERS, Jade, Lemon Grove, CA 91945, US
CASEY, Niall, Patrick, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61F 2/50*** ***A61F 2/78*** (11) **4 646 174 A1*** ***A61F 2/80***
(52) **A61F 2/7812; A61F 2/5046; A61F 2/80;** A61F 2002/5052; A61F 2002/7837
(25) En (26) En
(21) 24705268.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010256 04.01.2024
(87) WO 2024/148132 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478622 P
(54) • *ANPASSBARE AUFHÄNGUNGSAUSKLEIDUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CUSTOMIZABLE SUSPENSION LINER, SYSTEM, AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *MANCHON DE SUSPENSION PERSONNALISABLE, SYSTÈME ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) OSSUR ICELAND EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) CAIN, Rowan, 110 Reykjavik, IS
ORRASON, Andri, 110 Reykjavik, IS
STEFANSSON, Stefan Orn, 110 Reykjavik, IS
ÁSGEIRSSON, Sigurdur, 110 Reykjavik, IS
LECOMTE, Christophe Guy, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/78 →(51) ***A61F 2/50***

A61F 2/80 →(51) ***A61F 2/50***

(51) ***A61F 2/915*** ***A61F 2/07*** ***A61L 31/04*** (11) **4 646 175 A1*** ***A61F 2/954***
(52) **A61F 2/07; A61F 2/90; A61F 2/954; A61F 2/958; A61F 2/966;** A61F 2002/061; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 24738914.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010323 04.01.2024
(87) WO 2024/148166 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478598 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR HYBRIDE STENTPROTHESEN*
• *APPARATUSES AND METHODS OF HYBRID STENT PROSTHESES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ENDOPROTHÈSES HYBRIDES*
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John, Bountiful, Utah 84010, US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US
CINDRICH, Christopher, Highland, Utah 84003, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

A61F 2/954 →(51) ***A61F 2/915***

(51) ***A61F 9/00*** ***A61L 31/16*** (11) **4 646 176 A1*** ***A61N 1/36***
(52) **A61F 9/0017;** A61F 2250/0002; A61N 1/36046; A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 24704636.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010364 04.01.2024
(87) WO 2024/148197 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436932 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG TROCKENER AUGEN*
• *DRY EYE TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
(72) LEE, Shungneng, San Francisco, California 94080, US
GUTIERREZ, Christian, San Francisco, California 94080, US
AZAR, Dimitri, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61F 9/007 →(51) ***A61B 34/30***

A61F 9/007 →(51) ***A61F 9/009***

A61F 9/008 →(51) ***A61F 9/009***

(51) ***A61F 9/009*** ***A61F 9/007*** ***A61F 9/008*** (11) **4 646 177 A2***
(52) **A61B 90/50; A61F 9/007;** A61F 2009/0052
(25) En (26) En
(21) 24739037.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010589 05.01.2024
(87) WO 2024/148334 2024/28 11.07.2024
(88) 17.10.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478851 P
(54) • *ANDOCKSTATION ZUR VERWENDUNG IN AUGENMEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *DOCKING STATION FOR USE IN OPHTHALMIC PROCEDURES*
• *STATION D'ACCUEIL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES PROCÉDURES OPHTALMIQUES*
(71) Horizon Surgical Systems, Inc., The Enclave, Suite C280, 22619 PCH, Malibu, California 90265, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GERBER, Matthew, Malibu, California 90265, US
FERGUSON, Peter, Malibu, California 90265, US
KRAUSS, Tyler, Malibu, California 90265, US
HUBSCHMAN, Jean-Pierre, Malibu, California 90265, US
ROSEN, Jacob, Oakland, California 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB

A61F 13/05 →(51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 646 178 A1***
A61F 13/511 ***A61F 13/512***
(52) **A61F 13/15268; A61F 13/51121; A61F 13/512; A61F 13/5125;** A61F 13/42; A61F 2013/15276; A61F 2013/51147
(25) En (26) En
(21) 24704068.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2024/050007 04.01.2024
(87) WO 2024/147761 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 SG 10202300049U
(54) • *WIEDERVERWENDBARE ARTIKEL UND KLEIDUNGSSTÜCKE ZUM ZURÜCKHALTEN VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFEN*
• *REUSABLE ARTICLES AND GARMENTS FOR RETAINING BODILY FLUIDS AND SOLIDS*
• *ARTICLES ET VÊTEMENTS RÉUTILISABLES POUR RETENIR DES FLUIDES ET DES SOLIDES CORPORELS*
(71) MAS Innovation (Private) Limited, No. 199 Kaduwela Road, Battaramulla, LK
(72) WIJESINGHE, Wijesinghe M. S. V., Battaramulla, LK
SPELDEWINDE, Dharini Alexandra, Battaramulla, LK
WEERAMUNDA SAYAKKARA, Udara Pulajith, Battaramulla, LK
SANDARUWAN, Kahandawala A. D. L., Battaramulla, LK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61F 13/511 →(51) ***A61F 13/15***

A61F 13/512 →(51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61G 5/02*** (11) **4 646 179 A1***
A61G 5/10 ***B62M 1/14***
(52) **A61G 5/022; A61G 5/048;** A61G 2203/32; A61G 2203/38
(25) En (26) En
(21) 24739046.1 (22) 07.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010606 07.01.2024
(87) WO 2024/148344 2024/28 11.07.2024
(30) 08.01.2023 US 202363437732 P
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER SCHUBANTRIEBSDYNAMIK IN ROLLSTÜHLEN*
• *SYSTEM TO MEASURE PUSHRIM PROPULSION DYNAMICS IN WHEELCHAIRS*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LA DYNAMIQUE DE PROPULSION DE LA MAIN COURANTE DE FAUTEUILS ROULANTS*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
(72) COOPER, Rory, Alan, Gibsonia, PA 15044, US
GRINDLE, Garrett, G., Pittsburgh, PA 15206, US
ECKSTEIN, Ian, James, Colorado Springs, CO 80921, US
BROWN, Joshua, D., Pittsburgh, PA 15217, US
GEBROSKY, Benjamin, Todd, Gibsonia, PA 15044, US
DAVELER, Brandon, Joseph, Dumbar, PA 15431, US
CANDIOTTI, Jorge, Luis, Pittsburgh, PA 15201, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61G 5/10 →(51) ***A61G 5/02***

A61G 7/057 →(51) ***A47C 27/14***

A61K 8/02 →(51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **4 646 180 A1***
A61K 8/31 ***A61K 8/89***
A61K 8/92 ***A61Q 1/00***
A61Q 1/02 ***A61Q 1/08***
A61Q 1/10 ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/042; A61K 8/31; A61K 8/891; A61Q 1/02; A61Q 19/00;** A61K 2800/31; A61Q 1/08; A61Q 1/10
(25) En (26) En
(21) 23829037.3 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085664 13.12.2023
(87) WO 2024/146760 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FR 2300058
(54) • *MAKROSKOPISCH HOMOGENE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER WÄSSRIGEN PHASE UND EINER ÖLPHASE, EINEM FLÜCHTIGEN KOHLENWASSERSTOFFÖL UND EINEM CARBONSÄUREFUNKTIONEN ENTHALTENDEN SILIKONELASTOMER*
• *MACROSCOPICALLY HOMOGENEOUS COSMETIC COMPOSITION WITH AN AQUEOUS PHASE AND AN OILY PHASE, A VOLATILE HYDROCARBON OIL AND A SILICONE ELASTOMER CONTAINING CARBOXYLIC ACID FUNCTIONS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE HOMOGÈNE À L'ÉCHELLE MACROSCOPIQUE AVEC PHASE AQUEUSE ET PHASE HUILEUSE, HUILE HYDROCARBONÉE VOLATILE ET ÉLASTOMÈRE DE SILICONE CONTENANT DES FONCTIONS D'ACIDE CARBOXYLIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KERGOSIEN, Guillaume, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
DU, Kévin, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/04*** (11) **4 646 181 A1***
A61K 8/31 ***A61K 8/89***
A61K 8/92 ***A61Q 1/00***
A61Q 1/02 ***A61Q 1/08***
A61Q 1/10 ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/042; A61K 8/31; A61K 8/89; A61K 8/92; A61Q 1/00; A61Q 1/02; A61Q 1/08; A61Q 1/10; A61Q 19/00;** A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 23832721.7 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085662 13.12.2023
(87) WO 2024/146758 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FR 2300056
(54) • *WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FLÜCHTIGEN KOHLENWASSERSTOFFÖL UND EINEM SILIKONELASTOMER MIT CARBONSÄUREFUNKTIONEN IN EINEM BESTIMMTEN GEWICHTSVERHÄLTNIS VON ÖL/SILIKONELASTOMER*
• *ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITION WITH A VOLATILE HYDROCARBON OIL AND A SILICONE ELASTOMER POSSESSING CARBOXYLIC ACID FUNCTIONS IN A PARTICULAR OIL/SILICONE ELASTOMER RATIO BY WEIGHT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ANHYDRE AVEC UNE HUILE HYDROCARBONÉE VOLATILE ET UN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE POSSÉDANT DES FONCTIONS D'ACIDE CARBOXYLIQUE DANS UN RAPPORT EN POIDS PARTICULIER HUILE/ÉLASTOMÈRE DE SILICONE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DU, Kévin, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
KERGOSIEN, Guillaume, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
HAYAERT, Hélène, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/04*** (11) **4 646 182 A1***
A61K 8/31 ***A61K 8/58***
A61K 8/891 ***A61K 8/92***
A61Q 1/00 ***A61Q 1/02***
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/31; A61K 8/044; A61K 8/585; A61K 8/891; A61Q 1/02; A61Q 19/00;** A61K 2800/31; A61K 2800/591
(25) En (26) En
(21) 23832722.5 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085663 13.12.2023
(87) WO 2024/146759 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FR 2300057
(54) • *WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FLÜCHTIGEN KOHLENWASSERSTOFFÖL, DODECAMETHYLPENTASILOXAN UND EINEM SILIKONELASTOMER MIT CARBONSÄUREFUNKTIONEN*
• *ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITION WITH A VOLATILE HYDROCARBON OIL, DODECAMETHYLPENTASILOXANE AND A SILICONE ELASTOMER POSSESSING CARBOXYLIC ACID FUNCTIONS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ANHYDRE COMPRENANT UNE HUILE HYDROCARBONÉE VOLATILE, DU DODÉCAMÉTHYLPENTASILOXANE ET UN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE POSSÉDANT DES FONCTIONS ACIDE CARBOXYLIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KERGOSIEN, Guillaume, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
DU, Kévin, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 19/00*** (11) **4 646 183 A1***
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/062; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/602;** A61K 2800/10; A61K 2800/48
(25) En (26) En
(21) 23833048.4 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085805 14.12.2023
(87) WO 2024/146762 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 PCT/CN2023/070828
(54) • *KOSMETISCHE EMULSION MIT DIISOPROPYLADIPAT UND POLYGLYCERYLESTER*
• *COSMETIC EMULSION WITH DIISOPROPYL ADIPATE AND POLYGLYCERYLESTER*
• *ÉMULSION COSMÉTIQUE CONTENANT DE L'ADIPATE DE DIISOPROPYLE ET DU POLYGLYCÉRYLESTER*
(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) XU, Shuqin, Wuhan, 430070, CN
CAI, Mengting, Shanghai, 201900, CN
RATSCHOW, Cecile, Shanghai, 201702, CN
LIU, Jianfei (Jennifer), Shanghai, 200060, CN
ZHANG, Meiling (Mason), Shanghai, CN
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

A61K 8/06 →(51) ***A61K 8/72***

A61K 8/31 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/31 →(51) ***A61K 8/72***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 31/445***

A61K 8/34 →(51) ***A61K 8/72***

A61K 8/34 →(51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/365 →(51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/37 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/49 →(51) ***A61K 31/445***

A61K 8/55 →(51) ***A61K 8/72***

A61K 8/58 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/60 →(51) ***A61K 8/06***

A61K 8/60 →(51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 5/00*** (11) **4 646 184 A1***
(52) **A61K 8/64; A61Q 5/00; A61Q 5/002**
(25) En (26) En
(21) 24703858.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050100 05.01.2024
(87) WO 2024/147108 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 PT 2023118457
(54) • *FASERSCHUTZMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FIBER PROTECTION AGENT, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *AGENT DE PROTECTION DE FIBRES, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Solfarcos Soluções Farmaceuticas e Cosmeticas Lda, Avenida Imaculada Conceição, 589, 4700-034 Braga, PT
(72) CAVACO PAULO, Artur Manuel, 4715-191 BRAGA, PT
GOMES GONÇALVES, Filipa Daniela, 4700-218 BRAGA, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 8/66 →(51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/67 →(51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 8/72*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 1/02*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/34*** (11) **4 646 185 A1*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 1/10*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/81***
(52) **A61K 8/92; A61K 8/06; A61K 8/31; A61K 8/342; A61K 8/55; A61K 8/72; A61K 8/73; A61K 8/8111; A61K 8/8152; A61K 8/922; A61K 8/927; A61Q 1/02; A61Q 1/10**
(25) En (26) En
(21) 23829038.1 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085665 13.12.2023
(87) WO 2024/146761 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FR 2300059
(54) • *WACHS(E)-IN-WASSER-EMULSION(EN) MIT EINEM NICHTPOLAREN NICHTFLÜCHTIGEN KOHLENWASSERSTOFFÖL, C12-C20-MONOALKYLPHOSPHAT MIT NEUTRALISIERUNG MIT BASIS, FETTALKOHOL, PULLULAN, LATEX UND PIGMENT*
• *WAX(ES)-IN-WATER EMULSION(S) WITH A NON-POLAR NON-VOLATILE HYDROCARBON OIL, A C12-C20 MONOALKYL PHOSPHATE NEUTRALIZED WITH A BASE, A FATTY ALCOHOL, A PULLULAN, A LATEX AND A PIGMENT*
• *ÉMULSION(S) DE CIRE(S) DANS L'EAU AVEC UNE HUILE HYDROCARBONÉE NON VOLATILE NON POLAIRE, UN PHOSPHATE DE MONO-ALKYLE EN C12-C20 NEUTRALISÉ AVEC UNE BASE, UN ALCOOL GRAS, UN PULLULANE, UN LATEX ET UN PIGMENT*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LAURENT, Delphine, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
BOUARFA, Bouchra, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/73 →(51) ***A61K 8/72***

A61K 8/73 →(51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/81 →(51) ***A61K 8/72***

A61K 8/89 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/891 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/92 →(51) ***A61K 8/04***

A61K 8/92 →(51) ***A61K 8/72***

A61K 8/92 →(51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/9789 →(51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/127*** ***A61K 47/12*** (11) **4 646 186 A1*** ***A61K 31/12*** ***A61K 47/22***
(52) **A61K 9/1277; A61K 9/0048; A61K 9/127; A61K 31/12; A61K 47/12; A61K 47/22**
(25) It (26) En
(21) 23844198.4 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063312 28.12.2023
(87) WO 2024/147064 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 IT 202300000006
(54) • *LIPOSOMALE FORMULIERUNG VON CURCUMIN ZUR OPHTHALMISCHEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG ZUR STABILISIERUNG DER CURCUMINKONZENTRATION IM LAUFE DER ZEIT*
• *LIPOSOMAL FORMULATION OF CURCUMIN FOR OPHTHALMIC USE AND ITS INDUSTRIAL PREPARATION METHOD TO STABILISE CURCUMIN CONCENTRATION OVER TIME*
• *FORMULATION LIPOSOMALE DE CURCUMINE POUR UTILISATION OPHTALMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION INDUSTRIELLE POUR STABILISER LA CONCENTRATION EN CURCUMINE DANS LE TEMPS*
(71) Offhealth S.p.A., Via Giovanni Paisiello, 10, 50144 Firenze (FI), IT
(72) ZANINI, Alessandro, 56011 Calci (PI), IT
VELLANTE, Marco, 62029 Tolentino (MC), IT
SODO, Eugenio, 00125 Rome (RM), IT
CAVALLO, Giovanni, 00122 Roma Ostia (RM), IT
FOSCHINI, Fulvio, 00124 Rome (RM), IT
GIUVA, Roberto, 62012 Civitanova Marche (MC), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/26*** (11) **4 646 187 A1*** ***A61K 47/40***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 38/26; A61K 47/40**
(25) En (26) En
(21) 24704625.3 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010303 04.01.2024
(87) WO 2024/148155 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437541 P
27.06.2023 US 202363523458 P
(54) • *FORMULIERUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN GLP-1-AGONISTEN*
• *FORMULATIONS, DEVICES AND METHODS FOR A GLP-1 AGONIST*
• *FORMULATIONS, DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR UN AGONISTE DE GLP-1*
(71) Nano Precision Medical, Inc., 1350 S. Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) ROORDA, Wouter, Alameda, California 94502, US
MENDELSOHN, Adam, Alameda, California 94502, US
VONGUYEN, Lien, Alameda, California 94502, US

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

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10*** ***A61K 38/22*** ***A61K 47/10*** ***A61P 3/10*** (11) **4 646 188 A1*** ***A61K 9/16*** ***A61K 38/28*** ***A61K 47/14***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 9/1617; A61K 9/1635; A61K 47/10; A61K 47/14; A61P 3/10;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24704658.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010557 05.01.2024
(87) WO 2024/148310 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437239 P
15.08.2023 US 202363532820 P
(54) • *INJIZIERBARE FORMULIERUNG MIT EINEM BIOPHARMAZEUTISCHEN MITTEL UND EINEM COPOLYMER AUF POLYACRYLAMIDBASIS*
• *INJECTABLE FORMULATION COMPRISING A BIOPHARMACEUTICAL AGENT AND A POLYACRYLAMIDE-BASED COPOLYMER*
• *PRÉPARATION INJECTABLE COMPRENANT UN AGENT BIOPHARMACEUTIQUE ET UN COPOLYMÈRE À BASE DE POLYACRYLAMIDE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) APPEL, Eric A., Palo Alto, California 94304, US
JONS, Carolyn, Stanford, California 94305-2038, US
PROSSNITZ, Alex, Stanford, California 94305, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/4045***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/439***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/4422***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/445***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 35/15***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 35/19***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 38/20***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 47/02***

A61K 9/10 →(51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/713*** ***A61K 39/00*** ***A61P 43/00*** (11) **4 646 189 A1*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 35/00*** ***A61K 48/00***
(52) **A61K 9/1273; A61K 31/7088; A61K 31/713; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 15/88**
(25) En (26) En
(21) 24700167.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2024/050022 05.01.2024
(87) WO 2024/147020 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300199
(54) • *POLYMERSOME ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREFRACHT*
• *POLYMERSOMES FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACID CARGOES*
• *POLYMERSOMES POUR L'ADMINISTRATION DE CHARGES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Vianautis Bio Limited, Cadence Unity Campus, Cambridge CB22 3FT, GB
(72) CECCHIN, Denis, Cambridge CB22 3FT, GB
GOUVEIA, Vigínia M, Cambridge CB22 3FT, GB
BATTAGLIA, Giuseppe, Cambridge CB22 3FT, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/127 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 →(51) ***C07J 51/00***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 8/02*** ***A61K 47/02*** (11) **4 646 190 A2*** ***A61M 37/00*** ***A61K 45/00***
(52) **A61K 9/0021**
(25) En (26) En
(21) 24738922.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010338 04.01.2024
(87) WO 2024/148177 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436998 P
(54) • *MIKRONADELPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR EINARBEITUNG EINER SUBSTANZ IN ODER AUF MIKRONADELPARTIKEL*
• *MICRONEEDLE PARTICLES AND METHODS OF INCORPORATING A SUBSTANCE INTO OR ONTO MICRONEEDLE PARTICLES*
• *PARTICULES DE MICRO-AIGUILLES ET PROCÉDÉS D'INCORPORATION D'UNE SUBSTANCE DANS OU SUR DES PARTICULES DE MICRO-AIGUILLES*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307, US
TADROS, Andrew, Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61K 9/14 →(51) ***A61K 38/20***

A61K 9/14 →(51) ***A61K 47/02***

A61K 9/16 →(51) ***A61K 47/02***

A61K 9/16 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 →(51) ***C07J 51/00***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61P 25/28*** (11) **4 646 191 A2***
(52) **A61K 31/658; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 24704953.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010214 03.01.2024
(87) WO 2024/148117 2024/28 11.07.2024
(88) 14.11.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437100 P
(54) • *CANNABINOIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNG ODER EINES NEURODEGENERATIVEN LEIDENS*
• *CANNABINOIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF A NEURODEGENERATIVE DISEASE OR CONDITION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES OU D'AFFECTIONS NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Florascience Inc., 9255 SE McBrod Ave., Milwaukie, Oregon 97222, US
(72) JENSEN, Robert Paul, Milwaukie, Oregon 97222, US
MAHER, Pamela, San Diego, California 92138, US
LIANG, Zhibin, San Diego, California 92138, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/00 →(51) ***A61L 29/08***

A61K 31/045 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/045 →(51) ***A61K 31/59***

(51) ***A61K 31/07*** ***A61K 31/122*** ***A61K 31/375*** ***A61K 33/34*** ***A61P 27/02*** ***A61P 9/04*** (11) **4 646 192 A1*** ***A61K 31/355*** ***A61K 33/30*** ***A61P 9/00*** ***A61P 27/06*** ***A61P 9/12***
(52) **A61K 31/122; A61K 31/07; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 33/30; A61K 33/34; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/12; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 24701472.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050030 02.01.2024
(87) WO 2024/147087 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478306 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT COENZYM Q10 UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN- UND HERZERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING COENZYME Q10 AND THEIR USE FOR TREATING EYE- AND HEART DISORDERS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT LA COENZYME Q10 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES ET CARDIAQUES*
(71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) STEIN, Daniel, Dublin, D24, IE
CORTINA, Christopher, Dublin, D24, IE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/12 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/12 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/122 →(51) *A61K 31/07*

A61K 31/122 →(51) *A61K 31/59*

A61K 31/13 →(51) *A61K 31/395*

A61K 31/138 →(51) *A61K 31/4422*

A61K 31/155 →(51) *A61K 31/426*

A61K 31/166 →(51) *A61K 31/426*

(51) ***A61K 31/18*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/426*** ***A61P 17/00*** ***A61P 37/00*** (11) **4 646 193 A1*** ***A61K 31/421*** ***A61K 31/573*** ***A61P 27/02***

(52) **A61P 27/02; A61K 31/18; A61K 31/4164; A61K 31/421; A61K 31/426; A61K 31/573; A61P 17/00; A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 24700532.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050140 04.01.2024
(87) WO 2024/146918 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150423
(54) • *CXCL8-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUGEN-SCHLEIMHAUT-PEMPHIGOID UND/ODER MUNDSCHLEIMHAUT-PEMPHIGOID*
• *CXCL8 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF OCULAR MUCOUS MEMBRANE PEMPHIGOID AND/OR ORAL MUCOUS MEMBRANE PEMPHIGOID*
• *INHIBITEURS DE CXCL8 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA PEMPHIGOÏDE DE LA MUQUEUSE OCULAIRE ET/OU DE LA PEMPHIGOÏDE DE LA MUQUEUSE BUCCALE*
(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via San Martino 12, 20122 Milan, IT
(72) SCHMIDT, Enno, 23538 Lübeck, DE
LUDWIG, Ralf, 23538 Lübec, DE
PATZELT, Sabrina, 23538 Lübec, DE
ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila, IT
COCCHIARO, Pasquale, 80100 Napoli, IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
DETTA, Nicola, 80131 Napoli, IT
(74) Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino, 12-12/a, 20122 Milano, IT

A61K 31/185 →(51) *A61K 31/59*

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/195*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/401*** (11) **4 646 194 A1*** ***A61K 31/194*** ***A61K 31/722*** ***A61P 3/02***

(52) **A61K 45/06; A61K 31/19; A61K 31/192; A61K 31/194; A61K 31/195; A61K 31/401; A61K 31/722; A61P 3/02**

(25) En (26) En
(21) 24705261.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010082 02.01.2024
(87) WO 2024/148030 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436791 P
23.06.2023 US 202363522982 P
(54) • *KETOSÄUREBIOPOLYMERE UND POLYOL-KETOESTER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *KETO ACID BIOPOLYMERS AND POLYOL KETO ESTERS AND USES THEREOF*
• *BIOPOLYMÈRES DE CÉTOACIDE ET CÉTOESTERS DE POLYOL ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Atossa Therapeutics, Inc., 10202 5th Avenue NE, Suite 200, Seattle, WA 98125, US
(72) QUAY, Natasha Mimosa, Seattle, Washington 98125, US
QUAY, Steven Carl, Seattle, Washington 98125, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/192 →(51) *A61K 31/19*

A61K 31/194 →(51) *A61K 31/19*

A61K 31/195 →(51) *A61K 31/19*

A61K 31/33 →(51) *A61K 31/395*

(51) ***A61K 31/343*** ***A61K 31/351*** ***C07D 307/94*** ***A61P 3/10*** (11) **4 646 195 A2*** ***A61K 31/424*** ***C07D 498/10***

(52) **A61P 3/08; A61K 31/4245**

(25) En (26) En
(21) 24738905.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010285 04.01.2024
(87) WO 2024/148149 2024/28 11.07.2024
(88) 24.10.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478826 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES GLUCOSESPIEGELS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING GLUCOSE LEVELS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE RÉGULATION DE NIVEAUX DE GLUCOSE*
(71) Sirtsei Pharmaceuticals, Inc., RDU Center 3000 RDU Center Drive Suite 130, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) ABERNATHY, Kelly J., Cary, North Carolina 27519, US
ACKERMANN, Michael Friedrich, Holly Springs, North Carolina 27540, US
BUTTS, Stephen E., Apex, North Carolina 27502, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/351 →(51) *A61K 31/343*

A61K 31/355 →(51) *A61K 31/07*

A61K 31/375 →(51) *A61K 31/07*

A61K 31/38 →(51) *A61K 31/395*

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/12*** ***A61K 31/33*** (11) **4 646 196 A1*** ***A61K 31/415***

(52) **A61Q 5/00; A61K 8/49; A61K 8/496; A61K 8/498; A61K 31/4196; A61K 31/495; A61Q 7/00**

(25) En (26) En
(21) 24738803.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010025 02.01.2024
(87) WO 2024/147995 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318092517
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS, FORMULATIONS, AND METHODS FOR HAIR TREATMENT*
• *COMPOSITIONS, FORMULATIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(71) Oddity Labs, LLC, 110 Greene Street, New York, NY 10012, US
(72) BOPPANA, Avinash, New York, New York 10012, US
ZHANG, Kongyu, New York, New York 10012, US
ZHAO, Evan, New York, New York 10012, US
COLEY, Connor Wilson, New York, New York 10012, US
BENFANTI, Enzo Corey, New York, New York 10012, US
LEE, Elizabeth, New York, New York 10012, US
HORGAN, Erin, New York, New York 10012, US
HUA, Tiffany, New York, New York 10012, US
LE, Amy, New York, New York 10012, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/33*** (11) **4 646 197 A2*** ***A61K 31/045***

(52) **C07D 401/14; C07D 401/12; C07D 409/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 491/048**

(25) En (26) En
(21) 24738828.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010081 02.01.2024
(87) WO 2024/148029 2024/28 11.07.2024
(88) 08.08.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478268 P
18.05.2023 US 202363467565 P
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN ALS NLRP3-HEMMER*
• *ORGANIC COMPOUNDS AS NLRP3 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) Kodiak Sciences Inc., 1200 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MENG, Qianli, Palo Alto, California 94304, US
BISHOP, Michael Joseph, Palo Alto, California 94304, US
JANDELEIT, Bernd, Palo Alto, California 94304, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/33*** (11) **4 646 198 A1*** ***A61K 31/38***

(52) **A61K 31/506; A61K 31/496;**

A61K 31/551; A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 24738848.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010142 03.01.2024
(87) WO 2024/148060 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478471 P
(54) • *MK2-ABBAUER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MK2 DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE MK2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Kymera Therapeutics, Inc., 500 North Beacon Street, 4th Floor, Watertown, MA, 02472, US
(72) MARX, Isaac, Watertown, Massachusetts 02472, US
YANG, Bin, Watertown, Massachusetts 02472, US
BEUMING, Thijs, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 31/395*** (11) **4 646 199 A1***
A61K 31/4196 ***A61K 31/41***
A61K 31/33
(52) **A61P 5/46; C07D 249/08; C07D 271/10**
(25) En (26) En
(21) 24738978.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010474 05.01.2024
(87) WO 2024/148259 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478792 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HSD-1-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HSD-1-MEDIATED DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES TROUBLES MÉDIÉS PAR HSD-1*
(71) Sparrow Pharmaceuticals, Inc., 1050 SW 6th Avenue, Suite 1100, Portland, Oregon 97204, US
(72) EVARTS, JR., Jerry B., Las Vegas, Nevada 89149, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***A61K 31/395*** (11) **4 646 200 A1***
A61K 31/4745 ***A61K 31/13***
A61K 31/33
(52) **A61P 25/18; C07D 261/20; C07D 263/56; C07D 277/62; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 24738985.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010486 05.01.2024
(87) WO 2024/148267 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437289 P
09.01.2023 US 202363437777 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE PROPYLAMINMODULATOREN VON MONOAMINERGEN TRANSPORTERN*
• *HETEROCYCLIC PROPYL AMINE MODULATORS OF MONOAMINERGIC TRANSPORTERS*
• *MODULATEURS PROPYLAMINES HÉTÉROCYCLIQUES DE TRANSPORTEURS MONOAMINERGIQUES*
(71) EmpathBio, Inc., 1477 Paseo De Las Flores, Encinitas, CA 92024, US
(72) GIBBS, Alan C., 10117 Berlin, DE
PERNI, Robert B., 10117 Berlin, DE
KHAN, Tanweer A., 10117 Berlin, DE
SHORT, Glenn, 10117 Berlin, DE
(74) Smart, Jessica Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/40 →(51) ***A61K 31/426***

A61K 31/401 →(51) ***A61K 31/19***

A61K 31/404 →(51) ***A61K 31/426***

---

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **4 646 201 A1***
A61K 9/00 ***A61P 25/00***
C07D 209/16
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/4045; A61K 47/02; A61P 25/00;** C07D 209/16
(25) En (26) En
(21) 24738416.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2024/050007 04.01.2024
(87) WO 2024/145719 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478593 P
31.05.2023 US 202363505237 P
12.06.2023 US 202363507600 P
(54) • *VERBESSERTE PHARMAKOKINETIK VON TRYPTAMIN-PRODRUGS*
• *IMPROVED PHARMACOKINETICS OF TRYPTAMINE PRODRUGS*
• *PHARMACOCINÉTIQUE AMÉLIORÉE DE PROMÉDICAMENTS DE TRYPTAMINE*
(71) Reunion Neuroscience, Inc., 1 High Street Court, Morristown, New Jersey 07960, US
(72) BRYSON, Nathan, Toronto, Ontario M4V 1Y9, CA
TAYLOR, Beatrix, Morristown, NJ 07960, US
HOCEVAR-TRNKA, Jasna, Morristown, NJ 07960, US
ALEXANDER, Robert, Morristown, NJ 07960, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/407 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/41 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/415 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/4164 →(51) ***A61K 31/18***

---

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **4 646 202 A1***
A61P 13/12
(52) **A61P 13/12; A61K 31/5025**
(25) En (26) En
(21) 24741360.2 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071954 12.01.2024
(87) WO 2024/149364 2024/29 18.07.2024
(30) 13.01.2023 CN 202310077067
(54) • *VERWENDUNG VON VERBINDUNG 1 BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NIERENFIBROSE UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF COMPOUND 1 IN TREATMENT OR PREVENTION OF RENAL FIBROSIS AND OTHER DISEASES*
• *UTILISATION DU COMPOSÉ 1 DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA FIBROSE RÉNALE ET D'AUTRES MALADIES*
(71) Shenzhen Newdel Biotech Co., Ltd., A1503, Building 1, Phase II, YESUN Intelligent No. 1301-76 Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) HE, Xun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
JIN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
GUO, Yuhan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
ZHANG, Tianyuan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
LI, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
LV, Baoru, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
HU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61K 31/4196 →(51) ***A61K 31/395***

A61K 31/4196 →(51) ***A61K 38/22***

A61K 31/421 →(51) ***A61K 31/18***

A61K 31/424 →(51) ***A61K 31/343***

---

(51) ***A61K 31/426*** (11) **4 646 203 A1***
A61K 31/155 ***A61K 31/166***
A61K 31/40 ***A61K 31/445***
A61P 17/00 ***A61P 27/02***
A61P 27/12 ***A61P 37/00***
A61K 31/404 ***A61K 31/4453***
A61K 39/395 ***A61K 39/00***
C07K 16/28
(52) **A61P 27/02; A61K 31/155; A61K 31/166; A61K 31/40; A61K 31/404; A61K 31/426; A61K 31/445; A61K 31/4453; A61P 17/00; A61P 27/12; A61P 37/00; C07K 16/2896;** A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/55
(25) En (26) En
(21) 24700536.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050158 04.01.2024
(87) WO 2024/146922 2024/28 11.07.2023
(30) 05.01.2023 EP 23150466
(54) • *C5AR1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUGEN-SCHLEIMHAUT-PEMPHIGOID UND/ODER MUNDSCHLEIMHAUT-PEMPHIGOID*

- *C5AR1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF OCULAR MUCOUS MEMBRANE PEMPHIGOID AND/OR ORAL MUCOUS MEMBRANE PEMPHIGOID*
- *INHIBITEURS DE C5AR1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE PEMPHIGOÏDE À MEMBRANE MUQUEUSE OCULAIRE ET/OU DE PEMPHIGOÏDE À MEMBRANE MUQUEUSE BUCCALE*

(71) Dompé farmaceutici SpA, Via San Martino, 12, 20122 Milano, IT
(72) SCHMIDT, Enno, 23538 Lübeck, DE
LUDWIG, Ralf, 23538 Lübec, DE
PATZELT, Sabrina, 23538 Lübec, DE
ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila, IT
COCCHIARO, Pasquale, 80100 Napoli, IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
DETTA, Nicola, 80131 Napoli, IT
(74) Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino, 12-12/a, 20122 Milano, IT

A61K 31/426 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/427 →(51) *C07D 403/14*

A61K 31/435 →(51) *A61K 31/4422*

A61K 31/435 →(51) *C07D 233/64*

A61K 31/437 →(51) *C07D 471/04*

(51) ***A61K 31/439*** (11) **4 646 204 A1***
A61P 15/08 ***A61P 15/10***
A61K 31/4985 ***A61K 31/519***
A61K 31/53 ***A61K 31/5575***
A61K 31/568 ***A61N 1/00***
A61P 3/00 ***A61P 9/00***
A61P 25/00 ***C12N 15/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/00***
(52) **A61K 31/439; A61K 31/4985; A61K 31/519; A61K 31/53; A61K 31/5575; A61K 31/568; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 15/08; A61P 15/10; A61P 25/00; C12N 9/16; C12Y 301/04035;** A61N 1/0521; A61N 1/0551
(25) En (26) En
(21) 24700368.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050061 03.01.2024
(87) WO 2024/146892 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150113
05.10.2023 EP 23201933
(54) • *VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION*
• *COMPOUND FOR TREATMENT OF ERECTILE DYSFUNCTION*
• *COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT ÉRECTILE*
(71) Initiator Pharma A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) SIMONSEN, Ulf, 2200 Copenhagen N, DK
THOMSEN, Mikael, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 31/4422*** (11) **4 646 205 A2***
A61K 31/55 ***A61K 31/435***
A61P 27/16
(52) **A61P 27/16; A61K 31/195; A61K 31/4422; A61K 31/4747; A61K 31/55; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 24739001.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010520 05.01.2024
(87) WO 2024/148287 2024/28 11.07.2024
(88) 02.08.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478889 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON HÖRSTÖRUNGEN*
• *COMBINATION THERAPIES FOR TREATMENT OF HEARING DISORDERS*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES AUDITIFS*
(71) Gateway Biotechnology, Inc., 1154 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) BAO, Jianxin, St. Louis, Missouri 63132, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***A61K 31/4422*** (11) **4 646 206 A1***
A61K 9/00 ***A61K 31/138***
A61P 27/16
(52) **A61K 9/0043; A61K 31/4422; A61K 31/55; A61K 47/10; A61P 27/16**
(25) En (26) En
(21) 24739028.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010577 05.01.2024
(87) WO 2024/148322 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478883 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÖRSTÖRUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF HEARING DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'AUDITION*
(71) Gateway Biotechnology, Inc., 701 West Main Street Suite 200, Durham, North Carolina 27701, US
(72) BAO, Jianxin, Durham, North Carolina 27701, US
WU, Stephen H., Durham, North Carolina 27701, US
STADERMANN, David, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4433 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/4439 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 403/14*

A61K 31/444 →(51) *A61K 31/506*

A61K 31/444 →(51) *A61P 3/10*

(51) ***A61K 31/445*** (11) **4 646 207 A1***
A61K 8/49 ***A61K 8/67***
A61K 8/9789 ***A61P 17/00***
A61Q 19/08 ***A61K 8/34***
A61K 9/00 ***A61K 31/4545***
A61K 31/455 ***A61K 31/5375***
A61K 31/55 ***A61K 36/00***
A61P 17/10 ***A61K 36/185***
A61K 36/258 ***A61K 36/48***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/10***
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/34; A61K 8/4906; A61K 8/673; A61K 8/9789; A61K 31/445; A61K 31/4545; A61K 31/455; A61K 31/5375; A61K 31/55; A61K 36/185; A61K 36/258; A61K 36/48; A61P 17/00; A61P 17/10; A61Q 19/08;** A61K 9/0014; A61K 2800/884; A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 24703098.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/025004 03.01.2024
(87) WO 2024/146869 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23020005
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HORMONELL IMPAKTIERTE HAUT*
• *COMPOSITIONS FOR HORMONALLY IMPACTED SKIN*
• *COMPOSITIONS POUR UNE PEAU AFFECTÉE PAR LES HORMONES*
(71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG2 3AA, GB
(72) BELL, Michael David, Alfreton Derbyshire DE556EL, GB
ELMS, Christopher, Nottingham NG130FH, GB
NEWTON, Victoria, Nottingham NG94AW, GB
(74) Teasdale, Andrew James, The Boots Company PLC Group Intellectual Property Dept D90W F20 1 Thane Road West, Nottingham NG9 1BS, GB

A61K 31/445 →(51) *A61K 31/395*

A61K 31/445 →(51) *A61K 31/426*

A61K 31/4453 →(51) *A61K 31/426*

A61K 31/454 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/4545 →(51) *A61K 31/445*

A61K 31/4545 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/455 →(51) *A61K 31/445*

A61K 31/4745 →(51) *A61K 31/395*

(51) ***A61K 31/496*** (11) **4 646 208 A1***
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
(52) **A61K 31/496; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24704654.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010508 05.01.2024
(87) WO 2024/148280 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478871 P
01.12.2023 US 202363605118 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ER+-BRUSTKREBS MIT MANGEL AN HOMOLOGER REKOMBINATION UNTER VERWENDUNG EINES PARG-HEMMERS*

- *TREATMENT OF ER+ BREAST CANCER COMPRISING HOMOLOGOUS RECOMBINATION DEFICIENCY USING PARG INHIBITOR*
- *TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN ER+ COMPRENANT UNE DÉFICIENCE DE RECOMBINAISON HOMOLOGUE À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE PARG*

(71) Ideaya Biosciences, Inc., 5000 Shoreline Court, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ABED, Monah, San Francisco, California 94080, US
MUNOZ DELGADO, Diana Marcela, San Francisco, California 94080, US
LACKNER, Mark, San Francisco, California 94080, US
MOUNIR, Zineb, San Francisco, California 94080, US
SESHADRI, Vidya, San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/496 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/496 →(51) *C07D 401/12*

A61K 31/497 →(51) *A61K 31/506*

A61K 31/4985 →(51) *A61K 31/439*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 471/04*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/501 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/5025 →(51) *C07D 487/04*

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 646 209 A1***
A61K 31/444 ***A61K 31/497***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 45/06; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 31/5383**
(25) En (26) En
(21) 24739017.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010554 05.01.2024
(87) WO 2024/148307 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478890 P
01.06.2023 US 202363505646 P
(54)
- *RAF-INHIBITOR UND ERK1/2- UND/ODER SHP2-INHIBITOR-KOMBINATIONSTHERAPIE*
- *RAF INHIBITOR AND ERK1/2 AND/OR SHP2 INHIBITOR COMBINATION THERAPY*
- *POLYTHÉRAPIE À BASE D'INHIBITEUR DE RAF ET D'INHIBITEUR D'ERK1/2 ET/OU DE SHP2*

(71) Erasca, Inc., 3115 Merryfield Row, Suite 300, San Diego, CA 92121, US
(72) LIN, Wei, San Diego, CA 92121, US
LIM, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
MORRIS, Shannon, San Diego, CA 92121, US
SHOEMAKER, Robert, Field, San Diego, CA 92121, US
LEW, Erin, Denise, San Diego, CA 92121, US
OH, Joanne, San Diego, CA 92121, US
SULLIVAN, Taylor, San Diego, CA 92121, US
PLENDCIO, Gabriel, San Diego, CA 92121, US
PARTON, Zachary, Miles, San Diego, CA 92121, US
(74) Evans, Sophie Elizabeth, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/506 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/506 →(51) *C07D 213/55*

A61K 31/506 →(51) *C07D 403/14*

A61K 31/506 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/517 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/439*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/506*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/519 →(51) *A61P 35/00*

A61K 31/53 →(51) *A61K 31/439*

A61K 31/5375 →(51) *A61K 31/445*

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **4 646 210 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/5383***
A61K 31/542 ***A61K 31/554***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/5377; A61K 31/519; A61K 31/554; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 24739003.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010524 05.01.2024
(87) WO 2024/148291 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478888 P
01.06.2023 US 202363505643 P
(54)
- *RAF-INHIBITOR UND KRAS-G12C-INHIBITOR-KOMBINATIONSTHERAPIE*
- *RAF INHIBITOR AND KRAS G12C INHIBITOR COMBINATION THERAPY*
- *POLYTHÉRAPIE À BASE D'INHIBITEUR DE RAF ET D'INHIBITEUR DE KRAS G12C*

(71) Erasca, Inc., 3115 Merryfield Row, Suite 300, San Diego, CA 92121, US
(72) LIN, Wei, San Diego, California 92121, US
LIM, Jonathan, San Diego, California 92121, US
MORRIS, Shannon, San Diego, California 92121, US
SHOEMAKER, Robert Field, San Diego, California 92121, US
BAE, Jae Hyun, San Diego, California 92121, US
PARTON, Zachary Miles, San Diego, California 92121, US
(74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/5377 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/538 →(51) *C07D 265/36*

A61K 31/5383 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/541 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/542 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/55 →(51) *A61K 31/4422*

A61K 31/55 →(51) *A61K 31/445*

A61K 31/55 →(51) *A61P 3/10*

A61K 31/554 →(51) *A61K 31/5377*

A61K 31/5575 →(51) *A61K 31/439*

A61K 31/568 →(51) *A61K 31/439*

A61K 31/573 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/575 →(51) *C07J 9/00*

(51) ***A61K 31/59*** (11) **4 646 211 A1***
A61K 31/045 ***A61K 31/122***
A61K 31/185 ***A61K 31/593***
(52) **A61K 31/592; A61K 38/26; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 23915152.5 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085991 27.12.2023
(87) WO 2024/147958 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478868 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES STOFFWECHSELSYNDROMS*
- *METHODS FOR TREATING METABOLIC SYNDROME*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME MÉTABOLIQUE*

(71) Adge Pharmaceuticals Inc., 938 Rich Place, Mountain View, CA 94040, US
University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
(72) KASK, Kalev, Mountain View, California 94040, US
ZARKOVSKI, Aleksandr, 50090 Tartu, EE
JÜRGENSON, Monika, 50090 Tartu, EE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 31/593 →(51) *A61K 31/59*

A61K 31/66 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/661 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/6615 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/685 →(51) *A61K 45/06*

A61K 31/7088 →(51) *A61K 9/127*

A61K 31/7088 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/7088 →(51) *C12Q 1/6883*

A61K 31/7105 →(51) *C12N 15/113*

(51) ***A61K 31/711*** (11) **4 646 212 A1***
A61K 47/46 ***A61K 48/00***
A61P 27/02
(52) **C12N 15/86; A61K 9/0048; A61K 31/711; A61K 48/005; A61P 27/02;** A61K 48/0066; C12N 2750/14143; C12N 2800/22; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 24738920.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010335 04.01.2024
(87) WO 2024/148175 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437346 P
24.04.2023 US 202363497850 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR AUGENERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR OCULAR DISEASE*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR UNE MALADIE OCULAIRE*
(71) Opus Genetics, Inc., 8 Davis Drive Suite 220, Durham, North Carolina 27709, US
(72) CHOUDHARY, Mayur, Durham, North Carolina 27709, US
JAYAGOPAL, Ashwath, Durham, North Carolina 27709, US
YERXA, Benjamin, Durham, North Carolina 27709, US
(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61K 31/711 →(51) ***C12N 15/85***

A61K 31/712 →(51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/713*** ***A61K 47/54*** (11) **4 646 213 A1*** ***C12N 15/113***
(52) **A61K 47/543; A61K 31/713; C12N 15/111;** C12N 15/1136; C12N 15/1137; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/317; C12N 2310/333; C12N 2310/343; C12N 2310/3513; C12N 2310/3515; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 24739033.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010584 05.01.2024
(87) WO 2024/148329 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478795 P
20.12.2023 US 202363612901 P
(54) • *LIPIDKONJUGATE ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN AN FETTGEWEBE*
• *LIPID CONJUGATES FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS TO ADIPOSE TISSUE*
• *CONJUGUÉS LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À DES TISSUS ADIPEUX*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) MAJEWSKI, Mark, Madison, WI 53719, US
GLEBOCKA, Agnieszka, Madison, WI 53719, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
BENSON, Jonathan, Madison, WI 53719, US
XU, Zhao, San Diego, CA 92131, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 31/713 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 31/722 →(51) ***A61K 31/19***

A61K 33/30 →(51) ***A61K 31/07***

A61K 33/34 →(51) ***A61K 31/07***

A61K 35/12 →(51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 35/14*** ***A61M 1/36*** (11) **4 646 214 A1*** ***A61P 9/10*** ***A61K 35/15*** ***A61K 35/18*** ***A61K 35/16***
(52) **A61K 35/14; A61K 35/16; A61K 35/18; A61M 1/3613; A61P 9/10;** A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/0266; A61M 2202/0283; A61M 2205/3553; A61M 2230/435
(25) En (26) En
(21) 24700028.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050207 05.01.2024
(87) WO 2024/146943 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437304 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG, REDUKTION ODER PRÄVENTION VON REPERFUSIONSSCHÄDEN NACH ISCHÄMIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATMENT, REDUCTION, OR PREVENTION OF REPERFUSION INJURY AFTER ISCHEMIA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT, LA RÉDUCTION OU LA PRÉVENTION D'UNE LÉSION DE REPERFUSION APRÈS UNE ISCHÉMIE*
(71) Cerefuze Medical, IHUB, ATU Dublin Road, Galway H91 DCH9, IE
(72) BRASSIL, Mark, Galway, IE
HADDIGAN, Brian, Galway, IE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 35/15*** ***A61K 35/17*** ***A61K 35/545*** ***A61P 9/00*** ***C12N 15/00*** (11) **4 646 215 A1*** ***A61K 35/44*** ***A61P 7/02*** ***C12N 5/0789*** ***A61K 9/00***
(52) **A61K 35/17; A61K 9/0019; A61K 35/15; A61K 35/28; A61K 35/44; A61K 35/545; A61P 7/02; A61P 9/00; C12N 5/0647;** A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 23801345.2 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080544 02.11.2023
(87) WO 2024/099865 2024/20 16.05.2024
(30) 08.11.2022 EP 22383074
(54) • *ZELLSUSPENSION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL-PATIENTEN*
• *CELL SUSPENSION FOR USE IN THE TREATMENT OF STROKE PATIENTS*
• *SUSPENSION CELLULAIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
(71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla, ES
(72) MONICHE ALVAREZ, Francisco, 41013 Sevilla, ES
MONTANER VILLALONGA, Joan, 41013 Sevilla, ES
CABEZAS RODRÍGUEZ, Juan Antonio, 41013 Sevilla, ES
GONZÁLEZ GARCÍA, Alejandro, 41013 Sevilla, ES
MEDINA RODRIGUEZ, Manuel, 41013 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 35/15 →(51) ***A61K 35/14***

A61K 35/16 →(51) ***A61K 35/14***

(51) ***A61K 35/17*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/113*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 9/22*** (11) **4 646 216 A1*** ***A61P 7/00*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/85*** ***C12N 5/0789***
(52) **C12Y 207/10001; A61K 35/28; A61P 7/00; A61P 35/00; C07K 14/70503; C07K 14/70596; C07K 14/82; C12N 5/0647; C12N 9/12; C12N 15/1138; C12N 15/85;** A61K 35/17; A61P 35/02; C07K 16/2803; C12N 2310/20; C12N 2510/00; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 24738953.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010421 05.01.2024
(87) WO 2024/148223 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437326 P
01.08.2023 US 202363530217 P
(54) • *EPITOP-ENGINEERING VON CD38-ZELLOBERFLÄCHENREZEPTOREN*
• *EPITOPE ENGINEERING OF CD38 CELL-SURFACE RECEPTORS*
• *INGÉNIERIE D'ÉPITOPE DE RÉCEPTEURS DE SURFACE CELLULAIRE CD38*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) GENOVESE, Pietro, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
CASIRATI, Gabriele, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
COSENTINO, Andrea, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 35/17 →(51) ***A61K 35/15***

A61K 35/17 →(51) ***C07K 14/47***

A61K 35/18 →(51) ***A61K 35/14***

(51) ***A61K 35/19*** ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02*** ***C12N 5/078*** (11) **4 646 217 A1*** ***A61P 17/02*** ***C07K 14/475***
(52) **A61P 17/02; A61K 9/0048; A61K 35/19; A61P 27/02; C07K 14/475; C12N 5/0644;** C12N 2506/45
(25) En (26) En
(21) 24739023.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010568 05.01.2024
(87) WO 2024/148315 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437578 P

(54) • *MEGAKARYOZYTENDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES TROCKENEN AUGES*
• *MEGAKARYOCYTE DERIVATIVES FOR TREATMENT OF DRY EYE DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE MÉGACARYOCYTES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE L'?IL SEC*
(71) Stellular Bio, Inc., 65 Grove Street, Suite 303, Watertown, MA 02472, US
(72) DYKSTRA, Bradford, Watertown, MA 02472, US
CARPENTER, Ryan, Watertown, MA 02472, US
PATEL-HETT, Sunita, Watertown, MA 02472, US
PETE, Sophia, Watertown, MA 02472, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/44 →(51) *A61K 35/15*

A61K 35/545 →(51) *A61K 35/15*

A61K 36/00 →(51) *A61K 31/445*

A61K 36/185 →(51) *A61K 31/445*

A61K 36/258 →(51) *A61K 31/445*

A61K 36/48 →(51) *A61K 31/445*

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/005*** ***C12N 15/113*** (11) **4 646 218 A1*** ***A61P 9/00*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/86***
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005; A61P 9/00; C07K 14/47;** A61K 38/00; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 24739035.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010587 05.01.2024
(87) WO 2024/148332 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437616 P
19.04.2023 US 202363460557 P
07.07.2023 US 202363525426 P
(54) • *PLAKOPHILIN-2 (PKP2) GENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINES AAV VEKTORS*
• *PLAKOPHILIN-2 (PKP2) GENE THERAPY USING AAV VECTOR*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE À PLAKOPHILINE-2 (PKP2) FAISANT INTERVENIR UN VECTEUR DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
(71) Spacecraft Seven, LLC, 9 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) HERZOG, Christopher Dean, New Jersey, New Jersey 08512, US
SACRAMENTO, Chester Bittencort, New Jersey, New Jersey 08512, US
PRABHAKAR, Raj, New Jersey, New Jersey 08512, US
RICKS, David, New Jersey, New Jersey 08512, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61K 38/00 →(51) *C07K 16/28*

A61K 38/08 →(51) *C07K 7/06*

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 47/64*** ***A61K 9/14*** ***C07K 16/28*** (11) **4 646 219 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 9/5115; A61K 38/2013; A61K 38/208**
(25) En (26) En
(21) 24739063.6 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010752 08.01.2024
(87) WO 2024/148364 2024/28 11.07.2024
(30) 08.01.2023 US 202363437747 P
15.11.2023 US 202363599507 P
(54) • *INTERTUMORALE UND INTRATUMORALE VERABREICHUNG VON CYTOKINEN UNTER VERWENDUNG VON MESOPORÖSEN KIESELSÄURESTÄBEN ALS IMMUNMODULIERENDES SYSTEM*
• *INTERTUMORAL AND INTRATUMORAL DELIVERY OF CYTOKINES USING MESOPOROUS SILICA RODS AS AN IMMUNOMODULATING SYSTEM*
• *ADMINISTRATION INTERTUMORALE ET INTRATUMORALE DE CYTOKINES FAISANT APPEL À DES TIGES DE SILICE MÉSOPOREUSE EN TANT QUE SYSTÈME D'IMMUNOMODULATION*
(71) Attivare Therapeutics Inc., 22 Strathmore Rd., Natick, MA 01760, US
(72) MCDONOUGH, Jessica, Natick, MA 01760, US
DOHERTY, Edward, Natick, MA 01760, US
SEILER, Benjamin, T., Natick, MA 01760, US
YEAGER, Chyenne, Natick, MA 01760, US
MANDLEY, Everton, Natick, MA 01760, US
LANGELLOTTO, Fernanda, Natick, MA 01760, US
PIERCE, Robert, Natick, MA 01760, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 38/26*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** (11) **4 646 220 A1*** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/06*** ***A61K 31/4196***
(52) **A61K 38/26; A61K 31/4196; A61K 31/444; A61K 31/454; A61K 31/506; A61K 38/22; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 24703904.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010197 03.01.2024
(87) WO 2024/148104 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478331 P
17.07.2023 US 202363514113 P
03.08.2023 US 202363517587 P
17.08.2023 US 202363520332 P
21.08.2023 US 202363520904 P
01.09.2023 US 202363580336 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT APELINREZEPTORAGONIST UND GLP-1-REZEPTORAGONIST ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER EINES LEIDENS IM ZUSAMMENHANG MIT GEWICHTSZUNAHME*
• *COMBINATION THERAPY OF APELIN RECEPTOR AGONIST AND GLP-1 RECEPTOR AGONIST FOR TREATING A DISEASE OR CONDITION ASSOCIATED WITH WEIGHT GAIN*
• *POLYTHÉRAPIE D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR D'APELINE ET D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE GLP-1 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UNE AFFECTION ASSOCIÉE À UNE PRISE DE POIDS*
(71) Bioage Labs, Inc., 1445A South 50th Street, Richmond, CA 94804, US
(72) FORTNEY, Kristen, Patricia, Richmond, CA 94804, US
MORGEN, Eric, Kim, Richmond, CA 94804, US
RUBIN, Paul, David, Richmond, CA 94804, US
PAN, Yong, Richmond, CA 94804, US
WANG, Yan, Richmond, CA 94804, US
LEONG, Peng, Khun, Richmond, CA 94804, US
REBO, Justin, Richmond, CA 94804, US
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/22 →(51) *A61K 9/00*

A61K 38/26 →(51) *A61K 38/22*

A61K 38/26 →(51) *A61K 9/00*

A61K 38/28 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 38/44*** ***A61K 38/48*** ***C12N 9/64*** (11) **4 646 221 A1*** ***C12N 9/08***
(52) **C12N 15/62; A61P 37/06;** A61K 38/00; C07K 14/705; C07K 16/06; C07K 16/40; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2319/02; C07K 2319/30; C07K 2319/40; C07K 2319/50; C12N 9/0065; C12N 9/6424
(25) En (26) En
(21) 24701478.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050112 05.01.2024
(87) WO 2024/147111 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478558 P
(54) • *GLYCOENGINEERING-POLYPEPTIDE ZUM TARGETING VON ANTI-NEUTROPHIL-AUTOANTIKÖRPERN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLYCOENGINEERED POLYPEPTIDES TARGETING ANTI-NEUTROPHIL AUTOANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES GLYCOMODIFIÉS CIBLANT DES AUTO-ANTICORPS ANTI-NEUTROPHILES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) GlycoEra AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH
(72) KAUNDINYA, Ganesh, 8820 Wädenswil, CH
GANGULY, Tanmoy, 8820 Wädenswil, CH
FOLLADOR, Rainer, 8820 Wädenswil, CH
MALLY, Manuela, 8820 Wädenswil, CH
BACK, Jonathan Albert, 8820 Wädenswil, CH
MANNI, Michela, 8820 Wädenswil, CH
SIRENA, Dominique Nicolas, 8820 Wädenswil, CH
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 39/00*** (11) **4 646 222 A1*** ***A61P 31/14***
(52) **A61P 31/14; C12N 9/485;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 23901407.9 (22) 04.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/082361 04.12.2023
(87) WO 2024/123702 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 US 202263386075 P
08.02.2023 US 202363483911 P
(54) • *LÖSLICHE ANGIOTENSIN-CONVERTING-ENZYME 2 (ACE2) PROTEINE UND ACE2 FUSIONSPROTEINE*
• *SOLUBLE ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME 2 (ACE2) PROTEINS AND ACE2 FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES SOLUBLES DE L'ENZYME DE CONVERSION DE L'ANGIOTENSINE 2 (ACE2) ET PROTÉINES DE FUSION D'ACE2*
(71) Cyrus Biotechnology, Inc., 3005 1st Avenue, Suite 203, Seattle, Washington 98121, US
(72) SKEETERS, Savanna, Seattle, Washington 98121, US
STEPANYUK, Galina, Seattle, Washington 98121, US
CHAN, Kui K., Seattle, Washington 98121, US
DUTZAR, Benjamin, Seattle, Washington 98121, US
THIEKER, David, Seattle, Washington 98121, US
AGUHOB, Aaron, Seattle, Washington 98121, US
SONG, Yifan, Seattle, Washington 98121, US
TARCHA, Eric, Seattle, Washington 98121, US
PROCKO, Erik, Seattle, Washington 98121, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 38/48 →(51) ***A61K 38/44***

(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 9/22*** (11) **4 646 223 A1*** ***C12N 15/113***
(52) **A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; C12N 9/22;** A61K 40/50
(25) En (26) En
(21) 24705785.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010324 04.01.2024
(87) WO 2024/148167 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478592 P
(54) • *OPTIMIERTE MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR DAS GEN DER ALPHA-KONSTANTREGION DES MENSCHLICHEN T-ZELL-REZEPTORS*
• *OPTIMIZED ENGINEERED MEGANUCLEASES HAVING SPECIFICITY FOR THE HUMAN T CELL RECEPTOR ALPHA CONSTANT REGION GENE*
• *MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES OPTIMISÉES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR LE GÈNE À RÉGION CONSTANTE ALPHA DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T HUMAIN*
(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) SMITH, James Jefferson, Morrisville, North Carolina 27560, US
TURNER, Caitlin, Durham, North Carolina 27712, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/40*** ***C12N 15/62*** (11) **4 646 224 A1*** ***C07K 14/705*** ***C07K 19/00***
(52) **A61K 40/11; A61K 40/33; A61K 40/42; A61K 40/4205; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2809; C07K 16/40;** A61K 2239/50; C07K 2319/03; C12N 9/88; C12Y 406/01002
(25) En (26) En
(21) 24739030.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010579 05.01.2024
(87) WO 2024/148324 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478862 P
31.10.2023 US 202363594831 P
(54) • *HUMANISIERTE GUCY2C-T-ZELL-ANTIGEN-KUPPLER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMANIZED GUCY2C T CELL-ANTIGEN COUPLERS AND USES THEREOF*
• *COUPLEURS ANTIGÈNES-LYMPHOCYTES T GUCY2C HUMANISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Triumvira Immunologics USA, Inc., 9433 Bee Cave Road Building I, Suite 240, Austin, Texas (TX) 78733, US
(72) BADER, Andreas, Austin, Texas 78733, US
HELSEN, Christopher W., Austin, Texas 78733, US
IP, Philbert, Austin, Texas 78733, US
XU, Stacey X., Austin, Texas 78733, US
BENATAR, Tania, Austin, Texas 78733, US
NITYA-NOOTAN, Thanyashanthi, Austin, Texas 78733, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 39/00 →(51) ***A61K 31/426***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 38/48***

A61K 39/00 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 39/00 →(51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/06*** (11) **4 646 225 A1*** ***A61P 37/04*** ***C07K 16/28***
(52) **A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/06; C07K 16/2866;** C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/75; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 24700688.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050236 05.01.2024
(87) WO 2024/146956 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437470 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
(71) Twain Therapeutics Pte. Ltd., 531 Upper Cross Street 03-62 Hong Lim Complex, Singapore, 050531, SG
(72) CONNOLLY, John Edward, Singapore 050531, SG
FAIRHURST, Anna-Marie, Singapore 050531, SG
ZHOU, Xiaohua, Singapore 050531, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***C07K 14/715*** ***C12N 5/00*** ***C12N 15/113*** (11) **4 646 226 A1*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** ***C12N 9/22***
(52) **C12Y 207/10001; A61K 35/28; A61P 7/00; A61P 35/00; C07K 14/70503; C07K 14/70596; C07K 14/82; C12N 5/0647; C12N 9/12; C12N 15/1138; C12N 15/85;** A61K 35/17; A61P 35/02; C07K 16/2803; C12N 2310/20; C12N 2510/00; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 24738962.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010435 05.01.2024
(87) WO 2024/148235 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437326 P
01.08.2023 US 202363530217 P
(54) • *EPITOP-ENGINEERING VON KIT-ZELLOBERFLÄCHENREZEPTOREN*
• *EPITOPE ENGINEERING OF KIT CELL-SURFACE RECEPTORS*
• *INGÉNIERIE D'ÉPITOPES DE RÉCEPTEURS DE SURFACE CELLULAIRE DE KIT*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) GENOVESE, Pietro, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
CASIRATI, Gabriele, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
COSENTINO, Andrea, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 39/395 →(51) ***A61K 31/426***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 →(51) ***C07K 16/30***

A61K 39/42 →(51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 40/00*** ***A61P 35/00*** (11) **4 646 227 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2803; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4254;** A61K 2239/13; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/73; C07K 2317/77; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 24739048.7 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010619 08.01.2024
(87) WO 2024/148346 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478809 P
(54) • *AUF L1CAM ABZIELENDE ANTIGENERKENNENDE REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIGEN RECOGNIZING RECEPTORS TARGETING L1CAM AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE RECONNAISSANCE DE L'ANTIGÈNE QUI CIBLENT L1CAM ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Tri-institutional Therapeutics Discovery Institute, Inc., 413 East 69th Street Box 300, New York, NY 10021, US
(72) MASSAGUE, Joan, New York, NY 10065, US
GANESH, Karuna, New York, NY 10065, US
LORENZ, Ivo, New York, NY 10021, US
KHAN, Abdul, New York, NY 10021, US
KODANGATTIL, Sreekumar, New York, NY 10021, US
LIANG, Ziwei, New York, NY 10021, US
BACA, Manuel, New York, NY 10021, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 45/00	→(51) *A61K 9/14*

(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/04*** ***A61P 21/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/661*** ***A61K 31/685*** (11) **4 646 228 A1*** ***A61P 3/02*** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/66*** ***A61K 31/6615***
(52) **A61K 45/06;** A61K 31/66; A61K 31/661; A61K 31/6615; A61K 31/685; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 9/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 24703899.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010129 03.01.2024
(87) WO 2024/148052 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478289 P
11.10.2023 US 202363589539 P
(54) • *ETHER AUS PHOSPHATIDYLCHOLIN UND PHOSPHATIDYLETHANOLAMIN, IHRE LYSOFORMEN UND MISCHUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG ODER STÖRUNG INFOLGE EINES MANGELS AN PLASMALOGENS*
• *ETHER OF PHOSPHATIDYLCHOLINE AND PHOSPHATIDYLETHANOLAMINE, THEIR LYSO-FORMS AND MIXTURE THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISEASE OR DISORDER CAUSED BY A DEFICIENCY IN PLASMALOGENS*
• *ÉTHER DE PHOSPHATIDYLCHOLINE ET DE PHOSPHATIDYLÉTHANOLAMINE, LEURS FORMES LYSO ET LEUR MÉLANGE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE PROVOQUÉ PAR UNE DÉFICIENCE EN PLASMALOGÈNES*
(71) Baker Heart and Diabetes Institute, 75 Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
Pelagic AI Limited, 88 Harcourt Street, Dublin, DO2 DK 18, IE
Meikle, Peter J., 10 Rangeview Road, Lower Plenty, Melbourne, Victoria 3093, AU
Paul, Sudip, 25 Vanderbilt Avenue, Truganina, Melbourne, Victoria 3029, AU
Boileau, Amy, 232 Greentree Parkway, Libertyville, Illinois 60048, US
Ducker, Martin, 19a St. Andrew's Lane, Oxford Oxfordshire OX3 9DP, GB
Huynh, Kevin, 97 Cumberland St, Sunshine North, Melbourne, Victoria 3020, AU
(72) MEIKLE, Peter J., Melbourne, Victoria 3093, AU
PAUL, Sudip, Melbourne, Victoria 3029, AU
BOILEAU, Amy, Libertyville, Illinois 60048, US
DUCKER, Martin, Oxford Oxfordshire OX3 9DP, GB
HUYNH, Kevin, Melbourne, Victoria 3020, AU
(74) IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61K 45/06	→(51) *A61K 31/19*
A61K 45/06	→(51) *A61K 31/496*
A61K 47/00	→(51) *A61K 31/439*

(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** (11) **4 646 229 A2*** ***A61K 9/14***
(52) **A61K 9/0014;** A61K 9/0021; A61K 47/34; A61M 5/158; A61M 37/0015
(25) En (26) En
(21) 24738902.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010276 04.01.2024
(87) WO 2024/148146 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437007 P
(54) • *MIKRONADELPARTIKEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PARTIKELDEAKTIVIERUNG*
• *MICRONEEDLE PARTICLES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF PARTICLE DEACTIVATION*
• *PARTICULES DE MICRO-AIGUILLES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉSACTIVATION DE PARTICULES*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307, US
TADROS, Andrew, Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** (11) **4 646 230 A2*** ***A61K 9/14***
(52) **A61K 9/0014;** A61K 9/0021
(25) En (26) En
(21) 24738903.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010279 04.01.2024
(87) WO 2024/148147 2024/28 11.07.2024
(88) 06.09.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436984 P
(54) • *MIKRONADELPARTIKEL, FAHRZEUGE UND SUBSTANZEN VON INTERESSE*
• *MICRONEEDLE PARTICLES, VEHICLES, AND SUBSTANCES OF INTEREST*
• *PARTICULES À MICRO-AIGUILLES, VÉHICULES ET SUBSTANCES D'INTÉRÊT*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307, US
TADROS, Andrew, Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61K 47/02	→(51) *A61K 9/14*
A61K 47/10	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/12	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/14	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/22	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/24	→(51) *C07J 51/00*
A61K 47/40	→(51) *A61K 9/00*
A61K 47/46	→(51) *A61K 31/711*
A61K 47/50	→(51) *C07J 9/00*
A61K 47/54	→(51) *A61K 31/713*

(51) ***A61K 47/61*** ***A61K 47/69*** (11) **4 646 231 A1*** ***A61P 27/02***
(52) **A61K 47/61;** A61K 47/6903; A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 24700534.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2024/050147 04.01.2024
(87) WO 2024/146920 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150457
19.09.2023 EP 23198171
(54) • *ARZNEIMITTELKONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *DRUG CONJUGATES FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISORDERS*
• *CONJUGUÉS MÉDICAMENTEUX POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) Ascendis Pharma Ophthalmology Division A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup,

DK
(72) LAUFER, Burkhardt, 69120 Heidelberg, DE
BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg, DE
KNAPPE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
SCHNABEL, Meike, 69120 Heidelberg, DE
VOIGT, Tobias, 69120 Heidelberg, DE
PREUSS, Till, 69120 Heidelberg, DE
FIEBIG, David Alexander, 69120 Heidelberg, DE
BARTHELME, Dominik, 69120 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A61K 47/64*** (11) **4 646 232 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/642; A61P 35/00; C07K 14/521; C07K 14/7158**
(25) En (26) En
(21) 23800774.4 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080343 31.10.2023
(87) WO 2024/146707 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437548 P
09.01.2023 US 202363437878 P
(54) • *VARIANTE LIGANDKONJUGATE ZUR NUTZLASTABGABE*
• *VARIANT LIGAND CONJUGATES FOR PAYLOAD DELIVERY*
• *CONJUGUÉS DE LIGAND VARIANT POUR L'ADMINISTRATION DE CHARGE UTILE*
(71) Université de Genève, 23 Rue du Général-Dufour, 1211 Geneva, CH
(72) HARTLEY, Oliver, 1256 Troinex, CH
PAOLINI-BERTRAND, Marianne, 74420 Habère Poche, FR
MOTHUKURI, Ganesh Kumar, 1203 Geneva, CH
ANGERANI, Simona, 1205 Geneva, CH
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 47/64 →(51) ***A61K 38/20***

A61K 47/64 →(51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 646 233 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/32***
(52) **A61K 47/68037; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 16/32;** A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/40; C07K 2317/41; C07K 2317/524; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/90; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24701042.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050057 03.01.2024
(87) WO 2024/147097 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436730 P
13.04.2023 US 202363459061 P
(54) • *HER3-BINDENDES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *HER3-BINDING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT SE LIANT À HER3*
(71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-01/11 The Aries Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
(72) RASHEED, Suhail Ahmed Kabeer, Singapore 117586, SG
THAKKAR, Dipti, Singapore 117586, SG
PALIWAL, Shalini, Singapore 117586, SG
CHIN, Wen Jie, Singapore 117586, SG
BANSAL, Akshaya, Singapore 117586, SG
AYERS, Benjamin, Singapore 117586, SG
NG, Cheng Theng, Singapore 117586, SG
HANSON, Brendon, Singapore 117586, SG
INGRAM, Piers, Singapore 117586, SG
BOYD-KIRKUP, Jerome, Singapore 117586, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/69 →(51) ***A61K 47/61***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 31/711***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 38/00***

A61K 48/00 →(51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 →(51) ***C07K 14/72***

A61K 48/00 →(51) ***C07K 16/24***

A61K 48/00 →(51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 →(51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 51/02*** (11) **4 646 234 A1***
A61K 51/06 ***A61K 51/12***
A61K 103/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 51/1027; A61K 51/1045; A61K 51/1051; A61K 51/1244**
(25) En (26) En
(21) 24738793.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2024/050001 05.01.2024
(87) WO 2024/147743 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 NO 20230008
(54) • *MOFS MIT BETA-EMITTERN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*
• *MOFS WITH BETA-EMITTERS FOR RADIOTHERAPY*
• *MOFS AVEC ÉMETTEURS BÊTA POUR RADIOTHÉRAPIE*
(71) Node Pharma AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
(72) MJÅLAND, Erik, 0270 Oslo, NO
ØIEN-ØDEGAARD, Sigurd, 0682 Oslo, NO
STAV-NORAAS, Tor Espen, 1356 Bekkestua, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

A61K 51/02 →(51) ***A61K 51/12***

A61K 51/04 →(51) ***C07J 9/00***

A61K 51/06 →(51) ***A61K 51/02***

(51) ***A61K 51/12*** (11) **4 646 235 A1***
A61P 35/00 ***A61K 51/02***
(52) **A61K 51/1244; A61K 51/02; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24700010.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050149 04.01.2024
(87) WO 2024/146921 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150472
28.09.2023 EP 23200502
(54) • *ALPHA-EMITTIERENDE RADIONUKLIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PERITONEALKARZINOM*
• *ALPHA-EMITTING RADIONUCLIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF PERITONEAL CANCER*
• *RADIONUCLÉIDES ÉMETTEURS ALPHA DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER PÉRITONÉAL*
(71) Oncoinvent AS, Gullhaugveien 7, 0484 Oslo, NO
(72) LARSEN, Roy Hartvig, 0891 Oslo, NO
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 51/12 →(51) ***A61K 51/02***

A61K 103/00 →(51) ***A61K 51/02***

A61L 2/02 →(51) ***A61B 50/30***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **4 646 236 A2***
A61L 2/24 ***G01N 21/64***
B25J 9/00 ***B25J 9/02***
B25J 9/16 ***B25J 19/02***
B25J 11/00
(52) **A61L 2/24; A61L 2/10; B25J 5/007; B25J 9/0084; B25J 9/162; B25J 9/1682; B25J 11/0085; B25J 19/021;** A61L 2202/14; A61L 2202/25; G01N 21/6486; G05B 2219/39109; G05B 2219/40298
(25) En (26) En
(21) 24705223.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050283 01.02.2024
(87) WO 2024/161146 2024/32 08.08.2024
(88) 03.10.2024
(30) 01.02.2023 GB 202301434
01.02.2023 GB 202301435
01.02.2023 GB 202301437
01.02.2023 GB 202301438
01.02.2023 GB 202301441
01.02.2023 GB 202301466
16.06.2023 GB 202309062
(54) • *ROBOTISCHE DESINFEKTIONSVORRICHTUNG, DESINFEKTIONSROBOTER UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *ROBOTIC DISINFECTION APPARATUS, DISINFECTION ROBOT, AND CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION ROBOTIQUE, ROBOT DE DÉSINFECTION ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Spotless AI Ltd, E-Innovation Centre Telford Innovation Campus Priorslee, Telford Shropshire TF2 9FT, GB
(72) JAWAHARLAL, Kesavasankar, Telford Shropshire TF2 9FT, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A61L 2/18*** (11) **4 646 237 A1***

A61B 90/70 *A61L 2/28*
G01N 31/22 *A61L 2/24*

(52) **A61L 2/28; A61B 90/70; A61L 2/18; A61L 2/24; G01N 31/226;** A61L 2202/122; A61L 2202/123; A61L 2202/15; A61L 2202/17; A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 24705265.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010240 04.01.2024
(87) WO 2024/148124 2024/28 11.07.2024
(30) 08.01.2023 US 202363478983 P
(54) • *PROZESSINDIKATOR-ISOLATIONSKAMMER FÜR EINEN PROZESSOR MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *PROCESS INDICATOR ISOLATION CHAMBER FOR MEDICAL DEVICE PROCESSOR*
• *CHAMBRE D'ISOLATION D'INDICATEUR DE PROCESSUS POUR PROCESSEUR DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) LANGE, Ethan K., Painesville, Ohio 44077, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61L 2/18 →(51) *A61M 39/16*

(51) *A61L 2/24* (11) **4 646 238 A1***
(52) **A61L 2/24;** A61L 2/10; A61L 2/22; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/26

(25) De (26) De
(21) 23701840.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/050107 04.01.2023
(87) WO 2024/146691 2024/28 11.07.2024
(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *RECEIVING CONTAINER FOR RECEIVING OBJECTS AND METHOD FOR OPERATION THEREOF*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DESTINÉ À RECEVOIR DES OBJETS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Witting, Ewald, Ausbau Siedlung 2, 16515 Oranienburg, DE
(72) Witting, Ewald, 16515 Oranienburg, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

A61L 2/24 →(51) *A61L 2/10*

A61L 2/24 →(51) *A61L 2/18*

(51) *A61L 2/28* (11) **4 646 239 A1***
C12Q 1/22 *G01N 31/22*
(52) **A61L 2/28; C12Q 1/22;** A61L 2/07; A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 23825100.3 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/062369 07.12.2023
(87) WO 2024/147044 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478576 P
(54) • *PROZESSABFRAGEVORRICHTUNG UND STERILISATIONSSYSTEM*
• *PROCESS CHALLENGE DEVICE AND STERILIZATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTESTATION DE PROCESSUS ET SYSTÈME DE STÉRILISATION*
(71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) AHIMOU, Francois, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOHMAN, Timothy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

A61L 2/28 →(51) *A61L 2/18*

(51) *A61L 27/18* (11) **4 646 240 A1***
A61L 27/34 *B29D 11/00*
G02B 1/04 *G02C 7/04*
(52) **A61L 27/34; A61L 27/18; B29D 11/00038; B29D 11/00865; G02B 1/043; G02C 7/04;** A61L 2430/16

(25) En (26) En
(21) 24700358.5 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2024/050014 02.01.2024
(87) WO 2024/146878 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436976 P
(54) • *BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *BIOMEDICAL DEVICES HAVING A SURFACE COATING*
• *DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT DE SURFACE*
(71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) VATANKHAH VARNOSFADERANI, Mohammad, Rochester, New York 14625, US
MIS, Mark R., New York 14543, US
SHIH, Feng-Yang, Rochester, New York 14612, US
RUSSELL, Jade J., New York 14530, US
AWASTHI, Alok Kumar, Pittsford, New York 14534, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 27/34 →(51) *A61L 27/18*

(51) *A61L 29/08* (11) **4 646 241 A1***
A61L 31/10 *A61K 31/00*
(52) **A61L 31/10; A61L 29/085**

(25) En (26) En
(21) 24704988.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010492 05.01.2024
(87) WO 2024/148271 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437294 P
(54) • *GLEITFÄHIGE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
• *LUBRICIOUS COATINGS FOR MEDICAL DEVICES WITH ENHANCED DURABILITY*
• *REVÊTEMENTS LUBRIFIANTS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX À DURABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) SurModics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BABCOCK, David E., Brooklyn Park, Minnesota 55445, US
HOSSAINY, Syed, Hayward, California 94544, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61L 31/04 →(51) *A61F 2/915*

A61L 31/10 →(51) *A61L 29/08*

A61L 31/16 →(51) *A61F 9/00*

(51) *A61M 1/00* (11) **4 646 242 A1***
A61F 13/05
(52) **A61M 1/913; A61F 13/05;** A61M 2207/00

(25) En (26) En
(21) 24700075.5 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2024/050003 02.01.2024
(87) WO 2024/147008 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436911 P
15.02.2023 GB 202302154
(54) • *LUFTWEG FÜR EINE WUNDTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *AN AIRWAY FOR A WOUND THERAPY DEVICE*
• *PASSAGE D'AIR POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PLAIES*
(71) ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PENAGONDLA, Manjunath, Warrington Cheshire WA1 2GG, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

A61M 1/00 →(51) *A61M 25/04*

(51) *A61M 1/14* (11) **4 646 243 A1***
A61M 1/28 *A61M 39/22*
(52) **A61M 1/159; A61M 1/282;** A61M 1/1562; A61M 1/1565; A61M 39/223; A61M 2205/128

(25) En (26) En
(21) 24704605.5 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010045 02.01.2024
(87) WO 2024/148010 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318149978
(54) • *ADAPTERSYSTEM FÜR DIALYSELÖSUNGSBEUTEL*
• *DIALYSIS SOLUTION BAG ADAPTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ADAPTATEUR DE POCHE DE SOLUTION DE DIALYSE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) YUDS, David, Waltham, Massachusetts

02451-1457, US
LASHER, Richard Allen, Waltham, Massachusetts 02451-1457, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/28 →(51) *A61M 1/14*

(51) ***A61M 1/36*** ***B01D 21/26*** ***G01N 1/34*** (11) **4 646 244 A1*** ***G01N 33/49***
(52) **G01N 33/491;** G01N 35/1097; G01N 2035/00465
(25) En (26) En
(21) 24757638.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015848 14.02.2024
(87) WO 2024/173590 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445391 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEIL- ODER VOLLAUTOMATISCHEN AUFTRIEBS-UNTERSTÜTZTEN TRENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PARTIALLY OR FULLY AUTOMATED BUOYANCY-ASSISTED SEPARATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION ASSISTÉE PAR FLOTTABILITÉ PARTIELLEMENT OU ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE*
(71) Akadeum Life Sciences, Inc., 674 S Wagner Road, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) LLOYD, William, Ann Arbor, Michigan 48103, US
MACINTYRE, Brittany, Ann Arbor, Michigan 48103, US
CAREY, Maureen, Ann Arbor, Michigan 48103, US
WEGNER, Casey, Ann Arbor, Michigan 48103, US
MCNAUGHTON, Brandon H., Ann Arbor, Michigan 48103, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 1/36 →(51) *A61K 35/14*

A61M 5/142 →(51) *A61M 5/148*

A61M 5/145 →(51) *A61M 5/148*

(51) ***A61M 5/148*** ***A61M 5/155*** ***A61M 5/172*** ***A61M 5/142*** (11) **4 646 245 A1*** ***A61M 5/168*** ***A61M 5/44*** ***A61M 5/145***
(52) **A61M 5/1486; A61M 5/155; A61M 5/16881; A61M 5/44;** A61M 2005/14268; A61M 2005/14513; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/362; A61M 2205/3626
(25) En (26) En
(21) 23833804.0 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086569 19.12.2023
(87) WO 2024/146775 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 US 202363436672 P
02.01.2023 US 202363436677 P
02.03.2023 EP 23159773
(54) • *MEDIKAMENTENABGABESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAMENT DELIVERY SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE
MYRMAN, Mattias, 131 28 Nacka Strand, SE
BALKANDJIEV, Plamen, 131 28 Nacka Strand, SE
NEBY, Torbjörn, 131 28 Nacka Strand, SE

A61M 5/155 →(51) *A61M 5/148*

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 25/02*** (11) **4 646 246 A1*** ***A61M 39/10***
(52) **A61M 5/158; A61M 39/02; A61M 39/1011; A61M 39/1055;** A61M 25/02; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586; A61M 2005/1587; A61M 2025/0246; A61M 2025/0266; A61M 2025/028; A61M 2025/0286; A61M 2039/1027
(25) En (26) En
(21) 24700018.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050131 04.01.2024
(87) WO 2024/146914 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436914 P
04.01.2023 US 202363436917 P
04.01.2023 US 202363436942 P
04.01.2023 US 202363436954 P
04.01.2023 US 202363436956 P
24.02.2023 GB 202302724
24.02.2023 GB 202302725
24.02.2023 GB 202302726
24.02.2023 GB 202302727
24.02.2023 GB 202302728
(54) • *SCHLAUCHANSCHLUSS FÜR EIN INFUSIONSSET*
• *TUBE CONNECTOR FOR AN INFUSION SET*
• *RACCORD DE TUBE POUR UN ENSEMBLE DE PERFUSION*
(71) Unomedical A/S, Åholmvej 1-3 Osted, 4320 Lejre, DK
(72) CHEN, Chih-Ho, Lejre 4320 OSTED, DK
CHEN, Hung-Hsiang, Lejre 4320 OSTED, DK
GYRN, Steffen, Lejre 4320 OSTED, DK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 5/168 →(51) *A61M 5/148*

A61M 5/172 →(51) *A61M 5/148*

A61M 5/172 →(51) *G16H 20/17*

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **4 646 247 A1*** ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/24; A61M 5/31501; A61M 5/3158; A61M 5/31586;** A61M 2005/2013; A61M 2005/31508
(25) En (26) En
(21) 23837222.1 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086895 20.12.2023
(87) WO 2024/146801 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23150289
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) BOSTRÖM, Anders, 131 28 Nacka Strand, SE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **4 646 248 A1*** ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/31501; A61M 5/2033; A61M 5/24; A61M 5/3158; A61M 5/31586;** A61M 2005/2013; A61M 2005/31508
(25) En (26) En
(21) 23837714.7 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087684 22.12.2023
(87) WO 2024/146842 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23150305
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) FOSTER, Christopher, 8037 Zürich, CH

A61M 5/20 →(51) *A61M 5/315*

A61M 5/20 →(51) *A61M 5/32*

A61M 5/24 →(51) *A61M 5/20*

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** (11) **4 646 249 A1*** ***A61M 5/32***
(52) **A61M 5/2033;** A61M 2005/2013
(25) En (26) En
(21) 23834236.4 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087578 22.12.2023
(87) WO 2024/146837 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436987 P
02.02.2023 EP 23154595
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ALI, Nurettin, Deerfield Beach, Florida 33442, US

A61M 5/315 →(51) *A61M 5/20*

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 646 250 A1***
(52) **A61M 5/326; A61M 5/3272;** A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 23836768.4 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086832 20.12.2023
(87) WO 2024/146793 2024/28 11.07.2024

(30) 03.01.2023 EP 23150105
(54) • *UNTEREINHEIT EINER MEDIKAMENTEN-ABGABEVORRICHTUNG*
• *A SUBASSEMBLY OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ZANDER, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE
EGERSTRÖM, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 646 251 A1***
(52) **A61M 5/3202;** A61M 5/3204
(25) En (26) En
(21) 23836845.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087173 21.12.2023
(87) WO 2024/146819 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436981 P
02.02.2023 EP 23154580
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) SINGH, Amit, Deerfield Beach, Florida 33442, US
ALI, Nurettin, Deerfield Beach, Florida 33442, US

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 646 252 A1***
A61M 5/20
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/2033;** A61M 5/3243; A61M 2005/2013
(25) En (26) En
(21) 23837692.5 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087587 22.12.2023
(87) WO 2024/146838 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436993 P
02.02.2023 EP 23154619
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ALI, Nurettin, Deerfield Beach, Florida 33442, US

A61M 5/32 →(51) ***A61M 5/315***

A61M 5/44 →(51) ***A61M 5/148***

---

(51) ***A61M 11/04*** (11) **4 646 253 A1***
(52) **A61M 11/042; A61M 15/0028;** A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 24700020.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050139 04.01.2024
(87) WO 2024/146917 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436946 P
(54) • *ARZNEIMITTELKISSEN*
• *DRUG PAD*
• *TAMPON DE MÉDICAMENT*
(71) GH Research Ireland Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, Dublin 2 D02 RY95, IE
(72) AMARO, Maria Inês, Dublin 2,, D02 RY95, IE
FEENEY, Avril, Dublin 2,, D02 RY95, IE
BARROTT, Christopher John, Melbourn, Royston, SG8 6EE, GB
INWALD, Ella Esther, Melbourn, Royston, SG8 6EE, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 646 254 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0053;** A61M 25/0108; A61M 2025/0059
(25) En (26) En
(21) 24834925.0 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/059052 06.12.2024
(87) WO 2025/128444 2025/25 19.06.2025
(30) 14.12.2023 US 202363610359 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ROHRFÖRMIGER VERSTÄRKUNG*
• *MEDICAL DEVICES WITH TUBULAR REINFORCEMENT*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX À RENFORT TUBULAIRE*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) CASTELLI, Shana, B., San Francisco, CA 94117, US
MURPHY, Murtagh, M., Cork, T12 HCV6, IE
POOR, Michael, Troy, San Jose, CA 95116, US
PUCKETT, Lee, Chen, Long Beach, CA 90808, US
KERN, Madalyn, Diane, South Salt Lake, UT 84115, US
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

A61M 25/01 →(51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 →(51) ***A61M 25/04***

A61M 25/02 →(51) ***A61M 5/158***

---

(51) ***A61M 25/04*** (11) **4 646 255 A2***
A61M 27/00 ***A61B 17/42***
A61M 31/00 ***A61M 1/00***
A61M 25/01
(52) **A61M 1/87;** A61M 2209/06; A61M 2210/1064; A61M 2210/1433
(25) En (26) En
(21) 24739029.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010578 05.01.2024
(87) WO 2024/148323 2024/28 11.07.2024
(88) 24.10.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437590 P
31.03.2023 US 202363456419 P
(54) • *CHIRURGISCHE ABFLÜSSE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SURGICAL DRAINS AND SYSTEMS AND METHODS FOR USING SAME*
• *DRAINS CHIRURGICAUX ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Raydiant Oximetry, Inc., 2603 Camino Ramon Bishop Ranch 3, Suite 423, San Ramon, CA 94583, US
(72) DELONZOR, Russell, San Ramon, CA 94583, US
RAY, Neil Padharia, San Ramon, CA 94583, US
ROSEN, Mark Andrew, San Ramon, CA 94583, US
HERNANDEZ, Jeffrey, San Ramon, CA 94583, US
JOHANSSON, Eric, San Ramon, CA 94583, US
HANNULA, Don, San Ramon, CA 94583, US
MOLINARI, Joseph J., San Ramon, CA 94583, US
DAVIS, Christina, San Ramon, CA 94583, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **4 646 256 A2***
A61B 17/00
(52) **A61M 25/0662; A61B 17/0057; A61B 17/34; A61F 2/0105; A61F 2/013; A61F 2/915; A61F 2/966; A61M 25/1011;** A61B 5/02042; A61B 5/0261; A61B 2017/00026; A61B 2017/00119; A61F 2002/016; A61F 2002/91541; A61F 2002/91558
(25) En (26) En
(21) 24738847.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010141 03.01.2024
(87) WO 2024/148059 2024/28 11.07.2024
(88) 31.10.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436712 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIREKTE KAROTIDINTERVENTION*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DIRECT CAROTID INTERVENTION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR UNE INTERVENTION CAROTIDIENNE DIRECTE*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) AMANS, Matthew, San Francisco, California 91413, US
NARSINH, Kazim, San Francisco, California 91413, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61M 27/00 →(51) ***A61M 25/04***

A61M 31/00 →(51) ***A61M 25/04***

A61M 37/00 →(51) ***A61K 9/14***

---

(51) ***A61M 39/02*** (11) **4 646 257 A2***
(52) **A61B 17/1615; A61B 17/1695;** A61B 17/1633; A61B 2090/036; A61B 2090/0801
(25) En (26) En
(21) 24738980.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010477 05.01.2024
(87) WO 2024/148262 2024/28 11.07.2024
(88) 17.10.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478779 P
(54) • *SELBSTSCHNEIDENDER AUSLASS MIT GROSSEM LUMEN UND ANGEPASSTEM GEWINDE MIT HOHEM VERHÄLTNIS*
• *LARGE LUMEN SELF-TAPPING EVACUATION PORT WITH CUSTOM HIGH RATIO THREAD*
• *ORIFICE D'ÉVACUATION AUTO-TARAUDANT À GRANDE LUMIÈRE AVEC FIL À RAPPORT ÉLEVÉ PERSONNALISÉ*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) SEINFELD, Joshua, Denver, Colorado 80220, US
FOLZENLOGEN, Zach, Lone Tree, Colorado 80124, US
BOJANOWSKI, Michael, Denver, Colorado 80210, US
GRIP, Joshua, Arvada, Colorado 80003, US
WOJCIK, Richard, Denver, Colorado 80219, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

A61M 39/06 →(51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **4 646 258 A1***
A61M 39/16
(52) **A61M 39/10;** A61M 5/158; A61M 5/178; A61M 39/16; A61M 2039/1005; A61M 2039/1044; A61M 2205/14; A61M 2205/3306; A61M 2205/332
(25) En (26) En
(21) 24703896.1 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010022 02.01.2024
(87) WO 2024/147992 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478215 P
09.01.2023 US 202363479089 P
(54) • *SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG, IDENTIFIZIERUNG UND ERKENNUNG VON DESINFEKTIONEN IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS FOR AUTHENTICATION, IDENTIFICATION, AND DETECTION OF DISINFECTION IN MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION, D'IDENTIFICATION ET DE DÉTECTION DE DÉSINFECTION DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) TRAINA, Zachary, Jarrod, Denville, New Jersey 07834, US
BALJI, Jack, Mahwah, New Jersey 07430, US
MCKINNON, Austin, Jason, Herriman, Utah 84096, US
KIRSCHNER, Akiva, Wolf, Chicago, Illinois 60640, US
TSALYUK, Serge, New Hope, Pennsylvania 18938, US
THOMPSON, Mitchell, L., Exton, Pennsylvania 19341, US
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/10 →(51) ***A61M 39/16***

A61M 39/10 →(51) ***A61M 5/158***

(51) ***A61M 39/16*** (11) **4 646 259 A1***
A61M 39/20 ***A61L 2/18***
A61M 39/10 ***A61M 39/18***
(52) **A61L 2/26;** A61L 2/18
(25) En (26) En
(21) 24738896.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010261 04.01.2024
(87) WO 2024/148134 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318093625
(54) • *DESINFEKTIONSVORRICHTUNG MIT ERMÜDUNGSANZEIGE*
• *DISINFECTION DEVICE WITH FATIGUE-BASED INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION AVEC INDICATEUR BASÉ SUR LA FATIGUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, US
KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bangalore 560066, IN
GOVINDARAJ, Prasad, Tamil Nadu Coimbatore 641042, IN
SUMAN, Kaushik, Gandhi Tola, C Jharkhand 833201, IN
KULKARNI, Aniket, Karnataka Bangalore 560097, IN
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/16 →(51) ***A61M 39/10***

A61M 39/18 →(51) ***A61M 39/16***

A61M 39/20 →(51) ***A61M 39/16***

A61M 39/22 →(51) ***A61M 1/14***

A61N 1/00 →(51) ***A61K 31/439***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 646 260 A1***
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/0551; A61N 1/36182; A61N 1/36185**
(25) En (26) En
(21) 24717979.9 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/020681 20.03.2024
(87) WO 2024/197009 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 US 202363453884 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEWEGUNGSSTIMULATION MIT ANATOMISCHEN RICHTUNGSSTEUERUNGEN*
• *SYSTEMS FOR MOVING STIMULATION USING ANATOMICAL DIRECTIONAL CONTROLS*
• *SYSTÈMES POUR DÉPLACER UNE STIMULATION À L'AIDE DE COMMANDES DIRECTIONNELLES ANATOMIQUES*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) SHAH, Chirag, Valencia, CA 91355, US
YOO, Peter, J., Burbank, CA 91504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 →(51) ***A61F 9/00***

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/365*** (11) **4 646 261 A1***
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/36542; A61N 1/36578;** A61B 5/318; A61B 5/686; A61B 2562/0219; A61N 1/36535; A61N 1/36585
(25) En (26) En
(21) 24706830.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010264 04.01.2024
(87) WO 2024/148137 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437446 P
(54) • *RHYTHMUSDISKRIMINATION MIT DREIACHSIGEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER IN EINER IMPLANTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *RHYTHM DISCRIMINATION WITH THREE-AXIS ACCELEROMETER IN AN IMPLANTED MEDICAL DEVICE*
• *DISTINCTION DE RYTHME AVEC UN ACCÉLÉROMÈTRE TRIAXIAL DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) EDDY, Steven Lee, Chesterfield, Virginia 23832, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
SWACKHAMER, Bryan J., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 5/06 →(51) ***H05B 47/10***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 646 262 A1***
(52) **A61N 5/1045; A61N 5/1049; A61N 5/1067; A61N 5/1071; A61N 5/1075;** A61N 2005/1054
(25) En (26) En
(21) 23844516.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/085347 21.12.2023
(87) WO 2024/147937 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478572 P
02.06.2023 US 202363505865 P
(54) • *ECHTZEITÜBERPRÜFUNG DES BETRIEBS EINES STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEMS*
• *REAL-TIME VERIFICATION OF RADIOTHERAPY DELIVERY SYSTEM OPERATION*
• *VÉRIFICATION EN TEMPS RÉEL D'OPÉRATION DE SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US

(72) SUN, Mingshan, Hayward, California 94545, US
ZDASIUK, George Andrew, Hayward, California 94545, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61P 1/00	→(51) *C07K 16/24*
A61P 1/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 3/00	→(51) *A61K 31/439*
A61P 3/00	→(51) *A61K 38/22*
A61P 3/00	→(51) *A61K 45/06*
A61P 3/00	→(51) *C07K 7/06*
A61P 3/02	→(51) *A61K 31/19*
A61P 3/02	→(51) *A61K 45/06*
A61P 3/04	→(51) *A61K 38/22*
A61P 3/04	→(51) *A61K 45/06*
A61P 3/06	→(51) *A61K 38/22*

(51) ***A61P 3/10*** ***A61P 9/00*** ***A61P 37/00*** ***C07D 405/14*** ***C07D 471/04*** ***C07D 491/107*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/501*** ***A61K 31/4433*** (11) **4 646 263 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07D 401/12*** ***C07D 417/14*** ***C07D 471/10*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/541*** ***A61K 31/4439***
(52) **C07D 405/14; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 401/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 491/107**
(25) En (26) En
(21) 24706648.3 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012097 19.01.2024
(87) WO 2024/155864 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 PCT/CN2023/073377
(54) • *SPRK1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SPRK1 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE SPRK1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Allianthera (Suzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., 328 Xinghu Street, Creative Industry Park 4-B101-125 Suzhou Industrial Park, Jiangsu Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Allianthera Boston Inc., ABI-LAB-1 27 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US
(72) LI, Lianhai, Pierrefonds, QC H9H2V6, CA
KUHN, Cyrille, F., Ridgefield, CT 06877, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61P 3/10	→(51) *A61K 31/343*
A61P 3/10	→(51) *A61K 38/22*
A61P 3/10	→(51) *A61K 9/00*
A61P 7/00	→(51) *A61K 35/17*
A61P 7/00	→(51) *C12Q 1/6883*
A61P 7/02	→(51) *A61K 35/15*

(51) ***A61P 9/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 35/00*** ***C07D 233/84*** ***C07D 249/12*** (11) **4 646 264 A1*** ***A61P 25/28*** ***C07C 211/27*** ***C07D 249/04***
(52) **C07D 233/84; A61P 9/00; A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 35/00; C07C 211/27; C07D 249/04; C07D 249/12**
(25) En (26) En
(21) 24703661.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2024/050018 04.01.2024
(87) WO 2024/147139 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478360 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT ODER VERSCHLIMMERTER MITOPHAGIE ODER OXIDATIVEM STRESS*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND USES THEREOF IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES AND CONDITIONS ASSOCIATED WITH OR AGGRAVATED BY IMPAIRED MITOPHAGY OR OXIDATIVE STRESS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES ET D'ÉTATS ASSOCIÉS À OU AGGRAVÉS PAR L'ALTÉRATION DE LA MITOPHAGIE OU LE STRESS OXYDATIF*
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) GROSS, Einav, 9371517 Jerusalem, IL
BEN-SASSON, Shmuel, deceased, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61P 9/00	→(51) *A61K 31/07*
A61P 9/00	→(51) *A61K 31/439*
A61P 9/00	→(51) *A61K 35/15*
A61P 9/00	→(51) *A61K 38/00*
A61P 9/00	→(51) *A61K 45/06*
A61P 9/00	→(51) *A61P 3/10*
A61P 9/04	→(51) *A61K 31/07*
A61P 9/10	→(51) *A61K 35/14*
A61P 9/10	→(51) *C12N 15/115*
A61P 9/12	→(51) *A61K 31/07*

(51) ***A61P 11/06*** ***A61P 11/08*** ***A61P 35/04*** (11) **4 646 265 A1*** ***A61P 29/00*** ***C07D 267/22*** ***C07D 405/12*** ***C07D 405/14*** ***C07D 498/04***
(52) **A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 29/00; A61P 35/04; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 491/107; C07D 498/10**
(25) En (26) En
(21) 24739018.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010555 05.01.2024
(87) WO 2024/148308 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437557 P
15.02.2023 US 202363485243 P
(54) • *NEUARTIGE REVERSIBLE DPP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL, REVERSIBLE DPP1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE DPP1 RÉVERSIBLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PLAUNT, Adam J., Bridgewater, New Jersey 08807, US
CERDAN, Adrien, 67000 Strasbourg, FR
CIAPETTI, Paola, 67000 Strasbourg, FR
GOEGAN, Bastien, 67000 Strasbourg, FR
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61P 11/08	→(51) *A61P 11/06*
A61P 13/12	→(51) *A61K 31/4188*
A61P 15/08	→(51) *A61K 31/439*
A61P 15/10	→(51) *A61K 31/439*
A61P 17/00	→(51) *A61K 31/18*
A61P 17/00	→(51) *A61K 31/426*
A61P 17/00	→(51) *A61K 31/445*
A61P 17/02	→(51) *A61K 35/19*
A61P 17/10	→(51) *A61K 31/445*
A61P 19/02	→(51) *A61P 9/00*
A61P 21/00	→(51) *A61K 45/06*
A61P 21/00	→(51) *C12N 15/115*
A61P 25/00	→(51) *A61K 31/4045*
A61P 25/00	→(51) *A61K 31/439*
A61P 25/00	→(51) *A61K 45/06*
A61P 25/00	→(51) *C07K 14/72*
A61P 25/00	→(51) *C07K 7/06*
A61P 25/00	→(51) *C12N 15/86*
A61P 25/02	→(51) *C12N 15/113*

(51) ***A61P 25/06*** ***C07D 487/10*** (11) **4 646 266 A1***
(52) **C07D 471/10; A61P 25/06**
(25) En (26) En
(21) 24738835.8 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010110 03.01.2024
(87) WO 2024/148040 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478409 P
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON MNK-INHIBITOREN*
• *SOLID STATE FORMS OF MNK INHIBITORS*
• *FORMES SOLIDES D'INHIBITEURS DE MNK*
(71) 4E Therapeutics, Inc., 3800 N. Lamar Blvd., Ste. 200, Austin, TX 78756, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
(72) PRICE, Theodore J., Austin, Texas 78756, US
SAHN, James J., Austin, Texas 78756, US
RIXSON, Daniel, Edinburgh EH11 2QA Scotland, GB
SULEIMAN, Osama, Edinburgh EH11 2QA Scotland, GB
CASTELHANO, Arlindo Lucas, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US
SMITH, Garry Robert, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61P 25/18	→(51) *C07D 265/36*
A61P 25/28	→(51) *A61K 31/00*
A61P 25/28	→(51) *A61K 45/06*
A61P 25/28	→(51) *A61P 9/00*
A61P 27/02	→(51) *A61K 31/07*
A61P 27/02	→(51) *A61K 31/18*
A61P 27/02	→(51) *A61K 31/426*
A61P 27/02	→(51) *A61K 31/711*
A61P 27/02	→(51) *A61K 35/19*
A61P 27/02	→(51) *A61K 47/61*
A61P 27/02	→(51) *C07D 487/04*
A61P 27/02	→(51) *C07K 16/28*
A61P 27/06	→(51) *A61K 31/07*
A61P 27/12	→(51) *A61K 31/426*
A61P 27/16	→(51) *A61K 31/4422*
A61P 29/00	→(51) *A61K 45/06*
A61P 29/00	→(51) *A61P 11/06*
A61P 29/00	→(51) *C07D 487/04*
A61P 31/00	→(51) *C07K 16/18*
A61P 31/14	→(51) *A61K 38/48*
A61P 31/14	→(51) *C07K 16/10*

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **4 646 267 A1***
(52) **C07K 16/2803;** **A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/2809;** A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2317/62; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 23915124.4 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/083564 12.12.2023
(87) WO 2024/147891 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478343 P
(54) • *AUF TRISPEZIFISCHES PROTEIN ABZIELENDES NECTIN4 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NECTIN4 TARGETING TRISPECIFIC PROTEIN FOR TREATMENT OF CANCER*
• *PROTÉINE TRISPÉCIFIQUE CIBLANT LA NECTINE-4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Harpoon Therapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WESCHE, Holger, San Francisco, California 94080, US
LIN, Shuoyen Jack, San Francisco, California 94080, US
WRIGHT, Kevin J., San Francisco, California 94080, US
AUSTIN, Richard J., San Francisco, California 94080, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 14/725*** (11) **4 646 268 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2809; C07K 16/30;** A61K 38/00; C07K 2317/31; C07K 2317/32; C07K 2317/34; C07K 2317/524; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 24700541.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050194 05.01.2024
(87) WO 2024/146936 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300226
18.08.2023 GB 202312621
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE GEGEN EINEN PIWIL1-PEPTID-HLA-KOMPLEX*
• *BINDING MOLECULES AGAINST A PIWIL1 PEPTIDE-HLA COMPLEX*
• *MOLÉCULES DE LIAISON CONTRE UN COMPLEXE PEPTIDE PIWIL1-HLA*
(71) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) MAI, Nicole, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
TECHINE, Arnaud, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
JAWORSKI, Jakub, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
ATKIN, Kate, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
LIDDY, Nat, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
KARUPPIAH, Vijay, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
RIBEIRO, Ana, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
PENAS, Ana, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
CREESE, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
GRANT, Emma, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
HARPER, Steve, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
CHILLAKURI, Chandramouli, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
MATEOS-DIAZ, Eduardo, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
ALEKSIC, Tamara, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
RODENAS, Pedro Cuadrado, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 14/725*** (11) **4 646 269 A1*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2809;** **A61P 35/00; C07K 14/7051; C12N 15/62;** C07K 14/70539; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/622
(25) En (26) En
(21) 24700546.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050226 05.01.2024
(87) WO 2024/146951 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300227
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE GEGEN EINEN PRAME-PEPTID-HLA-KOMPLEX*
• *BINDING MOLECULES AGAINST A PRAME PEPTIDE-HLA COMPLEX*
• *MOLÉCULES DE LIAISON CONTRE UN COMPLEXE PEPTIDE D'ANTIGÈNE HLA PRAME*
(71) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) JAWORSKI, Jakub, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
ATKIN, Kate, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
TECHINE, Arnaud, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
KARUPPIAH, Vijay, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
SCHLOSSER, Florence, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
RIBEIRO, Ana, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
CHILLAKURI, Chandramouli, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
LIDDY, Nat, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
CREESE, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
EBNER, Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00*** (11) **4 646 270 A2*** ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/24;** **A61P 35/00; C07K 16/2818;** A61K 2039/507; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 24704646.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010432 05.01.2024
(87) WO 2024/148232 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478793 P
25.07.2023 US 202363515493 P
27.12.2023 US 202363615158 P

(54) • *ANTI-IL18-BINDENDE PROTEINANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-IL18 BINDING PROTEIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS DE PROTÉINE DE LIAISON ANTI-IL18 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(72) ITANI, Farah Riad, South San Francisco, California 94080, US
YEE, Angie Grace, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Yong, South San Francisco, California 94080, US
LI, Wei, South San Francisco, California 94080, US
HO, Wei-Hsien, South San Francisco, California 94080, US
ROELL, Marina, South San Francisco, California 94080, US
LEE, Seung-Joo, South San Francisco, California 94080, US
LIANG, Spencer, South San Francisco, California 94080, US
ZHOU, Li, South San Francisco, California 94080, US
GONG, Belvin, South San Francisco, California 94080, US

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

---

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **4 646 271 A1*** ***C07D 493/20***

(52) **A61P 35/00; C07D 487/04; C07D 493/20**

(25) En (26) En
(21) 24705784.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010287 04.01.2024
(87) WO 2024/148150 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478858 P

(54) • *SUBSTITUIERTE SPIROCYCLISCHE PYRROLOCHINAZOLINONE UND SPIROCYCLISCHE PIPERIDINOCHINAZOLINONE*
• *SUBSTITUTED SPIROCYCLIC-PYRROLOQUINAZOLINONES AND SPIROCYCLIC-PIPERIDINOQUINAZOLINONES*
• *PYRROLOQUINAZOLINONES SPIROCYCLIQUES ET PIPÉRIDINOQUINAZOLINONES SPIROCYCLIQUES SUBSTITUÉES*

(71) Mirati Therapeutics, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

(72) HARWOOD, Stephen, San Diego, CA 92104, US
KETCHAM, John, Michael, San Diego, CA 92111, US
ALOIAU, Athenea Noelani Garden, San Diego, California 92122, US
BOBEK, Briana, San Diego, CA 92103, US
PEARSON, Kelly, Elaine, San Diego, CA 92122, US
SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92130, US
MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92127, US
WATKINS, Ashlee Hope, San Diego, California 92111, US
LAWSON, John, David, Carlsbad, CA 92009, US

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

---

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***C07K 14/00*** (11) **4 646 272 A2*** ***C07K 16/30*** ***A61K 39/00***

(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/3069;** A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/50

(25) En (26) En
(21) 24712660.0 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015223 09.02.2024
(87) WO 2024/168279 2024/33 15.08.2024
(88) 26.09.2024
(30) 10.02.2023 US 202363444839 P
28.04.2023 US 202363499031 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON PROSTATASPEZIFISCHEM MEMBRANANTIGEN (PSMA) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS TARGETING PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA) AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS CIBLANT L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA), ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Amunix Pharmaceuticals, Inc., 2 Tower Pl 1100, South San Francisco, CA 94080-1826, US

(72) DUBROVSKAYA, Viktoriya, South San Francisco, California 94080, US
JOHANSEN, Eric, South San Francisco, California 94080, US
LIU, Lucas, South San Francisco, California 94080, US
MACCANN, Darragh, South San Francisco, California 94080, US
SCHELLENBERGER, Volker, South San Francisco, California 94080, US
TO, Milton, South San Francisco, California 94080, US

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

---

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00*** ***C12N 15/62*** (11) **4 646 273 A2*** ***C07K 19/00***

(52) **C07K 14/7051; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 40/4215; A61K 40/4221; A61K 40/4224; A61P 35/00; C07K 14/70596; C12N 15/625; C12N 15/86;** A61K 2239/24; A61K 2239/28; A61K 2239/48; C07K 14/4705; C07K 14/52; C07K 2319/02; C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 24738998.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010515 05.01.2024
(87) WO 2024/148283 2024/28 11.07.2024
(88) 08.08.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478664 P

(54) • *INHIBITOREN DER NFAT- UND NFKB-SIGNALISIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNZELLENFUNKTION*
• *INHIBITORS OF NFAT AND NFKB SIGNALING FOR IMPROVING IMMUNE CELL FUNCTION*
• *INHIBITEURS DE SIGNALISATION NFAT ET NFKB POUR AMÉLIORER LA FONCTION DE CELLULE IMMUNITAIRE*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) JAMES, Scott, New York, NY 10065, US
FISCHMAN, Jacob S., New York, NY 10065, US
BOARDMAN, Alexander P., New York, NY 10065, US
VAN DEN BRINK, Marcel, New York, NY 10065, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61P 35/00	→(51) ***A61K 31/496***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 31/506***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 31/5377***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 35/17***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 38/20***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 40/00***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 45/06***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 47/64***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 47/68***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 51/02***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 51/12***
A61P 35/00	→(51) ***A61K 9/127***
A61P 35/00	→(51) ***A61P 3/10***
A61P 35/00	→(51) ***A61P 9/00***
A61P 35/00	→(51) ***C07D 401/04***
A61P 35/00	→(51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00	→(51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00	→(51) ***C07D 403/14***
A61P 35/00	→(51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00	→(51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00	→(51) ***C07K 16/18***

A61P 35/00 →(51) *C07K 16/28*

A61P 35/02 →(51) *A61K 39/395*

A61P 35/02 →(51) *C07D 213/55*

A61P 35/04 →(51) *A61P 11/06*

A61P 37/00 →(51) *A61K 31/18*

A61P 37/00 →(51) *A61K 31/426*

A61P 37/00 →(51) *A61P 3/10*

A61P 37/00 →(51) *A61P 35/00*

A61P 37/04 →(51) *A61K 39/395*

A61P 37/04 →(51) *C07K 16/18*

A61P 37/04 →(51) *C07K 16/28*

(51) ***A61P 37/06*** ***C07K 16/28*** (11) **4 646 274 A1***

(52) **A61P 37/06; C07K 16/2866;** C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/90

(25) En (26) En
(21) 24700547.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050235 05.01.2024
(87) WO 2024/146955 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437470 P
27.04.2023 US 202363462365 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
(71) Twain Therapeutics Pte. Ltd., 531 Upper Cross Street 03-62 Hong Lim Complex, Singapore, 050531, SG
(72) CONNOLLY, John Edward, 050531 Singapore, SG
FAIRHURST, Anna-Marie, 050531 Singapore, SG
ZHOU, Xiaohua, 050531 Singapore, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 37/06 →(51) *A61K 39/395*

A61P 37/06 →(51) *C07K 16/28*

A61P 43/00 →(51) *A61K 9/127*

A61P 43/00 →(51) *C12N 15/113*

A61Q 1/00 →(51) *A61K 8/04*

A61Q 1/02 →(51) *A61K 8/04*

A61Q 1/02 →(51) *A61K 8/72*

A61Q 1/08 →(51) *A61K 8/04*

A61Q 1/10 →(51) *A61K 8/04*

A61Q 1/10 →(51) *A61K 8/72*

A61Q 5/00 →(51) *A61K 8/64*

(51) ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/92*** (11) **4 646 275 A1***

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/342; A61K 8/365; A61K 8/604; A61K 8/73; A61K 8/922;** A61Q 19/005

(25) En (26) En
(21) 24700524.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050073 03.01.2024
(87) WO 2024/146894 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150222
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *A COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BHOGAL, Ranjit, Kaur, 6708 WH Wageningen, NL
ROBERTS, Louise, Jannette, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/66*** ***C12N 9/22*** ***C12N 9/14*** ***C11D 3/386*** (11) **4 646 276 A1***

(52) **C12N 9/22; A61K 8/66; A61Q 11/00; C12N 9/6427; C12Y 304/21001;** A61K 2800/87

(25) En (26) En
(21) 24738997.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010512 05.01.2024
(87) WO 2024/148282 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478641 P
(54) • *ENZYMBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEINEN*
• *ENZYME BASED COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING DENTAL CALCULI*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ENZYMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE TARTRE DENTAIRE*
(71) Pontis Biologics, Inc., 14 Marine Street, Huntington, New York 11743, US
(72) MYNARCIK, Dennis C., Huntington, New York 11743, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61Q 19/00 →(51) *A61K 31/445*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/04*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/06*

A61Q 19/08 →(51) *A61K 31/445*

A61Q 19/10 →(51) *A61K 31/445*

(51) ***A62C 3/00*** ***A62C 35/60*** ***A62C 37/11*** (11) **4 646 277 A1*** ***A62C 35/68***

(52) **A62C 3/002; A62C 35/68; A62C 37/11**

(25) En (26) En
(21) 24738993.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010504 05.01.2024
(87) WO 2024/148277 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478835 P
(54) • *DECKEN-BRANDSCHUTZSPRINKLERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CEILING-ONLY FIRE PROTECITION SPRINKLER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GICLEUR D'EXTINCTION DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE AU PLAFOND UNIQUEMENT*
(71) The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., 1470 Smith Grove Road, Liberty, SC 29657-0313, US
(72) FRIDAY, Phillip, Liberty, SC 29657-0313, US
JIMENEZ, Juan, Liberty, SC 29657-0313, US
WOLIN, Steven, Liberty, SC 29657-0313, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A62C 15/00*** ***A62C 25/00*** (11) **4 646 278 A1***

(52) **A62C 15/00; A62C 25/00**

(25) De (26) De
(21) 23837550.5 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100976 18.12.2023
(87) WO 2024/146667 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 DE 102023100233
10.03.2023 DE 102023106009
(54) • *LÖSCHEINHEIT; VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES BRANDES MITTELS EINER LÖSCHEINHEIT*
• *EXTINGUISHING UNIT; METHOD FOR EXTINGUISHING A FIRE BY MEANS OF AN EXTINGUISHING UNIT*
• *UNITÉ D'EXTINCTION, PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'UN INCENDIE AU MOYEN D'UNE UNITÉ D'EXTINCTION*
(71) Meier, Wolfgang, Brakenberg 29, 32699 Extertal, DE
(72) Meier, Wolfgang, 32699 Extertal, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE

A62C 25/00 →(51) *A62C 15/00*

A62C 35/60 →(51) *A62C 3/00*

A62C 35/68 →(51) *A62C 3/00*

A62C 37/11 →(51) *A62C 3/00*

(51) ***A63B 22/00*** ***A63B 24/00*** ***G16H 20/30*** (11) **4 646 279 A1***

(52) **G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 40/67;** A63B 2022/0094; A63B 2071/0655; G16H 20/70

(25) En (26) En
(21) 24751187.6 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/014452 05.02.2024
(87) WO 2024/164003 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 US 202363483050 P
(54) • *TRANSKUTANE AURIKULÄRE VAGUSNERV-STIMULATION FÜR VERBESSERTES LERNEN*
• *TRANSCUTANEOUS AURICULAR VAGAL NERVE STIMULATION FOR ENHANCED LEARNING*
• *STIMULATION AURICULAIRE TRANSCUTANÉE DU NERF VAGUE POUR UN APPRENTISSAGE AMÉLIORÉ*
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Saint Louis University, 221 North Grand Boulevard, St. Louis, Missouri 63103, US
(72) LEUTHARDT, Eric, St. Louis, Missouri 63130, US
DONOVAN, Kara, St. Louis, Missouri 63130, US
GORLEWICZ, Jenna, St. Louis, Missouri 63103, US
ADAMS, Joshua, St. Louis, Missouri 63103, US
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A63B 24/00 →(51) *A63B 22/00*

A63B 31/08 →(51) *A63B 35/12*

A63B 31/12 →(51) *A63B 35/12*

(51) ***A63B 35/12*** ***G05G 1/08*** ***A63B 31/08*** ***B63C 11/46*** ***A63B 71/06*** (11) **4 646 280 A1*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** ***A63B 31/12***
(52) **A63B 31/12;** **A63B 35/12;** **A63B 71/0622; B63C 11/46;** A63B 2071/0655; A63B 2220/16; A63B 2220/30; A63B 2220/51; A63B 2220/80; A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 24722457.9 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/020556 19.03.2024
(87) WO 2025/198583 2025/39 25.09.2025
(54) • *TAUCHERANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER TRAGBAREN STEUERUNG UND HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *DIVER PROPULSION ASSEMBLY INCORPORATING A HANDHELD CONTROLLER AND HAPTICS FEEDBACK*
• *ENSEMBLE DE PROPULSION DE PLONGEUR INCORPORANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE PORTATIF ET UNE RÉTROACTION HAPTIQUE*
(71) Patriot3, Inc., 11040 Pierson Dr., Fredericksburg, VA 22408, US
(72) FUQUA, Charles Louis, Woodbridge, VA 22193, US
HARRELL, Nathan, Fredericksburg, VA 22408, US
KAHRE, Steven Scott, Spotsylvania, VA 22553, US
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

A63B 69/00 →(51) *E04H 4/00*

A63B 71/06 →(51) *A63B 35/12*

(51) ***A63C 17/00*** ***A63C 17/01*** ***B62H 5/00*** ***B62K 21/08*** ***B62M 6/65*** (11) **4 646 281 A2*** ***A63C 17/12*** ***B62J 43/28*** ***B62M 6/45***
(52) **B62K 3/002;** **A63C 17/0033; A63C 17/0046; A63C 17/006; A63C 17/013; A63C 17/016; A63C 17/12; A63C 17/26; B62H 5/00; B62J 43/28; B62K 21/08; B62M 6/45; B62M 6/65;** A63C 2203/12; A63C 2203/18; A63C 2203/20; A63C 2203/22; A63C 2203/24; B62J 45/411; B62J 45/412; B62K 2204/00
(25) En (26) En
(21) 24705792.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010476 05.01.2024
(87) WO 2024/148261 2024/28 11.07.2024
(88) 12.09.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437487 P
(54) • *ANGETRIEBENES ZWEIRADFAHRZEUG*
• *POWERED TWO-WHEEL VEHICLE*
• *VÉHICULE À DEUX ROUES MOTORISÉ*
(71) Intellectual Property Holdings, LLC, 127 Public Square Suite 3550, Cleveland, Ohio 44114, US
(72) DORMAN, Andrew, Brecksville, Ohio 44141, US
MOORE, Dan T., Cleveland Heights, Ohio 44106, US
SCHURR, Jake, Fairview Park, Ohio 44126, US
AL-RAIE, Mohammad, Strongsville, Ohio 44136, US
SARKISIAN, Ryan G., Lakewood, Ohio 44107, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63C 17/01 →(51) *A63C 17/00*

A63C 17/12 →(51) *A63C 17/00*

(51) ***A63G 31/00*** (11) **4 646 282 A1***
(52) **A63G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 24705275.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010341 04.01.2024
(87) WO 2024/148180 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478725 P
29.12.2023 US 202318400496
(54) • *SHOW-EFFEKT-SYSTEM FÜR EINEN VERGNÜGUNGSPARK*
• *SHOW EFFECT SYSTEM FOR AN AMUSEMENT PARK*
• *SYSTÈME D'EFFET DE SPECTACLE POUR PARC D'ATTRACTIONS*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HALL, Gregory Shellman, Orlando, Florida 32819, US
RELL, Gregory, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63K 1/00 →(51) *E04D 11/00*

(51) ***B01D 15/38*** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/32*** (11) **4 646 283 A1*** ***B01J 20/286*** ***C22B 60/02***
(52) **C01G 47/003;** **C01G 1/02; C01G 15/003; G21G 1/0005; G21G 1/001;** G21G 2001/0021; G21G 2001/0042; G21G 2001/0073; G21G 2001/0089
(25) En (26) En
(21) 23915105.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080408 17.11.2023
(87) WO 2024/147853 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437228 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GESTAPELTEN ELUTION VON MUTTERTOCHTER-RADIONUKLIDEN*
• *METHOD FOR STACKED ELUTION OF MOTHER-DAUGHTER RADIONUCLIDES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLUTION EMPILÉE DE RADIONUCLÉIDES MÈRES-FILLES*
(71) NORTHSTAR MEDICAL TECHNOLOGIES, LLC, 1800 Gateway Blvd., Beloit, WI 53511, US
(72) HARVEY, James T., Naperville, IL 60564, US
ISENSEE, Glenn, Minocqua, WI 54548, US
DEVRIES, Daniel, Madison, WI 53703, US
DRUM, Tyler, Middleton, WI 53562, US
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01D 21/26 →(51) *A61M 1/36*

B01D 24/18 →(51) *B01D 69/08*

(51) ***B01D 25/26*** ***B01D 63/08*** ***B01D 65/08*** (11) **4 646 284 A1*** ***B01D 61/18***
(52) **B01D 63/0822;** **B01D 25/26;** B01D 2313/08; B01D 2313/21; B01D 2315/10
(25) En (26) En
(21) 24738815.0 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010047 02.01.2024
(87) WO 2024/148011 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436781 P
(54) • *TANGENTIALFLUSSFILTER MIT KOMBINIERTEN PERMEATAUSGÄNGEN UND FILTERVERFAHREN*
• *TANGENTIAL FLOW FILTER WITH COMBINED PERMEATE OUTPUTS AND METHOD OF FILTERING*
• *FILTRE À ÉCOULEMENT TANGENTIEL À SORTIES DE PERMÉAT COMBINÉES ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) CIECIUCH, John, Burlington, Massachusetts 01803, US
DUPONT, Alison, Burlington, Massachusetts 01803, US
MULDOON, Joseph William, Burlington, Massachusetts 01803, US
SINAGRA, Joseph, Burlington,

Massachusetts 01803, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B01D 29/62*** (11) **4 646 285 A1***
A47K 3/28 ***B01D 37/04***
E04H 4/12 ***A47L 15/42***
E03C 1/00
(52) **E03B 7/074; E03C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 23915049.3 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051264 15.12.2023
(87) WO 2024/147754 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 SE 2350001
(54) • *VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON FILTERN FÜR EIN WASSERREZIRKULATIONSSYSTEM UND DERARTIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR FLUSHING OF FILTERS INTENDED FOR A WATER RECIRCULATION SYSTEM AND SUCH A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RINÇAGE DE FILTRES DESTINÉS À UN SYSTÈME DE RECIRCULATION D'EAU ET TEL SYSTÈME*
(71) Orbital Systems AB, Östergatan 32, 211 22 Malmö, SE
(72) NYBERG, Alfred, 211 43 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 37/04 →(51) ***B01D 29/62***

(51) ***B01D 53/02*** (11) **4 646 286 A2***
B01J 20/10 ***B01J 20/28***
B01J 20/30
(52) **B01D 53/02; B01D 53/04; B01J 20/08; B01J 20/103; B01J 20/18; B01J 20/20; B01J 20/226; B01J 20/262; B01J 20/28023; B01J 20/28028; B01J 20/2803; B01J 20/3007; B01J 20/3042; B01J 20/3078;** B01D 2253/102; B01D 2253/104; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2253/11; B01D 2253/202; B01D 2253/204; B01D 2253/25; B01D 2253/34; B01D 2256/16; B01D 2256/245; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2258/05
(25) En (26) En
(21) 24708315.7 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013323 29.01.2024
(87) WO 2024/167701 2024/33 15.08.2024
(88) 10.10.2024
(30) 08.02.2023 US 202363483827 P
(54) • *VERSTÄRKTE ADSORPTIONSFASERN UND ANWENDUNGEN*
• *REINFORCED ADSORBENT FIBERS AND APPLICATIONS*
• *FIBRES ADSORBANTES RENFORCÉES ET APPLICATIONS*
(71) Decarbontek LLC, 4 Arrow Drive, Woburn, MA 01801, US
(72) DING, Yong, Waban, Massachusetts 02468, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B01D 53/04 →(51) ***B01J 12/00***

B01D 53/047 →(51) ***B01J 12/00***

B01D 53/26 →(51) ***B01J 12/00***

B01D 53/94 →(51) ***F01N 3/035***

B01D 61/18 →(51) ***B01D 25/26***

(51) ***B01D 63/08*** (11) **4 646 287 A1***
B01D 69/10
(52) **B01D 69/1071; B01D 63/087;** B01D 61/14; B01D 2313/025; B01D 2313/04
(25) En (26) En
(21) 24701307.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/025006 04.01.2024
(87) WO 2024/146871 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23150340
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN POLYMERSTRUKTUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MICROPOROUS POLYMER STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE POLYMÈRE MICROPOREUSE*
(71) Novamem AG, Rütistrasse 16, 8952 Schlieren, CH
(72) LOEPFE, Michael, 8006 Zürich, CH
KELLENBERGER, Christoph Ruedi, 8127 Forch, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B01D 63/08 →(51) ***B01D 25/26***

B01D 65/08 →(51) ***B01D 25/26***

B01D 67/00 →(51) ***B01D 69/08***

(51) ***B01D 69/08*** (11) **4 646 288 A1***
D01D 5/24 ***D01D 10/04***
D01D 10/06 ***D06B 19/00***
D06B 23/06 ***B01D 67/00***
F26B 13/00 ***F26B 13/12***
F26B 13/18 ***F26B 21/12***
B01D 24/18 ***D01D 5/00***
(52) **B01D 69/0871; B01D 67/0083; B01D 67/0095; D01D 5/24; D01D 10/0463; D01D 10/06; F26B 13/001; F26B 13/12; F26B 13/18; F26B 21/12;** B01D 2323/42
(25) En (26) En
(21) 23837224.7 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086912 20.12.2023
(87) WO 2024/146803 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150493
(54) • *ON-LINE-TROCKNUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN*
• *ON-LINE DRYING OF HOLLOW FIBER MEMBRANES*
• *SÉCHAGE EN LIGNE DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) BUCK, Reinhold, 88422 Alleshausen, DE
WOCHNER, Arnd, 72359 Dotternhausen, DE
LOEFFLER, Markus, 72379 Hechingen, DE
WEISSER, Jasmin, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 69/10 →(51) ***B01D 63/08***

(51) ***B01F 23/47*** (11) **4 646 289 A1***
B01F 25/431 ***B01F 25/432***
(52) **B01F 25/4321; B01F 23/47; B01F 25/431974**
(25) En (26) En
(21) 24710130.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056702 13.03.2024
(87) WO 2024/189099 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 EP 23161424
13.03.2023 EP 23161422
20.07.2023 EP 23186652
(54) • *STATISCHER MISCHEREINSATZ, STATISCHER MISCHER UND ABGABESYSTEM*
• *STATIC MIXER INSERT, STATIC MIXER AND DISPENSING SYSTEM*
• *INSERT DE MÉLANGEUR STATIQUE, MÉLANGEUR STATIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) MOSER, Josef, 5726 Unterkulm, CH
SCHÖCK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
DELIAVAL, Nicolas, 9470 Buchs SG, CH
BASTOS, Emanuel, 9470 Buchs, CH
ZACHARIAS, Thomas, 8405 Winterthur, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B01F 25/431 →(51) ***B01F 23/47***

B01F 25/432 →(51) ***B01F 23/47***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **4 646 290 A1***
(52) **B01J 8/0045;** B01J 2208/00761
(25) De (26) De
(21) 24732605.1 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/065932 10.06.2024
(87) WO 2024/256328 2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 DE 102023115264
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLEEREN VON KÖRNIGEM KATALYSATORMATERIAL AUS EINEM REAKTOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR EMPTYING GRANULAR CATALYST MATERIAL FROM A REACTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR VIDER UN MATÉRIAU CATALYSEUR GRANULAIRE D'UN RÉACTEUR*
(71) Buchen Umweltservice GmbH, Emdener Strasse 278, 50735 Köln, DE
(72) GOEMANS, Piet, 3214 TT Zuidland, NL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B01J 8/04 →(51) ***B01J 12/00***

(51) ***B01J 12/00*** ***B01D 53/04*** ***B01J 19/30*** ***B01J 8/04*** ***C01B 13/02*** (11) **4 646 291 A1*** ***B01J 20/28*** ***B01D 53/047*** ***B01D 53/26***
(52) **B01D 53/0446;** **B01D 53/0423;** **B01D 53/047;** **B01D 53/0476;** **B01D 53/261;** **B01J 8/0453;** **B01J 19/305;** **B01J 20/28045;** **B01J 20/28052;** **C01B 13/0259;** B01D 2256/12; B01D 2257/102
(25) En (26) En
(21) 23829123.1 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(86) IB 2023/062548 12.12.2023
(87) WO 2024/147047 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 BE 202305003
(54) • *GEFÄSS FÜR EINE GASBEHANDLUNGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A VESSEL FOR A GAS TREATMENT UNIT AND ASSOCIATED METHOD*
• *RÉCIPIENT POUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) BHATT, Tushar, 2610 Wilrijk, BE
COREMANS, Tom, 2610 Wilrijk, BE
VAN PUYENBROECK, Frank, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

B01J 19/00 →(51) ***C12P 19/34***

B01J 19/30 →(51) ***B01J 12/00***

B01J 20/10 →(51) ***B01D 53/02***

B01J 20/28 →(51) ***B01D 15/38***

B01J 20/28 →(51) ***B01D 53/02***

B01J 20/28 →(51) ***B01J 12/00***

B01J 20/286 →(51) ***B01D 15/38***

B01J 20/30 →(51) ***B01D 53/02***

B01J 20/32 →(51) ***B01D 15/38***

B01J 21/18 →(51) ***C25B 1/30***

B01J 23/42 →(51) ***G01N 33/53***

B01J 23/74 →(51) ***C25B 1/30***

B01J 23/745 →(51) ***C25B 1/30***

B01J 23/75 →(51) ***C25B 1/30***

B01J 23/755 →(51) ***C25B 1/30***

B01J 27/20 →(51) ***C25B 1/30***

B01J 31/22 →(51) ***C08G 77/08***

(51) ***B01L 3/00*** ***G01K 17/02*** ***G01N 25/48*** (11) **4 646 292 A2*** ***G01N 21/41*** ***G01N 33/569***
(52) **B01L 3/5027;** **B01L 3/502707;** **B01L 3/502746;** **G01N 33/525;** **G01N 33/526;** **G01N 33/54388**
(25) En (26) En
(21) 24738983.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010481 05.01.2024
(87) WO 2024/148265 2024/28 11.07.2024
(88) 08.08.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437236 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR MANIPULATION DES KAPILLARGESTEUERTEN FLUSSES*
• *TECHNIQUES FOR MANIPULATING THE CAPILLARY-DRIVEN FLOW*
• *TECHNIQUES DE MANIPULATION DU FLUX PROVOQUÉ PAR CAPILLARITÉ*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) LEE, Dohwan, Atlanta, Georgia 30318, US
SARIOGLU, Ali Faith, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***B02C 15/00*** (11) **4 646 293 A1***
(52) **B02C 15/001;** B02C 2015/002
(25) De (26) De
(21) 23767828.9 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/074025 01.09.2023
(87) WO 2025/045376 2025/10 06.03.2025
(54) • *WÄLZMÜHLE*
• *ROLLER GRINDING MILL*
• *BROYEUR À ROULEAUX*
(71) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) BÄTZ, André, 40549 Duesseldorf, DE
RUSCHEWEYH, Hans, 52074 Aachen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) ***B02C 17/08*** ***B02C 17/14*** (11) **4 646 294 A1*** ***B02C 25/00***
(52) **B02C 17/14;** **B02C 17/08;** **B02C 25/00**
(25) De (26) De
(21) 24705122.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053544 13.02.2024
(87) WO 2024/170527 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103390
03.08.2023 DE 102023120599
(54) • *LABORMÜHLE UND KALIBRIERNORMAL FÜR EINE LABORMÜHLE*
• *LABORATORY MILL AND CALIBRATION STANDARD FOR A LABORATORY MILL*
• *BROYEUR DE LABORATOIRE ET NORME D'ÉTALONNAGE POUR BROYEUR DE LABORATOIRE*
(71) Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
(72) MÄHLER, Stefan, 42551 Velbert, DE
DRECHSLER, Stefan, 45529 Hattingen, DE
BARNERT, Simon, 42781 Haan, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 17/14 →(51) ***B02C 17/08***

B02C 25/00 →(51) ***B02C 17/08***

(51) ***B03C 7/08*** ***B65G 15/30*** ***B65H 3/04*** (11) **4 646 295 A2*** ***B65G 15/28***
(52) **B07B 1/10**
(25) En (26) En
(21) 24771822.4 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020205 15.03.2024
(87) WO 2024/192372 2024/38 19.09.2024
(88) 24.10.2024
(30) 16.03.2023 US 202363452614 P
(54) • *ENDLOSBAND FÜR BANDARTIGE TRENNVORRICHTUNGEN*
• *CONTINUOUS BELT FOR BELT-TYPE SEPARATOR DEVICES*
• *COURROIE CONTINUE POUR DISPOSITIFS SÉPARATEURS DU TYPE À COURROIE*
(71) St Equipment & Technology LLC, 101 Hampton Avenue, Needham, MA 02494, US
(72) RIVERA-ORTIZ, Jose, L., Needham, MA 02494, US
BAKER, Lewis, Needham, MA 02494, US
NEWMAN, Thomas, Needham, MA 02494, US
SCHAEFER, David, Needham, MA 02494, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B05B 1/14 →(51) ***B08B 3/02***

B05B 1/26 →(51) ***B08B 3/02***

(51) ***B05B 1/30*** (11) **4 646 296 A1***
(52) **B05B 1/306;** **B05B 7/1263;** B05B 1/3046; B05B 7/0838; B05B 7/1245; B05B 7/2408; B05B 7/2478
(25) En (26) En
(21) 24701475.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2024/050061 04.01.2024
(87) WO 2024/147100 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 GB 202300129
(54) • *SPRITZPISTOLENUMWANDLUNGSADAPTER, SPRITZPISTOLE UND UMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *SPRAY GUN CONVERSION ADAPTER, SPRAY GUN AND CONVERSION PROCESS*
• *ADAPTATEUR DE CONVERSION DE PISTOLET DE PULVÉRISATION, PISTOLET DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE CONVERSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HAYWARD, Bryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Ryan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B05B 1/32 →(51) *B08B 3/02*

B05B 3/00 →(51) *B05B 3/10*

B05B 3/02 →(51) *B05B 3/10*

(51) ***B05B 3/10*** ***B05B 3/00*** ***B05B 13/02*** (11) **4 646 297 A1*** ***B05B 3/02*** ***B05B 13/04***
(52) **B05B 5/0415; B05B 3/1035**
(25) En (26) En
(21) 24741816.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010488 05.01.2024
(87) WO 2024/151487 2024/29 18.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437269 P
(54) • *WELLENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND -SYSTEM FÜR EINEN ROTATIONS-ZERSTÄUBER*
• *A SHAFT LOCKING MECHANISM AND SYSTEM FOR A ROTARY ATOMIZER*
• *MÉCANISME ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'ARBRE POUR ATOMISEUR ROTATIF*
(71) A B DEV Ltd., 7 & 8 Church Street Wimborne, Dorset BH211JH, GB
Binks US, LLC, 16430 N Scottsdale Rd. Suite 450, Scottsdale, Arizona 85254, US
(72) NICHOLS, Rodney, Orland, Indiana 46776, US
KNIGHT, Max George, Wimborne Minster Dorset BH211RB, GB
SZIRONY, Benjamin, Toledo, Ohio 43615, US
BROOM, Richard, Bournemouth Dorset BH191EN, GB
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B05B 7/14 →(51) *E04C 1/40*

B05B 13/02 →(51) *B05B 3/10*

B05B 13/04 →(51) *B05B 3/10*

B05B 13/06 →(51) *B08B 3/02*

B05B 15/50 →(51) *B08B 3/02*

B05B 15/72 →(51) *B08B 3/02*

(51) ***B05C 1/08*** ***H01M 50/403*** (11) **4 646 298 A1***
(52) **B28B 5/027; B05C 1/0813; B05C 1/0817; B05C 1/0834; B05C 1/086; B28B 1/30; H01M 50/403; H01M 50/434; H01M 50/451;** B05D 1/28; B05D 2252/02; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 24701312.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050175 04.01.2024
(87) WO 2024/146931 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 DE 202023100032 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES BAHNFÖRMIGEN TRÄGERMATERIALS MIT EINEM BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *APPARATUS FOR COATING A SHEET-LIKE CARRIER MATERIAL WITH A COATING MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR REVÊTIR UN MATÉRIAU DE SUPPORT EN FORME DE BANDE AU MOYEN D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) OLBRICH GmbH, Teutonenstrasse 2-10, 46395 Bocholt, DE
(72) JOSTEN, Andre, Dr., 46399 Bocholt, DE
ROBELING, Dirk, 46395 Bocholt, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B05C 17/01*** (11) **4 646 299 A1***
(52) **B05C 17/0103; B05C 17/0113**
(25) En (26) En
(21) 24711132.1 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056001 07.03.2024
(87) WO 2024/199936 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 GB 202304440
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) FITTON, Nick, Swindon Wiltshire SN3 1HX, GB
TINKLER, Mark, Thatcham, West Berks RG19 8XR, GB
DONLON, Stephen, London SM1 4NQ, GB
LYNDON, Matt, Eastleigh Hampshire SO53 1FH, GB
BALL, Alex, Marlborough Wiltshire SN8 4JY, GB
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***B06B 1/02*** ***A61B 8/00*** (11) **4 646 300 A2***
(52) **B06B 1/0292; A61B 8/4477; A61B 8/4483; A61B 8/4494; A61B 8/483; A61B 8/54; B06B 1/0633**
(25) En (26) En
(21) 24712286.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/000019 04.01.2024
(87) WO 2024/147075 2024/28 11.07.2024
(88) 22.08.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437425 P
(54) • *BILDGEBUNGSARRAY MIT VORSPANNUNGSAPERTURAUSWAHL*
• *IMAGING ARRAY WITH BIAS APERTURE SELECTION*
• *RÉSEAU D'IMAGERIE AVEC SÉLECTION D'OUVERTURE DE POLARISATION*
(71) Oneprojects Design and Innovation Ltd., Block C, Parkview House Beech Hill Office Campus Beech Hill Road, Dublin, D04 K5D0, IE
(72) HENNERSPERGER, Christoph, 84553 Muhldorf, DE
ASSAMBO, Cedric, Dublin D14 T381, IE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B06B 1/02 →(51) *H03K 17/0412*

(51) ***B06B 1/06*** ***G03B 42/06*** (11) **4 646 301 A1***
(52) **A61B 8/4483; A61B 8/4494; B06B 1/0629**
(25) En (26) En
(21) 23915107.9 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081304 28.11.2023
(87) WO 2024/147859 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318149683
(54) • *VERBINDUNG FÜR EINEN MEHRDIMENSIONALEN MATRIXWANDLER*
• *CONNECTION FOR A MULTI-DIMENSIONAL MATRIX TRANSDUCER*
• *CONNEXION POUR UN TRANSDUCTEUR MATRICIEL MULTIDIMENSIONNEL*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) LEE, Baik Woo, Issaquah, Washington 98029, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) ***B08B 3/02*** ***B05B 1/14*** ***B05B 1/32*** ***B05B 15/72*** ***B08B 9/043*** (11) **4 646 302 A1*** ***B05B 1/26*** ***B05B 15/50*** ***B08B 9/032*** ***B05B 13/06***
(52) **B05B 15/72; B05B 1/14; B05B 1/262; B05B 1/326; B05B 15/50; B08B 3/02;** B05B 13/0636; B08B 9/032; B08B 9/043; B08B 2209/032
(25) De (26) De
(21) 24703189.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052615 02.02.2024
(87) WO 2024/165434 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 DE 102023103275
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT, VENTILANORDNUNG UND REINIGUNGSANORDNUNG*
• *CLEANING UNIT, VALVE ASSEMBLY AND CLEANING ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE, ENSEMBLE VANNE ET ENSEMBLE DE NETTOYAGE*
(71) Hohe Tanne GmbH, Hohe Tanne 7, 98701 Großbreitenbach, DE
(72) WEYRAUCH, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
VOIGT, Jens, 98746 Meuselbach-Schwarzmühle, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B08B 7/00*** ***B28C 5/42*** ***F28G 7/00*** (11) **4 646 303 A1*** ***F27D 25/00***
(52) **F42D 3/00; B08B 7/0007; B28C 5/42; B28C 5/4203;** B08B 9/0804
(25) De (26) De
(21) 23838134.7 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087877 28.12.2023
(87) WO 2024/146855 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CH 92023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON FAHRMISCHERN UND BETONMISCHANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING CONCRETE MIXERS, AND CONCRETE MIXING PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE MÉLANGEURS DE BÉTON ET INSTALLATIONS DE MÉLANGE DE BÉTON*
(71) Bang & Clean GmbH, Bünzweg 15, 5504 Othmarsingen, CH
(72) BÜRGIN, Markus, 5453 Remetschwil, CH
KEUSCH, Marc, 5408 Ennetbaden, CH
STEINER, Reto, Urs, 5033 Buchs, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

B08B 9/032 →(51) *B08B 3/02*

B08B 9/043 →(51) *B08B 3/02*

B09B 3/35 →(51) *H01M 10/54*

B09B 3/40 →(51) *H01M 10/54*

B09B 5/00 →(51) *H01M 10/54*

B09B 101/16 →(51) *H01M 10/54*

(51) ***B21C 37/22*** (11) **4 646 304 A1***
B23K 3/08 ***B23K 37/04***
(52) **B23K 1/008;** B21C 37/225; B23K 3/087; B23K 37/0443; B23K 2101/12
(25) En (26) En
(21) 23915084.0 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/037210 13.11.2023
(87) WO 2024/147817 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318150679
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNEN GERIPPTEN DRUCKBEHÄLTERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING INTERNALLY FINNED PRESSURE VESSEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION À AILETTES INTERNES*
(71) Seatrec, Inc., 1340 Specialty Drive Suite I, Vista, California 92081, US
(72) ZEDELMAIR, Michael, Vista, California 92081, US
CHAO, Yi, Vista, California 92081, US
WILLIS, Robin, Vista, California 92081, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B21H 8/00 →(51) *E06B 9/266*

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 646 305 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***C22C 1/04***
C22C 21/00 ***C22C 21/06***
C22F 1/04 ***C22F 1/047***
B22F 10/64 ***B33Y 40/20***
(52) **C22C 1/0416;** B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 21/00; C22C 21/06; C22F 1/04; C22F 1/047; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 24703678.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010013 02.01.2024
(87) WO 2024/147991 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318092671
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ALUMINUM ALLOY FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) EOS of North America, Inc., 28970 Cabot Dr., Suite 700, Novi, MI 48377, US
(72) SAHARAN, Ankit, Novi, Michigan 48377, US
MUNTHER MAHBOOBA, Zaynab, Novi, Michigan 48377, US
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B22F 10/64 →(51) *B22F 10/28*

B23B 35/00 →(51) *B25J 9/16*

B23B 49/02 →(51) *B25J 9/16*

B23B 51/04 →(51) *A61B 17/16*

(51) ***B23H 3/02*** (11) **4 646 306 A2***
B23H 3/04 ***B23H 3/10***
C25F 7/00
(52) **B23H 3/02;** B23H 3/00; B23H 3/04; B23H 3/10; C25F 3/02; C25F 7/00
(25) En (26) En
(21) 24704980.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010414 05.01.2024
(87) WO 2024/148220 2024/28 11.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437433 P
04.01.2024 US 202418404615
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTROCHEMICAL MACHINING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MOGIRE, Evans, Glenview, Illinois 60025, US
CALLAHAN, Matt, Glenview, Illinois 60025, US
DRESCHLER, Jill, Glenview, Illinois 60025, US
NELSON, Calvin, Glenview, Illinois 60025, US
SWEDO, Zach, Glenview, Illinois 60025, US
SENSMEIER, Chris, Glenview, Illinois 60025, US
SCHAEFER, Roland, Glenview, Illinois 60025, US
NOCOM, Andrew, Glenview, Illinois 60025, US
KIBBLE, Michael E., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23H 3/04 →(51) *B23H 3/02*

B23H 3/10 →(51) *B23H 3/02*

B23K 3/08 →(51) *B21C 37/22*

(51) ***B23K 9/02*** (11) **4 646 307 A1***
B23K 9/025 ***B23K 9/127***
(52) **B23K 9/02;** B23K 9/1274; B23K 9/0256
(25) En (26) En
(21) 24700025.0 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2024/050003 03.01.2024
(87) WO 2024/147738 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 NL 2033904
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES SCHWEISSPLANS FÜR EIN (HALB-)UNQUES WERKSTÜCK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY GENERATING A WELD PLAN FOR A (SEMI-)UNIQUE WORK PIECE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN PLAN DE SOUDURE POUR UNE PIÈCE (SEMI-)UNIQUE*
(71) Kranendonk Beheersmaatschappij B.V., Biezenwei 14, 4004 MB Tiel, NL
(72) GERAERDS, Johannes Petrus Hubertus Justin, 4004 MB TIEL, NL
VAN DAM, Bart, 4004 MB TIEL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B23K 9/025 →(51) *B23K 9/02*

(51) ***B23K 9/095*** (11) **4 646 308 A1***
B23K 9/12 ***B23K 9/173***
B23K 31/00
(52) **B23K 9/173;** B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/126; B23K 31/006
(25) De (26) De
(21) 23840973.4 (22) 23.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087783 23.12.2023
(87) WO 2024/146846 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 DE 102023100026
(54) • *ROBOTERSCHWEIßSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERSCHWEIßSYSTEMS*
• *ROBOT WELDING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A ROBOT WELDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SOUDAGE ROBOTISÉ*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
PICHLER, Stefan, 4643 Pettenbach, AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

B23K 9/12 →(51) *B23K 9/095*

B23K 9/127 →(51) *B23K 9/02*

B23K 9/173 →(51) *B23K 9/095*

B23K 11/11 →(51) *B23K 11/31*

(51) ***B23K 11/31*** (11) **4 646 309 A1***
B23K 11/11 ***B23K 101/04***
(52) **B23K 11/11;** B23K 11/312; B23K 2101/04
(25) En (26) En
(21) 23707158.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000021 05.01.2023
(87) WO 2024/147025 2024/28 11.07.2024
(54) • *PUNKTSCHWEISSELEKTRODE UND ENTSPRECHENDE PUNKTSCHWEISSANORDNUNG UND PUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *SPOT WELDING ELECTRODE AND CORRESPONDING SPOT WELDING ASSEMBLY AND SPOT WELDING DEVICE*
• *ÉLECTRODE DE SOUDAGE PAR POINTS ET ENSEMBLE SOUDAGE PAR POINTS CORRESPONDANT ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS*
(71) FRAMATOME, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) DANY, Jonathan, 26300 Rochefort-Samson, FR
DUTHOO, Dominique, 74230 Manigod, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B23K 26/03*** (11) **4 646 310 A1***
B23K 26/08 ***B23K 26/352***
B23K 26/36 ***B23K 26/60***
B23K 26/70 ***B23K 31/00***
B23K 37/04
(52) **B23K 26/032;** B23K 26/0876; B23K 26/352; B23K 26/36; B23K 26/60; B23K 26/702; B23K 31/006; B23K 37/0408
(25) De (26) De
(21) 24703155.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052459 01.02.2024
(87) WO 2024/165411 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 AT 500792023
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES WECHSELBAREN BEARBEITUNGSSTISCH BZW. TISCHTYPE EINES LASERPLOTTER, SOWIE EIN LASERPLOTTER ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES HIERFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING AN INTERCHANGEABLE PROCESSING TABLE OR TABLE TYPE OF A LASER PLOTTER, AND A LASER PLOTTER FOR ENGRAVING, MARKING AND/OR INSCRIBING A WORKPIECE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE TABLE DE TRAITEMENT INTERCHANGEABLE OU D'UN TYPE DE TABLE D'UN TRACEUR À LASER, ET TRACEUR À LASER POUR GRAVER, MARQUER ET/OU INSCRIRE QUELQUE CHOSE SUR UNE PIÈCE À CET EFFET*
(71) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) PAUL, Hager, 4654 Bad Wimsbach, AT

B23K 26/08 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 26/352 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 26/36 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 26/60 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 26/70 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 31/00 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 31/00 →(51) ***B23K 9/095***

B23K 37/04 →(51) ***B21C 37/22***

B23K 37/04 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 101/04 →(51) ***B23K 11/31***

B23P 11/00 →(51) ***F16F 7/12***

---

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **4 646 311 A1***
(52) **B23Q 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 24704606.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010068 02.01.2024
(87) WO 2024/148023 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478300 P
29.12.2023 US 202318400464
(54) • *WERKZEUGBASIS MIT AUSWERFERKOMPONENTEN*
• *TOOLING BASE WITH EJECTOR COMPONENTS*
• *BASE D'OUTILLAGE À COMPOSANTS D'ÉJECTEUR*
(71) Fifth Axis, Inc., 7140 Engineer Road, San Diego, CA 92111, US
(72) TAYLOR, Chris, San Diego, California 92111, US
GRANGETTO, Steve, San Diego, California 92111, US
LANE, Adam, San Diego, California 92111, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B23Q 3/155 →(51) ***A61B 34/30***

B25B 5/00 →(51) ***B26D 7/02***

B25B 7/12 →(51) ***B25B 27/20***

B25B 11/00 →(51) ***B26D 7/02***

---

(51) ***B25B 15/02*** (11) **4 646 312 A1***
B25B 23/00 ***F16B 23/00***
(52) **B25B 15/008;** B25B 23/108; B25B 27/18
(25) En (26) En
(21) 23920238.5 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031077 24.08.2023
(87) WO 2024/162989 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 US 202318162501
(54) • *ERWEITERTE HALTEVORRICHTUNG*
• *ADVANCED HOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT AVANCÉ*
(71) Grip Holdings LLC, PO Box 2635, Brandon, FL 33509, US
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B25B 23/00 →(51) ***B25B 15/02***

---

(51) ***B25B 27/20*** (11) **4 646 313 A1***
B25B 7/12
(52) **B25B 27/205;** B25B 27/20
(25) En (26) En
(21) 24738419.1 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2024/050014 08.01.2024
(87) WO 2024/145722 2024/28 11.07.2024
(30) 07.01.2023 US 202363478920 P
(54) • *HALTERINGZANGENSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RETAINING RING PLIER SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PINCE À ANNEAUX DE RETENUE*
(71) Tiger Tool International Incorporated, 160-34434 McConnell Rd, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
(72) KLOSSOK, Rudolf Maksymilian, Abbotsford, British Columbia V2S 7P1, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 646 314 A1***
(52) **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23914087.4 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071066 06.01.2023
(87) WO 2024/145930 2024/28 11.07.2024
(54) • *FALLDETEKTION IN ELEKTROWERKZEUGEN*
• *FALL DETECTION IN POWER TOOLS*
• *DÉTECTION DE CHUTE DANS DES OUTILS ÉLECTRIQUES*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) CHEN, Zicong, Dongguan, Guangdong 523000, CN
WEN, Chao, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25J 9/00 →(51) ***A61L 2/10***

B25J 9/00 →(51) ***G05B 19/418***

B25J 9/02 →(51) ***A61L 2/10***

B25J 9/02 →(51) ***F16C 29/00***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 646 315 A1***
(52) **B25J 9/1692;** G05B 2219/39024; G05B 2219/39045; G05B 2219/39057
(25) En (26) En
(21) 23702223.1 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050029 02.01.2023
(87) WO 2024/146686 2024/28 11.07.2024
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *ROBOT SYSTEM AND CALIBRATION METHOD*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BERNINGER, Tobias, 82299 Türkenfeld, DE
ROBERTS, Richard, 82205 Gilching, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 11/00*** ***G05B 19/402*** (11) **4 646 316 A1*** ***B23B 35/00*** ***B23B 49/02***
(52) **B25J 9/1687; B25J 9/1633; B25J 11/005; B25J 15/0095;** B23B 49/02; G05B 19/402; G05B 2219/40032; G05B 2219/40059
(25) En (26) En
(21) 24700077.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2024/050014 04.01.2024
(87) WO 2024/147014 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300229
06.01.2023 EP 23275001
(54) • *WERKZEUGEINRASTKUPPLUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A TOOL ENGAGEMENT COUPLING AND ASSOCIATIED METHOD*
• *ACCOUPLEMENT DE MISE EN PRISE D'OUTIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BENSON, Lucas, Warton Lancashire PR4 1AX, GB
PARKINSON, Lee, Stephen, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
TURNBULL, Craig, Philip, Hawarden Clwyd CH3 5PQ, GB
WHITESIDE, Peter, Neville, Hawarden Clwyd CH3 5PQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B23B 49/02*** (11) **4 646 317 A1*** ***B25J 11/00***
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/1687; B25J 11/005; B25J 15/0095;** B23B 49/02; G05B 2219/39342; G05B 2219/39343; G05B 2219/40032; G05B 2219/40059
(25) En (26) En
(21) 24700115.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2024/050016 04.01.2024
(87) WO 2024/147015 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300230
06.01.2023 EP 23275002
(54) • *WERKZEUGEINGRIFFS-KUPPLUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A TOOL ENGAGEMENT COUPLING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT PAR MISE EN PRISE D'OUTIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BENSON, Lucas, Warton Lancashire PR4 1AX, GB
PARKINSON, Lee, Stephen, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
TURNBULL, Craig, Philip, Hawarden Clwyd CH3 5PQ, GB
WHITESIDE, Peter, Neville, Hawarden Clwyd CH3 5PQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G01P 1/00*** ***G05B 19/00*** ***G05B 19/401*** (11) **4 646 318 A1*** ***G01P 3/00*** ***G05B 13/02***
(52) **G05B 13/024; B25J 9/163; G01P 3/50; G05B 19/401**
(25) En (26) En
(21) 24808751.2 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/080181 18.10.2024
(87) WO 2025/169640 2025/33 14.08.2025
(30) 06.02.2024 US 202418433522
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFGABENSPEZIFISCHEN ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG IN AUTOMATISIERTEN STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TASK-SPECIFIC ADAPTIVE VELOCITY ESTIMATION IN AUTOMATED CONTROL AND MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE VITESSE ADAPTATIVE SPÉCIFIQUE À UNE TÂCHE DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE AUTOMATISÉS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NIKOVSKI, Daniel N., Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
YERAZUNIS, William S., Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B25J 9/16 →(51) ***A61L 2/10***

B25J 11/00 →(51) ***A61L 2/10***

B25J 11/00 →(51) ***B25J 9/16***

B25J 15/04 →(51) ***A61B 34/30***

B25J 19/02 →(51) ***A61L 2/10***

---

(51) ***B26B 21/52*** (11) **4 646 319 A1***
(52) **B26B 21/527; B26B 21/522**
(25) En (26) En
(21) 24821637.6 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/056161 15.11.2024
(87) WO 2025/136552 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 US 202318394650
(54) • *PROPRIOZEPTIVER RASIERER*
• *PROPRIOCEPTIVE SHAVER*
• *RASOIR PROPRIOCEPTIF*
(71) CLJI Worldwide, LLC, 550 Northlake Boulevard, North Palm Beach, FL 33408, US
(72) LICHTBLAU, Craig, H., Palm Beach, FL 33408, US
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

---

(51) ***B26D 7/02*** ***B25B 11/00*** (11) **4 646 320 A1*** ***B25B 5/00***
(52) **B25B 11/002; B26D 1/04; B26D 7/02**
(25) En (26) En
(21) 23915104.6 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080364 17.11.2023
(87) WO 2024/147851 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436786 P
(54) • *MAGNETBANDKLEMME*
• *MAGNETIC BELT CLAMP*
• *SERRE-JOINTS À COURROIE MAGNÉTIQUE*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RUSSO, Christopher Dale, Covington, Louisiana 70433, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B27N 1/00 →(51) ***D21H 21/16***

B27N 3/04 →(51) ***D21H 21/16***

B27N 3/08 →(51) ***D21H 21/16***

B27N 3/12 →(51) ***D21H 21/16***

B27N 3/18 →(51) ***D21H 21/16***

B27N 7/00 →(51) ***D21H 21/16***

B28C 5/42 →(51) ***B08B 7/00***

B29B 9/16 →(51) ***C08J 3/075***

B29C 33/20 →(51) ***B29D 11/00***

B29C 44/12 →(51) ***C08J 9/12***

B29C 44/44 →(51) ***C08J 9/12***

B29C 59/02 →(51) ***E06B 9/266***

B29C 59/04 →(51) ***E06B 9/266***

B29C 64/106 →(51) ***B29C 64/314***

---

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** (11) **4 646 321 A1*** ***B33Y 10/00***
(52) **B29C 64/118; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02;** B29C 64/321; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 23834192.9 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/086797 20.12.2023
(87) WO 2024/146788 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150112
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-ARTIKELS MITTELS FDM-DRUCK*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A 3D ITEM BY MEANS OF FDM PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE 3D AU MOYEN D'UNE IMPRESSION PAR DÉPÔT DE FIL FONDU (FDM)*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/295*** ***B29C 64/364*** ***B29C 71/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **4 646 322 A1*** ***B29C 64/30*** ***B29C 64/393*** ***B29C 71/02*** ***B33Y 50/02***
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/118; B29C 64/295; B29C 64/30; B29C 64/364; B29C 64/393; B29C 71/0063; B29C 71/02; B33Y 50/02; B33Y 80/00;** B29C 2071/022
(25) En (26) En
(21) 24703902.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010175 03.01.2024
(87) WO 2024/148084 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478790 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG DURCH EXTRUDIEREN VON INHIBIERTEN KRISTALLISATIONSPOLYMEREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING BY EXTRUDING INHIBITED CRYSTALLIZATION POLYMERS*
• *FABRICATION ADDITIVE PAR EXTRUSION DE POLYMÈRES DE CRISTALLISATION INHIBÉE*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) MOHAMMADI, Meisam, Shir, Charlotte, NC 28205, US
MCKIEL, Frank A., Colorado Springs, CO 80904, US
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/188 →(51) ***B29C 64/393***

B29C 64/209 →(51) ***B29C 64/314***

B29C 64/295 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 64/30 →(51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***B29C 64/314*** ***B29C 64/209*** (11) **4 646 323 A1*** ***B29C 64/106***
(52) **B29C 64/106; B29C 64/209; B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 24739019.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010556 05.01.2024
(87) WO 2024/148309 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437351 P
(54) • *DRUCKER ZUR HERSTELLUNG VON KONSTRUKTEN FÜR REGENERATIVE MEDIZIN*
• *PRINTERS FOR MANUFACTURING CONSTRUCTS FOR REGENERATIVE MEDICINE*
• *IMPRIMANTES DE FABRICATION DE CONSTRUCTIONS POUR MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE*
(71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue, MC6400, Farmington, CT 06032-6400, US
(72) TAMAYOL, Ali, Providence, Rhode Island 02903, US
SAMANDARI, Mohamadmahdi, Newington, Connecticut 06111, US
SAEEDINEJAD, Farnoosh, Hartford, Connecticut 06105, US
QUINT, Jacob P., New Britain, Connecticut 06053, US
SEYEDSALEHI, Amir, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B29C 64/364 →(51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/188*** ***B33Y 80/00*** (11) **4 646 324 A1*** ***B33Y 10/00***
(52) **B29C 64/188; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00;** B29C 64/118
(25) En (26) En
(21) 24738911.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010314 04.01.2024
(87) WO 2024/148159 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437328 P
07.03.2023 US 202363450524 P
(54) • *PAUSIERTES 3D-DRUCKEN ZUM EINBETTEN VON MATERIAL IN EINEM 3D-GEDRUCKTEN GEHÄUSE*
• *PAUSED 3D PRINTING TO EMBED MATERIAL IN A 3D PRINTED CASE*
• *MISE EN PAUSE D'IMPRESSION 3D POUR INCORPORER UN MATÉRIAU DANS UN ÉTUI IMPRIMÉ EN 3D*
(71) Red Wolf Technologies, Inc., 550 W State St Unit 3A, Lehi UT 84043, US
(72) BACIGALUPI, Bradley, Lehi, Utah 84043, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B29C 64/393 →(51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **4 646 325 A2***
(52) **B29C 65/08; B29C 65/086; B29C 66/41; B29C 66/7294; B29C 66/81435; B29C 66/8161; B29C 66/8169; B29C 66/8322; B29C 66/8341; B29C 66/9241; B29C 66/929; B29C 66/9511; B29C 66/9515; B29C 66/9516; B29C 66/961**
(25) En (26) En
(21) 25715150.6 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2025/020281 17.03.2025
(87) WO 2025/199056 2025/39 25.09.2025
(30) 18.03.2024 US 202463566757 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAHNEN AUS KUNSTSTOFF-VLIESSTOFF*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR BONDING WEBS OF NON-WOVEN PLASTIC MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE BANDES DE MATÉRIAU PLASTIQUE NON TISSÉ*
(71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US
(72) LAFFERTY, Justin Marshall, St. Charles, Illinois 60174, US
DITTRICH, Matthew James, St. Charles, Illinois 60174, US
GOLKO, Paul J., St. Charles, Illinois 60174, US
KLINSTEIN, Leo, St. Charles, Illinois 60174, US
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
(60) 25178260.3

B29C 65/20 →(51) ***E01D 19/16***

B29C 71/00 →(51) ***B29C 64/118***

B29C 71/02 →(51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 33/20*** (11) **4 646 326 A1*** ***B29L 11/00***
(52) **B29D 11/00125; B29D 11/005;** B29C 33/202; B29L 2011/0041
(25) En (26) En
(21) 24724593.9 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051088 25.04.2024
(87) WO 2024/224078 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 GB 202306295
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRODUCING CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT*
(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
EVANS, Edward James Harley, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
FRITH, Robin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29D 11/00 →(51) ***A61L 27/18***

B29D 99/00 →(51) ***A47C 27/14***

B29L 11/00 →(51) ***B29D 11/00***

---

(51) ***B31B 50/00*** ***B31B 50/10*** ***B31B 100/00*** (11) **4 646 327 A1*** ***G01N 21/00***
(52) **B31B 50/006; B31B 50/10; G01N 21/86; G01N 21/8914;** B31B 50/16; B31B 50/25; B31B 2100/00; G01N 2021/8663;

G01N 2021/8917
(25) De (26) De
(21) 24700009.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2024/050076 03.01.2024
(87) WO 2024/146896 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 DE 102023100223
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON ENDLOSKARTON*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING CONTINUOUS CARDBOARD WEB*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE CONTINUE DE CARTON*
(71) HOMAG Automation GmbH, Homagstraße 1, 09638 Lichtenberg, DE
(72) GÖHLER, Torsten, 09619 Mulda, DE
TIPPNER, Christian, 09599 Freiberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B31B 50/10 →(51) *B31B 50/00*

B31B 100/00 →(51) *B31B 50/00*

B31D 5/00 →(51) *B65D 81/05*

B32B 3/02 →(51) *B32B 7/023*

B32B 3/08 →(51) *B32B 7/023*

B32B 3/12 →(51) *A47C 27/14*

B32B 3/26 →(51) *B32B 7/023*

B32B 3/30 →(51) *B32B 7/023*

(51) ***B32B 7/023*** (11) **4 646 328 A1***
B32B 3/02 ***B32B 3/08***
B32B 3/26 ***B32B 3/30***
B32B 15/20 ***B32B 33/00***
(52) **B32B 3/08;** **B32B 1/00; B32B 3/02; B32B 3/04; B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 7/023; B32B 7/03; B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/04; B32B 9/041; B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/10; B32B 15/20; B32B 17/061; B32B 17/10; B32B 21/02; B32B 21/04; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/06; B32B 27/308; B32B 27/365;** A47B 77/02; A47B 96/206; A47B 2220/0077; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/44; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/732; B32B 2307/7376; B32B 2451/00
(25) En (26) En
(21) 23841256.3 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/088010 29.12.2023
(87) WO 2024/146863 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 ES 202330005
(54) • *LAMINARELEMENT UND ARBEITSPLATTE UND STUFE MIT BESAGTEM LAMINARELEMENT*
• *LAMINAR ELEMENT AND COUNTERTOP AND STEP COMPRISING SAID LAMINAR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT LAMINAIRE, ET PLAN DE TRAVAIL ET MARCHE COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT LAMINAIRE*
(71) Lloveras Calvo, Juan, Sant Saturi, 5, 08182 Sant Feliu de Codines, ES
(72) Lloveras Calvo, Juan, 08182 Sant Feliu de Codines, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

B32B 15/20 →(51) *B32B 7/023*

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 646 329 A1***
G02F 1/01 ***B60J 1/10***
B61D 25/00
(52) **B32B 17/10036;** **B32B 7/12; B32B 17/10055; B32B 17/10192; B32B 17/10495; B32B 17/10504; B32B 17/10532; B60J 1/10; B61D 25/00; B61D 33/0007;** B32B 2307/202; B32B 2307/304; B32B 2307/414; B32B 2605/10
(25) De (26) De
(21) 24710664.4 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055225 29.02.2024
(87) WO 2024/188653 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 DE 102023202187
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE, WAGENKASTEN UND SPURGEFÜHRTES FAHRZEUG ZUM PERSONENTRANSPORT*
• *LAMINATED GLASS PANE, CAR BODY, AND TRACK-GUIDED VEHICLE FOR PASSENGER TRANSPORT*
• *VITRE STRATIFIÉE, CARROSSERIE DE VOITURE ET VÉHICULE GUIDÉ SUR VOIE POUR LE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) SCHMÄCKE, Michael, 52222 Stolberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B32B 27/40 →(51) *C08G 18/30*

B32B 33/00 →(51) *B32B 7/023*

B32B 37/24 →(51) *B32B 38/08*

(51) ***B32B 38/08*** (11) **4 646 330 A1***
B32B 37/24
(52) **B32B 38/08;** **B32B 29/005; B32B 37/0038; B32B 37/24;** B32B 37/1027; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2307/72; B32B 2479/00
(25) De (26) De
(21) 23828394.9 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/085638 13.12.2023
(87) WO 2024/146756 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 EP 23150044
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATES UMFASSEND MINDESTENS EINE KRAFTPAPIERLAGE UND MINDESTENS EINE WEITERE PAPIERLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE COMPRISING AT LEAST ONE KRAFT PAPER LAYER AND AT LEAST ONE OTHER PAPER LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE DE PAPIER KRAFT ET AU MOINS UNE AUTRE COUCHE DE PAPIER*
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B33Y 10/00 →(51) *B22F 10/28*

B33Y 10/00 →(51) *B29C 64/118*

B33Y 10/00 →(51) *B29C 64/393*

B33Y 40/20 →(51) *B22F 10/28*

B33Y 50/02 →(51) *B29C 64/118*

B33Y 70/00 →(51) *B22F 10/28*

B33Y 80/00 →(51) *B22F 10/28*

B33Y 80/00 →(51) *B29C 64/118*

B33Y 80/00 →(51) *B29C 64/393*

B33Y 80/00 →(51) *F21S 8/06*

B41F 19/00 →(51) *G03F 7/00*

B41M 3/16 →(51) *B42D 25/324*

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 646 331 A1***
B41M 3/16
(52) **B42D 25/324;** **B41M 3/16**
(25) En (26) En
(21) 23702891.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/050046 04.01.2023
(87) WO 2024/147028 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 PT 2023118452
(54) • *KARTE, WIE EINE BANKKARTE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTE ZUR VERWENDUNG DURCH SEHBEHINDERTE*
• *A CARD, SUCH AS A BANK CARD, AND A METHOD FOR PRODUCING A CARD FOR USE BY THE VISUALLY IMPAIRED*
• *CARTE, TELLE QU'UNE CARTE BANCAIRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE PAR LES MALVOYANTS*
(71) SIBS Cartões - Produção E Processamento De Cartões, S.A., Dificio e estrada de Alfragide, n°67, 2610-008 Amadora, PT
(72) DE ALBUQUERQUE E SOUSA DE CAMPOS ALVES, Gonçalo, 2710-724 Sintra, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) ***B60B 7/01*** (11) **4 646 332 A1***
(52) **B60B 25/00;** **B60B 7/01;** B60B 25/22;

B60B 2310/302; B60B 2310/318
(25) En (26) En
(21) 24738628.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2024/050009 03.01.2024
(87) WO 2024/147159 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 IN 202341001234
(54) • *ROTIERENDES ELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG UND STÜTZSTRUKTUR DAFÜR*
• *A ROTATING MEMBER FOR A VEHICLE AND A SUPPORTING STRUCTURE THEREOF*
• *ÉLÉMENT ROTATIF POUR UN VÉHICULE ET SA STRUCTURE DE SUPPORT*
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Naway Khan Road Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
(72) JHA, Kanhaiya Kumar, Chennai, Tamil Nadu - 600006, IN
MATHEWS, Winney Kakkanattu, Chennai, Tamil Nadu - 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60C 1/00 →(51) *C08F 236/10*

B60C 1/00 →(51) *C08F 36/04*

B60C 1/00 →(51) *C08L 9/06*

B60C 23/04 →(51) *H10N 30/30*

(51) ***B60H 1/00*** ***B60K 11/02*** (11) **4 646 333 A1***
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00485; B60K 11/02;** B60H 2001/00307
(25) Fr (26) Fr
(21) 23817771.1 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084397 05.12.2023
(87) WO 2024/146729 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 FR 2300006
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTEME DE GESTION THERMIQUE POUR VEHICULE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) DURBECQ, Gael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
NACER-BEY, Moussa, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
GARNIER, Sebastien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **4 646 334 A1***
(52) **B60H 1/00885; B60H 1/3211;** B60H 2001/00949; B60H 2001/3251; B60H 2001/3258; B60H 2001/326; B60H 2001/3261; B60H 2001/3263; B60H 2001/3272; B60H 2001/3285
(25) Fr (26) Fr
(21) 23837656.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087443 21.12.2023
(87) WO 2024/146832 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 FR 2300012
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR MAXIMISING THERMAL POWER*
• *PROCEDE DE CONTROLE POUR LA MAXIMISATION DE LA PUISSANCE THERMIQUE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) NICOLAS, Bertrand, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60H 1/00 →(51) *B60K 11/00*

B60H 1/00 →(51) *B60K 11/02*

B60H 1/00 →(51) *H01M 10/6568*

B60H 1/32 →(51) *B60H 1/00*

B60H 1/32 →(51) *B60K 11/00*

B60J 1/10 →(51) *B32B 17/10*

B60K 1/00 →(51) *H01M 10/6568*

(51) ***B60K 11/00*** ***B60H 1/00*** (11) **4 646 335 A1*** ***B60H 1/32***
(52) **B60H 1/00885; B60H 1/00278; B60H 1/00485; B60H 1/32281;** B60H 2001/00307; B60K 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 23817773.7 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084402 05.12.2023
(87) WO 2024/146732 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 FR 2300013
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEAT MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTEME DE GESTION THERMIQUE POUR VEHICULE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) NACER-BEY, Moussa, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
DURBECQ, Gael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
GARNIER,, Sebastien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***B60K 11/02*** ***F01P 11/02*** (11) **4 646 336 A1*** ***B60H 1/00***
(52) **B60H 1/00485; B60K 11/02; F01P 11/028; F01P 11/029**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23818051.7 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084400 05.12.2023
(87) WO 2024/146731 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 FR 2300014
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN WÄRMEMANAGEMENTMODUL*
• *ASSEMBLY FOR A THERMAL MANAGEMENT MODULE*
• *ASSEMBLAGE POUR UN MODULE DE GESTION THERMIQUE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
ODILLARD, Laurent, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
GAMEIRO, Mickael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
POTOK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL
MBAYE, Mamadou, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
BURGOLD, Sven, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
GUT, Damian, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
NOWAKOWSKI, Adrian, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60K 11/02 →(51) *B60H 1/00*

(51) ***B60K 35/10*** ***G06F 3/0482*** (11) **4 646 337 A1***
(52) **B60K 35/10;** B60K 2360/122; B60K 2360/139; B60K 2360/143; B60K 2360/1438; B60K 2360/145; G06F 3/0482
(25) De (26) De
(21) 23838047.1 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087450 21.12.2023
(87) WO 2024/146834 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 DE 102023100138
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT EINEM FAVORITEN-BEDIENFELD*
• *COMMERCIAL VEHICLE HAVING A FAVOURITES CONTROL PANEL*
• *VÉHICULE UTILITAIRE ÉQUIPÉ D'UN PANNEAU DE COMMANDE DE FAVORIS*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) MOHRA, Holger, 80995 München, DE
KREMSER, Florian, 80995 München, DE

HARSANDI, Veronika, 80995 München, DE
SCHÖLKOPF, Lasse, 70469 Stuttgart, DE
SCHWENK, Michael, 80995 München, DE
GERLINGER, David, 80995 München, DE

(51) ***B60K 35/10*** (11) **4 646 338 A1***
B60K 35/22 ***B60K 35/81***
(52) **B60K 35/10; B60K 35/22;** B60K 35/81; B60K 2360/122; B60K 2360/1438; B60K 2360/1442; B60K 2360/172; B60K 2360/1868; B60K 2360/1876; B60K 2360/61
(25) De (26) De
(21) 23838048.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087451 21.12.2023
(87) WO 2024/146835 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 DE 102023100139
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEBSPHASENABHÄNGIGEN BEREITSTELLEN VON BEDIENELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING OPERATING ELEMENTS IN AN OPERATING-PHASE-DEPENDENT MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À DISPOSITION D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE EN FONCTION DES PHASES DE FONCTIONNEMENT*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) MOHRA, Holger, 80995 München, DE
KREMSER, Florian, 80995 München, DE
HARSANDI, Veronika, 80995 München, DE
SCHÖLKOPF, Lasse, 70469 Stuttgart, DE
WOLF, Maria-Magdalena, 85092 Kösching, DE

(51) ***B60K 35/22*** (11) **4 646 339 A1***
B60K 35/29 ***B60K 35/65***
B60K 35/81 ***G06F 9/451***
(52) **B60K 35/22; B60K 35/29; B60K 35/654; B60K 35/81; G06F 9/451;** B60K 2360/164; B60K 2360/167; B60K 2360/195
(25) De (26) De
(21) 23822308.5 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085107 11.12.2023
(87) WO 2024/146745 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 DE 102023200067
(54) • *VERFAHREN ZUR SPERRUNG DER ANZEIGE VON ABLENKENDEN INHALTEN AUF EINER BILDSCHIRMOBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR BLOCKING THE DISPLAY OF DISTRACTING CONTENT ON A SCREEN SURFACE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE L'AFFICHAGE D'UN CONTENU DISTRAYANT SUR UNE SURFACE D'ÉCRAN D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BAUMGARTEN, Thorb, 38448 Wolfsburg, DE

B60K 35/22 →(51) ***B60K 35/10***

(51) ***B60K 35/28*** (11) **4 646 340 A1***
(52) **B60K 35/28; B60K 35/211; B60K 35/23; B60K 35/81; G02B 27/017;** B60K 2360/176; B60K 2360/177; B60K 2360/21; B60K 2360/592
(25) En (26) En
(21) 23841097.1 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045702 20.12.2023
(87) WO 2024/147285 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023000903
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHIDA Yasufumi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 35/29 →(51) ***B60K 35/22***

B60K 35/65 →(51) ***B60K 35/22***

B60K 35/81 →(51) ***B60K 35/10***

B60K 35/81 →(51) ***B60K 35/22***

(51) ***B60L 53/62*** (11) **4 646 341 A1***
H02J 1/00
(52) **B60L 58/12; B60L 53/305; B60L 53/60; B60L 53/62; B60L 53/68; B60L 58/15; H02J 7/0048;** B60L 2200/40; B60L 2250/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 23844047.3 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083953 14.12.2023
(87) WO 2024/147896 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300220
(54) • *LADEN EINES ELEKTRISCHEN ARBEITSFAHRZEUGS*
• *CHARGING AN ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *CHARGE D'UN VÉHICULE DE CHANTIER ÉLECTRIQUE*
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) TWIGGER, Thomas, L., Lincolnshire PE12 0XL, GB
SPIVEY, Shelby, E., Raleigh, NC 27606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B60L 53/62*** (11) **4 646 342 A1***
B60L 53/63 ***B60L 53/66***
(52) **B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/66;** B60L 53/10; B60L 53/60; B60L 53/68; B60L 2200/40; B60L 2200/42; B60L 2200/44; B60L 2250/12; B60L 2250/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 23844590.2 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083717 13.12.2023
(87) WO 2024/147892 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300223
(54) • *LADEN EINES ELEKTRISCHEN ARBEITSFAHRZEUGS*
• *CHARGING AN ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *CHARGE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) TWIGGER, Thomas Leslie, Lincolnshire PE12 0XL, GB
SPIVEY, Shelby Elaine, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60L 53/63 →(51) ***B60L 53/62***

B60L 53/66 →(51) ***B60L 53/62***

(51) ***B60L 55/00*** (11) **4 646 343 A1***
H02M 7/49
(52) **H02M 7/4835; B60L 3/0046; B60L 53/20; B60L 55/00; B60L 58/21; B60L 58/22; H02M 1/0077; H02M 7/219; H02M 7/797;** B60L 2210/40; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549
(25) Fr (26) Fr
(21) 23834249.7 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051903 04.12.2023
(87) WO 2024/146983 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300095
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT MITTELN ZUR SPANNUNGSSYNCHRONISIERUNG UND STROMREGELUNG MIT EINEM ENERGIEVERSORGUNGSNETZ*
• *BATTERY SYSTEM COMPRISING MEANS FOR SYNCHRONIZING VOLTAGE AND REGULATING CURRENT WITH A POWER SUPPLY NETWORK*
• *SYSTEME DE BATTERIE COMPORTANT DES MOYENS DE SYNCHRONISATION DE LA TENSION ET DE REGULATION DE COURANT AVEC UN RESEAU D'ALIMENTATION ELECTRIQUE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l 'école de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) ROY, Francis, 91940 LES ULIS, FR
PEUCHANT, Thomas, 33110 Le Bouscat, FR
HERPE, David, 33370 Tresses, FR
LABOURE, Eric, 94230 CACHAN, FR

FIANI, Philippe, 92160 Antony, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60L 58/26 →(51) *H01M 10/613*

B60L 58/27 →(51) *H01M 10/48*

B60M 1/12 →(51) *B60M 1/28*

B60M 1/23 →(51) *B60M 1/28*

(51) *B60M 1/28* *B60M 1/12* *B61D 15/00* (11) **4 646 344 A1*** *B60M 1/23* *E01B 29/32*
(52) **B61D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 24738975.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010471 05.01.2024
(87) WO 2024/148256 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478798 P
(54) • *PFAHLKLEMM- UND KABELEINSATZ UND BESPANNUNGSSCHIENENFAHRZEUGBESPANNUNG FÜR OBERLEITUNGSANLAGEN*
• *POLE-SETTING AND CABLE DEPLOYMENT AND STRINGING RAIL CAR CONSIST FOR OVERHEAD CATENARY SYSTEMS*
• *GROUPE DE VOITURES FERROVIAIRES POUR LA POSE DE POTEAUX ET LE DÉROULAGE ET LE DÉPLOIEMENT DE CÂBLE POUR SYSTÈMES CATÉNAIRES AÉRIENS*
(71) Herzog Railroad Services, Inc., 700 S. Riverside Road, Suite 200, St. Joseph, MO 64506, US
(72) NEELEY, Aaron, Q., St. Joseph, MO 64506, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

(51) *B60M 1/28* *B61D 15/12* (11) **4 646 345 A1*** *H02G 1/02*
(52) **B61D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 24739025.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010574 05.01.2024
(87) WO 2024/148319 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478798 P
(54) • *OBERLEITUNGSARMHERSTELLUNG UND EISENBAHN-GÜTERWAGEN AUS OBERLEITUNGSANLAGEN*
• *CATENARY ARM FABRICATION AND INSTALLATION RAIL CAR CONSIST FOR OVERHEAD CATENARY SYSTEMS*
• *GROUPE DE VOITURES FERROVIAIRES POUR LA FABRICATION ET L'INSTALLATION DE BRAS CATÉNAIRES POUR DES SYSTÈMES CATÉNAIRES AÉRIENS*
(71) Herzog Railroad Services, Inc., 700 S. Riverside Road, Suite 200, St. Joseph, MO 64506, US
(72) NEELEY, Aaron, Q., Joseph, MO 64506, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

B60N 2/427 →(51) *F16F 7/12*

(51) *B60N 2/75* (11) **4 646 346 A1***
(52) **B60N 2/78;** B60N 2/797; B60N 3/02
(25) De (26) De
(21) 23822312.7 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085118 11.12.2023
(87) WO 2024/146746 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 DE 102023200070
(54) • *TÜRINNENGRIFF ZUM ZUZIEHEN EINER FAHRZEUGTÜR SOWIE FAHRZEUG*
• *INNER DOOR HANDLE FOR PULLING A VEHICLE DOOR CLOSED, AND VEHICLE*
• *POIGNÉE INTÉRIEURE DE PORTIÈRE POUR TIRER UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE POUR LA FERMER, ET VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JÜRGES, Uwe, 38104 Braunschweig, DE SCHAWE, Sven, 38154 Königslutter, DE ULBRICH, Thomas, 20099 Hamburg, DE

(51) *B60P 1/43* (11) **4 646 347 A1***
(52) **B60W 30/18036;** B60P 1/44; B60W 2300/14
(25) Tr (26) En
(21) 24731231.7 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050166 28.02.2024
(87) WO 2024/181951 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 TR 202302212
(54) • *MANÖVRIERSYSTEM*
• *MANEUVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANOEUVRE*
(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR
(72) OZDEMIR, Atilla, 54580 Arifiye/Sakarya, TR KARA, Beytullah, 54580 Arifiye/Sakarya, TR YAZICI, Selçuk, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B60Q 3/85 →(51) *H05B 47/10*

B60R 1/04 →(51) *H04N 25/60*

B60R 1/12 →(51) *H04N 25/60*

(51) *B60R 1/26* *B60R 1/30* (11) **4 646 348 A1***
(52) **B60R 1/26; B60R 1/30;** B60R 2300/103; B60R 2300/8046
(25) De (26) De
(21) 23838046.3 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087449 21.12.2023
(87) WO 2024/146833 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 DE 102023100141
(54) • *SICHTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VISION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VISION POUR VÉHICULE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) PAPPENHEIMER, Andreas, 80995 München, DE

B60R 1/29 →(51) *H04N 25/60*

B60R 1/30 →(51) *B60R 1/26*

(51) *B60R 11/00* (11) **4 646 349 A1***
(52) **B60R 11/00; H01Q 1/12; H01Q 1/27;** B60R 9/048; B60R 11/0258; B60R 2011/0096
(25) En (26) En
(21) 23783228.2 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073606 07.09.2023
(87) WO 2024/147828 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437495 P
20.01.2023 US 202363440280 P
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES AN EINEM FAHRZEUG*
• *MOUNTING SYSTEM FOR MOUNTING AN ELECTRONIC DEVICE ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR MONTER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR UN VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) OLIVIERI, Pablo, Long Beach, CA 90808, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60R 13/08 →(51) *B62D 35/02*

(51) *B60R 16/03* (11) **4 646 350 A1***
(52) **B60R 16/03**
(25) De (26) De
(21) 24710686.7 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055921 06.03.2024
(87) WO 2024/184429 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 DE 102023202078
(54) • *BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE ONBOARD ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) HOFFMANN, Volker, 97318 Kitzingen, DE HOLZMANN, Frédéric, 97084 Würzburg, DE ÖCHSNER, Joachim, 97234 Reichenberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) *B60R 25/10* *G08B 13/12* (11) **4 646 351 A1***
(52) **B60T 7/22; B60K 28/12; B60T 8/172; B60T 17/22; B60W 50/0098; B60W 50/14;** B60T 2201/022; B60T 2270/406; B60T 2270/413
(25) Tr (26) En
(21) 24731229.1 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) TR 2024/050165 28.02.2024
(87) WO 2024/181950 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 TR 202302211
(54) • *SICHERES FAHRSYSTEM*
• *SAFE DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUITE SÛRE*
(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520. Sokak. No:3, 54700 Arifiye/Sakarya, TR
(72) ÖZDEMIR, Atilla, 54700 Arifiye/Sakarya, TR
YAZICI, Selçuk, 54700 Arifiye/Sakarya, TR
KARA, Beytullah, 54700 Arifiye/Sakarya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B60T 8/18 →(51) *B60T 17/22*

B60T 13/22 →(51) *B60T 17/22*

B60T 13/66 →(51) *B60T 17/22*

B60T 15/56 →(51) *B60T 17/22*

(51) ***B60T 17/22*** (11) **4 646 352 A1***
B60T 15/56 ***B60T 13/22***
B60T 13/66 ***B60T 8/18***
(52) **B60T 17/222;** **B60T 8/1831;** **B60T 13/22;** **B60T 13/66;** **B60T 15/56;** **F16D 55/226;** **F16D 65/183;** F16D 2121/06; F16D 2121/14
(25) En (26) En
(21) 23702933.5 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050002 02.01.2023
(87) WO 2024/147749 2024/28 11.07.2024
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EINE ABBAUMASCHINE*
• *A BRAKE SYSTEM FOR A MINING MACHINE*
• *SYSTÈME DE FREIN POUR ENGIN D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) BAGGE, Markus, 703 43 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

B60W 10/184 →(51) *B60W 30/18*

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 646 353 A1***
B60W 10/184
(52) **B60W 30/18118;** **B60W 10/184;** B60W 2300/365; B60W 2552/15
(25) En (26) En
(21) 23914658.2 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/051249 29.12.2023
(87) WO 2024/147152 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 IN 202341000168
(54) • *ROLLVERHINDERUNG IN FAHRZEUGEN*
• *ROLLING PREVENTION IN VEHICLES*
• *PRÉVENTION DE ROULEMENT DANS DES VÉHICULES*
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Naway Khan Road Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
(72) BANSAL, Himanshu, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN
MAZUMDAR, Dipanjan, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN
SUBRAMONIAN, Chithambaram, Chennai-600006, Tamil Nadu, India, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60W 50/14 →(51) *G08G 1/01*

B60W 60/00 →(51) *G06Q 50/43*

B61D 15/00 →(51) *B60M 1/28*

B61D 15/12 →(51) *B60M 1/28*

(51) ***B61D 19/00*** (11) **4 646 354 A1***
(52) **B61D 19/003**
(25) De (26) De
(21) 24700404.7 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050344 09.01.2024
(87) WO 2024/183968 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 DE 202023101132 U
30.10.2023 DE 102023129904
(54) • *TÜRSYSTEM MIT VERSCHLUSSELEMENT INNERHALB DER AUßENKONTUR DES FAHRZEUGS*
• *DOOR SYSTEM HAVING A CLOSURE ELEMENT WITHIN THE OUTER CONTOUR OF THE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PORTE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FERMETURE À L'INTÉRIEUR DU CONTOUR EXTÉRIEUR DU VÉHICULE*
(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) LINNENKOHL, Lars, 34355 Staufenberg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B61D 25/00 →(51) *B32B 17/10*

B61L 3/12 →(51) *G01S 13/86*

(51) ***B61L 23/04*** (11) **4 646 355 A1***
(52) **B61L 23/041;** B61L 15/0072
(25) Tr (26) En
(21) 23915059.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2023/051045 28.09.2023
(87) WO 2024/147773 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 TR 2023000052
(54) • *HINDERNISDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *AN OBSTACLE DETECTION EQUIPMENT FOR A RAILROAD VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT DE DÉTECTION D'OBSTACLE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bozankaya Rayli Sistemler Anonim Sirketi, Sincan 1. OSB Ahi Evran Mah. Artuklular Sok. No:3, 06935 Sincan/Ankara, TR
Bozankaya, Murat, Sanayi Mah. Teknopark Bulv. No:1 Teknopark, 34906 Pendik/Istanbul, TR
(72) BOZANKAYA, Murat, 34906 Pendik/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) ***B62D 1/04*** (11) **4 646 356 A1***
(52) **B62D 1/04;** **B62D 1/046**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23834252.1 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051906 04.12.2023
(87) WO 2024/146984 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FR 2300053
(54) • *ELEKTRONISCHES LENKRAD MIT BERÜHRUNGSBEDIENUNG*
• *ELECTRONIC STEERING WHEEL WITH TOUCH CONTROLS*
• *VOLANT ÉLECTRONIQUE À COMMANDES TACTILES*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEMAITRE, Guillaume, 92430 MARNES LA COQUETTE, FR
DANIEL, Guillaume, 78970 MEZIERES SUR SEINE, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***B62D 15/02*** ***G09G 1/14*** (11) **4 646 357 A1***
(52) **B62D 15/0285**
(25) De (26) De
(21) 24758499.8 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/073212 19.08.2024
(87) WO 2025/040623 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 DE 102023122469
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST HOCHAUTOMATISIERTEN FAHREN UND ZUM INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN ASSISTIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS INNERHALB EINES PARKPLATZES*
• *METHOD FOR THE AT LEAST HIGHLY AUTOMATED DRIVING AND FOR THE INFRASTRUCTURE-SUPPORTED ASSISTING OF A MOTOR VEHICLE WITHIN A PARKING SPACE*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE AU MOINS HAUTEMENT AUTOMATISÉE ET D'AIDE À L'INFRASTRUCTURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UN ESPACE DE STATIONNEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg, DE
LATSCH, Nico, 71570 Oppenweiler, DE
HESS, Felix, 71726 Benningen, DE
GABB, Michael, 71126 Gäufelden, DE
HAHN, Sebastian, 71069 Sindelfingen, DE
MUEHLBRANDT, Sascha, 75446 Wiernsheim, DE
HAEMMERLING, Carsten, 71116 Gärtringen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***B62D 25/20*** (11) **4 646 358 A1***

(52) **B62D 25/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23834259.6 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051913 04.12.2023
(87) WO 2024/146986 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300117
(54) • *VERSTÄRKUNGSTEIL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGUNTERBODEN*
• *REINFORCING PART FOR A MOTOR VEHICLE UNDERBODY*
• *PIÈCE DE RENFORT POUR UN SOUBASSEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LEGROS, Claire, 78150 LE CHESNAY, FR
DE BENOIST, Laurent, 92120 MONTROUGE, FR
PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
PICQUET, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
ZEITOUNI, Richard, 78390 BOIS D ARCY, FR
DUPONT, Laetitia, 25310 ROCHES LES BLAMONT, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B62D 25/20 →(51) *B62D 35/02*

B62D 27/06 →(51) *B62D 35/02*

(51) *B62D 35/02* *B62D 27/06* *B62D 25/20* (11) **4 646 359 A1*** *B60R 13/08*
(52) **B62D 35/02; B60R 13/0861; B62D 25/2072; B62D 27/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23834260.4 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051915 04.12.2023
(87) WO 2024/146987 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300118
(54) • *KRAFTFAHRZEUGDEFLEKTOR MIT VERFORMBAREN ZELLEN*
• *MOTOR VEHICLE DEFLECTOR COMPRISING DEFORMABLE CELLS*
• *DÉFLECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES ALVÉOLES DÉFORMABLES*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BAUMER, Jerome, 68210 TRAUBACH LE HAUT, FR
ROLLIN, Gaetan, 70400 HERICOURT, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) *B62D 57/032* (11) **4 646 360 A1***
(52) **B62D 57/032**
(25) En (26) En
(21) 24768704.9 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/080142 20.08.2024
(87) WO 2025/105503 2025/21 22.05.2025
(30) 17.11.2023 US 202318512130
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRBEINIGEN ROBOTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-LEGGED ROBOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT À JAMBES MULTIPLES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MENNER, Marcel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
SCHPERBERG, Alexander, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B62H 5/00 →(51) *A63C 17/00*

B62J 43/28 →(51) *A63C 17/00*

B62K 21/08 →(51) *A63C 17/00*

(51) *B62K 21/22* (11) **4 646 361 A1***
(52) **B62K 21/22; B62K 21/02; B62K 21/04**
(25) En (26) En
(21) 24738625.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2024/050006 03.01.2024
(87) WO 2024/147156 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 IN 202341000690
(54) • *VORDERRADGABELANORDNUNG FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *A FRONT FORK ASSEMBLY FOR A SADDLE TYPE VEHICLE*
• *ENSEMBLE FOURCHE AVANT POUR VÉHICULE À SELLE*
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Naway Khan Road Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
(72) PUTHIAVAN, Muthuputhiavan, Chennai Tamil Nadu - 600006 India Chennai 600006, IN
MOHAN, Barath, Chennai Tamil Nadu - 600006 India Chennai 600006, IN
SAI PRAVEEN, Velagapudi, Chennai Tamil Nadu - 600006 India Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B62M 1/14 →(51) *A61G 5/02*

B62M 6/45 →(51) *A63C 17/00*

B62M 6/65 →(51) *A63C 17/00*

(51) *B63B 35/44* (11) **4 646 362 A1***
(52) **B63B 35/44; B63B 1/12;** B63B 2035/446
(25) En (26) En
(21) 24702224.7 (22) 07.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050247 07.01.2024
(87) WO 2024/146965 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 GB 202300235
01.02.2023 GB 202301458
(54) • *SCHWIMMFÄHIGE ERNEUERBARE ENERGIEPLATTFORM*
• *A FLOATABLE RENEWABLE ENERGY PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ÉNERGIE RENOUVELABLE FLOTTANTE*
(71) Rainey, Roderick, Cranford Lansdown Road, Bath, Bath and North East Somerset BA1 5SU, GB
Stoddart, Arthur, 40, Pelham Road, London SW19 1NP, GB
(72) Rainey, Roderick, Bath, Bath and North East Somerset BA1 5SU, GB
Stoddart, Arthur, London SW19 1NP, GB
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

B63B 35/44 →(51) *B63B 75/00*

(51) *B63B 75/00* *B63B 77/10* *B63B 35/44* (11) **4 646 363 A1*** *F03D 13/25*
(52) **B63B 75/00; B63B 77/10; F03D 13/126; F03D 13/139; F03D 13/256;** B63B 2021/505; B63B 2035/446
(25) En (26) En
(21) 23700605.1 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050234 06.01.2023
(87) WO 2024/146699 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTALLATION VON MINDESTENS TEILEN EINER WINDTURBINE AUF EINEM SCHWIMMENDEN FUNDAMENT*
• *METHOD AND A SYSTEM FOR INSTALLING AT LEAST PARTS OF A WIND TURBINE ON A FLOATING FOUNDATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSTALLATION AU MOINS DE PARTIES D'UNE TURBINE ÉOLIENNE SUR UNE FONDATION FLOTTANTE*
(71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
(72) GUNN, Kester, 45141 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B63B 77/10 →(51) *B63B 75/00*

B63C 11/46 →(51) *A63B 35/12*

(51) *B63H 16/04* (11) **4 646 364 A1***
(52) **B63H 16/04**
(25) Fi (26) En
(21) 24707599.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2024/050002 04.01.2024
(87) WO 2024/146981 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FI 20235014
(54) • *OARS ZUR ENTWICKLUNG VON RUDERQUALITÄTEN UND DEREN VERWENDUNGSVERFAHREN*

- *OARS FOR THE DEVELOPMENT OF ROWING QUALITIES AND THEIR METHOD OF USE*
- *AVIRONS POUR LE DÉVELOPPEMENT DE QUALITÉS DE RAME ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) PÄIJÄN BOATS OY, Omarannankatu 12, 15240 Lahti, FI
(72) MÄKELÄ, Antti, 15610 Lahti, FI

B64C 7/02 →(51) *B64D 27/24*

(51) ***B64C 25/26*** (11) **4 646 365 A1***
(52) **B64C 25/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24700177.9 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050019 02.01.2024
(87) WO 2024/146882 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 FR 2300184
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINHAKEN EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS*
• *DEVICE FOR HOOKING A MOVING ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR LE CROCHETAGE D'UN ELEMENT MOBILE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DUFAY, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

B64C 27/28 →(51) *B64D 27/24*

B64C 39/02 →(51) *B64U 10/17*

B64D 11/06 →(51) *F16F 7/12*

(51) ***B64D 27/24*** ***B64C 7/02*** ***F01D 15/10*** (11) **4 646 366 A1*** ***B64C 27/28***
(52) **B64C 29/0075;** B64C 27/12; B64D 27/16; B64D 27/20; B64D 27/33; B64D 27/357; B64D 41/00
(25) En (26) En
(21) 23889502.3 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/077198 18.10.2023
(87) WO 2024/102564 2024/20 16.05.2024
(30) 10.11.2022 US 202217984457
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE POUR AÉRONEF*
(71) Bhatt, Jay, 3011 Embers Loop, Bryan TX 77808, US
(72) Bhatt, Jay, Bryan TX 77808, US
(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

B64D 43/00 →(51) *G06Q 10/0631*

(51) ***B64U 10/17*** ***B64U 30/24*** ***B64C 39/02*** (11) **4 646 367 A1*** ***B64U 50/14***
(52) **B64U 10/17;** B64U 30/24; B64U 2101/00
(25) Fi (26) En
(21) 23859545.8 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050480 22.08.2023
(87) WO 2024/047279 2024/10 07.03.2024
(30) 22.08.2022 FI 20225739
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AIRCRAFT*
• *AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Fibrego Oy, Rouskupolku 1, 34300 Kuru, FI
(72) RAIVIO, Veikko, 34300 Kuru, FI
RANTANEN, Mauno, 34130 Ylinen, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) ***B64U 10/60*** ***B64U 50/30*** (11) **4 646 368 A1*** ***B64U 20/80***
(52) **B64U 20/80;** B64U 10/13; B64U 10/60; B64U 50/34; H05B 45/38; H05B 45/48
(25) En (26) En
(21) 24739016.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010552 05.01.2024
(87) WO 2024/148306 2024/28 11.07.2024
(30) 07.01.2023 US 202363437694 P
18.01.2023 US 202363439845 P
13.02.2023 US 202363445001 P
04.03.2023 US 202363450000 P
(54) • *ELEKTRISCHES FLUGZEUGENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GEREGELTER SPANNUNG UND ZUR REGULIERUNG DER LEISTUNGSVARIANZEN IN EINEM ANGEBUNDENEN FLUGZEUG*
• *AERIAL VEHICLE ELECTRICAL POWER SYSTEM AND METHODS OF SUPPLYING REGULATED VOLTAGE AND REGULATING POWER VARIANCES IN A TETHERED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AÉRIEN ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE TENSION RÉGULÉE ET DE RÉGULER DES VARIATIONS DE PUISSANCE DANS UN VÉHICULE AÉRIEN CAPTIF*
(71) Pegapod LLC, 25050 Riding Plz PMB 655, Ste. 130, Chantilly, VA 20152, US
(72) BOSTICK, Randall, Aldie, VA 20105, US
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B64U 20/80 →(51) *B64U 10/60*

B64U 30/24 →(51) *B64U 10/17*

B64U 50/14 →(51) *B64U 10/17*

B64U 50/30 →(51) *B64U 10/60*

(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 23/06*** (11) **4 646 369 A1***
(52) **B65D 1/023;** B65D 23/06
(25) En (26) En
(21) 23758749.8 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) UA 2023/000034 10.07.2023
(87) WO 2024/147782 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 UA 202300059 U
(54) • *FLASCHE FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *A BOTTLE FOR LIQUID*
• *BOUTEILLE POUR LIQUIDE*
(71) Titarenko, Mykola Artemovych, 12, Mayakovskoho Ave., apartment 230, Kyiv, 02217, UA
Doroshenko, Stanislav Mykolayovych, 28/9, Novo-Darnytska str., apartment 59, Kyiv, 02099, UA
(72) Titarenko, Mykola Artemovych, Kyiv, 02217, UA
Doroshenko, Stanislav Mykolayovych, Kyiv, 02099, UA
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) ***B65D 1/26*** ***B65D 25/36*** (11) **4 646 370 A1***
(52) **B65D 25/36;** B65D 2565/385
(25) En (26) En
(21) 24700362.7 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050027 02.01.2024
(87) WO 2024/146886 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 EP 23150065
(54) • *ZUSCHNITT FÜR EINE VERPACKUNGSSCHALE EINER BECHERVERPACKUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSCHNITTS, BECHERVERPACKUNG MIT EINER VERPACKUNGSSCHALE UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DER BECHERVERPACKUNG UND DER VERPACKUNGSSCHALE*
• *BLANK FOR A PACKAGING SHELL OF A CUP PACKAGING, METHOD FOR PRODUCING A BLANK, CUP PACKAGING HAVING A PACKAGING SHELL, AND METHOD FOR SEPARATING THE CUP PACKAGING AND THE PACKAGING SHELL*
• *DÉCOUPE POUR UNE ENVELOPPE D'EMBALLAGE D'UN EMBALLAGE DE GOBELET, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DÉCOUPE, EMBALLAGE DE GOBELET AYANT UNE ENVELOPPE D'EMBALLAGE, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE L'EMBALLAGE DE GOBELET ET DE L'ENVELOPPE D'EMBALLAGE*
(71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
(72) DROBEK, Krzysztof, 40-282 Katowice, PL
CAUNEGRE, Yves, 40140 Soustons, FR
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***B65D 21/02*** (11) **4 646 371 A1***
(52) **B65D 21/0223;** B65D 21/0228
(25) De (26) De
(21) 23840984.1 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087841 27.12.2023
(87) WO 2024/146850 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 DE 102023100070
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER FÜR ZUBEREITETE UND UNZUBEREITETE LEBENSMITTEL*

- *TRANSPORT CONTAINER FOR PREPARED AND UNPREPARED FOOD*
- *RÉCIPIENT DE TRANSPORT POUR ALIMENTS PRÉPARÉS ET NON PRÉPARÉS*

(71) BC Boxx Cuisine GmbH, Klingenhagen 7, 48336 Sassenberg, DE
(72) FRIE, Reinhold Norbert, 33428 Harsewinkel, DE
BERTLING, Heinrich, 33415 Verl, DE
NGUYEN, Trinh Cong Tien, 48336 Sassenberg, DE
(74) Bauer PSU PartG mbB, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B65D 23/06 →(51) ***B65D 1/02***

B65D 25/36 →(51) ***B65D 1/26***

(51) ***B65D 33/16*** (11) **4 646 372 A1***
B65D 33/30
(52) **B65D 33/30; B65D 33/1675**
(25) En (26) En
(21) 24715027.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010109 03.01.2024
(87) WO 2024/148039 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318093187
(54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM QUETSCHVERSCHLUSS*
• *PACKAGE FOR MEDICAL DEVICES INCLUDING A PINCH-OPEN CLOSURE*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX COMPRENANT UNE FERMETURE À OUVERTURE PAR PINCEMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SURYAKIRAN, Thotapalli, Peddapadagupadu Village 524 137 Andhra Pradesh, IN
NUVVULA, Sai Goutham, Guntur 522 616 Andhra Pradesh, IN
R, Sriram, Kumbakonam 612 605 Tamil Nadu, IN
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 33/30 →(51) ***B65D 33/16***

B65D 51/28 →(51) ***B65D 81/32***

(51) ***B65D 71/18*** (11) **4 646 373 A1***
(52) **B65D 71/18;** B65D 2571/00197; B65D 2571/00265; B65D 2571/00444; B65D 2571/0066; B65D 2571/00759; B65D 2571/0087
(25) En (26) En
(21) 24704961.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010316 04.01.2024
(87) WO 2024/148160 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437396 P
(54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THERFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE ASSOCIÉE*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) MERZEAU, Julien D., Atlanta, Georgia 30328, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65D 81/05*** (11) **4 646 374 A1***
B65D 81/09 ***B31D 5/00***
(52) **B65D 81/05; B31D 5/006; B65D 81/09;** B31D 2205/0023; B31D 2205/0047; B31D 2205/0058; B31D 2205/0088; B65D 2581/053
(25) En (26) En
(21) 23703933.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010193 05.01.2023
(87) WO 2024/147789 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERPACKUNGSPRODUKT, VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSPRODUKTS*
• *PACKING PRODUCT, METHOD OF AND MACHINE FOR PRODUCING A PACKING PRODUCT*
• *PRODUIT D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT D'EMBALLAGE*
(71) Freeman, Brandon, D., 10381 W. Pond Drive, Columbus, IN 47201, US
(72) Freeman, Brandon, D., Columbus, IN 47201, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B65D 81/09 →(51) ***B65D 81/05***

(51) ***B65D 81/26*** (11) **4 646 375 A1***
(52) **B65D 81/262**
(25) En (26) En
(21) 23838228.7 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063000 20.12.2023
(87) WO 2024/147056 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 GB 202300126
(54) • *BEHÄLTER ZUR VERHINDERUNG DER SICHTLINIE DURCH SEINE ENTWÄSSERUNGSÖFFNUNGEN*
• *CONTAINER SHAPED TO PREVENT LINE OF SIGHT THROUGH ITS DRAINAGE HOLES*
• *RÉCIPIENT FORMÉ POUR EMPÊCHER LA VISIBILITÉ À TRAVERS SES TROUS DE DRAINAGE*
(71) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke Street, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU, GB
(72) BAKER, Martin, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU, GB

(51) ***B65D 81/32*** (11) **4 646 376 A1***
B65D 51/28
(52) **G01F 11/46**
(25) En (26) En
(21) 23915136.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085120 20.12.2023
(87) WO 2024/147931 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437416 P
(54) • *KAPSEL ZUR DOSIERTEN PULVERABGABE*
• *CAPSULE FOR METERED POWDER DISPENSING*
• *CAPSULE POUR DISTRIBUTION DE POUDRE DOSÉE*
(71) K & A Investments LLC, 288 Summit Dr., Colgate, WI 53017, US
(72) KUFAHL, Brian, P., Summit, WI 53017, US
ZELLMER, Marvin, J., New Berlin, WI 53151, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B65D 90/48 →(51) ***G01G 13/02***

B65G 15/28 →(51) ***B03C 7/08***

B65G 15/30 →(51) ***B03C 7/08***

B65G 25/04 →(51) ***C22B 1/20***

B65G 25/08 →(51) ***C22B 1/20***

(51) ***B65G 47/34*** (11) **4 646 377 A1***
B65G 47/38 ***B65G 47/40***
C22B 1/20 ***F27B 21/02***
(52) **B65G 7/00; B65G 35/00; C22B 1/20; F27B 21/02; F27B 21/06**
(25) En (26) En
(21) 23914624.4 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050012 05.01.2023
(87) WO 2024/146975 2024/28 11.07.2024
(54) • *PALETTENWAGENDREHVORRICHTUNG*
• *A PALLET CAR TURNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROTATION DE CHARIOT DE PALETTE*
(71) Metso Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SILAGI, Mario, 60433 Frankfurt am Main, DE
NOLASCO, Olavo, 60486 Frankfurt am Main, Hessen, DE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B65G 47/38 →(51) ***B65G 47/34***

B65G 47/40 →(51) ***B65G 47/34***

B65G 47/40 →(51) ***C22B 1/20***

B65G 47/71 →(51) ***B67C 7/00***

B65G 47/84 →(51) ***B67C 7/00***

B65G 47/86 →(51) ***B67C 7/00***

(51) ***B65G 59/10*** (11) **4 646 378 A1***
(52) **B65G 59/108**
(25) De (26) De
(21) 23838166.9 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087978 29.12.2023
(87) WO 2024/146862 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 DE 102023100250
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON VERSCHLUSSDECKELN*

- *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING CLOSURE LIDS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE COUVERCLES DE FERMETURE*

(71) Saeta GmbH & Co. KG, Bauernallee 7, 19288 Ludwigslust, DE
(72) HAAR, Florian, 25462 Rellingen, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE

B65H 3/04 →(51) ***B03C 7/08***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 646 379 A1***
(52) **B66B 5/0018;** B66B 3/002; B66B 17/36
(25) En (26) En
(21) 23700026.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050005 03.01.2023
(87) WO 2024/146973 2024/28 11.07.2024
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LEISTUNGSRÜCKSETZUNG FÜR EINE VORRICHTUNG EINER AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSANLAGE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROVIDING A POWER RESET TO A DEVICE OF AN ELEVATOR SYSTEM, AND ELEVATOR SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉINITIALISATION DE PUISSANCE À UN DISPOSITIF D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) BELOV, Mika, 00330 Helsinki, FI
RAVARRO, Dario, Singapore 339213, SG
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 5/02*** (11) **4 646 380 A1***
(52) **B66B 5/022**
(25) En (26) En
(21) 23700441.1 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050166 05.01.2023
(87) WO 2024/146694 2024/28 11.07.2024
(54) • *EVAKUIERUNG IN EINEM AUFZUGSYSTEM*
• *EVACUATION IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *ÉVACUATION DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) JUSSILA, Ari, 00330 Helsinki, FI
HIRVONEN, Toni, 00330 Helsinki, FI
KOSKINEN, Atso, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **4 646 381 A1***
(52) **E04G 11/28;** B66B 19/00
(25) De (26) De
(21) 23818529.2 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085633 13.12.2023
(87) WO 2024/146755 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150220
(54) • *BAUSTELLENVORRICHTUNG MIT KLETTERSCHALUNG UND MITWACHSENDEM AUFZUG*
• *BUILDING SITE DEVICE HAVING A CLIMBING FORMWORK, AND LIFT GROWING THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE CHANTIER DE CONSTRUCTION AYANT UN COFFRAGE DE MONTÉE, ET ASCENSEUR S'ÉTENDANT AVEC CELUI-CI*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CHRISTEN, Lukas, 5637 Geltwil, CH
WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG, CH
BITTERLI, Eliane, 4616 Kappel, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66F 9/24 →(51) ***B66F 17/00***

B66F 11/04 →(51) ***B66F 17/00***

---

(51) ***B66F 17/00*** ***B66F 9/24*** (11) **4 646 382 A1*** ***B66F 11/04***
(52) **B66F 17/006; B66F 9/24; B66F 11/044**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24702817.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2024/050004 02.01.2024
(87) WO 2024/146997 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FR 2300050
(54) • *HUBLIFT FÜR IN DER HÖHE ARBEITENDE PERSONEN*
• *AERIAL LIFT FOR PERSONS WORKING AT HEIGHT*
• *NACELLE ELEVATRICE POUR LE TRAVAIL EN ELEVATION DE PERSONNE*
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) HUREL, Cédric, 44150 ANCENIS, FR
ROUSSEAU, Jérôme, 44150 ANCENIS, FR
OGER, Stéphane, 44150 ANCENIS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***B67C 3/02*** ***B67C 3/20*** ***B67C 3/24*** (11) **4 646 383 A1*** ***B67C 3/22***
(52) **B67C 3/007**
(25) En (26) En
(21) 24738857.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010162 03.01.2024
(87) WO 2024/148075 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478327 P
(54) • *VORMISCHUNGS- UND DOSIERSYSTEM*
• *PRE-MIXING AND BATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉMÉLANGE ET DE MÉLANGE*
(71) Niagara Bottling, LLC, 1440 Bridgegate Drive, Diamond Bar CA 91765, US
(72) SHUKLA, Abhishek, Chino Hills, CA 91709, US
CHEN, Steven, Kuo-Chuan, Fountain Valley, CA 92708, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B67C 3/20 →(51) ***B67C 3/02***

B67C 3/22 →(51) ***B67C 3/02***

B67C 3/24 →(51) ***B67C 3/02***

---

(51) ***B67C 7/00*** ***B65G 47/71*** ***B65G 47/86*** (11) **4 646 384 A1*** ***B65G 47/84***
(52) **B67C 7/0013; B67C 7/0053;** B65G 47/32; B65G 47/846
(25) De (26) De
(21) 23822372.1 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085485 13.12.2023
(87) WO 2024/146752 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 DE 102023100251
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER PROCESSING INSTALLATION AND A METHOD FOR PROCESSING CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) JAKOB, Timo, 55234 Framersheim, DE

---

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/06*** ***A47J 31/40*** (11) **4 646 385 A1*** ***B67D 1/08***
(52) **A47J 31/40; B67D 1/0875; B67D 1/0888;** B67D 2210/00068; B67D 2210/00076; B67D 2210/00078
(25) En (26) En
(21) 23921545.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062412 10.02.2023
(87) WO 2024/167533 2024/33 15.08.2024
(54) • *AUTOMATISIERTES GETRÄNKEAUSGABESYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED BEVERAGE DISPENSER SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSON*
(71) Yum Connect, LLC, 1441 Gardiner Lane, Louisville, KY 40213, US
(72) THOMAS, Aaron, Louisville, Kentucky 40213, US
SZATROWSKI, Karl Thomas, Louisville, Kentucky 40213, US
WYER, Hunter Patrick, Columbia, South Carolina 29209, US
DULCIE, Zachary Logan, Columbia, South Carolina 29209, US
HANCE, James Timothy, Jr., Columbia, South Carolina 29209, US
PHILLIPS, Grant Rorie, Columbia, South Carolina 29209, US
BROWN, Paul Christopher, Columbia, South Carolina 29209, US
AHRING, Mark William, Columbia, South Carolina 29209, US
GILLIAM, Sarah Katherine, Columbia, South Carolina 29209, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby Derbyshire DE1 1GY, GB

B67D 1/06 →(51) *B67D 1/00*

B67D 1/08 →(51) *B67D 1/00*

(51) ***B81C 1/00*** (11) **4 646 386 A1***
B82B 3/00 ***C01B 32/19***
G03F 7/00 ***H01L 29/16***
(52) **B82B 3/0047; B81C 1/00373; C01B 21/064; C01B 32/19;** B81C 2201/0188; B82Y 10/00; H10D 62/80; H10D 62/82; H10D 62/882
(25) De (26) De
(21) 24737865.6 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/064174 23.05.2024
(87) WO 2024/256140 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 DE 102023115602
(54) • *VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN AUFBAU VON VAN-DER-WAALS-HETEROSTRUKTUREN SOWIE STEMPELSET*
• *METHOD FOR MECHANICALLY CREATING VAN DER WAALS HETEROSTRUCTURES, AND SET OF STAMPS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION MÉCANIQUE D'HÉTÉROSTRUCTURES DE VAN DER WAALS ET JEU D'EMPREINTES*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) MARTINEZ CASTRO, Jose, 52070 Aachen, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B82B 3/00 →(51) *B81C 1/00*

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **4 646 387 A1***
(52) **B42D 25/324; B42D 25/373;** B82Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 24700849.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050244 05.01.2024
(87) WO 2024/146962 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 LU 103058
(54) • *OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTES SUBSTRAT MIT EINEM SCHWARZMARKIERUNGSBEREICH*
• *SURFACE-STRUCTURED SUBSTRATE WITH A BLACK MARKING REGION*
• *SUBSTRAT À SURFACE STRUCTURÉE POURVU D'UNE RÉGION DE MARQUAGE NOIR*
(71) Fusion Bionic GmbH, Löbtauer Straße 69, 01159 Dresden, DE
(72) KUNZE, Tim, 01159 Dresden, DE
ALAMRI, Sabri, 01159 Dresden, DE
(74) Gruner, Leopold Joachim, White ip | Patent & Legal GmbH Königstraße 7, 01097 Dresden, DE

B82Y 30/00 →(51) *C01B 33/113*

B82Y 40/00 →(51) *C01B 33/113*

C01B 13/02 →(51) *B01J 12/00*

C01B 15/01 →(51) *C25B 1/30*

C01B 15/029 →(51) *C25B 1/30*

(51) ***C01B 21/26*** (11) **4 646 388 A1***
C01B 21/28 ***C01B 21/38***
(52) **C01B 21/26; C01B 21/28; C01B 21/38**
(25) En (26) En
(21) 24700485.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050015 02.01.2024
(87) WO 2024/147081 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318150093
(54) • *HOCHENERGETISCHES RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE*
• *HIGH ENERGY RECOVERY PROCESS FOR THE PRODUCTION OF NITRIC ACID*
• *PROCÉDÉ À HAUTE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
(71) ATLAS AGRO HOLDING AG, Oberallmendstrasse 18, 6300 Zug, CH
(72) ØSTBØ, Petter, 6340 BAAR, CH
SKJERVE, Ottar Bernt, 1352 Bærum, NO
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C01B 21/28 →(51) *C01B 21/26*

C01B 21/38 →(51) *C01B 21/26*

(51) ***C01B 32/184*** (11) **4 646 389 A1***
C01B 32/20 ***C01B 32/205***
H01M 4/133
(52) **C01B 32/184; C01B 32/20; C01B 32/205; H01M 4/0471; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/366; H01M 4/587; H01M 10/0525;** H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24738606.3 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050073 04.01.2024
(87) WO 2024/147102 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 IN 202321000522
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL FÜR GRAPHITKOHLENSTOFFBESCHICHTETE GRAPHITELEKTRODE*
• *METHOD OF MANUFACTURING OF MATERIAL FOR GRAPHITIC CARBON COATED GRAPHITE ELECTRODE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE MATÉRIAU POUR ÉLECTRODE EN GRAPHITE REVÊTU DE CARBONE GRAPHITIQUE*
(71) Epsilon Advanced Materials Private Limited, Upadrastha House, 2nd & 3rd Floor 48, Dr. V. B. Gandhi Marg Fort, Mumbai Maharashtra 400023, IN
(72) NATARAJAN, Chinnasamy, Erode (Dt) Tamil Nadu 638476, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C01B 32/19 →(51) *B81C 1/00*

C01B 32/20 →(51) *C01B 32/184*

C01B 32/205 →(51) *C01B 32/184*

(51) ***C01B 33/02*** (11) **4 646 390 A1***
H01M 4/134 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/48***
H01M 4/583
(52) **H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 10/052;** C01B 32/05; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23914643.4 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063276 27.12.2023
(87) WO 2024/147062 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 IN 202321000159
(54) • *KOHLENSTOFFBESCHICHTETES SILICIUM-GRAPHIT-VERBUNDANODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LI-IONEN-BATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A CARBON COATED SILCON-GRAPHITE COMPOSITE ANODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LI-ION BATTERIES AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ANODE COMPOSITE SILICIUM-GRAPHITE REVÊTU DE CARBONE POUR BATTERIES LI-ION RECHARGEABLES ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*
(71) Epsilon Advanced Materials Private Limited, Upadrastha House, 2nd & 3rd Floor 48, Dr. V. B. Gandhi Marg Fort, Mumbai Maharashtra 400023, IN
(72) NATARAJAN, Chinnasamy, Erode (Dt) Tamil Nadu 638476, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C01B 33/113*** (11) **4 646 391 A1***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C01B 33/18 ***C09C 1/30***
(52) **C01B 33/113; C01B 33/18; C09C 1/3063; C09C 1/3081; C09C 1/309;** B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01P 2004/45; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16
(25) En (26) En
(21) 24700685.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050199 05.01.2024
(87) WO 2024/146939 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23150537
(54) • *MESOPORÖSE SILICIUMDIOXIDTEILCHEN*
• *MESOPOROUS SILICA PARTICLES*
• *PARTICULES DE SILICE MÉSOPOREUSE*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) THOMANN, Jean Sébastien, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
MORETTO, Enzo, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-zur-Alzette, LU

C01B 33/18 →(51) *C01B 33/113*

(51) ***C01B 35/12*** (11) **4 646 392 A1***
C05D 9/00 ***C05G 5/12***
(52) **C05G 5/12; C01B 35/123; C05D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 23915154.1 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/086008 27.12.2023
(87) WO 2024/147961 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478896 P
(54) • *BORATGRANULATIONSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR BORATE GRANULATION AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE GRANULATION DE BORATE ET COMPOSITION*
(71) U.S. Borax Inc., 14486 Borax Road, Boron, CA 93516, US
(72) GINGRAS-LAFLEUR, Elizabeth, Canyon Country, CA 91387, US
SUASNABAR, Daniel, Rancho Cucamonga, CA 91739, US
MADATHIL, Manikandadas, Mathilakathu, Mesa, AZ 85207, US
HO, Nhi, Palmdale, CA 93551, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C01C 1/04 →(51) *C05C 1/00*

C01C 1/18 →(51) *C05C 1/00*

C01C 1/28 →(51) *C05C 1/00*

(51) *C01D 15/02* (11) **4 646 393 A1***
C01G 53/00
(52) **C01D 15/02;** C01G 45/1228; C01G 51/50; C01G 53/42; C01G 53/50; C01G 53/82; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24700525.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050088 03.01.2024
(87) WO 2024/146901 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150385
(54) • *LITHIUMHYDROXIDBASIERTES PULVER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES LITHIUMVERBUNDOXIDS, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ÜBERGANGSMETALLHYDROXID ODER OXYHYDROXID SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM HYDROXIDE-BASED POWDER FOR USE IN PREPARING A LITHIUM COMPOSITE OXIDE, COMPOSITION COMPRISING THE SAME AND A TRANSITION-METAL HYDROXIDE OR OXYHYDROXIDE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *POUDRE À BASE D'HYDROXYDE DE LITHIUM DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉPARATION D'UN OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM, COMPOSITION LA COMPRENANT ET HYDROXYDE OU OXYHYDROXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION, ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) LEE, KyungTae, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KIM, JinWook, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
AGUSTINA, Elsye, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) *C01G 45/12* (11) **4 646 394 A1***
H01M 4/505
(52) **H01M 4/505;** C01G 45/1235; H01M 4/525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24704941.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010023 02.01.2024
(87) WO 2024/147993 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478465 P
(54) • *DOTIERTE MANGANREICHE KATHODENAKTIVMATERIALIEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DOPED MANGANESE-RICH CATHODE ACTIVE MATERIALS AND METHODS THEREOF*
• *MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE RICHES EN MANGANÈSE DOPÉS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) ULVESTAD, Andrew Phillip, Austin, Texas 78725, US
SOKOL, Derrick, Austin, Texas 78725, US
MEHTA, Vineet Haresh, Austin, Texas 78725, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C01G 53/00 →(51) *C01D 15/02*

(51) *C02F 1/461* (11) **4 646 395 A1***
C02F 103/08
(52) **C25B 9/23;** C02F 1/46104; C02F 1/66; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/70; C25B 11/036; C02F 2001/46128
(25) En (26) En
(21) 23904417.5 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/083515 12.12.2023
(87) WO 2024/129657 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 US 202263431864 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS ALKALISCHEM WASSER DURCH ANSÄUERUNG SOLCHER WASSERQUELLEN MIT KONTINUIERLICHER WASSERSTOFFGASERZEUGUNG*
• *ELECTROCHEMICAL METHOD THAT FACILITATES THE RECOVERY OF CARBON DIOXIDE FROM ALKALINE WATER BY THE ACIDIFICATION OF SUCH WATER SOURCES ALONG WITH THE CONTINUOUS HYDROGEN GAS PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE QUI FACILITE LA RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR D'EAU ALCALINE PAR ACIDIFICATION DE TELLES SOURCES D'EAU CONJOINTEMENT AVEC LA PRODUCTION CONTINUE D'HYDROGÈNE GAZEUX*
(71) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) DIMASCIO, Felice, Simsburg, CT 06070, US
WILLAUER, Heather, D., Fairfax Station, VA 22039, US
BALDWIN, Jeff, Fairfax Station, VA 22039, US
HARDY, Dennis, R., California, MD 20619, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

C02F 1/76 →(51) *G01N 21/77*

C02F 103/08 →(51) *C02F 1/461*

(51) *C03C 3/087* (11) **4 646 396 A1***
C03C 13/00
(52) **C03C 3/087;** C03C 13/00
(25) En (26) En
(21) 24704982.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010427 05.01.2024
(87) WO 2024/148228 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478712 P
(54) • *LITHIUMFREIE GLASFASERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM MODUL*
• *LITHIUM-FREE HIGH MODULUS FIBERGLASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE À MODULE ÉLEVÉ SANS LITHIUM*
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) KORWIN-EDSON, Michelle L., Granville, Ohio 43023, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C03C 13/00 →(51) *C03C 3/087*

(51) *C04B 20/02* (11) **4 646 397 A1***
(52) **C04B 20/023**
(25) De (26) De
(21) 24798841.3 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2024/080648 30.10.2024
(87) WO 2025/113916 2025/23 05.06.2025
(30) 30.11.2023 DE 102023133490
30.11.2023 LU 505664
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN REDUKTION VON KOHLENDIOXIDEMISSIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EFFICIENTLY REDUCING CARBON DIOXIDE EMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION EFFICACE DES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BERGER, Claudia, 08393 Schönberg, DE
RATZLAFF, Sergej, 59555 Lippstadt, DE
WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
MAIER, Oliver, 48167 Münster, DE
ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
HANAFI, Ahmed, 68229 Mannheim, DE
SKOCEK, Jan, 69151 Neckargemünd, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) *C05C 1/00* (11) **4 646 398 A1***
C01C 1/04 *C01C 1/18*
C01C 1/28 *F01K 3/00*
F03G 6/06
(52) **C05C 1/00;** C01C 1/0405; C01C 1/185; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 24700486.4 (22) 02.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2024/050018 02.01.2024
(87) WO 2024/147082 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318150102
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFREIEM DÜNGEMITTEL UND ZUM GITTERAUSGLEICH*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR CARBON-FREE FERTILIZER PRODUCTION AND GRID BALANCING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ENGRAIS SANS CARBONE ET D'ÉQUILIBRAGE DE RÉSEAU*
(71) ATLAS AGRO HOLDING AG, Oberallmendstrasse 18, 6300 Zug, CH
(72) ØSTBØ, Petter, 6340 BAAR, CH
SKJERVE, Ottar Bernt, 1352 Baar, NO
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C05D 9/00 →(51) *C01B 35/12*

C05G 3/50 →(51) *A01N 57/18*

C05G 3/60 →(51) *A01N 57/18*

C05G 5/12 →(51) *C01B 35/12*

C07B 61/00 →(51) *C07D 401/12*

C07B 63/00 →(51) *C07D 487/04*

C07C 55/10 →(51) *C07D 487/04*

(51) ***C07C 69/82*** ***C08J 11/14*** ***C08J 11/28*** (11) **4 646 399 A1*** ***C08J 11/24***
(52) **C07C 67/03;** **B01J 27/232; B01J 31/0202; B01J 31/0235; B01J 31/0237; B01J 31/0244; B01J 31/0277; C08J 11/16; C08J 11/24; C08J 11/28;** Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 23837628.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/087315 21.12.2023
(87) WO 2024/146827 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150108
12.06.2023 EP 23178670
(54) • *KATALYSATOREN ZUM ABBAU VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT*
• *CATALYSTS FOR POLYETHYLENE TEREPHTHALATE DEGRADATION*
• *CATALYSEURS POUR LA DÉGRADATION DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE*
(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 København K, DK
(72) LEE, Jiwoong, 1165 København K, DK
YANG, Yang, 1165 København K, DK
SHARMA, Shriaya, 1165 København K, DK
KAMOUNAH, Fadhil S., 1165 København K, DK
DI BERNADO, Carlo, 1165 København K, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***C07C 209/84*** ***C07C 211/12*** (11) **4 646 400 A1***
(52) **C07C 209/84;** **C07C 211/12;** Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 24700374.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050095 03.01.2024
(87) WO 2024/146905 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23150310
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEITSSTROM*
• *PROCESS FOR REMOVING CARBON DIOXIDE FROM A LIQUID AQUEOUS STREAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE D'UN FLUX AQUEUX LIQUIDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SIEDER, Georg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHWABEN, Jonas, 76835 Rhodt unter Rietburg, DE
LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOCH, Walter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07C 211/12 →(51) *C07C 209/84*

C07C 211/27 →(51) *A61P 9/00*

C07C 229/16 →(51) *C07C 229/18*

(51) ***C07C 229/18*** ***C07D 233/90*** ***C07D 233/96*** (11) **4 646 401 A1*** ***C07C 229/16***
(52) **C07C 229/16;** **A61K 9/0019; A61K 9/127; C07D 233/90;** C07C 2601/04
(25) En (26) En
(21) 23841334.8 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/063252 26.12.2023
(87) WO 2024/147060 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478560 P
(54) • *NEUE IONISIERBARE LIPIDVERBINDUNGEN ZUR NUKLEINSÄURE-ABGABE*
• *NOVEL IONIZABLE LIPID COMPOUNDS FOR NUCLEIC ACID DELIVERY*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS LIPIDIQUES IONISABLES POUR ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) CELON PHARMA S.A., ul. Ogrodowa 2A, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL
(72) WIECZOREK, Maciej, 05-092 Lomianki, PL
MROCZKIEWICZ, Michal, 01-797 Warszawa, PL
MACH, Mateusz, 03-320 Warszawa, PL
DUBIEL, Krzysztof, 05-082 Babice Nowe, PL
LEMEK, Tadeusz, 31-201 Krakow, PL
SETNER, Bartosz, 54-129 Wroclaw, PL
JUSZCZYK, Ewelina, 01-237 Warszawa, PL
ZERO, Pawel, 01-357 Warsaw, PL
GALAZKA, Kinga, 01-234 Warszawa, PL
MAREK, Gabriela, 02-495 Warszawa, PL
PIATKOWSKI, Jakub, 13-230 Lidzbark, PL
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL

C07C 233/07 →(51) *C07D 213/55*

C07C 257/12 →(51) *A01N 37/52*

C07C 311/11 →(51) *C07D 213/65*

C07D 209/16 →(51) *A61K 31/4045*

C07D 209/16 →(51) *C07K 1/00*

(51) ***C07D 213/55*** ***C07D 213/79*** ***C07D 237/24*** ***C07D 241/26*** ***C07D 401/12*** ***C07C 233/07*** ***A61K 31/506*** (11) **4 646 402 A1*** ***C07D 213/80*** ***C07D 239/557*** ***C07D 401/04*** ***C07D 417/04*** ***A61P 35/02***
(52) **C07D 213/80;** **A61P 35/02; C07C 235/42; C07C 237/40; C07D 213/55; C07D 213/79; C07D 237/24; C07D 239/557; C07D 241/26; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 417/04**
(25) En (26) En
(21) 24701033.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2024/050005 02.01.2024
(87) WO 2024/147009 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 GB 202300021
(54) • *GPR35-MODULATOREN*
• *GPR35 MODULATORS*
• *MODULATEURS DE GPR35*
(71) ThirtyFiveBio Limited, 99 Park Drive, Milton Abingdon OX14 4RY, GB
(72) LUCKHURST, Christopher Andrew, Abingdon, OX14 4RY, GB
BUTLIN, Roger John, Abingdon, OX14 4RY, GB
CLEMENTS, Monica Jade, Abingdon, OX14 4RY, GB
HUXFORD, Timothy, Abingdon, OX14 4RY, GB
MICCOLI, Ageo, Abingdon, OX14 4RY, GB
TOSCHI, Gianna, Abingdon, OX14 4RY, GB

(51) ***C07D 213/65*** ***C07D 331/04*** ***C07C 311/11*** ***A01N 41/10*** ***A01P 7/00*** (11) **4 646 403 A1*** ***C07D 405/12*** ***A01N 43/40*** ***A01P 5/00***
(52) **C07D 213/65;** **A01N 41/06; A01N 43/40; A01N 47/04; A01N 53/00; A01P 7/04; C07C 311/09; C07C 311/17; C07D 331/04; C07D 405/12;** C07C 2601/02; C07C 2601/04
(25) En (26) En
(21) 24700543.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050213 05.01.2024
(87) WO 2024/146945 2024/28 11.07.2024
(30) 07.01.2023 IN 202311001461
09.03.2023 EP 23160959
(54) • *NEUE CARBOXAMID- UND SULFONAMID-PESTIZIDVERBINDUNGEN*
• *NOVEL CARBOXAMIDE AND SULFONAMIDE PESTICIDAL COMPOUNDS*

- *NOUVEAUX COMPOSÉS PESTICIDES À BASE DE CARBOXAMIDE ET DE SULFONAMIDE*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) MONACO, Mattia Riccardo, 4332 Stein, CH
SASMAL, Swarnendu, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN
JEANGUENAT, Andre, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 213/79 →(51) *C07D 213/55*

C07D 213/80 →(51) *C07D 213/55*

(51) ***C07D 233/64*** ***A61K 31/435*** (11) **4 646 404 A1*** ***C07D 307/00***
(52) **C07D 401/12; C07D 233/64; C07D 403/12; C07D 409/12; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 24738622.0 (22) 01.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2024/050002 01.01.2024
(87) WO 2024/147153 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 IN 202311000295
(54) • *PEPTID-HISTIDINAL-KONJUGATE ALS MITTEL GEGEN MALARIA*
• *PEPTIDE-HISTIDINAL CONJUGATES AS AN ANTI-MALARIAL AGENTS*
• *CONJUGUÉS PEPTIDE-HISTIDINAL UTILISÉS COMME AGENTS ANTIPALUDIQUES*
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) MEENA, Chhuttan Lal, Maharashtra India Pune 411008, IN
HINGAMIRE, Tejashri Bhimashankar, Maharashtra India Pune 411008, IN
JOSHI, Rakesh Shamsunder, Maharashtra India Pune 411008, IN
SHANMUGAM, Dhanasekaran, Maharashtra India Pune 411008, IN
SANJAYAN, Gangadhar Jessy, Maharashtra India Pune 411008, IN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C07D 233/84 →(51) *A61P 9/00*

C07D 233/90 →(51) *C07C 229/18*

C07D 233/96 →(51) *C07C 229/18*

C07D 237/24 →(51) *C07D 213/55*

C07D 239/557 →(51) *C07D 213/55*

C07D 241/26 →(51) *C07D 213/55*

C07D 249/04 →(51) *A61P 9/00*

C07D 249/12 →(51) *A61P 9/00*

(51) ***C07D 263/02*** ***C07D 263/08*** (11) **4 646 405 A1*** ***C07D 263/18***
(52) **C07D 263/22**
(25) En (26) En
(21) 23915125.1 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083746 13.12.2023
(87) WO 2024/147895 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436897 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-SUBSTITUIERTEN 2-OXAZOLIDINONS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN N-SUBSTITUTED-2-OXAZOLIDINONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE 2-OXAZOLIDINONE N-SUBSTITUÉE*
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) ZHOU, Hui, The Woodlands, Texas 77380, US
KLEIN, Howard P., The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Lee, Alexander Mark, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE

C07D 263/08 →(51) *C07D 263/02*

C07D 263/18 →(51) *C07D 263/02*

(51) ***C07D 265/36*** ***A61K 31/538*** (11) **4 646 406 A1*** ***A61P 25/18***
(52) **C07D 265/36**
(25) En (26) En
(21) 24700118.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050053 03.01.2024
(87) WO 2024/147096 2024/28 11.07.2024
(30) 07.01.2023 IN 202311001485
28.01.2023 IN 202311005646
20.04.2023 IN 202311028660
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON BRILAROXAZIN- UND BRILAROXAZINSALZEN*
• *SOLID STATE FORMS OF BRILAROXAZINE AND BRILAROXAZINE SALTS*
• *FORMES DE BRILAROXAZINE À L'ÉTAT SOLIDE ET SELS DE BRILAROXAZINE*
(71) Assia Chemical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Tamil Nadu 626189, IN
SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201306, IN
SINGH, Chanchal, Noida, Uttar Pradesh 201308, IN
S, Azhaguraja, Dindigul, Tamil Nadu 624215, IN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C07D 267/22 →(51) *A61P 11/06*

C07D 307/00 →(51) *C07D 233/64*

C07D 307/94 →(51) *A61K 31/343*

C07D 331/00 →(51) *C08G 75/02*

C07D 331/04 →(51) *C07D 213/65*

(51) ***C07D 401/04*** ***A61K 31/517*** (11) **4 646 407 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 24705274.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010321 04.01.2024
(87) WO 2024/148164 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437527 P
(54) • *FESTE FORMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SOLID FORMS AND METHODS OF USE*
• *FORMES SOLIDES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Salarius Pharmaceuticals, Inc, 2450 Holcombe Blvd, Suite X, Houston, TX 77021, US
(72) DEWITT, Sheila, Auburn, New Hampshire 03032, US
JACQUES, Vincent, Somerville, 02144, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 401/04 →(51) *C07D 213/55*

(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/496*** ***C07B 61/00*** (11) **4 646 408 A1*** ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/496; C07D 401/12;** C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 23913884.5 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051770 28.12.2023
(87) WO 2024/145711 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437403 P
(54) • *KRISTALLINE FORM EINES N-HETEROARYLSULFONAMIDS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTALLINE FORM OF AN N-HETEROARYLSULPHONAMIDE, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE DE N-HÉTÉROARYLSULFONAMIDE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Pacylex Pharmaceuticals Inc., 400 3rd Avenue SW Suite 4303, Calgary, Alberta T2P 4H2, CA
(72) SCOTT, Ian Leslie, Niwot, Colorado 80503, US
SMITH, Garry Robert, Elverson, Pennsylvania 19520, US
SULEIMAN, Osama, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
GREEN, Emma Jane, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
ROBERGE, Jacques Yves, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 401/12 →(51) *A61P 3/10*

C07D 401/12 →(51) *C07D 213/55*

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 491/10*** ***A61P 35/00*** (11) **4 646 409 A1*** ***A61K 31/454***
(52) **C07D 401/14; A61P 35/00; C07D 491/10**
(25) En (26) En
(21) 24704283.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010179 03.01.2024
(87) WO 2024/148088 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478449 P

(54) • *SPIROCYCLOALKYLVERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG VON IKZF2*
• *SPIROCYCLOALKYL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THAT MODULATE IKZF2*
• *COMPOSÉS SPIROCYCLOALKYLES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI MODULENT IKZF2*
(71) Plexium, Inc., 9330 Scranton Road, Suite 500, San Diego, CA 92121, US
(72) YANG, Pengyu, San Diego, California 92121, US
BAILEY, Simon, San Diego, California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **4 646 410 A1***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 405/14 ***A61K 31/427***
A61K 31/506 ***A61K 31/4439***
A61P 35/00
(52) **C07D 403/14;** A61P 35/00; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 24700011.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050159 04.01.2024
(87) WO 2024/146923 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23305010
(54) • *TUBULINPOLYMERISATIONSINHIBITOREN*
• *TUBULIN POLYMERIZATION INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE POLYMÉRISATION DE TUBULINE*
(71) AB Science, 3 avenue George V, 75008 Paris, FR
(72) MOUSSY, Alain, 75006 Paris, FR
BENJAHAD, Abdellah, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
PEZ, Didier, 69400 Limas, FR
CHEVENIER, Emmanuel, 91470 Limours, FR
MARTIN, Jason, 91640 Vaugrigneuse, FR
PICOUL, Willy, 69004 Lyon, FR
ATAMANYUK, Dmytro, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
SANDRINELLI, Franck, 01360 Balan, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 405/12 →(51) ***A61P 11/06***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 213/65***

C07D 405/14 →(51) ***A61P 11/06***

C07D 405/14 →(51) ***A61P 3/10***

C07D 405/14 →(51) ***C07D 403/14***

C07D 413/14 →(51) ***C07D 403/14***

C07D 417/04 →(51) ***C07D 213/55***

C07D 417/14 →(51) ***A61P 3/10***

C07D 417/14 →(51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 646 411 A1***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/437***
A61K 31/4985
(52) **C07D 471/04;** A61P 35/00; C07D 487/04; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 24703903.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010180 03.01.2024
(87) WO 2024/148089 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478407 P
(54) • *CDK2-INHIBITOREN*
• *CDK2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CDK2*
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) RAMSDEN, Philip D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BIFULCO, JR. Neil, Sudbury, Massachusetts 01776, US
BROOIJMANS, Natasja, Boston, Massachusetts 02118, US
KIM, Joseph L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PEROLA, Emanuele, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VARGAS, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WENGLOWSKY, Steven Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WILSON, Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 471/04 →(51) ***A61P 3/10***

C07D 471/10 →(51) ***A61P 3/10***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 646 412 A1***
A61K 31/4985 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***C07B 63/00***
C07C 55/10
(52) **C07D 487/04;** C07C 55/10; C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 23901608.2 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/082991 07.12.2023
(87) WO 2024/124063 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 US 202263431586 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON LANRAPLENIB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF LANRAPLENIB AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *FORMES CRISTALLINES DE LANRAPLENIB ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Kronos Bio, Inc., 1300 S. El Camino Real, Suite 300, San Mateo, CA 94402, US
(72) PHIASIVONGSA, Pasit, San Mateo, California 94402, US
ZHANG, Xinnan, San Mateo, California 94402, US
YEH, Geoffrey, San Mateo, California 94402, US
VAN BEEK, Carim, San Mateo, California 94402, US
PANG, Chu-Yi, San Mateo, California 94402, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 646 413 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/4985***
(52) **C07D 487/04;** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 24704282.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010173 03.01.2024
(87) WO 2024/148083 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478413 P
(54) • *FESTE FORMEN EINES CDK2-INHIBITORS*
• *SOLID FORMS OF A CDK2 INHIBITOR*
• *FORMES SOLIDES D'INHIBITEUR DE CDK2*
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KINKEMA, Caitlin N., Cambridge, Massachusetts 02139, US
HASTINGS, Brian T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KELLY, Colin M., Halifax, Nova Scotia B3J 3M5, CA
MACEACHERN, Lauren, Halifax, Nova Scotia B3J 3M5, CA
MILLER, JR., David B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
SAMIPILLAI, Marivel, Halifax, Nova Scotia B3J 3M5, CA
TORREY, Eric, Halifax, Nova Scotia B3J 3M5, CA
KAUFFMAN, Goss S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
POITRAS, Andrew M., Plainfield, New Jersey 07080, US
ROSNER, Thorsten S., Plainfield, New Jersey 07080, US
LEGACY, Christopher J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 646 414 A1***
A61P 35/00 ***A61K 31/4985***
(52) **C07D 487/04;** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 24704284.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010182 03.01.2024
(87) WO 2024/148091 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478410 P
(54) • *CDK2-INHIBITOREN*
• *CDK2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CDK2*
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) RAMSDEN, Philip D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BIFULCO, JR., Neil, Sudbury, Massachusetts 01776, US
BROOIJMANS, Natasja, Boston, Massachusetts 02118, US
KIM, Joseph L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PEROLA, Emanuele, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VARGAS, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WENGLOWSKY, Steven Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WILSON, Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/506*** (11) **4 646 415 A1***
A61P 27/02
(52) **C07D 487/04; A61K 31/506; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 24704633.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010347 04.01.2024
(87) WO 2024/148186 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437084 P
09.05.2023 US 202363465091 P
(54) • *POLYMORPHE EINES JAK1/TYK2-INHIBITORS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYMORPHS OF A JAK1/TYK2 INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *POLYMORPHES D'UN INHIBITEUR DE JAK1/TYK2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ANDERHOLM, Heeren M.G., Durham, North Carolina 27703, US
HAXELL, Thomas Francis Nelson, Apex, North Carolina 27502, US
MCCLURE, Michael S., Cary, North Carolina 27513, US
MCIVER, Andrew Louis, Durham, North Carolina 27705, US
COOLEY, Bob E., Raleigh, North Carolina 27613, US
ELLIS, David Archer, Durham, North Carolina 27701, US
DELONG, Mitchell A., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 35/00*** (11) **4 646 416 A1***
A61K 31/4985
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24706244.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010178 03.01.2024
(87) WO 2024/148087 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478404 P
(54) • *CDK2-INHIBITOREN*
• *CDK2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CDK2*
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) RAMSDEN, Philip D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BIFULCO, JR., Neil, Sudbury, Massachusetts 01776, US
BROOIJMANS, Natasja, Boston, Massachusetts 02118, US
KIM, Joseph L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PEROLA, Emanuele, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VARGAS, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WENGLOWSKY, Steven Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WILSON, Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 35/00*** (11) **4 646 417 A1***
A61K 31/5025
(52) **A61P 35/00; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 24741361.0 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071957 12.01.2024
(87) WO 2024/149365 2024/29 18.07.2024
(30) 13.01.2023 CN 202310084790
(54) • *SALZE UND KRISTALLINE FORMEN EINER VERBINDUNG A, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SALTS AND CRYSTALLINE FORMS OF COMPOUND A, METHODS OF PREPARATION, AND USES THEREOF*
• *SELS ET FORMES CRISTALLINES DU COMPOSÉ A, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Shenzhen Newdel Biotech Co., Ltd., A1503, Building 1, Phase II, YESUN Intelligent No. 1301-76 Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) HE, Xun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
JIN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
HUANG, Liye, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
GUO, Yuhan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
ZHANG, Tianyuan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
LI, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C07D 487/04 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 487/04 →(51) ***C07D 471/04***

C07D 487/10 →(51) ***A61P 25/06***

C07D 491/10 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 491/107 →(51) ***A61P 3/10***

C07D 493/20 →(51) ***A61P 35/00***

C07D 498/04 →(51) ***A61P 11/06***

C07D 498/10 →(51) ***A61K 31/343***

C07D 519/00 →(51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 5/02*** ***C08L 51/06*** ***C08J 3/24*** ***C08G 59/40*** (11) **4 646 418 A1*** ***C08L 23/26*** ***C08K 5/55***
(52) **C07F 5/025; C08J 3/24; C08K 5/55;** C08J 2323/16
(25) En (26) En
(21) 23848021.4 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084745 19.12.2023
(87) WO 2024/147915 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478263 P
(54) • *EINTOPFVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BORATTHIOLVERNETZERS UND DAMIT HERGESTELLTER POLYOLEFINVITRIMER*
• *ONE-POT PROCESS OF PREPARING THE BORATE THIOL CROSSLINKER AND POLYOLEFIN VITRIMER PREPARED WITH THE SAME*
• *PROCÉDÉ MONOTOPE POUR PRÉPARER UN AGENT DE RÉTICULATION DE BORATE THIOL ET VITRIMÈRE DE POLYOLÉFINE AINSI PRÉPARÉ*
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) LOPEZ-BARRON, Carlos, R, Houston, TX 77059, US
LU, Jiemin, Manvel, TX 77578, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07F 7/18 →(51) ***C07J 51/00***

(51) ***C07F 9/09*** (11) **4 646 419 A1***
(52) **C07F 9/09**
(25) En (26) En
(21) 23838100.8 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087697 22.12.2023
(87) WO 2024/146843 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23150250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEODYMALKYLPHOSPHATLÖSUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A NEODYMIUM ALKYL PHOSPHATE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE PHOSPHATE D'ALKYLE DE NÉODYME*
(71) Umicore Speciality Materials Brugge NV, Kleine Pathoekeweg 82, 8000 Brugge, BE
Synthos PBR s. r. o., O. Wichterleho 810, 27801 Kralupy Nad Vltavou, CZ
(72) SIOLEK-KOMOREK, Maria, 41-506 Chorzów, PL
KOZAK, Radoslaw, 41-500 Chorzów, PL
ROGOZA, Jaroslaw, 32-060 Kryspinów, PL
MINNE, Garrett, 8501 Bissegem, BE
MOENS, Matthias, 9910 Ursel, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07H 1/06*** ***C07H 13/06*** (11) **4 646 420 A1***
(52) **B01D 15/16; B01D 15/325; B01J 20/103; B01J 20/267; B01J 20/28085; B01J 20/285; B01J 20/287**
(25) En (26) En
(21) 24738534.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070600 04.01.2024
(87) WO 2024/146602 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 PCT/CN2023/070722
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON SAUREM SOPHOROLIPID AUS EINEM LACTONISCHEN/SAUREN SOPHOROLIPID ENTHALTENDEN PRODUKT*

- *PROCESS OF SEPARATING ACIDIC SOPHOROLIPID FROM A LACTONIC/ACIDIC SOPHOROLIPID-CONTAINING PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOPHOROLIPIDE ACIDE À PARTIR D'UN PRODUIT CONTENANT UN SOPHOROLIPIDE LACTONIQUE/ACIDE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ZHU, Ben Chuan, Shanghai 200137, CN
LIN, Fang Qin, Shanghai 200137, CN
CHEN, Hsuan, Shanghai 200137, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07H 13/06 →(51) *C07H 1/06*

(51) ***C07J 9/00*** ***C07J 71/00*** ***A61K 47/50*** ***A61K 31/575*** (11) **4 646 421 A1*** ***C07J 31/00*** ***A61K 51/04***
(52) **C07J 9/00; A61K 31/575; A61K 51/0493; C07J 31/006; C07J 71/001**
(25) En (26) En
(21) 24700360.1 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050016 02.01.2024
(87) WO 2024/146880 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23305003
(54) • *RADIOTRACER DER FLUOROXYSTEROLEN-POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE (PET)*
• *FLUORO-OXYSTEROLS POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) RADIOTRACERS*
• *RADIOTRACEURS DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET) DE FLUORO-OXYSTÉROLS*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Institut Claudius Regaud, Iuct-Oncopole 1 Avenue Irène Joliot-Curie, 31100 Toulouse, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
(72) POIROT, Marc, 31037 TOULOUSE, FR
COURBON, Frédéric, 31059 TOULOUSE CEDEX 9, FR
SAMADI, Mohammad, 57070 METZ, FR
DE MEDINA, Philippe, 31037 TOULOUSE, FR
SILVENTE POIROT, Sandrine, 31037 TOULOUSE, FR
BRILLOUET, Séverine, 31037 TOULOUSE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C07J 31/00 →(51) *C07J 9/00*

(51) ***C07J 51/00*** ***C07F 7/18*** ***A61K 47/24*** ***A61K 9/127*** (11) **4 646 422 A1*** ***A61K 9/51*** ***C12N 15/88***
(52) **C07F 7/1804; A61K 9/5123; C07H 23/00; C07J 51/00; C12N 15/88**
(25) En (26) En
(21) 24783362.7 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/058653 05.09.2024
(87) WO 2025/052296 2025/11 13.03.2025
(30) 08.09.2023 EP 23462003
18.12.2023 EP 23462007
(54) • *IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE MIT SILICIUM: SYNTHESE UND LNP-FORMULIERUNG*
• *IONIZABLE CATIONIC LIPIDS INCORPORATING SILICON: SYNTHESIS AND LNP FORMULATION*
• *LIPIDES CATIONIQUES IONISABLES COMPRENANT DU SILICIUM : SYNTHÈSE ET FORMULATION DE NPL*
(71) AldexChem Kft., Bajuszfú utca 59. A. ép., 2030 Érd, HU
(72) RÉPÁSI, József, 2030 Érd, HU
SZILVÁGYI, Gábor, 2017 Pócsmegyer, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C07J 71/00 →(51) *C07J 9/00*

(51) ***C07K 1/00*** ***C07K 5/09*** (11) **4 646 423 A1*** ***C07D 209/16***
(52) **C07K 5/0817; C07D 209/20; C07K 1/006**
(25) En (26) En
(21) 24700687.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050221 05.01.2024
(87) WO 2024/146948 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 GB 202300173
(54) • *PEPTIDSYNTHESEVERFAHREN MIT STERISCH GEHINDERTEM TRI-TERT-BUTYL-TRYPTOPHAN (TBT)-REST*
• *PEPTIDE SYNTHESIS METHOD INVOLVING STERICALLY HINDERED TRI-TERT-BUTYL-TRYPTOPHAN (TBT) RESIDUE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PEPTIDES IMPLIQUANT UN RÉSIDU TRI-TERT-BUTYL-TRYPTOPHANE (TBT) À ENCOMBREMENT STÉRIQUE*
(71) Amicoat AS, Sykehusvegen 23, 9019 Tromsø, NO
(72) EKSTEEN, Jacobus Johannes, 9019 Tromsø, NO
SVENDSEN, John Sigurd, 9019 Tromsø, NO
MALMEDY, Florence, 1120 Brussels, BE
GUEVARA, Jonathan, 1120 Brussels, BE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07K 1/16 →(51) *C12N 9/48*

(51) ***C07K 1/22*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/85*** ***G01N 33/569*** (11) **4 646 424 A1*** ***C07K 19/00*** ***C12N 5/10***
(52) **C07K 14/7051; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 40/4215; A61K 40/4221; A61K 40/4224; A61P 35/00; C07K 14/70596; C12N 15/625; C12N 15/86;** A61K 2239/24; A61K 2239/28; A61K 2239/48; C07K 14/4705; C07K 14/52; C07K 2319/02; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 24738991.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010502 05.01.2024
(87) WO 2024/148275 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478664 P
(54) • *MULTISCHALTER-REZEPTORARRAYS UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNZELLENFUNKTION*
• *MULTI-SWITCH RECEPTOR ARRAYS AND METHODS FOR IMPROVING IMMUNE CELL FUNCTION*
• *RÉSEAUX DE RÉCEPTEURS DE COMMUTATION MULTIPLES ET MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION DE CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) JAMES, Scott, New York, NY 10065, US
RAJAGOPALAN, Adhithi, New York, NY 10065, US
CHEN, Sophia, New York, NY 10065, US
VAN DEN BRINK, Marcel, New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 5/09 →(51) *C07K 1/00*

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** ***A61P 25/00*** (11) **4 646 425 A1*** ***A61P 3/00***
(52) **C07K 7/06; A61P 3/00; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 24700375.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050100 03.01.2024
(87) WO 2024/146906 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23382003
(54) • *CASPASE-2-INHIBITORVERBINDUNGEN*
• *CASPASE-2 INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE CASPASE-2*
(71) Kintsugi Therapeutics S.L., C/ Ciutat de Granada, nº 163, 08018 Barcelona, ES
(72) HERRERO MOLINA, Maria del Carmen, 08018 Barcelona, ES
CUSACHS FARRARÓ, Marc, 08018 Barcelona, ES
DRAG, Marcin, 50-370 Wroclaw, PL
POREBA, Marcin, 50-370 Wroclaw, PL
ÁVILA ZARAGOZÁ, Matías, 31008 Pamplona, ES
GARCÍA FERNÁNDEZ-BARRENA, Maite, 31008 Pamplona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07K 14/00 →(51) *A61P 35/00*

C07K 14/00 →(51) *C07K 14/47*

C07K 14/005 →(51) *A61K 38/00*

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/52*** ***A01H 5/00*** (11) **4 646 426 A1***
C12N 15/82
(52) **C07K 14/415;** C12N 9/88; **C12N 15/52; C12N 15/8245; C12P 5/002; C12P 5/007; C12P 23/00; C12Y 402/03;** C12R 2001/865
(25) En (26) En
(21) 23814060.2 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/078369 01.11.2023
(87) WO 2024/147836 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436732 P
(54) • *WIRTSZELLEN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR PRODUKTION VON SESQUITERPENOIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HOST CELLS CAPABLE OF PRODUCING SEQUITERPENOIDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CELLULES HÔTES CAPABLES DE PRODUIRE DES SEQUITERPÉNOÏDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) HUNG, John E., Emeryville, CA 94608, US
MANTOVANI, Simone M., Emeryville, CA 94608, US
MEADOWS, Adam L., Emeryville, CA 94608, US
LENG, Joshua, Emeryville, CA 94608, US
HENRY, Ron, Emeryville, CA 94608, US
REEVES, Christopher, Emeryville, CA 94608, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 14/415 →(51) ***A01H 6/46***

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 14/00*** ***A61K 35/17*** (11) **4 646 427 A2***
A61K 35/12
(52) **A61K 47/68; A61K 47/60; A61K 47/6811; A61P 35/00; C07K 14/705;** C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 24739007.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010530 05.01.2024
(87) WO 2024/148295 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478836 P
03.03.2023 US 202363449846 P
25.05.2023 US 202363504348 P
26.06.2023 US 202363510290 P
(54) • *SMAGP-FUSIONSMOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SMAGP FUSION MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE FUSION SMAGP ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) DEM Biopharma, Inc., 730 Main St., 5th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) FRANCISCO-ANDERSON, Loise M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KUMAR, Sandeep, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CARDEN, Sarah Elizabeth, Cambridge, Massachusetts 02139, US
QUÉVA, Christophe, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GRMUSA, Nenad, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

C07K 14/47 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 14/475 →(51) ***A61K 35/19***

C07K 14/54 →(51) ***C07K 16/18***

C07K 14/575 →(51) ***C12N 15/09***

C07K 14/675 →(51) ***C12N 15/09***

C07K 14/70 →(51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 16/32*** ***C12N 15/62*** (11) **4 646 428 A1***
C07K 19/00
(52) **C07K 16/32; A61K 40/11; A61K 40/4215; C07K 14/7051;** A61K 2239/10; A61K 2239/13; A61K 2239/46; C07K 16/28; C07K 16/2803; C07K 16/2851; C07K 16/2866; C07K 16/2875; C07K 16/2878; C07K 16/2887; C07K 16/30; C07K 16/3069; C07K 16/3084; C07K 16/3092; C07K 2317/32; C07K 2319/03; C12N 2740/15043
(25) En (26) En
(21) 24739040.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010592 05.01.2024
(87) WO 2024/148337 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478612 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENTRANSDUKTION UND ZUR KONTROLLE DER AKTIVITÄT VON SYNTHETISCHEN UND IMMUNREZEPTOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENE TRANSDUCTION AND TO CONTROL THE ACTIVITY OF SYNTHETIC AND IMMUNE RECEPTORS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRANSDUCTION GÉNIQUE ET DE CONTRÔLE DE L'ACTIVITÉ DE RÉCEPTEURS SYNTHÉTIQUES ET IMMUNITAIRES*
(71) Angeles Therapeutics, Inc., 4606 Arcola Avenue, Toluca Lake, CA 91602, US
(72) CHAUDHARY, Preet M., Toluca Lake, California 91602, US
(74) Hambleton, Bernadette Angelina, Sterling IP Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HE, GB

C07K 14/705 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 14/705 →(51) ***C07K 1/22***

C07K 14/715 →(51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/72*** ***C12N 15/85*** ***C12N 15/00*** (11) **4 646 429 A2***
A61K 48/00 ***A61P 25/00***
(52) **C12N 15/861; A61K 31/5513; A61K 31/554; A61K 48/0041; A61K 48/005; A61K 48/0058; A61K 48/0075; C07K 14/005; C07K 14/705;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 24738924.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010340 04.01.2024
(87) WO 2024/148179 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437213 P
12.10.2023 US 202363589867 P
(54) • *RETRO-AAV UND VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *RETRO-AAV AND USE IN TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *RÉTRO-AAV ET UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Emugen Therapeutics LLC, 175 New Boston Street, Suite E, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) LU, Zhonghua, Woburn, Massachusetts 01801, US
CHEN, Yefei, Woburn, Massachusetts 01801, US
DAI, Ji, Woburn, Massachusetts 01801, US
LIN, Jianbang, Woburn, Massachusetts 01801, US
LIU, Taian, Woburn, Massachusetts 01801, US
ZHANG, Jianqing, Woburn, Massachusetts 01801, US
GAO, Xian, Woburn, Massachusetts 01801, US
WILDE, Jonathan, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07K 14/72*** ***C12N 15/85*** ***C12N 15/10*** (11) **4 646 430 A2***
A61K 48/00 ***A61P 25/00***
(52) **C07K 14/005; A61K 31/711; A61K 48/005; C12N 15/86;** A01K 2207/20; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A01K 2267/0318; A61K 48/0058; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 24738930.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010351 04.01.2024
(87) WO 2024/148189 2024/28 11.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437220 P
12.10.2023 US 202363589864 P
(54) • *NEURONALE PROMOTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NEURONAL PROMOTERS AND USES THEREOF*
• *PROMOTEURS NEURONAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Emugen Therapeutics LLC, 175 New Boston Street, Suite E, Woburn, Massachusetts 01801, US

(72) LU, Zhonghua, Woburn, MA 01801, US
CHEN, Yefei, Woburn, MA 01801, US
DAI, Ji, Woburn, MA 01801, US
LIN, Jianbang, Woburn, MA 01801, US
LIU, Taian, Woburn, MA 01801, US
ZHANG, Jianqing, Woburn, MA 01801, US
GAO, Xian, Woburn, MA 01801, US
WILDE, Jonathan, Woburn, MA 01801, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/725 →(51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 39/42*** (11) **4 646 431 A1*** ***A61P 31/14***
(52) **A61P 31/14; C07K 16/1081;** C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23918011.0 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083586 12.12.2023
(87) WO 2024/155381 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 US 202363480899 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN ZIKA-VIRUS*
• *ANTIBODIES FOR ZIKA VIRUS*
• *ANTICORPS POUR LE VIRUS ZIKA*
(71) OmniAB, Inc., 5980 Horton Street, Suite 600, Emeryville, CA 94608, US
(72) LI, Yuxing, Emeryville, California 94608, US
SHANG, Xiaoran, Emeryville, California 94608, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***C07K 16/18*** ***A61P 31/00*** ***A61P 37/04*** ***A61K 39/395*** (11) **4 646 432 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/54***
(52) **C07K 16/18; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/54;** C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 24704650.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010445 05.01.2024
(87) WO 2024/148241 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437526 P
13.10.2023 US 202363590348 P
(54) • *ANTI-IL-18BP-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-IL-18BP ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-18BP*
(71) Lassen Therapeutics, Inc., 5510 Morehouse Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) HORLICK, Robert A., San Diego, California 92121, US
JUN, Helen Toni, San Diego, California 92121, US
WILLEN, Magdalena S., San Diego, California 92121, US
CHIDESTER, Christine M., San Diego, California 92121, US
BARRETT, Mark G., San Diego, California 92121, US
KING, David J., San Diego, California 92121, US
WITHERDEN, Deborah A., San Diego, California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***C07K 16/18*** ***A61P 31/00*** ***A61P 37/04*** ***A61K 39/395*** (11) **4 646 433 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/54***
(52) **C07K 16/18; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/54;** C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 24705279.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010447 05.01.2024
(87) WO 2024/148243 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437526 P
13.10.2023 US 202363590348 P
06.11.2023 US 202363596580 P
(54) • *ANTI-IL-18BP-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-IL-18BP ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-18BP*
(71) Lassen Therapeutics, Inc., 5510 Morehouse Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) HORLICK, Robert A., San Diego, California 92121, US
JUN, Helen Toni, San Diego, California 92121, US
WILLEN, Magdalena S., San Diego, California 92121, US
CHIDESTER, Christine M., San Diego, California 92121, US
BARRETT, Mark G., San Diego, California 92121, US
KING, David J., San Diego, California 92121, US
WITHERDEN, Deborah A., San Diego, California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 16/22 →(51) ***C12N 9/48***

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/28*** ***A61P 1/00*** ***C12Q 1/6883*** (11) **4 646 434 A2*** ***A61K 48/00*** ***A61K 39/395***
(52) **A61P 35/00; A61K 45/06; C07K 16/2875;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 16/241; C07K 2317/24; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24738950.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010412 05.01.2024
(87) WO 2024/148218 2024/28 11.07.2024
(88) 08.08.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478850 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS TL1A-INHIBITOREN UND TNF-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING INFLAMMATORY DISEASES WITH COMBINATION OF TL1A INHIBITORS AND TNF INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES FAISANT APPEL À UNE ASSOCIATION D'INHIBITEURS DE TL1A ET D'INHIBITEURS DE TNF*
(71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
(72) MUNOZ, Ernesto J., San Diego, California 92121, US
LLEWELLYN, Heather, San Diego, California 92121, US
BARNETT, Burton, San Diego, California 92121, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07K 16/24 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 16/24 →(51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/00*** (11) **4 646 435 A1*** ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/2896; A61K 38/13; A61K 39/395; A61P 37/00;** A61K 2039/505; A61K 2239/38; C07K 2317/21
(25) En (26) En
(21) 23848323.4 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085225 20.12.2023
(87) WO 2024/147934 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478884 P
24.07.2023 US 202363515285 P
(54) • *ANTI-CD38-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *ANTI-CD38 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *ANTICORPS ANTI-CD38 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Berg, Deborah, T., 174 Warner Hill Road, Derry, NH 03038, US
Homsy, Jason, c/o Takeda Development Center Americas, Inc. 95 Hayden Avenue, Lexington, KY 02421, US
Allikmets, Kristina, 59 Village Hill Road, Belmont, MA 02478, US
(72) BERG, Deborah, T., Derry, NH 03038, US
HOMSY, Jason, Lexington, KY 02421, US
ALLIKMETS, Kristina, Belmont, MA 02478, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** (11) **4 646 436 A2*** ***C07K 19/00*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 45/06; C07K 14/705; C07K 14/7051; C07K 14/82; C07K 16/2809; C07K 16/30;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2319/00; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 23915126.9 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/083985 14.12.2023
(87) WO 2024/147897 2024/28 11.07.2024
(88) 19.09.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478640 P
14.04.2023 US 202363496159 P
(54) • *AUF TROP2 ABZIELENDES TRISPEZIFISCHES PROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *TROP2 TARGETING TRISPECIFIC PROTEIN FOR TREATMENT OF CANCER*
• *PROTÉINE TRISPÉCIFIQUE CIBLANT LA TROP2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Harpoon Therapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WESCHE, Holger, South San Francisco, California 94080, US
LIN, Shuoyen Jack, South San Francisco, California 94080, US
WRIGHT, Kevin J., South San Francisco, California 94080, US
AUSTIN, Richard J., South San Francisco, California 94080, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/06*** (11) **4 646 437 A1***
A61P 37/04
(52) **A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/06; C07K 16/2866;** C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/75; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 24700548.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050239 05.01.2024
(87) WO 2024/146959 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437470 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
(71) Twain Therapeutics Pte. Ltd., 531 Upper Cross Street 03-62 Hong Lim Complex, Singapore, 050531, SG
(72) CONNOLLY, John Edward, Singapore 050531, SG
FAIRHURST, Anna-Marie, Singapore 050531, SG
ZHOU, Xiaohua, Singapore 050531, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/06*** (11) **4 646 438 A1***
A61P 37/04
(52) **A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/06; C07K 16/2866;** C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/75; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 24700549.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050242 05.01.2024
(87) WO 2024/146960 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437470 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
(71) Twain Therapeutics Pte. Ltd., 531 Upper Cross Street 03-62 Hong Lim Complex, Singapore, 050531, SG
(72) CONNOLLY, John Edward, Singapore 050531, SG
FAIRHURST, Anna-Marie, SIngapore 050531, SG
ZHOU, Xiaohua, Singapore 050531, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/06*** (11) **4 646 439 A1***
A61P 37/04
(52) **A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/06; C07K 16/2866;** C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/75; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 24700689.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050237 05.01.2024
(87) WO 2024/146957 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437470 P
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*
(71) Twain Therapeutics Pte. Ltd., 531 Upper Cross Street 03-62 Hong Lim Complex, Singapore, 050531, SG
(72) CONNOLLY, John Edward, Singapore 050531, SG
FAIRHURST, Anna-Marie, Singapore 050531, SG
ZHOU, Xiaohua, Singapore 050531, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12P 21/00*** (11) **4 646 440 A1***
(52) **C07K 16/283;** C07K 2317/41; C12P 21/005
(25) En (26) En
(21) 24701479.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050113 05.01.2024
(87) WO 2024/147112 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478578 P
(54) • *GLYCOENGINEERING-POLYPEPTIDE ZUM TARGETING VON IMMUNGLOBULIN A UND KOMPLEXE DAMIT*
• *GLYCOENGINEERED POLYPEPTIDES TARGETING IMMUNOGLOBULIN A AND COMPLEXES COMPRISING THE SAME*
• *POLYPEPTIDES GLYCOMODIFIÉS CIBLANT L'IMMUNOGLOBULINE A ET COMPLEXES LES COMPRENANT*
(71) GlycoEra AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH
(72) KAUNDINYA, Ganesh, 8820 Wädenswil, CH
GANGULY, Tanmoy, 8820 Wädenswil, CH
FOLLADOR, Rainer, 8820 Wädenswil, CH
MALLY, Manuela, 8820 Wädenswil, CH
BACK, Jonathan Albert, 8820 Wädenswil, CH
MANNI, Michela, 8820 Wädenswil, CH
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/24*** ***A61P 37/06*** (11) **4 646 441 A1***
A61P 27/02
(52) **C07K 16/2866; A61P 27/02; A61P 37/06; C07K 16/244;** A61K 2039/505; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 24704648.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010441 05.01.2024
(87) WO 2024/148240 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437607 P
09.02.2023 US 202363444492 P
12.05.2023 US 202363466112 P
31.07.2023 US 202363529910 P
07.09.2023 US 202363537030 P
24.10.2023 US 202363592899 P
02.11.2023 US 202363595626 P
11.12.2023 US 202363608744 P
(54) • *ANTI-IL-11R-ALPHA-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON SCHILDDRÜSENAUGENKRANKHEIT*
• *ANTI-IL-11R ALPHA ANTIBODIES FOR TREATING THYROID EYE DISEASE*
• *ANTICORPS ANTI-IL-11R ALPHA POUR LE TRAITEMENT DE L'ORBITOPATHIE THYROÏDIENNE*
(71) Lassen Therapeutics, Inc., 5510 Morehouse Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) HORLICK, Robert A., San Diego, California 92121, US
JUN, Helen Toni, San Diego, California 92121, US
KING, David J., San Diego, California 92121, US
SWANEY, James Stephen, San Diego, California 92121, US
FARDIS, Maria, San Diego, California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **4 646 442 A2***
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2863; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/524; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24705794.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010583 05.01.2024
(87) WO 2024/148328 2024/28 11.07.2024
(88) 08.08.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478799 P

(54) • *BISPEZIFISCHE PD-L1- UND CD40-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPECIFIC PD-L1 AND CD40 BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON PD-L1 ET CD40 BISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aptevo Research and Development LLC, 2401 4th Avenue Suite 1050, Seattle, WA 98121, US
(72) PAVLIK, Peter, Kingston, Washington 98346, US
NELSON, Michelle H., Kent, Washington 98032, US
BAILEY, Matthew J., Seattle, Washington 98144, US
MISHER, Lynda, Elkins Park, Pennsylvania 19027, US
HAGLIN, Elizabeth R., Bellevue, Washington 98004, US
FRANKE-WELCH, Secil, Seattle, Washington 98136, US
RAMOS, Hilario, Austin, Texas 78750, US
BIENVENUE, David, Forest Park, Washington 98155, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 646 443 A1***
A61P 1/00 ***A61K 39/395***
(52) **A61P 1/00; A61K 39/39591; C07K 16/2875;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24738952.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010418 05.01.2024
(87) WO 2024/148222 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478854 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS TL1A-INHIBITOREN UND INTEGRININHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING INFLAMMATORY DISEASES WITH COMBINATION OF TL1A INHIBITORS AND INTEGRIN INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES FAISANT APPEL À UNE ASSOCIATION D'INHIBITEURS DE TL1A ET D'INHIBITEURS D'INTÉGRINE*
(71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
(72) MUNOZ, Ernesto J., San Diego, CA 92121, US
LLEWELLYN, Heather, San Diego, CA 92121, US
BARNETT, Burton, San Diego, CA 92121, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07K 16/28 →(51) ***A61K 31/426***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 38/20***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 →(51) ***A61K 40/00***

C07K 16/28 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 →(51) ***A61P 37/06***

C07K 16/28 →(51) ***C07K 16/24***

C07K 16/28 →(51) ***C12N 9/48***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **4 646 444 A1***
C12P 21/08 ***C12N 15/62***
A61K 47/64 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/3092; A61K 39/39591; A61K 47/68031; A61K 47/68037; A61K 47/6851; A61K 47/6889;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/515; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24738469.6 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070253 03.01.2024
(87) WO 2024/146536 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 PCT/CN2023/070283
21.03.2023 PCT/CN2023/082744
(54) • *ANTI-MUC1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-MUC1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-MUC1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., No.12, Baoshen South Street, Daxing Bio-Medicine Industry Park, Daxing District, Beijing 102600, CN
(72) ZHANG, Yifu, Beijing 102600, CN
SHANG, Chengzhang, Beijing 102600, CN
YANG, Yi, Beijing 102600, CN
SHEN, Yuelei, Beijing 102600, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 16/30 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 16/30 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 →(51) ***A61K 47/68***

C07K 16/32 →(51) ***C07K 14/705***

C07K 16/40 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 19/00 →(51) ***C07K 1/22***

C07K 19/00 →(51) ***C07K 14/705***

C07K 19/00 →(51) ***C07K 16/28***

C08B 37/00 →(51) ***C08B 37/08***

(51) ***C08B 37/08*** (11) **4 646 445 A1***
C08B 37/00
(52) **C08B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 24700373.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050090 03.01.2024
(87) WO 2024/146902 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150461
19.09.2023 EP 23198176
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGELMIKROKUGELN*
• *METHODS OF PRODUCING HYDROGEL MICROSPHERES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MICROSPHÈRES D'HYDROGEL*
(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
BREITENBACH, Benjamin, 69120 Heidelberg, DE
ROESSEL, Carsten, 69120 Heidelberg, DE
SAUER, Dennis, 69120 Heidelberg, DE
KNAPPE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
VOIGT, Tobias, 69120 Heidelberg, DE
PREUSS, Till, 69120 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08C 19/25 →(51) ***C08F 236/10***

C08F 2/00 →(51) ***C08F 220/06***

C08F 2/38 →(51) ***C08F 36/04***

C08F 4/48 →(51) ***C08F 236/10***

C08F 4/48 →(51) ***C08F 36/04***

C08F 4/54 →(51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08F 36/04*** (11) **4 646 446 A1***
C08F 236/10 ***C08F 4/54***
C08F 4/48 ***C08F 2/38***
C08L 9/00 ***C08L 9/06***
C08K 3/36 ***B60C 1/00***
(52) **C08K 5/5465; B60C 1/00; C08F 8/30; C08K 3/36; C08K 5/544**
(25) En (26) En
(21) 24738864.8 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010177 03.01.2024
(87) WO 2024/148086 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478276 P
(54) • *HERSTELLUNG VON VERZWEIGTEN POLYDIENEN UND POLYDIENCOPOLYMEREN*
• *PREPARATION OF BRANCHED POLYDIENES AND POLYDIENE COPOLYMERS*
• *PRÉPARATION DE POLYDIÈNES RAMIFIÉS ET DE COPOLYMÈRES DE POLYDIÈNE*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KIMURA, Madoka, Kawasaki-shi, Kanagawa 216--0003, JP
CHISHOLM, Bret J., Canton, Ohio 44720, US
HOGAN, Terrence E., Uniontown, Ohio 44685, US
KOCSIS, Laura S., Akron, Ohio 44313, US
TAMANG, Sem Raj, Stow, Ohio 44224, US
COOK, Rita E., Akron, OH 44313, US
BHAGAT, Vrushali, Cuyahoga Falls, OH 44224, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08F 210/06*** (11) **4 646 447 A1***
(52) **C08F 210/06**
(25) En (26) En
(21) 23832744.9 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/085904 14.12.2023
(87) WO 2024/146764 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150078
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION AND PROCESS OF PRODUCING IT*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE ET SON PROCESSUS DE PRODUCTION*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **4 646 448 A1***
(52) **C08F 210/16;** C08F 2420/02
(25) En (26) En
(21) 23848663.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/086138 28.12.2023
(87) WO 2024/147973 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478275 P
(54) • *DIREKTE ETHYLENINJEKTION FÜR LÖSUNGSVERFAHREN MIT ZWEI REAKTOREN*
• *DIRECT ETHYLENE INJECTION FOR DUAL REACTOR SOLUTION PROCESS*
• *INJECTION DIRECTE D'ÉTHYLÈNE POUR PROCESSUS DE SOLUTION À DOUBLE RÉACTEUR*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) AGRAWAL, Smita, Lake Jackson, Texas 77566, US
CASTELLUCCIO, Anthony J., Lake Jackson, Texas 77566, US
WANG, Alec Y., Lake Jackson, Texas 77566, US
JAIN, Pradeep, Missouri City, Texas 77459, US
ZOGG, JR., Michael J., Lake Jackson, Texas 77566, US
ZHANG, Lanhe, Lake Jackson, Texas 77566, US
PATEL, Rajen M., Freeport, Texas 77541, US
MEKAP, Dibyaranjan, Lake Jackson, Texas 77566, US
SCHODOWSKI, Tanner C., Freeport, Texas 77541, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C08F 220/06*** (11) **4 646 449 A1***
C08F 2/00
(52) **C08F 220/06; C08F 2/008; C08F 2/01**
(25) De (26) De
(21) 23836769.2 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/086834 20.12.2023
(87) WO 2024/146794 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150381
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SUPERABSORBENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPERABSORBANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHILLER, Dieter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SOUZA, Ivanilton Dos Reis, 42810-000 Camacari, BR
VIEIRA AMORIM, Helvio, 42810-000 Camacari, BR
DA SILVA JUNIOR, Francisco Assis, 76410 Saint-Aubin-les-Elbeuf, FR
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08F 236/10*** (11) **4 646 450 A1***
C08F 4/48 ***C08C 19/25***
C08L 9/06 ***C08K 3/36***
C08K 5/101 ***B60C 1/00***
(52) **B60C 1/00; B60C 1/0016; C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44;** C08F 236/06
(25) En (26) En
(21) 24738862.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010172 03.01.2024
(87) WO 2024/148082 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478265 P
(54) • *LINEARE TELECHELE DIENCOPOLYMERE UND IHRE VERWENDUNG IN REIFENKOMPONENTEN*
• *LINEAR TELECHELIC DIENE COPOLYMERS AND THEIR USE IN TIRE COMPONENTS*
• *COPOLYMÈRES DE DIÈNE TÉLÉCHÉLIQUES LINÉAIRES ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSANTS DE PNEU*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) COOK, Rita E., Akron, Ohio 44313, US
TAMANG, Sem Raj, Stow, Ohio 44224, US
AHMED, Shammi, Copley, Ohio 44312, US
BHAGAT, Vrushali, Cuyahoga Falls, Ohio 44224, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 236/10 →(51) ***C08F 36/04***

C08G 18/10 →(51) ***C08G 18/30***

C08G 18/20 →(51) ***C08G 18/30***

C08G 18/22 →(51) ***C08G 18/30***

---

(51) ***C08G 18/30*** (11) **4 646 451 A1***
C08G 18/10 ***C08G 18/20***
C08G 18/22 ***C08G 18/32***
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***D06N 3/14***
B32B 27/40
(52) **C08G 18/4825; B32B 27/12; B32B 27/40; C08G 18/10; C08G 18/2027; C08G 18/222; C08G 18/302; C08G 18/3206; C08G 18/4812; C08G 18/4829; C08G 18/6674; C08G 18/7671; D06N 3/14; D06N 3/145; D06N 3/146; D06N 3/147**
(25) En (26) En
(21) 24700513.5 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050004 02.01.2024
(87) WO 2024/146876 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 PCT/CN2023/070996
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIES KUNSTLEDERPOLYURETHANSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NON-SOLVENT ARTIFICIAL LEATHER POLYURETHANE SYSTEM AND PREPARATION PROCESS*
• *SYSTÈME DE POLYURÉTHANE DE CUIR ARTIFICIEL SANS SOLVANT ET PROCESSUS DE PRÉPARATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) XU, Jian Feng, Shanghai 200137, CN
NIE, Zu Bao, Shanghai 200137, CN
XU, Hang Yu, Shanghai 200137, CN
CHEN, Chun Yi, Shanghai 200137, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C08G 18/30 →(51) ***C09D 7/20***

C08G 18/32 →(51) ***C08G 18/30***

C08G 18/48 →(51) ***C08G 18/30***

C08G 18/66 →(51) ***C08G 18/30***

C08G 18/76 →(51) ***C08G 18/30***

C08G 59/40 →(51) ***C07F 5/02***

---

(51) ***C08G 63/692*** (11) **4 646 452 A1***
C08G 63/78 ***C08G 79/00***
(52) **C08G 63/6926; C08G 63/78; D02G 3/443;** D01F 1/10; D01F 6/62
(25) En (26) En
(21) 24700068.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050233 05.01.2024
(87) WO 2024/146954 2024/28 11.07.2024
(30) 08.01.2023 US 202363437708 P
(54) • *FLAMMHEMMENDES COPOLYMER MIT EINER ODER MEHREREN NICHTVIRGIN-FOSSILEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLAME RETARDANT COPOLYMER WITH ONE OR MORE NON-VIRGIN FOSSIL COMPONENTS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COPOLYMÈRE IGNIFUGE AVEC UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS FOSSILES NON VIERGES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Indorama Ventures Public Company Ltd, 75/102 Ocean Tower 2, 37th Floor Sukhumvit Soi 19, 10110 Bangkok, TH
(72) DAHRINGER, Joerg, 86399 Bobingen, DE
DESAI, Prashant, Bangkok, 10110, TH
GRASSER, Werner, 86391 Stadtbergen, DE
CARTER, Nick, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

C08G 63/78 →(51) ***C08G 63/692***

(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 75/23*** ***C08K 3/34*** ***C08L 81/06*** ***C09J 181/06*** (11) **4 646 453 A1*** ***C08J 5/18*** ***C08L 71/00*** ***C09D 181/06*** ***H01B 3/30***
(52) **C08J 5/18;** C08G 65/4056; **C08G 75/23; C08L 71/00; C08L 81/06; C09D 181/06; C09J 181/06; H01B 3/30;** C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 25712159.0 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/056880 13.03.2025
(87) WO 2025/195890 2025/39 25.09.2025
(30) 20.03.2024 EP 24164801
(54) • *MISCHUNG ENTHALTEND EIN POLYARYLENETHERSULFONPOLYMER MIT WENIGER ALS 0.05 GEW.-% OH-ENDGRUPPEN UND TALK MIT EINER VOLUMENMÄSSIGEN MITTLEREN PARTIKELGRÖSSE KLEINER ALS 10 MIKRON*
• *BLEND COMPRISING A POLYARYLENE ETHER SULFONE POLYMER HAVING LESS THAN 0.05 WT% OH-END GROUPS AND TALC HAVING A VOLUMETRIC AVERAGE PARTICLE SIZE OF LESS THAN 10 MICROMETER*
• *MÉLANGE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLYARYLÈNE ÉTHER SULFONE AYANT MOINS DE 0,5 % EN POIDS DE GROUPES OH ET TALC AYANT UNE TAILLE DE PARTICULE MOYENNE VOLUMÉTRIQUE INFÉRIEURE À 10 MICRONS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEBER, Martin, 67487 Maikammer, DE
JUNGHANS, Carsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HENNENBERGER, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 75/02*** ***C07D 331/00*** ***C08G 75/0209*** ***C08G 75/08*** ***C09D 181/02*** ***G02B 1/04*** (11) **4 646 454 A1*** ***C08G 75/0204*** ***C08G 75/06*** ***C08L 81/02*** ***C09J 181/02***
(52) **C08G 75/02;** C08G 75/0204; **C08G 75/0209; C08G 75/06; C08G 75/08; C08L 81/02; C09D 181/02; C09J 181/02; G02B 1/04;** C07D 211/94; C07D 233/58; C07D 277/34; C07D 277/36; C07D 295/185; C07D 331/02; C07D 331/04
(25) De (26) De
(21) 23841214.2 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087829 27.12.2023
(87) WO 2024/146848 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 DE 102023100017
(54) • *HÄRTBARE MASSEN AUF BASIS CYCLISCHER THIOETHERVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CURABLE MATERIALS BASED ON CYCLIC THIOETHER COMPOUNDS, AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAUX DURCISSABLES À BASE DE COMPOSÉS DE THIOÉTHER CYCLIQUE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, DELO-Allee 1, 86949 Windach, DE
(72) HÜBNER, Dennis, 86949 Windach, DE
SÜVEGES, Bastian, 86949 Windach, DE
BAUER, Julia, 86949 Windach, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C08G 75/0204 → (51) ***C08G 75/02***

C08G 75/0209 → (51) ***C08G 75/02***

C08G 75/06 → (51) ***C08G 75/02***

C08G 75/08 → (51) ***C08G 75/02***

C08G 75/23 → (51) ***C08G 65/40***

---

(51) ***C08G 77/08*** ***C08L 83/04*** (11) **4 646 455 A1*** ***B01J 31/22***
(52) **C08G 77/08; B01J 31/22; C08L 83/04;** C08G 77/12; C08G 77/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 24703590.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2024/000001 04.01.2024
(87) WO 2024/146993 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 FR 2300169
20.06.2023 FR 2306350
(54) • *DURCH EINEN MANGANKOMPLEX KATALYSIERTES HYDROSILYLIERUNGSVERFAHREN*
• *HYDROSILYLATION PROCESS CATALYSED BY A MANGANESE COMPLEX*
• *PROCÉDÉ D'HYDROSILYLATION CATALYSÉ PAR UN COMPLEXE DE MANGANÈSE*
(71) Elkem Silicones France SAS, 9 rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CPE Lyon, 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) MIRGALET, Raphael, 69008 LYON, FR
VIVIEN, Anthony, 69100 VILLEURBANNE, FR
CAMP, Clément, 69003 LYON, FR
VEYRE, Laurent, 38200 JARDIN, FR
THIEULEUX, Chloé, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Menville, Laure, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

C08G 79/00 → (51) ***C08G 63/692***

C08G 81/02 → (51) ***C08L 9/06***

---

(51) ***C08J 3/075*** ***C08J 3/12*** ***B29B 9/16*** ***F26B 11/16*** (11) **4 646 456 A1*** ***C08J 3/24*** ***F26B 3/22*** ***F26B 17/28***
(52) **C08J 3/075; B29B 9/12; B29B 9/16; C08J 3/12; C08J 3/245; F26B 3/22; F26B 11/16; F26B 17/28; F26B 17/282;** B29B 7/14; B29B 7/16; B29B 2009/163
(25) De (26) De
(21) 23834197.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086830 20.12.2023
(87) WO 2024/146792 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150399
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUPERABSORBERS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE SUPERABSORBANTS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WENGELER, Robert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BENSMANN, Sven, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE
BARTHEL, Holger, 68723 Oftersheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/075***

C08J 3/12 → (51) ***G16C 60/00***

C08J 3/24 → (51) ***C07F 5/02***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/075***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 23/16***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 65/40***

C08J 5/18 → (51) ***G16C 60/00***

---

(51) ***C08J 9/12*** ***C08J 9/14*** ***C08J 9/228*** ***B29C 44/12*** (11) **4 646 457 A1*** ***C08J 9/22*** ***C08J 9/232*** ***B29C 44/44***
(52) **C08J 9/22; B29C 44/12; B29C 44/445; C08J 9/12; C08J 9/14; C08J 9/232; C08J 9/36;** C08J 2203/12; C08J 2379/08; C08J 2479/08
(25) En (26) En
(21) 23834239.8 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087646 22.12.2023
(87) WO 2024/146840 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23150563
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKEL-SCHAUMSTOFF-EINZELMATERIAL-BAUTEILS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A SINGLE-MATERIAL PARTICLE-FOAM COMPONENT*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE MOUSSE PARTICULAIRE À UN SEUL MATÉRIAU*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HOPF, Florian, 63263 Neu Isenburg, DE
TRAßL, Christian, 95485 Warmensteinach, DE
HOLLEYN, Denis, 56412 Nentershausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08J 9/14 →(51) *C08J 9/12*

C08J 9/22 →(51) *C08J 9/12*

C08J 9/228 →(51) *C08J 9/12*

C08J 9/232 →(51) *C08J 9/12*

C08J 11/14 →(51) *C07C 69/82*

(51) ***C08J 11/16*** (11) **4 646 458 A1***
(52) **C08J 11/16;** C08J 2375/04; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 24813480.1 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/061103 08.11.2024
(87) WO 2025/099668 2025/20 15.05.2025
(30) 08.11.2023 PCT/IB2023/061287
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON POLYURETHANFASERN AUS POLYAMIDARTIKELN*
• *PROCESS FOR REMOVING POLYURETHANE FIBERS FROM POLYAMIDE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FIBRES DE POLYURÉTHANE D'ARTICLES EN POLYAMIDE*
(71) Rhodia Brasil S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215, Bloco B - 1° Andar E Subsolo Jardim Sao Luis, 05805-000 Sao Paulo, BR
(72) HOELSCHER, Fernanda, 13148-914 Paulinia, BR
GAMBA TAVARES, Luiza, 09290-520 Santo Andre, BR
VELOSO MEDEIROS, Guainumbi, 13148-914 Paulinia, BR
HANSU PAK, Pierre, 09290-520 Santo Andre, BR
VIDOTO DUTRA, Felipe, 86807-260 Apucarana PR, BR
DE SOUZA SANTANA, Marcos Henrique, 86807-260 Apucarana PR, BR
DIAS DUTRA, Joyce Gabriella, 86807-260 Apucarana PR, BR
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 11/24 →(51) *C07C 69/82*

C08J 11/28 →(51) *C07C 69/82*

(51) ***C08K 3/34*** ***C08L 69/00*** (11) **4 646 459 A1***
(52) **C08K 3/34; C08L 69/00;** C08K 3/013; C08K 9/06
(25) De (26) De
(21) 23833789.3 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086508 19.12.2023
(87) WO 2024/146774 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150469
(54) • *MINERALGEFÜLLTE POLYCARBONAT-UND/ODER POLYESTERCARBONAT-FORMMASSE MIT GUTER THERMISCHER STABILITÄT*
• *MINERAL-FILLED POLYCARBONATE AND/OR POLYESTER CARBONATE MOLDING COMPOUND WITH A GOOD DEGREE OF THERMAL STABILITY*
• *COMPOSÉ DE MOULAGE DE POLYCARBONATE ET/OU DE CARBONATE DE POLYESTER REMPLI DE MINÉRAUX PRÉSENTANT UN BON DEGRÉ DE STABILITÉ THERMIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
HUNGERLAND, Tim, 51063 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/34 →(51) *C08G 65/40*

C08K 3/36 →(51) *C08F 236/10*

C08K 3/36 →(51) *C08F 36/04*

C08K 3/36 →(51) *C08L 9/06*

C08K 5/101 →(51) *C08F 236/10*

C08K 5/55 →(51) *C07F 5/02*

C08L 9/00 →(51) *C08F 36/04*

(51) ***C08L 9/06*** ***C08L 87/00*** ***C08G 81/02*** (11) **4 646 460 A1*** ***C08K 3/36*** ***B60C 1/00***
(52) **B60C 1/0016; C08G 81/025;** C08G 81/024
(25) En (26) En
(21) 24738838.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010118 03.01.2024
(87) WO 2024/148045 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478216 P
(54) • *POLYDIENE UND POLYDIENCOPOLYMERE MIT POLY(ALKYLENOXID)PFROPFEN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON REIFENKOMPONENTEN*
• *POLYDIENES AND POLYDIENE COPOLYMERS WITH POLY(ALKYLENE OXIDE) GRAFTS AND THE USE OF THE SAME IN THE MANUFACTURE OF TIRE COMPONENTS*
• *POLYDIÈNES ET COPOLYMÈRES DE POLYDIÈNE AVEC DES GREFFONS DE POLY(OXYDE D'ALKYLÈNE) ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE COMPOSANTS DE PNEU*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) SHEEPWASH, Erin, Copley, Ohio 44321, US
COOK, Rita E., Akron, Ohio 44313, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 9/06 →(51) *C08F 236/10*

C08L 9/06 →(51) *C08F 36/04*

C08L 23/00 →(51) *C08L 53/02*

C08L 23/04 →(51) *G16C 60/00*

C08L 23/08 →(51) *C08L 23/16*

(51) ***C08L 23/16*** ***C08L 23/08*** (11) **4 646 461 A1*** ***C08J 3/24***
(52) **C08J 3/246; C08L 23/16;** C08J 2323/16; C08J 2423/08
(25) En (26) En
(21) 23914073.4 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070987 06.01.2023
(87) WO 2024/145915 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERNETZBARES THERMOPLASTISCHES VULKANISAT AUF ETHYLENPOLYMERBASIS UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER*
• *CROSSLINKABLE ETHYLENE POLYMER-BASED THERMOPLASTIC VULCANIZATE AND MOLDED ARTICLE MADE FROM SAME*
• *VULCANISAT THERMOPLASTIQUE À BASE DE POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE RÉTICULABLE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) KAWACHI, Shinya, Oyama, Tochigi 3230820, JP
WANG, Wanli, Shanghai 200233, CN
CHENG, Jianya, Irving Texas 75039, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 23/26 →(51) *C07F 5/02*

C08L 25/00 →(51) *C08L 53/02*

(51) ***C08L 33/12*** ***C08L 53/02*** (11) **4 646 462 A1***
(52) **C08L 33/12**
(25) En (26) En
(21) 23814516.3 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/060996 01.11.2023
(87) WO 2024/147037 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150475
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Keran, Shanghai, CN
SHAN, Wei, Shanghai, CN
ZHENG, Yun, Shanghai, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 51/06 →(51) *C07F 5/02*

(51) ***C08L 53/02*** ***C08L 23/00*** ***C08L 67/00*** (11) **4 646 463 A1*** ***C08L 25/00*** ***C08L 75/04***
(52) **C08L 53/025;** C08K 2003/265; C08L 2205/02; C08L 2205/03; C08L 2205/035; C08L 2207/04
(25) De (26) De
(21) 25711063.5 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2025/056142 06.03.2025
(87) WO 2025/201832 2025/40 02.10.2025
(30) 27.03.2024 EP 24166853
(54) • *KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *PLASTICS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) HEXPOL TPE GmbH, Max-Planck-Straße 3, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HEIN, Silven, 96237 Ebersdorf bei Coburg, DE
KLIER, Andreas, 96250 Ebensfeld, DE
BERG, Christian, 96173 Oberhaid, DE
MENSSEN, Ralf-Dieter, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C08L 53/02	→(51)	*C08L 33/12*
C08L 67/00	→(51)	*C08L 53/02*
C08L 69/00	→(51)	*C08K 3/34*
C08L 71/00	→(51)	*C08G 65/40*
C08L 75/00	→(51)	*C09D 7/20*
C08L 75/04	→(51)	*C08L 53/02*
C08L 81/02	→(51)	*C08G 75/02*
C08L 81/06	→(51)	*C08G 65/40*
C08L 83/04	→(51)	*C08G 77/08*
C08L 87/00	→(51)	*C08L 9/06*

(51) ***C09C 1/00*** ***C09C 1/02*** (11) **4 646 464 A1*** ***C09C 1/36***
(52) **C09C 1/02;** **C09C 1/021; C09C 1/36; C09C 1/42;** C01P 2006/12; C01P 2006/22
(25) En (26) En
(21) 24700516.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050021 02.01.2024
(87) WO 2024/146883 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150497
(54) • *POLYVINYLALKOHOL ALS CO-DISPERGIERMITTEL FÜR MINERALDISPERSIONEN*
• *POLYVINYL ALCOHOL AS A CO-DISPERSING AGENT FOR MINERAL DISPERSIONS*
• *POLY(ALCOOL VINYLIQUE) EN TANT QU'AGENT DE CODISPERSION POUR DISPERSIONS MINÉRALES*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) MCCULLOCH, Louise, 8800 Thalwil, CH
IPPOLITO, Fabio, 4803 Vordemwald, CH
FINÉR, Antti, 55100 Imatra, FI
HANNUS, Jonas, 02270 Espoo, FI
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 1/02	→(51)	*C09C 1/00*
C09C 1/30	→(51)	*C01B 33/113*
C09C 1/36	→(51)	*C09C 1/00*

(51) ***C09D 5/03*** (11) **4 646 465 A2*** ***C23F 11/14*** ***C23F 11/10*** ***C23F 11/08***
(52) **C09D 5/086;** **C09D 5/10**
(25) En (26) En
(21) 24797913.1 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/026192 25.04.2024
(87) WO 2024/226740 2024/44 31.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 27.04.2023 US 202363498595 P
(54) • *NANOPARTIKEL-KORROSIONSINHIBITOR-ADDITIVE AUF CALCIUMBASIS*
• *CALCIUM BASED NANOPARTICLE CORROSION INHIBITOR ADDITIVES*
• *ADDITIFS INHIBITEURS DE CORROSION COMPRENANT DES NANOPARTICULES À BASE DE CALCIUM*
(71) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(72) MOLONEY, Jeremy, Sugar Land, Texas 77478, US
NGUYEN, Duy, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C09D 5/44*** ***C09D 7/61*** ***C09D 163/00*** (11) **4 646 466 A1*** ***C09D 7/40***
(52) **C09D 5/4473;** **C08G 59/4028; C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 163/00;** C08K 3/34
(25) En (26) En
(21) 23821426.6 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/078765 06.11.2023
(87) WO 2024/147839 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478613 P
(54) • *ELEKTROPLATTIERTE BESCHICHTUNGEN MIT MEHREREN HARZDOMÄNEN*
• *ELECTRODEPOSITED COATINGS HAVING MULTIPLE RESIN DOMAINS*
• *REVÊTEMENTS ÉLECTRODÉPOSÉS AYANT DE MULTIPLES DOMAINES DE RÉSINE*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DEDOMENIC, Corey James, Trafford, Pennsylvania 15085, US
KEOWN, William Jay, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
MONTJOY, Douglas Gordon, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
GU, Xinzhu, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09D 7/20*** ***C08L 75/00*** (11) **4 646 467 A1*** ***C08G 18/30***
(52) **C09D 7/20;** **C08G 18/4063; C08G 18/62; C08G 18/6254; C08G 18/792; C08L 75/04; C09D 175/04; C09D 175/14**
(25) En (26) En
(21) 23914615.2 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/143599 29.12.2023
(87) WO 2024/146484 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310001857
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *TWO-COMPONENT COATING COMPOSITION, AND ARTICLE MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS, ET ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Valspar Coatings (Shanghai) Co. Ltd., No.838, Jiaxin Road Jiading District, Shanghai 201818, CN
(72) WU, Xiaoming, Shanghai 201818, CN
CAI, Qilong, Shanghai 201818, CN
XU, Wanjun, Shanghai 201818, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09D 7/40	→(51)	*C09D 5/44*
C09D 7/61	→(51)	*C09D 5/44*
C09D 163/00	→(51)	*C09D 5/44*
C09D 181/02	→(51)	*C08G 75/02*
C09D 181/06	→(51)	*C08G 65/40*
C09J 123/04	→(51)	*G16C 60/00*
C09J 175/04	→(51)	*G16C 60/00*
C09J 181/02	→(51)	*C08G 75/02*
C09J 181/06	→(51)	*C08G 65/40*
C09K 19/52	→(51)	*G02F 1/137*
C09K 19/58	→(51)	*G02F 1/137*
C10J 3/06	→(51)	*C10J 3/72*

(51) ***C10J 3/72*** ***C10L 3/08*** ***C10K 1/00*** (11) **4 646 468 A2*** ***C10K 1/04*** ***C10J 3/06***
(52) **C10K 1/003;** **C01B 3/12; C01B 3/52; C10G 2/32; C10K 1/002; C10K 1/024; C10K 1/04; C10K 1/10; C10K 3/04;** C01B 2203/0465
(25) En (26) En
(21) 24738947.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010403 05.01.2024
(87) WO 2024/148213 2024/28 11.07.2024
(88) 10.10.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437199 P
(54) • *INTEGRIERTE WASCHVORGÄNGE ZUR VERARBEITUNG VON SYNGAS AUS DER VERGASUNG*
• *INTEGRATED SCRUBBING OPERATIONS FOR PROCESSING OF SYNGAS FROM GASIFICATION*
• *OPÉRATIONS D'ÉPURATION INTÉGRÉES POUR LE TRAITEMENT DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE LA GAZÉIFICATION*
(71) Sungas Renewables, Inc., 10713 W Sam Houston Pkwy N Suite 600, Houston, Texas 77064, US

(72) SPICER, Matthew, Pearland, Texas 77584, US
HUGHES, Terry, Jersey Village, Texas 77040, US
KEELER, Clifton G., Spring, Texas 77379, US
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C10K 1/00 →(51) *C10J 3/72*

C10K 1/04 →(51) *C10J 3/72*

C10L 3/08 →(51) *C10J 3/72*

(51) ***C10M 101/04*** ***C10M 169/06*** ***C10M 125/26*** (11) **4 646 469 A2***
C10M 117/02
(52) **C10M 177/00; H05B 6/06; H05B 6/108;** C10N 2050/10; C10N 2070/00
(25) En (26) En
(21) 24738816.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010048 02.01.2024
(87) WO 2024/148012 2024/28 11.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478539 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERFETTS MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A LUBRICATING GREASE USING ELECTROMAGNETIC INDUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE GRAISSE LUBRIFIANTE À L'AIDE D'UNE INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Jax Inc., N59 W13330 Manhardt Drive, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) HEIMER, Andrew, Roscoe, IL 61073, US
TOBERMAN, John, Janesville, WI 53546, US
PETER, Kyle C., Shorewood, WI 53211, US
PETER, Eric, J., Juneau, WI 53122, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C10M 117/02 →(51) *C10M 101/04*

C10M 125/26 →(51) *C10M 101/04*

C10M 169/06 →(51) *C10M 101/04*

C11D 1/42 →(51) *C11D 1/62*

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 1/42*** ***C11D 3/16*** (11) **4 646 470 A1***
C11D 3/00
(52) **C11D 3/001; C11D 1/62; C11D 3/046; C11D 3/162; C11D 3/221; C11D 3/222; C11D 3/30; C11D 3/3753;** C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 24738631.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2024/050013 04.01.2024
(87) WO 2024/147162 2024/28 11.07.2024
(30) 07.01.2023 IN 202221039069
(54) • *FESTE STOFFPFLEGEFORMULIERUNG*
• *SOLID FABRIC CARE FORMULATION*
• *FORMULATION DE SOIN DE TISSU SOLIDE*
(71) S H Kelkar and Company Limited, LBS Marg Mulund West, Mumbai, Maharashtra 400 080, IN
(72) SAHA, Abhijit, Mumbai 400080, IN
PATIL, Vijay, Mumbai 400080, IN
MAINKAR, Avani, Mumbai 400080, IN
VAZE, Kedar, Mumbai 400080, IN
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

C11D 3/00 →(51) *C11D 1/62*

C11D 3/16 →(51) *C11D 1/62*

C11D 3/386 →(51) *A61Q 11/00*

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/42*** (11) **4 646 471 A1***
(52) **C12M 21/18; C12M 25/14**
(25) En (26) En
(21) 23841258.9 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/088029 29.12.2023
(87) WO 2024/146864 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23382002
(54) • *HYBRIDVERBUNDSTOFF ZUR ABSTIMMUNG LOKALER NANOBETÄTIGUNGEN ÜBER ENZYMAKTIVITÄT OHNE ABSTIMMUNG DER MNP-ANISOTROPIE*
• *HYBRID COMPOSITE FOR TUNING LOCAL NANOACTUATION OVER ENZYME ACTIVITY, WITHOUT TUNING MNP ANISOTROPY*
• *COMPOSITE HYBRIDE PERMETTANT UN AJUSTEMENT DE LA NANOACTIVATION LOCALE SUR L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE, SANS AJUSTEMENT DE L'ANISOTROPIE DE LA MNP*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Paseo Miramón, 194, 20014 San Sebastián, ES
(72) CEJUDO SANCHES, Janaina, 28049 Madrid, ES
TROBO MASEDA, Lara, 28049 Madrid, ES
ROCHA MARTÍN, Javier, 28049 Madrid, ES
GUISÁN SEIJAS, José Manuel, 28049 Madrid, ES
GARCÍA OVEJERO, Jesus, 28049 Madrid, ES
MORALES HERRERO, María del Puerto, 28049 Madrid, ES
BUSSOLARI, Francesca, 50009 Zaragoza, ES
ARMENIA, Ilaria, 50009 Zaragoza, ES
MARTINEZ DE LA FUENTE, Jesús, 50009 Zaragoza, ES
GRAZÚ BONAVIA, María Valeria, 50009 Zaragoza, ES
LÓPEZ GALLEGO, Fernando, 20014 San Sebastián, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 646 472 A1***
(52) **C12M 23/14; C12M 27/16; C12M 41/22**
(25) En (26) En
(21) 23848311.9 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085072 20.12.2023
(87) WO 2024/147927 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 IN 202311001132
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER ZELLKULTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TEMPERATURE CONTROL OF A CELL CULTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UNE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) BHAT, Mahesh, Karnataka, Bengaluru 560 066, IN
GORE, Ajay, Karnataka, Bengaluru 560 066, IN
DAM, Sudeep, Karnataka, Bengaluru 560 066, IN
BALAKRISHNAN, Saravanan, Karnataka, Bengaluru 560 066, IN
MURUGESAN, Kandakumar, Karnataka, Bengaluru 560 066, IN
RAO, Nagaraj, Karnataka, Bengaluru 560 066, IN
SAVARIMUTHU, Bhaskaran, Karnataka, Bengaluru 560 066, IN
KUMAR, Santhosh, Karnataka, Bengaluru 560 066, IN
PANDI, Suresh, Karnataka, Bengaluru 560 066, IN
(74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 1/00 →(51) *C12Q 1/66*

C12M 1/42 →(51) *C12M 1/00*

C12M 3/06 →(51) *C12Q 1/66*

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 9/28*** ***C12N 15/75*** (11) **4 646 473 A1***
C12N 9/90
(52) **C12N 9/90; C12N 1/20; C12N 9/2417; C12N 15/75; C12Y 302/01001; C12Y 502/01008**
(25) En (26) En
(21) 24700533.3 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050141 04.01.2024
(87) WO 2024/146919 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150485
(54) • *VERWENDUNG VON FOLDASEN ZUR VERBESSERUNG DER HETEROLOGEN EXPRESSION SEKRETIERTER MOLEKÜLE*
• *USE OF FOLDASES TO IMPROVE HETEROLOGOUS EXPRESSION OF SECRETED MOLECULES*
• *UTILISATION DE FOLDASES POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION HÉTÉROLOGUE DE MOLÉCULES SÉCRÉTÉES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SAUER, Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
APPELBAUM, Mathis, 67056 Ludwigshafen

am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12N 5/00 →(51) ***A61K 39/395***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **4 646 474 A2***
(52) **C12N 5/0626;** C12N 2501/125; C12N 2501/155; C12N 2501/365; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2533/54; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 23841243.1 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087961 29.12.2023
(87) WO 2024/146861 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 04.01.2023 EP 23305007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MENSCHLICHER MELANOZYTEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *METHODS FOR THE PRODUCTION OF HUMAN MELANOCYTES FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MÉLANOCYTES HUMAINS À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), CRCT, 2 Rue Henri Desbruères, 91100 Corbeil- Essonnes, FR
UNIVERSITE D'EVRY-VAL-D'ESSONNE, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) SAIDANI, Manoubia, 91750 CHEVANNES, FR
ALLOUCHE, Jennifer, 77220 FAVIERES, FR
BALDESCHI, Christine, 91360 VILLEMOISSON SUR ORGE, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

C12N 5/078 →(51) ***A61K 35/19***

C12N 5/0783 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0789 →(51) ***A61K 35/15***

C12N 5/0789 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 5/10 →(51) ***C07K 1/22***

C12N 9/08 →(51) ***A61K 38/44***

C12N 9/12 →(51) ***C12P 19/34***

C12N 9/14 →(51) ***A61Q 11/00***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **4 646 475 A1***
C12N 15/11
(52) **C12N 9/22;** C12N 15/70; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 24700005.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050138 04.01.2024
(87) WO 2024/146916 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23150336
(54) • *AKTIVIERTE BEC-NUKLEASEN ZUM ABBAU VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *ACTIVATED BEC NUCLEASES FOR DEGRADING NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *NUCLÉASES BEC ACTIVÉES POUR DÉGRADER LES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) SCHOLZ, Paul, 64673 Zwingenberg, DE
KROHN, Michael, 64673 Zwingenberg, DE
HEGER, Rebecca, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 9/22 →(51) ***A61K 35/17***

C12N 9/22 →(51) ***A61K 39/00***

C12N 9/22 →(51) ***A61K 39/395***

C12N 9/22 →(51) ***A61Q 11/00***

C12N 9/22 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 9/22 →(51) ***C12N 15/90***

C12N 9/24 →(51) ***C12P 7/10***

C12N 9/28 →(51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 9/48*** (11) **4 646 476 A1***
C07K 16/22 ***C07K 16/28***
C07K 1/16
(52) **A61P 37/06; C12N 9/641;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24738992.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010503 05.01.2024
(87) WO 2024/148276 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478789 P
03.02.2023 US 202363483142 P
31.03.2023 US 202363493450 P
06.06.2023 US 202363506539 P
17.11.2023 US 202363600157 P
(54) • *PROTEASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEASE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTES DE PROTÉASES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Seismic Therapeutic, Inc., 250 Arsenal Place, Suite 210, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) HIGGINSON-SCOTT, Nathan, Watertown, Massachusetts 02472, US
ROLLINS, Nathan, Watertown, Massachusetts 02472, US
ANDERSON, Jordan, Watertown, Massachusetts 02472, US
PELLERIN, Alex, Watertown, Massachusetts 02472, US
PECKNER, Ryan, Watertown, Massachusetts 02472, US
XING, Yi, Watertown, Massachusetts 02472, US
MASCANFRONI, Ivan, Watertown, Massachusetts 02472, US
OTIPOBY, Kevin, Lewis, Watertown, Massachusetts 02472, US
ZHOU, Yanfeng, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/64 →(51) ***A61K 38/44***

C12N 9/90 →(51) ***C12N 1/20***

C12N 15/00 →(51) ***A61K 31/439***

C12N 15/00 →(51) ***A61K 35/15***

C12N 15/00 →(51) ***C07K 14/72***

C12N 15/06 →(51) ***C12N 15/86***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **4 646 477 A2***
C12N 15/63 ***G01N 33/50***
C07K 14/70 ***C07K 14/575***
C07K 14/675 ***C12N 15/10***
(52) **G01N 33/5023; C07K 14/395; C07K 14/665; C07K 14/675; C07K 14/70;** C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/036; G01N 2333/726
(25) En (26) En
(21) 24738894.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010251 04.01.2024
(87) WO 2024/148130 2024/28 11.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478406 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANZEIGE VON PEPTIDBIBLIOTHEKEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DISPLAYING PEPTIDE LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AFFICHER DES BIBLIOTHÈQUES DE PEPTIDES*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ELLINGTON, Andrew, Austin, TX 78703, US
MULVIHILL, Colleen, Austin, TX 78722, US
GOLLIHAR, Jimmy, Hewitt, TX 76643, US
GARDNER, Elizabeth, Houston, TX 77021, US
MARCOTTE, Edward, Austin, TX 78701, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C12N 15/10 →(51) ***C07K 14/72***

C12N 15/10 →(51) ***C12N 15/09***

C12N 15/10 →(51) ***C12N 15/90***

C12N 15/10 →(51) ***G01N 33/68***

C12N 15/11 →(51) ***C12N 15/86***

C12N 15/11 →(51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 646 478 A1***
A61K 31/7088 ***A61K 31/712***
A61P 25/02 ***A61P 43/00***
(52) **C12N 15/1137; A61K 31/712; A61K 47/543; A61P 25/02**
(25) En (26) En
(21) 24700006.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050190 05.01.2024

(87) WO 2024/146935 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23305018
(54) • *INTRAVENÖSE VERABREICHUNG VON ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *INTRAVENOUS ADMINISTRATION OF ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE D'OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) VENTEO, Stéphanie, 34091 Montpellier Cedex, FR
SOLER, Noélian, 34091 Montpellier Cedex, FR
PATTYN, Alexandre, 34091 Montpellier Cedex, FR
CARROLL, Patrick, 34091 Montpellier Cedex, FR
(74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 646 479 A2***
C12N 9/22 ***C12N 15/63***
A61K 31/7105 ***A61K 48/00***
(52) **C12N 15/907; C12N 9/22; C12N 15/1138; C12N 15/52;** A61P 35/00; C07K 14/7051; C12N 2310/20; C12N 2310/343; C12N 2310/3519
(25) En (26) En
(21) 24739002.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010523 05.01.2024
(87) WO 2024/148290 2024/28 11.07.2024
(88) 08.08.2024
(30) 07.01.2023 US 202363478925 P
22.10.2023 US 202363592181 P
13.11.2023 US 202363598370 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON TRAC UND B2M*
• *TRAC AND B2M MODULATING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE TRAC ET B2M*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOTHMER, Anne Helen, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MIR, Aamir, Cambridge, Massachusetts 02142, US
COTTA-RAMUSINO, Cecilia Giovanna Silvia, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SCHIROLI, Giulia, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/113 →(51) ***A61K 31/713***
C12N 15/113 →(51) ***A61K 35/17***
C12N 15/113 →(51) ***A61K 38/00***
C12N 15/113 →(51) ***A61K 39/00***
C12N 15/113 →(51) ***A61K 39/395***
C12N 15/113 →(51) ***C12N 15/90***
C12N 15/113 →(51) ***C12Q 1/6883***
C12N 15/113 →(51) ***G01N 33/53***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **4 646 480 A1***
A61P 21/00 ***A61P 9/10***
(52) **C12N 15/115; A61P 9/10;** C12N 2310/16; C12N 2310/53; C12N 2320/35
(25) En (26) En
(21) 24700012.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050174 04.01.2024
(87) WO 2024/146930 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23382006
(54) • *APTOLLMOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL UND INTRAKRANIALEN BLUTUNGEN*
• *APTOLL MOLECULES FOR THE TREATMENT OF ISCHEMIC STROKE AND INTRACRANIAL HEMORRHAGES*
• *MOLÉCULES D'APTOLL POUR LE TRAITEMENT DES AVC ISCHÉMIQUES ET DES HÉMORRAGIES INTRACRÂNIENNES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, Macarena, 28035 MADRID, ES
SEGARRA DE LA PEÑA, David, 28035 MADRID, ES
ZARABOZO LEAL, María Eugenia, 28035 MADRID, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/115 →(51) ***G01N 33/68***
C12N 15/52 →(51) ***C07K 14/415***
C12N 15/52 →(51) ***C12N 15/90***
C12N 15/62 →(51) ***A61K 39/00***
C12N 15/62 →(51) ***A61P 35/00***
C12N 15/62 →(51) ***C07K 14/705***
C12N 15/62 →(51) ***C07K 16/30***
C12N 15/63 →(51) ***C12N 15/09***
C12N 15/63 →(51) ***C12N 15/113***
C12N 15/75 →(51) ***C12N 1/20***
C12N 15/82 →(51) ***A01H 6/46***
C12N 15/82 →(51) ***C07K 14/415***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **4 646 481 A1***
A61K 31/711
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/713; C12N 15/1137;** A01K 2217/075; A01K 2217/206; A01K 2227/105; C12N 2310/14; C12N 2310/141; C12N 2310/20; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 24738963.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010437 05.01.2024
(87) WO 2024/148236 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437575 P
25.04.2023 US 202363461700 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT EINER RNAI-THERAPIE DURCH ABZIELUNG AUF ALAS1/ALAS2*
• *METHODS FOR ENHANCING THE EFFICACY OF RNAI THERAPY BY TARGETING ALAS1/ALAS2*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE PAR INTERFÉRENCE ARN PAR CIBLAGE D'ALAS1/ALAS2*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) LAI, Eric, New York, NY 10065, US
DESNICK, Robert, New York, NY 10029, US
YASUDA, Makiko, New York, NY 10029, US
LEE, Seungjae, New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12N 15/85*** (11) **4 646 482 A2***
A61K 31/711
(52) **C12N 15/907; C12N 9/22; C12N 15/113;** C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/321
(25) En (26) En
(21) 24739021.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010561 05.01.2024
(87) WO 2024/148313 2024/28 11.07.2024
(88) 19.09.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478654 P
28.11.2023 US 202363603479 P
(54) • *GENOMEDITIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GENOME EDITING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS D'ÉDITION GÉNOMIQUE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Prime Medicine, Inc., 60 First Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) PODRACKY, Christopher J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
POMEROY, Emily, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BLOCH, Noah B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
ANZALONE, Andrew V., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C12N 15/85 →(51) ***A61K 35/17***
C12N 15/85 →(51) ***C07K 1/22***
C12N 15/85 →(51) ***C07K 14/72***

C12N 15/85 →(51) *C12N 15/90*

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 646 483 A1***
A61K 48/00
(52) **C12N 15/86;** **A61K 48/005;** **C07K 14/4702;** C12N 2750/14143; C12N 2800/40; C12N 2830/003
(25) En (26) En
(21) 24705288.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010570 05.01.2024
(87) WO 2024/148317 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478843 P
03.05.2023 US 202363499864 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT FOR OCULAR DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) Life Biosciences, Inc., 75 Park Plaza Level Three, Boston, Massachusetts 02116, US
(72) CERMAK, Jennifer, Boston, Massachusetts 02116, US
MANNICK, Joan, Boston, Massachusetts 02116, US
WATHIER, Michel, Boston, Massachusetts 02116, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 646 484 A1***
C12N 15/90
(52) **C12N 15/907;** **C12N 9/22;** **C12N 15/86;** A01K 2217/206; A01K 2227/105; C12N 15/113; C12N 2740/15043; C12N 2830/20; C12N 2999/007
(25) En (26) En
(21) 24706558.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010376 04.01.2024
(87) WO 2024/148206 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478880 P
12.10.2023 US 202363589901 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MANIPULATION VON ZELLEN UND ZUR ZIELVALIDIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENGINEERING CELLS AND FOR TARGET VALIDATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODIFICATION DE CELLULES ET DE VALIDATION DE CIBLE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DROKHLYANSKY, Eugene, Princeton, New Jersey 08543, US
RABE, Brian Anthony, Princeton, New Jersey 08543, US
DAI, Chao, Princeton, New Jersey 08543, US
LYUBETSKAYA, Anna, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 646 485 A1***
A61K 48/00 ***A61P 25/00***
C12N 15/867 ***C12N 15/11***
C12N 15/06
(52) **C07K 14/005;** **A61K 48/0041;** **A61K 48/005;** **A61K 48/0075;** **A61P 25/00;** **C12N 15/86;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145; C12N 2830/008; C12N 2830/48
(25) En (26) En
(21) 24738932.3 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010355 04.01.2024
(87) WO 2024/148192 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437216 P
12.10.2023 US 202363589859 P
(54) • *CHIMÄRES AAV UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC AAV AND USES THEREOF*
• *AAV CHIMÉRIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) Emugen Therapeutics LLC, 175 New Boston Street, Suite E, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) LU, Zhonghua, Woburn, MA 01801, US
CHEN, Yefei, Woburn, MA 01801, US
DAI, Ji, Woburn, MA 01801, US
LIN, Jianbang, Woburn, MA 01801, US
LIU, Taian, Woburn, MA 01801, US
ZHANG, Jianqing, Woburn, MA 01801, US
GAO, Xian, Woburn, MA 01801, US
WILDE, Jonathan, Woburn, MA 01801, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/86 →(51) *A61K 38/00*

C12N 15/867 →(51) *C12N 15/86*

C12N 15/88 →(51) *C07J 51/00*

(51) ***C12N 15/90*** (11) **4 646 486 A2***
C12N 15/85 ***C12N 15/113***
C12N 9/22 ***C12N 15/10***
C12N 15/52
(52) **C12N 15/102;** **C12N 9/22;** **C12N 15/113;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 24738849.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010143 03.01.2024
(87) WO 2024/148061 2024/28 11.07.2024
(88) 24.10.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478292 P
(54) • *OMNIX1-22-CRISPR-NUKLEASEN*
• *OMNI XL 1-22 CRISPR NUCLEASES*
• *NUCLÉASES OMNI XL 1-22 CRISPR*
(71) Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US
(72) MERON, Nurit, 5258302 Ramat Gan, IL
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/90 →(51) *C12N 15/86*

(51) ***C12P 7/10*** (11) **4 646 487 A1***
C12N 9/24 ***C12P 19/02***
C12P 19/14
(52) **C12P 7/10;** **C12P 19/02;** **C12P 19/14;** C12N 9/2402; C12P 2203/00; C12Y 302/01003; C12Y 302/0102; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 24705781.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010154 03.01.2024
(87) WO 2024/148069 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437556 P
(54) • *ERHÖHUNG DER VERFÜGBARKEIT VON FERMENTIERBAREN ZUCKERN IN GÄRUNGEN*
• *INCREASING THE AVAILABILITY OF FERMENTABLE SUGARS IN FERMENTATIONS*
• *AUGMENTATION DE LA DISPONIBILITÉ DE SUCRES FERMENTESCIBLES DANS DES FERMENTATIONS*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) VAN TUIJL, Jan Hendrik A, 2342bh Oegstgeest, NL
KOOPS, Bart C, 2342bh Oegstgeest, NL
RAMIREZ ANGULO, Nadia, 2342bh Oegstgeest, NL
MORALES-SUAN, Sindy, 2342bh Oegstgeest, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 19/02 →(51) *C12P 7/10*

C12P 19/14 →(51) *C12P 7/10*

(51) ***C12P 19/34*** (11) **4 646 488 A1***
C12N 9/12 ***B01J 19/00***
(52) **C12P 19/34;** **C12N 9/1241;** **C12N 9/1276;** **C12N 15/52;** **C12Y 207/07049;** C12N 9/96
(25) En (26) En
(21) 24705271.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010263 04.01.2024
(87) WO 2024/148136 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436898 P
(54) • *ENZYMATISCHE DNA-SYNTHESE*
• *ENZYMATIC DNA SYNTHESIS*
• *SYNTHESE ENZYMATIQUE D'ADN*
(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US
(72) SHIPMAN, Seth, San Francisco, California 94158, US
PALKA, Christina, San Francisco, California 94158, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C12P 21/00 →(51) *C07K 16/28*

C12P 21/08 →(51) *C07K 16/30*

C12Q 1/00 →(51) *G01N 33/68*

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **4 646 489 A1***
G01N 1/30
(52) **C12Q 1/04;** **G01N 1/30**
(25) De (26) De
(21) 24716681.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058379 27.03.2024
(87) WO 2025/201644 2025/40 02.10.2025
(54) • *GRAM-FÄRBEMETHODE*
• *GRAM STAINING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DE GRAM*
(71) Bio-Gram Microbiology GmbH, Altrheinstraße 12, 67550 Worms, DE
(72) CUCU, Bayram, 65582 Diez, DE
GOUNALAKIS, Charilaos, 67067 Ludwigshafen am Rhein, DE
BLAKAJ, Petrit, 68542 Heddesheim, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

C12Q 1/22 →(51) *A61L 2/28*

(51) ***C12Q 1/66*** (11) **4 646 490 A1***
C12Q 1/6897 ***G01N 21/76***
G01N 33/18 ***C12M 1/00***
C12M 3/06 ***G01N 21/84***
(52) **G01N 33/1826; C12Q 1/025; G01N 21/763; G01N 33/5014;** C12M 41/46; C12Q 1/66; G01N 2201/0221
(25) En (26) En
(21) 23836605.8 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) SE 2023/051300 21.12.2023
(87) WO 2024/147755 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 SE 2350003
(54) • *BIOSENSOR ZUR WASSERANALYSE*
• *BIOSENSOR FOR WATER ANALYSIS*
• *BIOCAPTEUR POUR L'ANALYSE DE L'EAU*
(71) Biocell Analytica Uppsala AB, Ulls väg 29 C, 756 51 Uppsala, SE
(72) LUNDQVIST, Johan, 756 52 Uppsala, SE
OSKARSSON, Agneta, 756 45 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 646 491 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 23844490.5 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/084217 15.12.2023
(87) WO 2024/147904 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437413 P
(54) • *REDUZIERUNG VON URACILEN DURCH POLYMERASE*
• *REDUCING URACILS BY POLYMERASE*
• *RÉDUCTION DES URACILES PAR POLYMÉRASE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BUSBY, Kayla, San Diego, California 92122, US
YUNGHANS, Allison Kathleen, San Diego, California 92122, US
SCHALEMBIER, Angelica Marie Barr, San Diego, California 92122, US
GROSS, Stephen, San Diego, California 92122, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C12Q 1/682*** (11) **4 646 492 A1***
C12Q 1/6827
(52) **C12Q 1/682**
(25) En (26) En
(21) 24705284.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010537 05.01.2024
(87) WO 2024/148300 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437600 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IN-SITU-ANALYSE VON VARIANTENSEQUENZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN SITU ANALYSIS OF VARIANT SEQUENCES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ANALYSE IN SITU DE SÉQUENCES VARIANTES*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) KÜHNEMUND, Malte, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6825 →(51) *G01N 33/53*

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **4 646 493 A1***
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6827;** C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 24704074.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010058 02.01.2024
(87) WO 2024/148019 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437016 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AMPLIFIKATION METHYLIERTER ZIEL-DNA-MOLEKÜLE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR AMPLIFYING METHYLATED TARGET DNA MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMPLIFIER DES MOLÉCULES D'ADN CIBLES MÉTHYLÉES*
(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
(72) WANG, Ting, San Carlos, California 94070, US
KAWLI, Trupti, San Carlos, California 94070, US
SWENERTON, Ryan, San Carlos, California 94070, US
ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, California 94070, US
HUANG, Hsiao-Yun, San Carlos, California 94070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12Q 1/6827 →(51) *C12Q 1/682*

C12Q 1/6858 →(51) *C12Q 1/6883*

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 646 494 A1***
A61K 31/7088 ***A61P 7/00***
C12N 15/113 ***C12Q 1/6858***
(52) **C12Q 1/6883; A61K 31/7125; A61P 7/00; C12N 15/1137;** C12N 2310/18; C12N 2310/3145; C12N 2310/315; C12N 2310/3515; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 23915146.7 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/085720 22.12.2023
(87) WO 2024/147949 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436831 P
10.02.2023 US 202363444789 P
27.02.2023 US 202363448638 P
23.05.2023 US 202363503896 P
02.06.2023 US 202363505918 P
18.08.2023 US 202363520538 P
05.12.2023 US 202363606256 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS UND ÜBERWACHUNG DER BEHANDLUNG*
• *METHODS OF TREATING MYELODYSPLASTIC SYNDROME AND MONITORING THE TREATMENT*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SYNDROMES MYÉLODYSPLASIQUES ET DE SURVEILLANCE DU TRAITEMENT*
(71) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250, Foster City, CA 94404, US
(72) FELLER, Faye, Parsippany, New Jersey 07054, US
HUANG, Fei, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/6883 →(51) *C07K 16/24*

C12Q 1/6886 →(51) *C12Q 1/6827*

C12Q 1/6897 →(51) *C12Q 1/66*

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 646 495 A1***
(52) **C12Q 1/701;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 24704071.0 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010051 02.01.2024
(87) WO 2024/148013 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 US 202363436655 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VIRALER SEQUENZEN*
• *COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR DETECTION OF VIRAL SEQUENCES*
• *COMPOSITIONS, KITS ET MÉTHODES POUR LA DÉTECTION DE SÉQUENCES VIRALES*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BRZOSKA, Pius M., Carlsbad, California 92008, US
HUARCAYA NAJARRO, Elvis, Carlsbad, California 92008, US
WILLIAMS, Stephen, Carlsbad, California 92008, US
LI, Kelly, Carlsbad, California 92008, US
LAI, Chunfai, Fremont, California 94539, US
YANG, Rui, Fremont, California 94539, US
BEDRANI, Larbi, Carlsbad, California 92008, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und

Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***C22B 1/20*** ***F27B 21/02*** ***B65G 25/08*** (11) **4 646 496 A1*** ***B65G 25/04*** ***B65G 47/40***
(52) **B65G 35/00; B65G 7/00; F27B 21/02; F27D 3/0033; F27D 3/06; F27D 3/123;** F27D 2003/0059
(25) En (26) En
(21) 23914625.1 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050013 05.01.2023
(87) WO 2024/146976 2024/28 11.07.2024
(54) • *BEWEGLICHE ANORDNUNG FÜR PALETTENAUTOS*
• *A MOVING ARRANGEMENT FOR PALLET CARS*
• *AGENCEMENT DE DÉPLACEMENT DE CHARIOTS DE CHAÎNE D'AGGLOMÉRATION*
(71) Metso Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SILAGI, Mario, 60433 Frankfurt am Main, DE
NOLASCO, Olavo, 60486 Frankfurt am Main, Hessen, DE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C22B 1/20 →(51) ***B65G 47/34***

C22B 3/20 →(51) ***C22B 13/02***

C22B 7/04 →(51) ***C22B 13/02***

C22B 13/00 →(51) ***C22B 13/02***

(51) ***C22B 13/02*** ***C22B 7/04*** ***C22B 13/00*** (11) **4 646 497 A1*** ***C22B 3/20***
(52) **C22B 26/10;** C22B 7/04; **C22B 13/025; C22B 13/045; C22B 25/04; H01M 10/54**
(25) En (26) En
(21) 24751110.8 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014240 02.02.2024
(87) WO 2024/163883 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 US 202363443009 P
(54) • *REINIGUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON NÜTZLICHEN METALLEN AUS BLEIHALTIGER SCHLACKE UND WIEDERVERWENDUNG VON SCHLACKE*
• *LEADED SLAG CLEANING AND RECOVERY OF USEFUL METALS AND REUSE OF SLAG*
• *NETTOYAGE DE LAITIER AU PLOMB ET RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX UTILES ET RÉUTILISATION DU LAITIER*
(71) Gopher Resource, LLC, 685 Yankee Doodle Road, Eagan, MN 55121, US
(72) GROGAN, Joseph, Eagan, Minnesota 55121, US
GRAF, Daniel, Tampa, Florida 33606, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C22B 60/02 →(51) ***B01D 15/38***

(51) ***C22C 1/03*** (11) **4 646 498 A1***
A44C 27/00 ***C22C 5/02***
(52) **C22C 5/02;** A44C 27/003; C22C 1/03
(25) It (26) En
(21) 24702418.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050047 03.01.2024
(87) WO 2024/147093 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CH 82023
04.01.2023 IT 202300000051
(54) • *GOLDLEGIERUNG MIT VERFORMUNGS-RÜCKGEWINNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *GOLD ALLOY WITH DEFORMATION RECOVERY PROPERTIES*
• *ALLIAGE D'OR AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RECOUVRANCE APRÈS DÉFORMATION*
(71) Argor-Heraeus S.A., Via Moree 14, 6850 Mendrisio, CH
(72) ARNABOLDI, Sergio, 23867 Suello (LC), IT
ROSSINI, Marta, 6816 Bissone, CH
GALEOTTI, Federico, 22100 Como (CO), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C22C 1/04 →(51) ***B22F 10/28***

C22C 5/02 →(51) ***C22C 1/03***

C22C 21/00 →(51) ***B22F 10/28***

C22C 21/06 →(51) ***B22F 10/28***

C22F 1/04 →(51) ***B22F 10/28***

C22F 1/047 →(51) ***B22F 10/28***

(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/455*** ***C23C 16/46*** (11) **4 646 499 A1*** ***C23C 16/458***
(52) **C23C 16/4412;** C23C 16/45508; **C23C 16/4584; C23C 16/4585; C23C 16/4586; C23C 16/46; C23C 16/466; H01L 21/67017; H01L 21/67103; H01L 21/68764; H01L 21/68771**
(25) De (26) De
(21) 23828415.2 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087313 21.12.2023
(87) WO 2024/146826 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 DE 102023100077
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON SUBSTRATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING SUBSTRATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) MICCOLI, Ilio, 52134 Herzogenrath, DE
LAUFFER, Peter Sebald, 52070 Aachen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/455 →(51) ***C23C 16/44***

C23C 16/458 →(51) ***C23C 16/44***

C23C 16/46 →(51) ***C23C 16/44***

C23F 11/08 →(51) ***C09D 5/03***

C23F 11/10 →(51) ***C09D 5/03***

C23F 11/14 →(51) ***C09D 5/03***

C25B 1/02 →(51) ***C25B 1/30***

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/60*** ***C25B 9/75*** ***C25B 15/08*** (11) **4 646 500 A2*** ***C25B 9/65*** ***C25B 9/77***
(52) **C25B 1/04;** C25B 9/60; C25B 9/65; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/08
(25) De (26) De
(21) 23821189.0 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084444 06.12.2023
(87) WO 2024/146733 2024/28 11.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 05.01.2023 DE 102023200079
(54) • *BIPOLARPLATTE FÜR EINEN ELEKTROLYSEUR*
• *BIPOLAR PLATE FOR AN ELECTROLYZER*
• *PLAQUE BIPOLAIRE POUR ÉLECTROLYSEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRUNNER, Matthias, 70806 Kornwestheim, DE

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/05*** ***C25B 15/08*** (11) **4 646 501 A1*** ***C25B 15/021*** ***F25J 1/00***
(52) **C25B 1/04;** C25B 9/05; C25B 15/021; C25B 15/085; F25J 1/0017; F25J 1/0035; F25J 1/004; F25J 1/0201; F25J 1/0202; F25J 2205/86
(25) De (26) De
(21) 24706019.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053803 15.02.2024
(87) WO 2024/179845 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 DE 102023201841
(54) • *ELEKTROLYSEANLAGE MIT EINEM DRUCK-ELEKTROLYSEUR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROLYSEANLAGE*
• *ELECTROLYSIS SYSTEM COMPRISING A PRESSURE ELECTROLYSER, AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE COMPRENANT UN ÉLECTROLYSEUR SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE

C25B 1/04 →(51) ***H02M 1/42***

(51) ***C25B 1/30*** ***C25B 1/02*** ***B01J 27/20*** ***B01J 23/755*** ***B01J 23/75*** ***C01B 15/029*** ***C25B 9/00*** (11) **4 646 502 A1*** ***B01J 21/18*** ***B01J 23/74*** ***B01J 23/745*** ***C01B 15/01*** ***C25B 11/073*** ***C25B 9/15***

H01M 4/02

(52) **C25B 1/02; C25B 1/04; C25B 1/30; C25B 11/052; C25B 11/075; H01M 4/368; H01M 4/8615; H01M 4/9083; H01M 10/36; H01M 12/08;** Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 24738618.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IL 2024/050019 05.01.2024
(87) WO 2024/147140 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478573 P
22.06.2023 US 202363522428 P
(54) • *METALL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METAL-CARBON COMPOSITES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITES MÉTAL-CARBONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) SHALOM, Menashe, 8410501 Beer Sheva, IL
TZADIKOV, Jonathan, 8410501 Beer Sheva, IL
KOTTAICHAMY, Alagar Raja, 8410501 Beer Sheva, IL
VOLOKH, Michael, 8410501 Beer Sheva, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25B 3/03 →(51) *C25B 3/26*

(51) *C25B 3/26* *C25B 3/03* (11) **4 646 503 A1*** *C25B 9/21*
(52) **C25B 3/26; C25B 3/03; C25B 9/21; C25B 9/70**
(25) En (26) En
(21) 23836851.8 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/087187 21.12.2023
(87) WO 2024/146821 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23150569
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE REDUKTION VON KOHLENDIOXID ZU AMEISENSÄURE*
• *ELECTROCHEMICAL CARBON DIOXIDE REDUCTION TO FORMIC ACID*
• *RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE EN ACIDE FORMIQUE*
(71) Oxylum B.V., Rodedreef 34, 2970 Schilde, BE
(72) DE MOT, Bert Erik M, 2970 Schilde, BE
(74) Brigou, Ben Guido, BBIP BV Ganzendreef 13, 3140 Keerbergen, BE

(51) *C25B 3/26* *C25B 3/03* (11) **4 646 504 A1*** *C25B 9/21*
(52) **C25B 3/03; C25B 3/26; C25B 9/21; C25B 9/70**
(25) En (26) En
(21) 23836852.6 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/087188 21.12.2023
(87) WO 2024/146822 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23150568
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE REDUKTION VON KOHLENDIOXID ZU KOHLENSTOFFVERBINDUNGEN*
• *ELECTROCHEMICAL CARBON DIOXIDE REDUCTION TO CARBON COMPOUNDS*
• *RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE EN COMPOSÉS DE CARBONE*
(71) Oxylum B.V., Rodedreef 34, 2970 Schilde, BE
(72) DE MOT, Bert Erik M, 2970 Schilde, BE
(74) Brigou, Ben Guido, BBIP BV Ganzendreef 13, 3140 Keerbergen, BE

C25B 9/00 →(51) *C25B 1/30*

C25B 9/05 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/15 →(51) *C25B 1/30*

C25B 9/21 →(51) *C25B 3/26*

C25B 9/60 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/65 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/75 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/77 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/073 →(51) *C25B 1/30*

C25B 15/021 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/08 →(51) *C25B 1/04*

C25C 3/16 →(51) *C25C 3/24*

C25C 3/18 →(51) *C25C 3/24*

(51) *C25C 3/24* *C25C 3/16* (11) **4 646 505 A1*** *C25C 3/18*
(52) **C25C 3/24; C25C 5/04;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 24738973.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010467 05.01.2024
(87) WO 2024/148252 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437251 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ALUMINIUMSCHROTT UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF RECYCLING ALUMINUM SCRAP AND ASSOCIATED PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DE DÉCHETS D'ALUMINIUM ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) LIU, Xinghua, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
SCHNITGEN, Andrew L., Mars, Pennsylvania 16046, US
CARON, Francis, Quebec, Québec G0A 2Y0, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C25F 7/00 →(51) *B23H 3/02*

(51) *C30B 7/14* (11) **4 646 506 A1***

C30B 29/40 *C30B 29/60*
(52) **C30B 29/40; B82Y 20/00; B82Y 40/00; C30B 7/14; C30B 29/60**
(25) En (26) En
(21) 24700165.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2024/050020 05.01.2024
(87) WO 2024/147018 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 GB 202300165
(54) • *FORMGESTEUERTE SYNTHESE VON III-V-KOLLOIDNANOKRISTALLEN*
• *SHAPE-CONTROLLED SYNTHESIS OF III-V COLLOIDAL NANOCRYSTALS*
• *SYNTHÈSE À FORME CONTRÔLÉE DE NANOCRISTAUX COLLOÏDAUX III-V*
(71) Quantum Science Ltd, Office S03 TechSpace One Sci-Tech Keckwick Lane Daresbury, Warrington WA4 4AB, GB
(72) MEHTA, Joshua, Warrington Cheshire WA4 4AB, GB
CHILUKA, Laxmi Kishore Sagar, Warrington Cheshire WA4 4AB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C30B 29/40 →(51) *C30B 7/14*

C30B 29/60 →(51) *C30B 7/14*

C40B 70/00 →(51) *G01N 33/68*

D01D 5/00 →(51) *B01D 69/08*

D01D 5/24 →(51) *B01D 69/08*

D01D 10/04 →(51) *B01D 69/08*

D01D 10/06 →(51) *B01D 69/08*

D06B 19/00 →(51) *B01D 69/08*

D06B 23/06 →(51) *B01D 69/08*

D06N 3/14 →(51) *C08G 18/30*

(51) *D07B 5/00* *E01D 19/16* (11) **4 646 507 A1***
(52) **D07B 5/006; E01D 19/16;** D07B 5/002; D07B 2201/2086; D07B 2205/2014; D07B 2401/203; D07B 2501/203
(25) En (26) En
(21) 23713139.6 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/000003 02.01.2023
(87) WO 2024/147022 2024/28 11.07.2024
(54) • *HÜLLE FÜR EIN STRUKTURKABEL*
• *A SHEATH FOR A STRUCTURAL CABLE*
• *GAINE POUR CÂBLE STRUCTURAL*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) MAILLET, Vincent, 78114 Magny les Hameaux, FR
TOTH, Miklos, 93260 Les Lilas, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***D21H 19/50*** (11) **4 646 508 A1***
(52) **D21H 19/50; C09D 189/00; D21H 19/824; D21H 21/16; D21H 27/10**
(25) En (26) En
(21) 24743270.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068388 28.06.2024
(87) WO 2025/003489 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 LU 504629
(54) • *PROTEINBESCHICHTUNGEN AUF PFLANZENBASIS*
• *PLANT-BASED PROTEIN COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE PROTÉINES VÉGÉTALES*
(71) Xampla Ltd., 25 Cambridge Science Park Rd, Cambridge, CB4 0FW, GB
(72) HARDING, Brett Phillip, Cambridge CB4 0FW, GB
THOMPSON, Scott, Cambridge CB4 0FW, GB
JARRATT, James, Cambridge CB4 0FW, GB
KAMADA, Ayaka, Cambridge CB4 0FW, GB
BURMESTER, Sabina Silvia Hanel, Cambridge CB4 0FW, GB
NELSON, James, Runcorn WA7 3EH, GB
MCMULLIN, Nicholas, Runcorn WA7 3EH, GB
(74) Pott, Thomas, ETL IP Köln Patentanwaltsgesellschaft mbH Eiler Straße 3B, 51107 Köln, DE

(51) ***D21H 19/50*** (11) **4 646 509 A1***
(52) **D21H 19/50; C09D 189/00; D21H 19/824; D21H 21/16; D21H 27/10**
(25) En (26) En
(21) 24743271.9 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068390 28.06.2024
(87) WO 2025/003490 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 LU 504629
(54) • *PROTEINBESCHICHTUNGEN AUF PFLANZENBASIS*
• *PLANT-BASED PROTEIN COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE PROTÉINES À BASE DE PLANTES*
(71) Xampla Ltd., 25 Cambridge Science Park Rd, Cambridge, CB4 0FW, GB
(72) HARDING, Brett Phillip, Cambridge CB4 0FW, GB
THOMPSON, Scott, Cambridge CB4 0FW, GB
JARRATT, James, Cambridge CB4 0FW, GB
KAMADA, Ayaka, Cambridge CB4 0FW, GB
BURMESTER, Sabina Silvia Hanel, Cambridge CB4 0FW, GB
RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge CB4 0FW, GB
(74) Pott, Thomas, ETL IP Köln Patentanwaltsgesellschaft mbH Eiler Straße 3B, 51107 Köln, DE

(51) ***D21H 21/16*** ***D21H 27/10*** ***B27N 3/08*** ***B27N 3/18*** ***B27N 3/04*** (11) **4 646 510 A1*** ***B27N 1/00*** ***B27N 3/12*** ***B27N 7/00***
(52) **B27N 1/00; B27N 3/086; B27N 3/12; B27N 3/18; B27N 7/005; D21H 17/28; D21H 21/16; D21H 27/10;** B27N 3/04
(25) En (26) En
(21) 24700161.3 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2024/050008 04.01.2024
(87) WO 2024/147011 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 GB 202300172
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
(71) GREEN SOL-GEL LTD, B1093A Kent Science Park Galley Drive Pier Approach Road, Sittingbourne Kent ME9 8GA, GB
(72) ISMAIL, Fanya, Approach Sittingbourne Kent ME7 1RZ, GB
FATTAH, Sheila, Sittingbourne Kent ME9 8GA, GB
(74) Privett, Marianne Alice Louise, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D21H 27/10 →(51) ***D21H 21/16***

E01B 29/32 →(51) ***B60M 1/28***

E01C 13/06 →(51) ***E04D 11/00***

(51) ***E01C 19/08*** ***E01C 19/45*** ***E01C 23/09*** ***G01N 21/892*** ***G06V 10/70*** (11) **4 646 511 A1*** ***E01C 23/07*** ***G01B 11/30*** ***G06N 3/08***
(52) **E01C 23/01; E01C 23/06; E01C 23/07; G06T 7/0004; G06T 7/80;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30132
(25) En (26) En
(21) 24738866.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010183 03.01.2024
(87) WO 2024/148092 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318092873
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN ABDICHTEN VON DEFEKTEN IN GEPFLASTERTEN OBERFLÄCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROBOTIC SEALING OF DEFECTS IN PAVED SURFACES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT ROBOTIQUE DE DÉFAUTS DANS DES SURFACES PAVÉES*
(71) Crafco, Inc., 6165 West Detroit Street, Chandler, AZ 85226, US
(72) VAN PUTTEN, Austin, Chandler, AZ 85226, US
HANKO, Jarod, Chandler, AZ 85226, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E01C 19/45 →(51) ***E01C 19/08***

E01C 23/07 →(51) ***E01C 19/08***

E01C 23/09 →(51) ***E01C 19/08***

(51) ***E01D 19/16*** ***B29C 65/20*** (11) **4 646 512 A1***
(52) **D07B 5/006; B29C 65/20; B29C 66/0326; B29C 66/1142; B29C 66/326; B29C 66/5221; B29C 66/73921; E01D 19/16;** B29C 66/71; B29C 66/8122; D07B 5/002; D07B 2201/2086; D07B 2205/2014; D07B 2401/203; D07B 2501/203
(25) En (26) En
(21) 23705056.2 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000005 02.01.2023
(87) WO 2024/147024 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMMANTELUNG FÜR EIN STRUKTURKABEL*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A SHEATH FOR A STRUCTURAL CABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GAINE POUR UN CÂBLE STRUCTUREL*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) MAILLET, Vincent, 78114 Magny les Hameaux, FR
TOTH, Miklos, 93260 Les Lilas, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

E01D 19/16 →(51) ***D07B 5/00***

(51) ***E02F 3/92*** (11) **4 646 513 A1***
(52) **E02F 3/9218;** E02F 3/9293
(25) En (26) En
(21) 23828273.5 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050677 21.12.2023
(87) WO 2024/147734 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 NL 2033916
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE UNTERWASSER-GRABENSCHNEID- ODER -AUSBAGGERVORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE FOR A SUBSEA TRENCH CUTTER OR DREDGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR UN ENGIN DE CREUSEMENT OU UN APPAREIL DE DRAGAGE SOUS-MARINE*
(71) Seatools B.V., Edisonstraat 67, 3281 NC Numansdorp, NL
(72) TACK, Bruno, 9960 Assenede, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E03C 1/00 →(51) ***B01D 29/62***

(51) ***E03C 1/02*** ***A47K 3/28*** ***E03D 11/14*** (11) **4 646 514 A1*** ***E03C 1/04*** ***E03C 1/06***
(52) **E03C 1/0408; E03C 1/021;** A47K 3/281; E03C 1/06; E03C 2001/028; E03D 11/143; E03D 11/146
(25) De (26) De
(21) 23834059.0 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/086352 18.12.2023
(87) WO 2024/146772 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 DE 102023100050
23.06.2023 DE 102023116558
(54) • *INSTALLATIONSELEMENT FÜR EINE DUSCHE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INSTALLATIONSELEMENTS IN EINER DUSCHE*
• *INSTALLATION ELEMENT FOR A SHOWER, AND METHOD FOR MOUNTING AN INSTALLATION ELEMENT IN A SHOWER*
• *ÉLÉMENT D'INSTALLATION POUR UNE DOUCHE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT D'INSTALLATION DANS UNE DOUCHE*
(71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE
(72) FINKELDEI, Thilo, 52385 Nideggen, DE
RUEBESAMEN, Paul, 59872 Meschede, DE
JUNG, Andreas, 58730 Froendenberg, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE

E03C 1/04 →(51) ***E03C 1/02***

E03C 1/06 →(51) ***E03C 1/02***

E03D 11/14 →(51) ***E03C 1/02***

E03F 5/04 →(51) ***F16L 25/12***

E04B 1/76 →(51) ***E04C 1/40***

---

(51) ***E04C 1/40*** ***B05B 7/14*** ***E04C 2/284*** ***E04C 2/288*** (11) **4 646 515 A1*** ***E04B 1/76*** ***E04F 21/08***
(52) **E04C 1/40; E04B 1/7604; E04C 2/284; E04C 2/288; E04C 2/2885;** B05B 7/1409; B05B 7/1486; E04F 21/085
(25) Fr (26) Fr
(21) 24700367.6 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050055 03.01.2024
(87) WO 2024/146890 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FR 2300064
(54) • *ISOLIERENDE WANDANORDNUNG*
• *INSULATING WALL ARRANGEMENT*
• *MUR ISOLANT*
(71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) GODEFROID, Julie, Malvern, Pennsylvania 19355, US
LUIS, David, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04C 2/284 →(51) ***E04C 1/40***

E04C 2/288 →(51) ***E04C 1/40***

---

(51) ***E04D 11/00*** ***A01G 9/033*** ***A01G 24/46*** ***A63K 1/00*** (11) **4 646 516 A1*** ***A01G 20/20*** ***A01G 25/06*** ***E01C 13/06***
(52) **E04D 11/002; A01G 9/033; E01B 2/00; E01C 13/065; E01C 13/083**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24700200.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050124 04.01.2024
(87) WO 2024/146909 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300098
06.11.2023 FR 2312015
(54) • *KOMBINIERTE ABFLUSS- UND BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DACH IM GRÜNEN UND ANDEREN BEPFLANZTEN FLÄCHEN UND IHRE VERWENDUNG IN PFERDEARENA*
• *COMBINED DRAINAGE AND IRRIGATION DEVICE FOR A GREEN ROOF AND ANY OTHER PLANTED SURFACE, AND ITS USE IN HORSE ARENAS*
• *DISPOSITIF COMBINE DE DRAINAGE ET D'IRRIGATION DE TOITURE VEGETALISEE ET TOUTE AUTRE SURFACE VEGETALISEE ET SON UTILSATION DANS DES CARRIERES POUR CHEVAUX*
(71) Rio, Ronald, 23, rue du Penher, 56400 Auray, FR
(72) Rio, Ronald, 56400 Auray, FR
(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

E04F 21/08 →(51) ***E04C 1/40***

---

(51) ***E04H 4/00*** ***A63B 69/00*** (11) **4 646 517 A1***
(52) **E04H 4/0006; B63B 34/70**
(25) En (26) En
(21) 24808455.0 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/060650 29.10.2024
(87) WO 2025/094049 2025/19 08.05.2025
(30) 03.11.2023 EP 23383120
17.10.2024 EP 24383138
(54) • *KIPPGENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON WELLEN UND MODULARES WELLENGENERATORSYSTEM MIT DEM KIPPGENERATOR*
• *TILTING GENERATOR FOR THE GENERATION OF WAVES AND MODULAR WAVE GENERATOR SYSTEM USING THE TILTING GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'INCLINAISON POUR LA GÉNÉRATION DE VAGUES ET SYSTÈME GÉNÉRATEUR DE VAGUES MODULAIRE UTILISANT LE GÉNÉRATEUR D'INCLINAISON*
(71) Instant Sport, S.L., Zabaleta, 59, bajo, 20002 Donostia-San Sebastián, Gipúzkoa, ES
(72) ODRIOZOLA SAGASTUME, José Manuel, 20002 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN Guipúzcoa, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

---

(51) ***E04H 4/00*** ***A63B 69/00*** (11) **4 646 518 A1***
(52) **E04H 4/0006; A63B 69/0093**
(25) En (26) En
(21) 24812223.6 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/060640 29.10.2024
(87) WO 2025/094041 2025/19 08.05.2025
(30) 03.11.2023 EP 23383119
17.10.2024 EP 24383136
(54) • *WELLENGENERATORSYSTEM MITTELS SEQUENTIELLER MODULE*
• *WAVE GENERATOR SYSTEM BY MEANS OF SEQUENTIAL MODULES*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR D'ONDES AU MOYEN DE MODULES SÉQUENTIELS*
(71) Instant Sport, S.L., Zabaleta, 59, bajo, 20002 Donostia-San Sebastián, Gipúzkoa, ES
(72) ODRIOZOLA SAGASTUME, José Manuel, 20002 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN Guipúzcoa, ES
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

E04H 4/12 →(51) ***B01D 29/62***

E05B 19/00 →(51) ***E05B 27/00***

---

(51) ***E05B 27/00*** ***E05B 35/00*** ***E05B 27/02*** (11) **4 646 519 A1*** ***E05B 19/00***
(52) **E05B 35/003; E05B 27/0021; E05B 27/02;** E05B 19/0064
(25) De (26) De
(21) 24801305.4 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/081726 08.11.2024
(87) WO 2025/195620 2025/39 25.09.2025
(30) 20.03.2024 EP 24164823
(54) • *SCHLÜSSEL UND DREHSCHLIESSZYLINDER MIT SCHLÜSSEL*
• *KEY AND ROTARY LOCK CYLINDER WITH KEY*
• *CLÉ ET BARILLET DE SERRURE ROTATIF À CLÉ*
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) SPRENGER, Detlef, 8854 Siebnen, CH
SUTTER, Claude, 5200 Brugg, CH
FREY, Fadri, 8805 Richterswil, CH
SUBRT, Jan, 518 01 Dobruska, CZ
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E05B 27/02 →(51) ***E05B 27/00***

E05B 35/00 →(51) ***E05B 27/00***

E05C 19/16 →(51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***E05D 15/10*** ***E05F 15/649*** (11) **4 646 520 A1***
(52) **E05D 15/101; E05D 15/1021; E05F 15/649;** E05D 2015/1026; E05Y 2201/624; E05Y 2800/102; E05Y 2900/531
(25) Fr (26) Fr
(21) 23837254.4 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087015 20.12.2023
(87) WO 2024/146810 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300107
(54) • *SPIRALFÖRMIGER ARM FÜR EINE FAHRZEUGSCHIEBETÜR*
• *HELICALLY MOVING ARM FOR A SLIDING VEHICLE DOOR*
• *BRAS À MOUVEMENT HÉLICOÏDAL POUR PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) HEWAK, Gregor, 78280 GUYANCOURT, FR
TANGUY, Jean-Philippe, 91300 MASSY, FR

E05F 15/649 →(51) *E05D 15/10*

E06B 3/67 →(51) *G02F 1/137*

E06B 9/24 →(51) *G02F 1/137*

(51) ***E06B 9/266*** ***B21H 8/00*** ***E06B 9/386*** (11) **4 646 521 A1*** ***B29C 59/04*** ***B29C 59/02***
(52) **E06B 9/386;** B21H 8/005; B29C 59/046; E06B 9/266; B29C 2059/023
(25) De (26) De
(21) 23844097.8 (22) 23.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087782 23.12.2023
(87) WO 2024/146845 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 DE 102023200054
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄGUNG VON MIKRORILLEN IN LICHTREFLEKTIERENDES FEINBLECH*
• *METHOD FOR EMBOSSING MICROGROOVES IN LIGHT-REFLECTING THIN SHEET METAL*
• *PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE DE MICRO-RAINURES DANS UNE TÔLE FINE RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE*
(71) Köster, Helmut, Karl-Bieber-Höhe 15, 60437 Frankfurt am Main, DE
(72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) ***E06B 9/322*** (11) **4 646 522 A1***
(52) **E06B 9/322;** E06B 2009/3227
(25) De (26) De
(21) 23844098.6 (22) 23.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087784 23.12.2023
(87) WO 2024/146847 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 DE 102023200053
(54) • *JALOUSIEANTRIEB MIT WANDERWELLE*
• *DRIVE FOR LAMELLAR BLINDS, COMPRISING A TRAVELLING WINDING SHAFT*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE STORE VÉNITIEN À TUBE D'ORIENTATION*
(71) Köster, Helmut, Karl-Bieber-Höhe 15, 60437 Frankfurt, DE
(72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt, DE

E06B 9/386 →(51) *E06B 9/266*

E06B 11/08 →(51) *G07C 9/15*

(51) ***E21B 4/18*** ***E21B 17/20*** ***E21B 23/00*** (11) **4 646 523 A1*** ***E21B 19/22*** ***E21B 23/14***
(52) **E21B 23/001; E21B 4/18; E21B 17/20; E21B 19/22; E21B 23/14**
(25) En (26) En
(21) 23858386.8 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086478 29.12.2023
(87) WO 2024/205682 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 US 202318126712
(54) • *AUF EINEM GEWICKELTEN ROHR VERWENDETES STROMSCHIENENWERKZEUG MIT ERWEITERTER REICHWEITE*
• *EXTENDED REACH POWER TRACK TOOL USED ON COILED TUBING*
• *OUTIL DE VOIE ÉLECTRIQUE À PORTÉE ÉTENDUE UTILISÉ SUR UNE TUBULURE SPIRALÉE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) ADAMS, Keith, Houston, Texas 77056, US
BOSS, Detlef, Houston, Texas 77056, US
INGRAM, Gary D., Houston, Texas 77056, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 17/20 →(51) *E21B 4/18*

E21B 19/22 →(51) *E21B 4/18*

E21B 23/00 →(51) *E21B 4/18*

E21B 23/14 →(51) *E21B 4/18*

(51) ***E21B 33/12*** (11) **4 646 524 A1***
(52) **E21B 33/1208**
(25) En (26) En
(21) 23833701.8 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086103 15.12.2023
(87) WO 2024/146769 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 NO 20230009
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *A WELL TOOL DEVICE FOR FORMING A SEAL IN A WELL*
• *DISPOSITIF D'OUTIL DE PUITS POUR FORMER UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN PUITS*
(71) Interwell Norway AS, Moseidsletta 34, 4052 Røyneberg, NO
(72) LARSEN, Petter Thorrud, 7081 Sjetnemarka, NO
(74) Acapo Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 34/10 →(51) *E21B 43/38*

(51) ***E21B 37/00*** ***E21B 47/09*** ***E21B 47/12*** (11) **4 646 525 A1*** ***E21B 47/095*** ***E21B 47/26***
(52) **E21B 37/00; E21B 47/09; E21B 47/095; E21B 47/138; E21B 47/26**
(25) En (26) En
(21) 24704072.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010053 02.01.2024
(87) WO 2024/148015 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318092831
(54) • *UNVERETHERTE BOHRLOCHNAHE STIMULATION*
• *UNTETHERED NEAR-WELLBORE STIMULATION*
• *STIMULATION NON CAPTIVE DE PUITS DE FORAGE PROCHE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
(72) BUKHAMSEEN, Ahmed, Y., Dhahran 31311, SA
ALMUTAIRI, Saad, Dhahran 31311, SA
ALGHUNAIMI, Fahd, Ibrahim, Dhahran 31311, SA
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 37/08 →(51) *E21B 43/38*

E21B 43/08 →(51) *E21B 43/38*

(51) ***E21B 43/38*** ***E21B 37/08*** ***E21B 43/08*** (11) **4 646 526 A1*** ***E21B 34/10***
(52) **E21B 43/385**
(25) En (26) En
(21) 23915095.6 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/078525 02.11.2023
(87) WO 2024/147837 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318150499
(54) • *BOHRLOCHTRENNSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DOWNHOLE SEPARATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE FOND DE TROU*
(71) Workover Solutions, Inc., 156 S Campus Drive, Imperial, PA 15126, US
(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther, HH, Montgomery, TX 77316, US
REEVES, Mark, Allen, Houston, TX 77007, US
KOENIG, Russell, Wayne, Conroe, TX 77304, US
RUDY, Kevin, J., Tomball, TX 77375, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

E21B 47/09 →(51) *E21B 37/00*

E21B 47/095 →(51) *E21B 37/00*

E21B 47/12 →(51) *E21B 37/00*

E21B 47/26 →(51) *E21B 37/00*

F01D 15/10 →(51) *B64D 27/24*

F01K 3/00 →(51) *C05C 1/00*

F01K 25/10 →(51) *F04D 27/00*

F01N 1/04 →(51) *F01N 1/24*

(51) ***F01N 1/24*** ***F01N 1/04*** (11) **4 646 527 A1*** ***F01N 13/08***
(52) **F01N 1/24;** F01N 2470/18
(25) En (26) En
(21) 24739049.5 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2024/010624 08.01.2024
(87) WO 2024/148347 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478755 P
(54) • *ABGASSCHALLDÄMPFER FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN*
• *EXHAUST MUFFLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(71) Borla, David, Akiba, 2573 Kensington Avenue, Thousand Oaks, CA 91362, US
(72) Borla, David, Akiba, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***F01N 3/035*** ***F01N 3/20*** ***B01D 53/94*** (11) **4 646 528 A1*** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/10***
(52) **F01N 3/2066; B01D 53/9418; F01N 3/035; F01N 13/0093;** B01D 53/9477; F01N 3/103; F01N 3/106; F01N 2250/02; F01N 2610/02; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 24729066.1 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051313 21.05.2024
(87) WO 2024/246488 2024/49 05.12.2024
(30) 01.06.2023 US 202363505460 P
23.06.2023 EP 23181282
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASES*
• *SYSTEM FOR TREATING AN EXHAUST GAS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) AYDIN, Ceren, Wayne, Pennsylvania 19087, US
BANNON, Patrick, Wayne, Pennsylvania 19087, US
MARKATOU, Penelope, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

F01N 3/10 →(51) ***F01N 3/035***

F01N 3/20 →(51) ***F01N 3/035***

F01N 13/00 →(51) ***F01N 3/035***

F01N 13/08 →(51) ***F01N 1/24***

F01P 11/02 →(51) ***B60K 11/02***

F01P 11/02 →(51) ***H01M 10/6568***

F02D 41/34 →(51) ***G01M 99/00***

---

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 61/16*** ***F02M 63/00*** (11) **4 646 529 A1*** ***F02M 61/20***
(52) **F02M 21/0269; F02M 61/168; F02M 61/20; F02M 61/205; F02M 63/0071; F02M 63/0075;** F02M 2200/308
(25) De (26) De
(21) 24700140.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050215 05.01.2024
(87) WO 2024/146946 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CH 142023
(54) • *GASEINSPRITZVENTIL FÜR VERBRENNUNGSMASCHINEN*
• *GAS INJECTION VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *SOUPAPE D'INJECTION DE GAZ POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(71) Ganser CRS AG, Im Halbiacker 9, 8352 Elsau, CH
(72) GANSER, Marco, 6315 Oberägeri, CH
HAEFELI, Richard, 9507 Stettfurt, CH
HILD, Alexandre, 8046 Zürich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

F02M 35/12 →(51) ***G10K 11/172***

F02M 61/16 →(51) ***F02M 21/02***

F02M 61/16 →(51) ***G01M 99/00***

F02M 61/20 →(51) ***F02M 21/02***

F02M 63/00 →(51) ***F02M 21/02***

F02M 65/00 →(51) ***G01M 99/00***

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 13/10*** (11) **4 646 530 A1***
(52) **F03D 13/10; F03D 1/0675; F03D 13/104; F03D 13/139;** F05B 2230/61
(25) En (26) En
(21) 24701091.1 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2024/050001 02.01.2024
(87) WO 2024/146677 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 DK PA202370002
(54) • *HUBJOCH UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN UND POSITIONIEREN VON GEGENSTÄNDEN AUF EINER INNENFLÄCHE EINER SCHALENHÄLFTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A LIFTING YOKE AND A METHOD FOR PLACING AND POSITIONING ITEMS ON AN INNER SURFACE OF A SHELL HALF OF A WIND TURBINE BLADE*
• *FOURCHE DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT ET DE POSITIONNEMENT D'ARTICLES SUR UNE SURFACE INTERNE D'UNE MOITIÉ DE COQUE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Alvac Industry A/S, Sletten 41, Mejrup, 7500 Holstebro, DK
(72) RUDBECK, Jens Skov, 7500 Holstebro, DK
MOGENSEN, Ole, 7500 Holstebro, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***F03D 5/00*** ***F03D 9/32*** ***F03D 80/00*** (11) **4 646 531 A1*** ***F03D 13/20***
(52) **F03D 5/015;** F03D 9/32; F03D 9/322; **F03D 13/20; F03D 80/00;** F05B 2240/922
(25) De (26) De
(21) 24701540.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050106 03.01.2024
(87) WO 2024/146907 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 DE 102023100176
(54) • *WINDKRAFTANLAGE ZUR ENERGIEERZEUGUNG*
• *WIND ENERGY SYSTEM FOR GENERATING POWER*
• *ÉOLIENNE UTILISÉE POUR LA GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Nuske, Andreas, Nachthof 13, 78166 Donaueschingen, DE
(72) SCHIESSLE, Edmund, 73614 Schorndorf, DE
NUSKE, Andreas, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F03D 9/32 →(51) ***F03D 5/00***

---

(51) ***F03D 13/10*** (11) **4 646 532 A1***
(52) **F03D 13/10; F03D 13/112; F03D 13/126; F03D 13/139;** F03D 13/206; F05B 2230/60; F05B 2240/917; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23838249.3 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/060113 05.12.2023
(87) WO 2024/147740 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 NO 20230014
(54) • *WINDKRAFTANLAGE*
• *A WIND POWER PLANT*
• *PARC ÉOLIEN*
(71) Tebina Energi AS, Fløenbakken 4, 5009 Bergen, NO
(72) KJERSEM, Geir Lasse, 5009 Bergen, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

F03D 13/10 →(51) ***F03D 1/06***

F03D 13/20 →(51) ***F03D 5/00***

F03D 13/25 →(51) ***B63B 75/00***

F03D 80/00 →(51) ***F03D 5/00***

F03G 6/06 →(51) ***C05C 1/00***

F04B 53/16 →(51) ***F04C 2/18***

F04B 53/22 →(51) ***F04C 2/18***

---

(51) ***F04C 2/18*** ***F04B 53/16*** ***F15B 15/18*** (11) **4 646 533 A1*** ***F04B 53/22***
(52) **F04C 2/18; F15B 15/18**
(25) En (26) En
(21) 23836630.6 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081063 27.11.2023
(87) WO 2024/147856 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478378 P

12.04.2023 US 202363495571 P
(54) • *INTEGRIERTES HYDRAULISCHES PUMPEN-VERTEILERROHR*
• *INTEGRATED HYDRAULIC PUMP-MANIFOLD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POMPE-COLLECTEUR HYDRAULIQUE INTÉGRÉ*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) WHEELER, James, R., McHenry, IL 60051, US
BESCH, Bruce, J., Andover, MN 55304, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F04D 1/10*** ***F04D 29/44*** ***F04D 29/46*** (11) **4 646 534 A1*** ***F04D 29/62***
(52) **F04D 1/10; F04D 29/445; F04D 29/628;** F04D 29/466; F05D 2230/51; F05D 2260/604
(25) En (26) En
(21) 23834092.1 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086446 18.12.2023
(87) WO 2024/146773 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 DK PA202370006
(54) • *SPIRALGEHÄUSEMODUL*
• *A VOLUTE MODULE*
• *MODULE DE VOLUTE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) JEPSEN, Troels, 8850 Bjerringbro, DK
MIKKELSEN, Steen, 8850 Bjerringbro, DK
ADAMSEN, Per, 8850 Bjerringbro, DK
MØNSTER, PETER, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***F04D 25/02*** ***F16D 27/14*** (11) **4 646 535 A1***
(52) **F16D 3/84; F04D 25/026; F16D 27/04; F16D 27/14**
(25) En (26) En
(21) 23700330.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050118 06.01.2023
(87) WO 2024/147029 2024/28 11.07.2024
(54) • *ELASTISCHE STAUBABDECKUNG FÜR LÜFTERKUPPLUNGSANORDNUNG*
• *RESILIENT DUST COVER FOR FAN CLUTCH ASSEMBLY*
• *COUVERCLE ANTI-POUSSIÈRE ÉLASTIQUE POUR ENSEMBLE EMBRAYAGE DE VENTILATEUR*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) AVILA, Henrique, 82410-020 Curitiba, PR, BR
NALIN, Rogerio, 06670-160 Itapevi, SP, BR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 27/02*** (11) **4 646 536 A1*** ***F01K 25/10***
(52) **F04D 27/001; F04D 27/0207; F04D 27/0223**
(25) En (26) En
(21) 24706929.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025058 31.01.2024
(87) WO 2024/160471 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 IT 202300001623
(54) • *ÜBERLASTSCHUTZ IN EINEM MIT CO2 UNTER SUPERKRITISCHEN BEDINGUNGEN ARBEITENDEN ZENTRIFUGALVERDICHTER AUF BASIS VON DURCHFLUSSMESSUNG AM AUSLASS*
• *ANTI-SURGE CONTROL IN A CENTRIFUGAL COMPRESSOR WORKING WITH CO2 IN SUPERCRITICAL CONDITIONS BASED ON FLOW MEASUREMENT AT DISCHARGE*
• *COMMANDE DE STABILISATION DANS UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE FONCTIONNANT AVEC DU CO2 DANS DES CONDITIONS SUPERCRITIQUES SUR LA BASE D'UNE MESURE D'ÉCOULEMENT AU NIVEAU D'UNE DÉCHARGE*
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MEO, Alessandro, 50127 Florence, Firenze, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F04D 27/02 →(51) ***F04D 27/00***

F04D 29/44 →(51) ***F04D 1/10***

F04D 29/46 →(51) ***F04D 1/10***

F04D 29/62 →(51) ***F04D 1/10***

---

(51) ***F04F 13/00*** (11) **4 646 537 A1***
(52) **F04F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 24704634.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010350 04.01.2024
(87) WO 2024/148188 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437606 P
(54) • *NICHTAXIALER STRÖMUNGSDRUCKAUSTAUSCHER*
• *NON-AXIAL FLOW PRESSURE EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE PRESSION À ÉCOULEMENT NON AXIAL*
(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
(72) PATTOM, Matthew, Joseph, San Leandro, CA 94577, US
SAMUDRALA, Omprakash, San Leandro, CA 94577, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

F15B 15/18 →(51) ***F04C 2/18***

F16B 5/02 →(51) ***H05K 1/02***

F16B 23/00 →(51) ***B25B 15/02***

F16B 37/04 →(51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***F16C 29/00*** ***F16C 29/02*** ***B25J 9/02*** (11) **4 646 538 A1*** ***F16C 32/06*** ***H01L 21/67***
(52) **F16C 29/007;** F16C 29/005; F16C 29/02; F16C 29/025; F16C 2380/18
(25) En (26) En
(21) 24764380.2 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017010 23.02.2024
(87) WO 2024/182225 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 US 202363448953 P
(54) • *HYBRIDLAGERANORDNUNG*
• *HYBRID BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER HYBRIDE*
(71) MRSI Systems, LLC, 554 Clark Road, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
(72) CELIA, Jr., Nicholas Samuel, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
DEVASIA, Cyriac, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F16C 29/02 →(51) ***F16C 29/00***

F16C 32/06 →(51) ***F16C 29/00***

F16D 27/14 →(51) ***F04D 25/02***

F16F 1/02 →(51) ***F16F 7/12***

F16F 1/02 →(51) ***F16K 41/02***

F16F 1/377 →(51) ***A47C 27/06***

F16F 3/00 →(51) ***F16K 41/02***

---

(51) ***F16F 7/12*** ***F16F 1/02*** ***B60N 2/427*** (11) **4 646 539 A1*** ***B23P 11/00*** ***B64D 11/06***
(52) **B60N 2/4235; B60N 2/24; B60N 2/4214; B60N 2/42709; B60N 2/42736; F16F 1/028; F16F 7/12**
(25) En (26) En
(21) 24738616.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2024/050012 03.01.2024
(87) WO 2024/147136 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436922 P
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG*
• *ENERGY ABSORBING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(71) Havenseats Ltd, 15 Rimon Street, 7319900 Hevel Modiln Industrial Park, IL
(72) HASAN, Anan, 2498000 Julis, IL
MINDEL, Shy, 4536109 Hod-HaSharon, IL
GOOR, Oren, 5653818 Savyon, IL
ANTONOV, Yury, 4207815 Netanya, IL
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

---

(51) ***F16G 13/12*** (11) **4 646 540 A1***
(52) **F16G 13/12**
(25) En (26) En
(21) 23838177.6 (22) 30.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/088030 30.12.2023
(87) WO 2024/146865 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 GB 202300010
(54) • *KETTENMARKIERER*
• *CHAIN MARKER*
• *MARQUEUR DE CHAÎNE*
(71) Watts, Quinton, 54 Norton Road, Bournemouth BH9 2PY, GB
(72) Watts, Quinton, Bournemouth BH9 2PY, GB
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

F16K 5/06 →(51) ***F16K 11/083***

(51) ***F16K 11/083*** (11) **4 646 541 A1***
F16K 11/087 ***F16K 27/06***
F16K 5/06
(52) **F16K 11/0836;** **F16K 5/0605;** **F16K 11/0873;** **F16K 27/062;** **F16K 27/067;** F16K 2200/50; F16K 2200/502
(25) Fr (26) Fr
(21) 23817772.9 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084398 05.12.2023
(87) WO 2024/146730 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 FR 2300005
(54) • *FLUIDSTEUERVENTIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *FLUID CONTROL VALVE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *VANNE DE COMMANDE DE FLUIDE ET SON PROCEDE D'ASSEMBLAGE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) MBAYE, Mamadou, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
ODILLARD, Laurent, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
DEVEDEUX, Sebastien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
GAMEIRO, Mickael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16K 11/087 →(51) ***F16K 11/083***

F16K 27/06 →(51) ***F16K 11/083***

F16K 31/06 →(51) ***H01F 7/06***

(51) ***F16K 41/02*** (11) **4 646 542 A1***
F16F 1/02 ***F16F 3/00***
(52) **F16K 41/026;** **F16F 1/028**
(25) En (26) En
(21) 23914626.9 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050739 22.12.2023
(87) WO 2024/146978 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FI 20235017
(54) • *VENTIL MIT EINER FEDER*
• *A VALVE WITH A SPRING*
• *SOUPAPE DOTÉE D'UN RESSORT*
(71) Valmet Flow Control Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
(72) HAKULINEN, Henri, 01380 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***F16L 5/04*** (11) **4 646 543 A1***
F16L 5/08
(52) **F16L 5/04;** **F16L 5/08**
(25) En (26) En
(21) 23836807.0 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086999 20.12.2023
(87) WO 2024/146808 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FI 20235010
(54) • *VERFAHREN UND DICHTUNGSANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER EXPLOSIONSSICHEREN WANDMUFFE*
• *METHOD AND SEALING ARRANGEMENT FOR SEALING A BLAST RESISTANT WALL SLEEVE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR SCELLER UN MANCHON DE PAROI RÉSISTANT AUX EXPLOSIONS*
(71) Temet Finland Oy, Hannuksenpelto 3, 02270 Espoo, FI
(72) VÄISTÖ, Harri, 02260 Espoo, FI
NIEMI, Timo, 40200 Jyväskylä, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

F16L 5/08 →(51) ***F16L 5/04***

(51) ***F16L 25/12*** (11) **4 646 544 A1***
E03F 5/04 ***F16L 27/107***
(52) **F16L 27/107;** **E03F 5/0408;** **F16L 25/12;** E03F 2005/0413
(25) En (26) En
(21) 24701306.3 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/000001 04.01.2024
(87) WO 2024/146867 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 NL 1044517
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRABSCHNITTE*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING TOGETHER TWO PIPE SECTIONS*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT POUR RELIER ENSEMBLE DEUX SECTIONS DE TUYAU*
(71) Geni*us BVBA, Ambachtslaan 5340, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) NIVELLES, Geert Rita Erik Victor, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F16L 27/107 →(51) ***F16L 25/12***

(51) ***F17C 1/16*** (11) **4 646 545 A1***
(52) **F17C 1/16;** F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2227/044; F17C 2260/035; F17C 2270/0168; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 23833319.9 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085520 13.12.2023
(87) WO 2024/146754 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 DE 102023200073
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FREMDGAS*
• *METHOD FOR ELIMINATING FOREIGN GAS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ ÉTRANGER*
(71) Stellantis Auto SAS, PSIP 43 rue Jean Pierre Timbaud Propriété Industrielle-YT800, 78300 Poissy, FR
(72) WEZEL, Andreas, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
GRIES, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***F17C 13/06*** (11) **4 646 546 A1***
(52) **F17C 13/06;** F17C 2205/0364; F17C 2205/037; F17C 2205/0373; F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/032; F17C 2265/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 23820836.7 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084475 06.12.2023
(87) WO 2024/146735 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300102
(54) • *AUFNAHME ZUR AUFNAHME EINES KRYOGENEN STECKVERBINDERS*
• *RECEPTACLE FOR RECEIVING A CRYOGENIC CONNECTOR*
• *RÉCEPTACLE POUR RECEVOIR UN RACCORD CRYOGÉNIQUE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) OUAKRIM, Wassim, 38360 SASSENAGE, FR
COLEIRO, Gaetan, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F17D 3/12*** (11) **4 646 547 A1***
(52) **F17D 3/12;** F17C 2265/02; F17C 2265/025
(25) En (26) En
(21) 24705218.6 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050129 17.01.2024
(87) WO 2024/153931 2024/30 25.07.2024
(30) 19.01.2023 GB 202300811
(54) • *INJEKTIONSSPINDELVORRICHTUNG*
• *INJECTION QUILL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURREAU D'INJECTION*
(71) Bohr Limited, Unit B The Slope Diamond Way, Stone Staffordshire ST15 0SD, GB
(72) KNIGHT, Jack Edward, London Road

Shrewsbury Shropshire SY2 6NN, GB
KNIGHT, Jeremy, London Road Shrewsbury Shropshire SY2 6NN, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***F21K 9/232*** ***F21Y 115/10*** (11) **4 646 548 A1***
(52) **F21K 9/232;** F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 23833140.9 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086827 20.12.2023
(87) WO 2024/146791 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 PCT/CN2023/070444
17.02.2023 EP 23157274
(54) • *GLÜHLAMPE*
• *A FILAMENT LAMP*
• *LAMPE À FILAMENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Ruixia, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Kejing, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Yunxuan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Di, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21K 9/232*** ***F21Y 113/10*** (11) **4 646 549 A1*** ***F21Y 113/00***
(52) **F21K 9/232;** F21Y 2113/10; F21Y 2113/30
(25) En (26) En
(21) 23833145.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086941 20.12.2023
(87) WO 2024/146805 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150176
(54) • *LED-FILAMENT MIT LEDS, DIE ZUR EMISSION VON NIR-LICHT ANGEORDNET SIND*
• *LED FILAMENT COMPRISING LEDS ARRANGED TO EMIT NIR LIGHT*
• *FILAMENT À DEL COMPRENANT DES DEL AGENCÉES POUR ÉMETTRE UNE LUMIÈRE INFRAROUGE PROCHE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/65 →(51) ***H05B 47/10***

---

(51) ***F21K 9/66*** (11) **4 646 550 A1***
(52) **F21K 9/66; H01L 25/0753; H10H 20/854;** B05D 1/02; B05D 1/32; B05D 2401/00; B05D 2502/00; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 24738887.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010217 03.01.2024
(87) WO 2024/148119 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318093186
(54) • *LED-LEUCHTE MIT VOC-BARRIERE*
• *LED LUMINAIRE WITH VOC BARRIER*
• *LUMINAIRE À DEL À BARRIÈRE CONTRE LES COV*
(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US
(72) BOEGE, Samual, Pine Beach, New Jersey 08741, US
SHASTRY, Chakrakodi, Princeton, New Jersey 08540, US
HONG, Qi, Morganville, New Jersey 07751, US
ROSSETER, Kevin, Ocean, New Jersey 07712, US
MCCORMICK, Callan J., New Egypt, New Jersey 08533, US
BOWE, Michael, Atlantic Highlands, New Jersey 07716, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F21S 2/00 →(51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***F21S 8/02*** ***F21Y 115/10*** ***F21V 8/00*** (11) **4 646 551 A1*** ***F21Y 113/13***
(52) **F21S 8/026;** F21Y 2113/13; F21Y 2115/10; G02B 6/0011
(25) En (26) En
(21) 23817462.7 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084251 05.12.2023
(87) WO 2024/146726 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 EP 23150008
(54) • *VERBESSERTES KÜNSTLICHES DACHFENSTER*
• *IMPROVED ARTIFICIAL SKYLIGHT*
• *LUCARNE ARTIFICIELLE AMÉLIORÉE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/02 →(51) ***F21V 3/02***

---

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 3/02*** ***F21Y 107/10*** ***F21Y 107/90*** (11) **4 646 552 A1*** ***B33Y 80/00*** ***F21Y 107/20*** ***F21Y 113/20***
(52) **F21S 8/06; B33Y 80/00; F21V 3/02;** F21Y 2107/10; F21Y 2107/20; F21Y 2107/90; F21Y 2113/20
(25) En (26) En
(21) 23832773.8 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086676 19.12.2023
(87) WO 2024/146782 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 EP 23150005
(54) • *KÜNSTLICHE DACHFENSTERVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL SKYLIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LANTERNEAU ARTIFICIEL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
THURSFIELD, Paul, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOOSDIJK, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN MEEL, Marcus,Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 21/02*** ***F21Y 103/10*** (11) **4 646 553 A1*** ***F21V 21/35*** ***F21Y 115/10***
(52) **F21V 21/025; F21S 8/061;** F21V 21/35; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 25710329.1 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/055421 27.02.2025
(87) WO 2025/181284 2025/36 04.09.2025
(30) 01.03.2024 DE 102024106071
(54) • *LICHTBAND MIT INDIREKTKOMPONENTE*
• *LIGHT STRIP WITH INDIRECT COMPONENT*
• *BANDE LUMINEUSE AYANT UN COMPOSANT INDIRECT*
(71) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) SCHÖNERT, Marcel, 59823 Arnsberg, DE
GANZER, Bernd, 58675 Hemer, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F21S 8/06 →(51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***F21S 41/148*** ***F21S 41/153*** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/663*** (11) **4 646 554 A1*** ***F21S 41/19*** ***F21S 41/39*** ***F21S 45/49***
(52) **F21S 41/148; F21S 41/153; F21S 41/192; F21S 41/321; F21S 41/39; F21S 41/663; F21S 45/49**
(25) En (26) En
(21) 23834218.2 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087158 20.12.2023
(87) WO 2024/146818 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150217
(54) • *LEUCHTMODUL UND KRAFTFAHRZEUGLEUCHTVORRICHTUNG*
• *LUMINOUS MODULE AND AUTOMOTIVE LUMINOUS DEVICE*
• *MODULE LUMINEUX ET DISPOSITIF LUMINEUX D'AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) QUESADA, Pedro-Jose, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
CRIADO TORRES, Maria Josefa, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint

André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 41/153	→(51) *F21S 41/148*
F21S 41/19	→(51) *F21S 41/148*
F21S 41/32	→(51) *F21S 41/148*
F21S 41/39	→(51) *F21S 41/148*
F21S 41/663	→(51) *F21S 41/148*
F21S 45/49	→(51) *F21S 41/148*

(51) ***F21V 3/02*** ***F21V 3/06*** ***F21V 17/10*** ***F21Y 115/10*** (11) **4 646 555 A1*** ***F21S 8/02*** ***F21Y 103/30***

(52) **F21V 3/0625; F21S 8/026; F21V 3/02; F21V 17/10;** F21Y 2103/30; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 23836790.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/086913 20.12.2023
(87) WO 2024/146804 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 EP 23150006
(54) • *LICHTDIFFUSOR*
• *A LIGHT DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE LUMIÈRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMBOOIJ, Marcus, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
TIEKINK, Derk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 3/02	→(51) *F21S 8/06*
F21V 3/06	→(51) *F21V 3/02*
F21V 5/00	→(51) *F21V 9/40*
F21V 7/00	→(51) *F21V 9/40*

(51) ***F21V 8/00*** ***F21S 2/00*** ***F21Y 115/10*** ***F21Y 105/12*** (11) **4 646 556 A1*** ***F21S 8/06*** ***F21Y 103/10***

(52) **F21S 2/00;** F21S 8/06; F21Y 2103/10; F21Y 2105/12; F21Y 2115/10; G02B 6/0061; G02B 6/0078

(25) En (26) En
(21) 23817463.5 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/084320 05.12.2023
(87) WO 2024/146727 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150102
(54) • *LICHTERZEUGUNGSSYSTEM MIT DREIECKIGEM LICHTLEITERPANEEL*
• *LIGHT GENERATING SYSTEM WITH TRIANGULAR LIGHT GUIDE PANEL*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE AVEC PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE TRIANGULAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 8/00	→(51) *F21S 8/02*
F21V 9/08	→(51) *H05B 47/10*
F21V 9/32	→(51) *F21V 9/40*

(51) ***F21V 9/40*** ***F21V 9/32*** ***F21V 7/00*** ***F21Y 105/10*** ***G02B 19/00*** (11) **4 646 557 A1*** ***F21V 5/00*** ***G02B 27/14*** ***F21Y 115/30***

(52) **F21V 9/40; F21V 5/008; F21V 7/0083; F21V 9/32; G02B 5/0808; G02B 5/26; G02B 19/0028; G02B 19/0052; G02B 27/141; G02B 27/144; G02B 27/145;** F21Y 2105/10; F21Y 2115/30

(25) En (26) En
(21) 23837368.2 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/087542 22.12.2023
(87) WO 2024/146836 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23150378
(54) • *VERBESSERTE LICHTMASCHINE*
• *IMPROVED LIGHT ENGINE*
• *MOTEUR LUMIÈRE AMÉLIORÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
MALLENS, Erik, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 17/10	→(51) *F21V 3/02*
F21V 21/02	→(51) *F21S 8/06*
F21V 21/35	→(51) *F21S 8/06*

(51) ***F21V 25/12*** ***F21V 31/00*** (11) **4 646 558 A1*** ***F21V 31/03***

(52) **F21V 25/12; F21V 23/009; F21V 25/125; F21V 31/005; F21V 31/03**

(25) En (26) En
(21) 23820735.1 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CZ 2023/000045 30.11.2023
(87) WO 2024/146663 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CZ 20230005
(54) • *LEUCHTE, INSBESONDERE FÜR EINE EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNG*
• *LUMINAIRE, ESPECIALLY FOR AN EXPLOSIVE ENVIRONMENT*
• *LUMINAIRE, EN PARTICULIER POUR UN ENVIRONNEMENT EXPLOSIF*
(71) DOUBLEPOWER!! S.R.O., Bilkova 856/18, 11000 Praha, CZ
(72) HOFFMANN, Matej, 274 01 Slany, CZ
(74) Andera, Jiri, Rott, Ruzicka, Guttmann s.r.o. Patent, Trademark and Law Office Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

F21V 31/00	→(51) *F21V 25/12*
F21V 31/03	→(51) *F21V 25/12*
F21Y 103/10	→(51) *F21S 8/06*
F21Y 103/10	→(51) *F21V 8/00*
F21Y 103/30	→(51) *F21V 3/02*
F21Y 105/10	→(51) *F21V 9/40*
F21Y 105/12	→(51) *F21V 8/00*
F21Y 107/10	→(51) *F21S 8/06*
F21Y 107/20	→(51) *F21S 8/06*
F21Y 107/90	→(51) *F21S 8/06*
F21Y 113/00	→(51) *F21K 9/232*
F21Y 113/10	→(51) *F21K 9/232*
F21Y 113/13	→(51) *F21S 8/02*
F21Y 113/20	→(51) *F21S 8/06*
F21Y 115/10	→(51) *F21K 9/232*
F21Y 115/10	→(51) *F21S 8/02*
F21Y 115/10	→(51) *F21S 8/06*
F21Y 115/10	→(51) *F21V 3/02*
F21Y 115/10	→(51) *F21V 8/00*
F21Y 115/30	→(51) *F21V 9/40*

(51) ***F23D 11/36*** ***F23D 11/38*** ***F23D 14/78*** (11) **4 646 559 A1*** ***F23D 14/48***

(52) **F23D 11/383; F23D 11/36; F23D 14/48; F23D 14/78;** F23D 2214/00; F23D 2900/00016

(25) En (26) En
(21) 23841333.0 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/063238 26.12.2023
(87) WO 2024/147059 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478701 P
22.06.2023 US 202363522438 P
(54) • *BRENNSTOFFDÜSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *FUEL NOZZLE FOR USE IN AN INDUSTRIAL COMBUSTION SYSTEM*
• *BUSE DE COMBUSTIBLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMBUSTION INDUSTRIEL*
(71) John Zink Company, LLC, 11920 E. Apache Street, Tulsa, OK 74116, US
(72) APHALE, Siddhant S., Tulsa, Oklahoma

74116, US
FOREST, Rayford W., Tulsa, Oklahoma 74116, US
KEARNEY, Jeremy M., Tulsa, Oklahoma 74116, US
RIOJAS II, Jesus H., Tulsa, Oklahoma 74116, US
WHELAN, Matthew D., Tulsa, Oklahoma 74116, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

F23D 11/38 →(51) *F23D 11/36*

F23D 14/48 →(51) *F23D 11/36*

F23D 14/78 →(51) *F23D 11/36*

(51) ***F24C 7/08*** (11) **4 646 560 A1***
(52) **F24C 15/008**
(25) Tr (26) En
(21) 23915053.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050006 04.01.2023
(87) WO 2024/147766 2024/28 11.07.2024
(54) • *BELEUCHTUNGSELEMENT FÜR EINEN OFEN*
• *AN ILLUMINATION ELEMENT FOR AN OVEN*
• *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE POUR UN FOUR*
(71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
(72) OZTURK, Metin, 34590 Silivri/Istanbul, TR
ZUNGOR, Fatih, 34590 Silivri/Istanbul, TR
GEZGIN SARIGUZEL, Ebru, 34590 Silivri/Istanbul, TR
OZ, Baris, 34590 Silivri/Istanbul, TR
(74) Soylu, Ekrem, Soylu Patent A.S. Torun Center Fulya Mah. Buyukdere Cad. No:74D Ofis:10, 34394 Istanbul, TR

F24D 11/02 →(51) *F24F 5/00*

F24D 17/02 →(51) *F24F 5/00*

F24D 19/10 →(51) *F24F 5/00*

(51) ***F24F 5/00*** ***F25B 27/00*** ***F24D 17/02*** (11) **4 646 561 A1*** ***F24D 11/02*** ***F24D 19/10***
(52) **F24F 5/0046; F24F 5/001; F24F 11/86; F25B 1/10; F25B 13/00; F25B 27/005; F25B 49/022;** F24D 11/02; F24F 2140/12; F24F 2140/20; F25B 2600/0253; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/195; F25B 2700/2104; F25B 2700/21152
(25) En (26) En
(21) 24738811.9 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010037 02.01.2024
(87) WO 2024/148005 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478316 P
(54) • *SOLARER ERWEITERTER KÄLTEKREISLAUF*
• *SOLAR AUGMENTED REFRIGERATION CYCLE*
• *CYCLE DE RÉFRIGÉRATION AUGMENTÉ SOLAIRE*
(71) Commercial Energy Saving Plus, LLC, 2425 NW 53rd Street, Boca Raton, Florida 33496, US
(72) FINKAM, Joseph Edward, Carmel, IN 46033, US
MANIE, Christophe Robert, Granger, IN 46530, US
BOYLE, Anthony D., Colorado Springs, CO 80917, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F25B 21/02 →(51) *F25D 31/00*

F25B 27/00 →(51) *F24F 5/00*

F25B 39/02 →(51) *H01M 10/6568*

F25B 41/20 →(51) *F25B 43/00*

(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 41/20*** (11) **4 646 562 A1***
(52) **F25B 43/003; F25B 41/20;** F25B 2400/0413
(25) En (26) En
(21) 23829007.6 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085212 11.12.2023
(87) WO 2024/146749 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202320033146 U
(54) • *FILTERTROCKNERKOMPONENTE UND FILTERTROCKNER*
• *FILTER DRYER COMPONENT AND FILTER DRYER*
• *COMPOSANT DE SÉCHOIR À FILTRE ET SÉCHOIR À FILTRE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) CHANDRAN, Kumaran, 6430 Nordborg, DK
PAULRAJ, Blooshee, 6430 Nordborg, DK
KUMAR, Ramanan, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F25C 1/04*** ***F25C 1/24*** (11) **4 646 563 A1*** ***F25C 1/25***
(52) **F25C 1/24; F25C 1/04; F25C 1/25**
(25) De (26) De
(21) 23825394.2 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084754 07.12.2023
(87) WO 2024/146739 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CH 112023
(54) • *PACKUNG ZUM ERZEUGEN VON EISPORTIONEN IM TIEFKÜHLFACH EINES KÜHLSCHRANKS*
• *PACK FOR PRODUCING ICE PORTIONS IN THE FREEZER COMPARTMENT OF A REFRIGERATOR*
• *EMBALLAGE POUR PRODUIRE DES PORTIONS DE GLACE DANS LE COMPARTIMENT CONGÉLATEUR D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
(71) ISLIKER, Roman, Rudenzweg 52, 8048 Altstetten, CH
(72) ISLIKER, Roman, 8048 Altstetten, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

F25C 1/24 →(51) *F25C 1/04*

F25C 1/25 →(51) *F25C 1/04*

(51) ***F25D 3/06*** (11) **4 646 564 A1***
(52) **F25D 3/06; F25D 23/06;** F25D 2303/0843; F25D 2331/8014; F25D 2700/08
(25) En (26) En
(21) 24720520.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060666 19.04.2024
(87) WO 2024/223421 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 GB 202306157
(54) • *KÄLTESPEICHERVORRICHTUNG*
• *COLD STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE À FROID*
(71) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU
(72) BRUNO, Simone, 9808 Hosingen, LU
LENTZ, Mario, 9808 Hosingen, LU
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***F25D 31/00*** ***F25B 21/02*** (11) **4 646 565 A1***
(52) **F25D 31/007; F25B 21/04;** F25D 2331/803; F25D 2331/805
(25) En (26) En
(21) 24700072.2 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2024/050001 02.01.2024
(87) WO 2024/146980 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 FI 20235006
(54) • *ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON GETRÄNKEBEHÄLTERN IN DER ANZEIGE*
• *DISPLAY AND METHOD FOR COOLING BEVERAGE CONTAINERS IN DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE RÉCIPIENTS DE BOISSON DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Nordic 24/7 Services Oy, Kappelikuja 6 B 1409, 02200 Espoo, FI
(72) ELORANTA, Veli, 02200 Espoo, FI
HALTTUNEN, Ake, 02200 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 646 566 A1***
(52) **F25J 1/0017; F25J 1/0022; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0062; F25J 1/0065; F25J 1/0072; F25J 1/0204; F25J 1/0205; F25J 1/0212; F25J 1/0215; F25J 1/0234; F25J 1/0236; F25J 1/0268; F25J 1/0275;** F25J 2270/16; F25J 2270/42; F25J 2290/34; F25J 2290/60; F25J 2290/70
(25) En (26) En
(21) 24704278.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010116 03.01.2024
(87) WO 2024/148044 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478547 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN VERFLÜSSIGUNG UND VERDICHTUNG VON SAUERSTOFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMBINED LIQUEFACTION AND DENSIFICATION OF OXYGEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION ET DE DENSIFICATION COMBINÉES D'OXYGÈNE*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) KROMER, Brian, R., Tonawanda, NY 14150, US
KELLY, Sean, M., Tonawanda, NY 14150, US
POTRATZ, Seth, A., Tonawanda, NY 14150, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 646 567 A2***
(52) **F25J 1/0017; F25J 1/0022; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0062; F25J 1/0065; F25J 1/0072; F25J 1/0204; F25J 1/0205; F25J 1/0212; F25J 1/0215; F25J 1/0234; F25J 1/0236; F25J 1/0268;** F25J 2270/16; F25J 2270/42; F25J 2290/34
(25) En (26) En
(21) 24704279.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010120 03.01.2024
(87) WO 2024/148046 2024/28 11.07.2024
(88) 08.08.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478547 P
30.03.2023 US 202363493175 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG EINES VERDICHTETEN FLÜSSIGSAUERSTOFFPRODUKTS UND VERDICHTETES FLÜSSIGMETHANPRODUKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CO-PRODUCTION OF A DENSIFIED LIQUID OXYGEN PRODUCT AND DENSIFIED LIQUID METHANE PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CO-PRODUCTION D'UN PRODUIT D'OXYGÈNE LIQUIDE DENSIFIÉ ET PRODUIT DE MÉTHANE LIQUIDE DENSIFIÉ*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) KROMER, Brian, R., Tonawanda, NY 14150, US
POTRATZ, Seth, A., Tonawanda, NY 14150, US
KELLY, Sean, M., Tonawanda, NY 14150, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 646 568 A2***
(52) **F25J 1/0017; F25J 1/0022; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0062; F25J 1/0065; F25J 1/0072; F25J 1/0204; F25J 1/0212; F25J 1/0234; F25J 1/0236; F25J 1/0268;** F25J 2270/16; F25J 2270/42; F25J 2290/34
(25) En (26) En
(21) 24704280.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010126 03.01.2024
(87) WO 2024/148051 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478547 P
09.02.2023 US 202363484003 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG VON FLÜSSIGEM SAUERSTOFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DENSIFICATION OF LIQUID OXYGEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DENSIFICATION D'OXYGÈNE LIQUIDE*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) KELLY, Sean, M., Tonawanda, NY 14150, US
KROMER, Brian, R., Tonawanda, NY 14150, US
POTRATZ, Seth, A., Tonawanda, NY 14150, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 646 569 A2***
(52) **F25J 1/0017; F25J 1/0022; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0062; F25J 1/0065; F25J 1/0072; F25J 1/0204; F25J 1/0205; F25J 1/0212; F25J 1/0215; F25J 1/0234; F25J 1/0236; F25J 1/0268;** F25J 2270/16; F25J 2270/42; F25J 2290/34
(25) En (26) En
(21) 24704945.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010146 03.01.2024
(87) WO 2024/148063 2024/28 11.07.2024
(88) 26.09.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478547 P
30.03.2023 US 202363493111 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUFUHR EINES VERDICHTETEN FLÜSSIGSAUERSTOFFPRODUKTS FÜR RAUMFAHRZEUGANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION AND SUPPLY OF A DENSIFIED LIQUID OXYGEN PRODUCT FOR SPACE VEHICLE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'ALIMENTATION D'UN PRODUIT D'OXYGÈNE LIQUIDE DENSIFIÉ POUR DES APPLICATIONS DE VÉHICULE SPATIAL*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) POTRATZ, Seth A., Tonawanda, NY 14150, US
KROMER, Brian R., Tonawanda, NY 14150, US
KELLY, Sean M., Tonawanda, NY 14150, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F25J 1/00 →(51) ***C25B 1/04***

F26B 3/22 →(51) ***C08J 3/075***

F26B 11/16 →(51) ***C08J 3/075***

F26B 13/00 →(51) ***B01D 69/08***

F26B 13/12 →(51) ***B01D 69/08***

F26B 13/18 →(51) ***B01D 69/08***

F26B 17/28 →(51) ***C08J 3/075***

F26B 21/00 →(51) ***G01M 99/00***

F26B 21/12 →(51) ***B01D 69/08***

F27B 21/02 →(51) ***B65G 47/34***

F27B 21/02 →(51) ***C22B 1/20***

F27D 25/00 →(51) ***B08B 7/00***

---

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 13/08*** ***F28F 3/04*** (11) **4 646 570 A1*** ***F28F 3/02***
(52) **F28D 9/0068; F28D 9/0037; F28F 3/02; F28F 3/046; F28F 13/08;** F28F 2240/00
(25) En (26) En
(21) 24783725.5 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/077891 03.10.2024
(87) WO 2025/073862 2025/15 10.04.2025
(30) 03.10.2023 NL 2035947
(54) • *PLATTEN MIT GEWELLTEN STRÖMUNGSPROFILEN FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATES WITH CORRUGATED FLOW PROFILES FOR A PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUES À PROFILS D'ÉCOULEMENT ONDULÉS POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(71) Apex International Holding B.V., Maanweg 174, 2516 AB The Hague, NL
(72) KITZHOFER, Jens, 2516 AB The Hague, NL
DINULESCU, Mircea, 2516 AB The Hague, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

F28D 9/00 →(51) ***H01M 10/6568***

---

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 646 571 A1***
(52) **F28D 15/0241; F28D 15/0266; F28F 21/06; G06F 1/203; H01L 23/3737; H01L 23/427; H05K 7/20336; H05K 7/20936;** F28D 2021/0029; F28F 2200/005; G06F 2200/201
(25) De (26) De
(21) 24702261.9 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051251 19.01.2024
(87) WO 2024/199746 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 EP 23164297
(54) • *FALTBARE KÜHLVORRICHTUNG, UMRICHTER, FALTBARES ELEKTRONIKGERÄT UND SIMULATIONSPROGRAMMPRODUKT*
• *FOLDABLE COOLING DEVICE, CONVERTER, FOLDABLE ELECTRONIC APPARATUS AND SIMULATION PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PLIABLE, CONVERTISSEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PRODUIT PROGRAMME DE SIMULATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHWARZ, Florian, 91466 Gerhardshofen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F28D 21/00 →(51) *H01M 10/6568*

F28F 3/02 →(51) *F28D 9/00*

F28F 3/04 →(51) *F28D 9/00*

F28F 13/08 →(51) *F28D 9/00*

F28G 7/00 →(51) *B08B 7/00*

(51) *F41H 11/16* (11) **4 646 572 A1***
(52) **B63G 7/02; B64C 39/02; B64D 47/00; B64U 10/00; F41H 11/16; F42C 15/36; F42C 15/40; F42C 19/08; F42D 1/045; F42D 3/00; F42D 5/04**
(25) En (26) En
(21) 24875703.1 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050109 13.03.2024
(87) WO 2025/191204 2025/38 18.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG EXPLOSIVER ARTILLERIE*
• *A METHOD FOR EXPLOSIVE ORDNANCE CLEARING*
• *PROCÉDÉ DE DÉMINAGE DE MUNITION EXPLOSIVE*
(71) Insta ILS Oy, Sarankulmankatu 20, 33900 Tampere, FI
(72) LEHTONEN, Raine, 33900 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) *F42C 11/00* (11) **4 646 573 A1***
F42C 14/02
(52) **F42C 11/003; F42C 14/025**
(25) En (26) En
(21) 24703907.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) BR 2024/050004 05.01.2024
(87) WO 2024/145706 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 BR 102023000347
(54) • *ELEKTRONISCHER ZEITZÜNDER*
• *ELECTRONIC TIME WARHEAD FUZE*
• *FUSÉE À OGIVE À TEMPS ÉLECTRONIQUE*
(71) Condor S.A. Industria Quimica, Rua Armando Días Pereira 160 Adríanópolis, 26053-640 - Nova Iguçu - RJ, BR
(72) QUEIROZ DE AGUIAR, Carlos Frederico, 26053-640 Nova Iguaçú - RJ, BR
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

F42C 14/02 →(51) *F42C 11/00*

G01B 3/02 →(51) *G01B 11/06*

G01B 3/56 →(51) *G01B 11/06*

(51) *G01B 7/06* (11) **4 646 574 A1***
(52) **G01B 7/105**
(25) En (26) En
(21) 23800483.2 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081170 08.11.2023
(87) WO 2024/146708 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23150339
(54) • *VERFAHREN UND SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG DER DICKE MINDESTENS EINER DECKSCHICHT*
• *METHOD AND SENSOR ASSEMBLY FOR MEASURING THE THICKNESS OF AT LEAST ONE COATING LAYER*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE CAPTEUR POUR MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'AU MOINS UNE COUCHE DE REVÊTEMENT*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) VAN DEN BERG, Frenk, 1970 CA Ijmuiden, NL
SANTILLANA DE VEERMAN, Maria, Begoña, 1970 CA Ijmuiden, NL
YANG, Haibing, 1970 CA Ijmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

G01B 9/02015 →(51) *A61B 3/10*

G01B 9/02015 →(51) *G01S 7/41*

G01B 11/00 →(51) *H04N 1/387*

(51) *G01B 11/06* (11) **4 646 575 A1***
G01B 3/56 *G01B 3/02*
(52) **G01B 11/06;** B60M 1/28; G01B 3/02
(25) De (26) De
(21) 24710637.0 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054651 23.02.2024
(87) WO 2024/179936 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 DE 102023201804
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER DICKE VON SCHLEIFLEISTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHECKING THE THICKNESS OF CONTACT STRIPS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉPAISSEUR DE BANDES DE CONTACT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) FRÜHWALD, Gernot, 90556 Cadolzburg, DE
RIESS, Manuel, 90762 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) *G01B 11/27* (11) **4 646 576 A1***
(52) **G01B 11/272**
(25) De (26) De
(21) 24704348.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052724 05.02.2024
(87) WO 2024/165472 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 DE 102023103144
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON AUSRICHTFEHLERN EINER GERICHTETEN STRAHLQUELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING ALIGNMENT ERRORS OF A DIRECTED BEAM SOURCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ERREURS D'ALIGNEMENT D'UNE SOURCE DE FAISCEAU DIRIGÉ*
(71) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880 Wedel, DE
(72) BUSS, Christian, 22880 Wedel, DE
WIESE, Kim-Philip, 22880 Wedel, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

G01B 11/30 →(51) *E01C 19/08*

G01C 3/00 →(51) *G01S 17/86*

G01C 23/00 →(51) *G06Q 10/0631*

G01D 4/00 →(51) *H04L 9/40*

(51) *G01F 1/684* (11) **4 646 577 A1***
G01F 1/692 *G01F 1/696*
G01N 25/18
(52) **G01F 1/6845; G01F 1/692; G01F 1/6965; G01N 25/18;** G01N 25/20
(25) En (26) En
(21) 24700014.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2024/050002 02.01.2024
(87) WO 2024/147737 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 NL 2033895
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHFLUSSRATE EINES FLUIDS UNABHÄNGIG VON DEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN DES FLUIDS*
• *METHOD FOR DETERMINING A FLOW RATE OF A FLUID INDEPENDENT OF THE THERMAL PROPERTIES OF THE FLUID*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉBIT D'UN FLUIDE INDÉPENDAMMENT DES PROPRIÉTÉS THERMIQUES DE CE FLUIDE*
(71) Berkin B.V., Nijverheidsstraat 1A, 7261 AK Ruurlo, NL
(72) KENARI, Shirin Azadi, 7261 AK Ruurlo, NL
LÖTTERS, Joost Conrad, 7261 AK Ruurlo, NL
SANDERS, Remco Gerardus Petrus, 7261 AK Ruurlo, NL
WIEGERINK, Remco John, 7261 AK Ruurlo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01F 1/684 →(51) *G01N 25/18*

G01F 1/692 →(51) *G01F 1/684*

G01F 1/692 →(51) *G01N 25/18*

G01F 1/696 →(51) *G01F 1/684*

G01F 1/696 →(51) *G01N 25/18*

G01F 22/00 →(51) *G01G 13/02*

G01F 23/20 →(51) *G01G 13/02*

(51) *G01F 23/263* (11) **4 646 578 A1***
G01F 23/80 *A61B 5/20*
G01N 33/493
(52) **G01F 23/268; A61B 5/208; G01F 23/804;** A61M 2205/3389
(25) De (26) De
(21) 24735899.7 (22) 14.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2024/066652 14.06.2024
(87) WO 2024/256683 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 DE 102023115879
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FREIGABEKRITERIUMS FÜR EIN FÜLLSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM*
• *DETECTION DEVICE FOR DETERMINING A RELEASE CRITERION FOR A FILL LEVEL DETERMINATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER UN CRITÈRE DE LIBÉRATION POUR UN SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) Elixion Medical GmbH, Lambertusstr. 1a, 40213 Düsseldorf, DE
(72) ROSER, Mario, 80336 München, DE
FENDT, Ludwig, 80801 München, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01F 23/80 →(51) *G01F 23/263*

(51) ***G01G 13/02*** ***G01G 23/37*** ***G01F 22/00*** ***G01G 21/23*** (11) **4 646 579 A1*** ***G01F 23/20*** ***B65D 90/48***
(52) **G01F 23/20;** G01F 22/00; G01G 21/23; B65D 90/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 25713863.6 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/057729 20.03.2025
(87) WO 2025/196239 2025/39 25.09.2025
(30) 22.03.2024 FR 2402918
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES UMSCHLAGS EINES TRANSPORTFÄHIGEN SILOS VON EINEM ERSTEN ARBEITSPLATZ ZU EINEM ZWEITEN ARBEITSPLATZ*
• *SYSTEM FOR DETECTING THE TRANSFER OF A TRANSPORTABLE SILO FROM A FIRST OPERATING SITE TO A SECOND OPERATING SITE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DU TRANSFERT D'UN SILO TRANSPORTABLE D'UN PREMIER SITE D'EXPLOITATION VERS UN DEUXIÈME SITE D'EXPLOITATION*
(71) Nanolike, 2 Avenue de l'Aérodrome de Montaudran, 31400 Toulouse, FR
(72) POIROT, David, 31400 Toulouse, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

G01G 21/23 →(51) *G01G 13/02*

G01G 23/37 →(51) *G01G 13/02*

G01H 11/08 →(51) *G01N 29/04*

G01J 5/00 →(51) *G07C 9/00*

G01J 5/10 →(51) *G07C 9/00*

G01K 17/02 →(51) *B01L 3/00*

(51) ***G01M 99/00*** ***F02D 41/34*** ***F02M 65/00*** (11) **4 646 580 A1*** ***F02M 61/16*** ***F26B 21/00***
(52) **G01M 99/007;** F02M 65/001; F26B 21/001; F26B 21/004
(25) En (26) En
(21) 23810252.9 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/077838 26.10.2023
(87) WO 2024/147834 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318150282
(54) • *INJEKTIONSNADEL-ABBLASGERÄT UND INJEKTIONSTESTSYSTEME*
• *INJECTION NEEDLE BLOWOFF APPARATUS AND INJECTION TESTING SYSTEMS*
• *APPAREIL DE SOUFFLAGE D'AIGUILLE D'INJECTION ET SYSTÈMES DE TEST D'INJECTION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LEVY, Ryan, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01N 1/20*** ***G01N 15/075*** ***G01N 1/40*** ***A23N 12/02*** (11) **4 646 581 A1*** ***G01N 15/00*** ***A23B 7/153***
(52) **G01N 15/075;** A23B 4/24; A23B 7/157; A23N 12/02; G01N 1/2035; G01N 1/4044; A22C 17/08; A22C 21/0061; G01N 2015/0092
(25) En (26) En
(21) 23848075.0 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084999 20.12.2023
(87) WO 2024/147925 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478319 P
19.12.2023 US 202318545150
(54) • *PROZESSSTEUERUNG VON SILBERIONEN-BASIERTEN LEBENSMITTELWASCHVERFAHREN*
• *PROCESS CONTROL OF SILVER-ION-BASED FOOD WASH PROCESSES*
• *COMMANDE DE PROCESSUS DE PROCESSUS DE LAVAGE D'ALIMENTS À BASE D'IONS ARGENT*
(71) SmartWash Solutions, LLC., 1129 Harkins Road, Salinas, CA 93901, US
(72) WILHELMSEN, Eric Child, Salinas, California 93901, US
MCGINNIS, Christopher Michael, Salinas, California 93901, US
BRENNAN, James M., Salinas, California 93901, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G01N 1/22 →(51) *G01N 33/00*

G01N 1/30 →(51) *C12Q 1/04*

G01N 1/34 →(51) *A61M 1/36*

G01N 1/40 →(51) *G01N 1/20*

G01N 15/00 →(51) *G01N 1/20*

G01N 15/00 →(51) *G02B 21/00*

G01N 15/06 →(51) *G02B 21/00*

G01N 15/075 →(51) *G01N 1/20*

(51) ***G01N 15/10*** (11) **4 646 582 A1*** ***G01N 15/1429*** ***G01N 15/14*** ***G01N 15/01***
(52) **G01N 15/1012; G01N 15/1429; G01N 15/1459;** G01N 15/01; G01N 2015/1006; G01N 2015/1014
(25) En (26) En
(21) 23720354.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000140 21.03.2023
(87) WO 2024/194666 2024/39 26.09.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER VARIATION EINES FLUORESZENZFARBSTOFFS DURCH FLUORESZENZMESSUNG IM FREIEN ZUSTAND*
• *METHOD OF FLUORESCENT DYE VARIATION COMPENSATION BY FREE STATE FLUORESCENCE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE VARIATION DE COLORANT FLUORESCENT PAR UNE MESURE DE FLUORESCENCE À L'ÉTAT LIBRE*
(71) BIT GROUP FRANCE, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR
(72) MAGNIN, Olivier, 38570 Theys, FR
GIRAUD, Jérôme, 34980 Montferrier-sur-Lez, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01N 15/14 →(51) *G01N 15/10*

G01N 15/14 →(51) *G02B 21/00*

G01N 15/1429 →(51) *G01N 15/10*

G01N 15/1434 →(51) *G02B 21/00*

G01N 21/00 →(51) *B31B 50/00*

G01N 21/01 →(51) *A61B 3/10*

G01N 21/29 →(51) *G01N 33/53*

G01N 21/41 →(51) *B01L 3/00*

G01N 21/62 →(51) *A61B 3/10*

G01N 21/64 →(51) *A61L 2/10*

G01N 21/76 →(51) *C12Q 1/66*

(51) ***G01N 21/77*** ***G01N 33/18*** ***G01N 31/22*** (11) **4 646 583 A1*** ***C02F 1/76*** ***G01N 35/08***
(52) **G01N 31/22;** C07C 57/145; G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 23915129.3 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084181 15.12.2023
(87) WO 2024/147903 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318151161
(54) • *KALIUMMALEATPUFFER ZUR ANALYSE FREIER CHLOR*
• *POTASSIUM MALEATE BUFFER FOR FREE CHLORINE ANALYSIS*
• *TAMPON DE MALÉATE DE POTASSIUM POUR ANALYSE DE CHLORE LIBRE*
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,

Loveland, CO 80538, US
(72) ROYER, Douglas, Loveland, Colorado 80538, US
BUYCK, Melinda, Loveland, Colorado 80538, US
ANCIAUX, Sarah, Loveland, Colorado 80538, US
MAURER, Devin, Loveland, Colorado 80538, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 21/78 →(51) *G01N 33/53*

G01N 21/84 →(51) *A61B 3/10*

G01N 21/84 →(51) *C12Q 1/66*

G01N 21/892 →(51) *E01C 19/08*

(51) *G01N 23/087* (11) **4 646 584 A1***
(52) **G01N 23/087**
(25) En (26) En
(21) 23836881.5 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087662 22.12.2023
(87) WO 2024/146841 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23150216
(54) • *ANALYSE VON ERDALKALIOXID ODER CARBONATHALTIGEN PARTIKELN MITTELS MULTIENERGIE-RÖNTGENSTRAHLERKENNUNG*
• *ALKALINE EARTH OXIDE OR CARBONATE CONTAINING PARTICLE ANALYSIS USING MULTI-ENERGY X-RAY DETECTION*
• *ANALYSE DE PARTICULES CONTENANT DES OXYDES OU CARBONATES ALCALINO-TERREUX PAR DÉTECTION DE RAYONS X MULTI-ÉNERGIE*
(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de Lauzelle 65, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) AUBERT, Alex, 1083 GANSHOREN, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) *G01N 24/08* *G01R 33/465* *G01R 33/48* (11) **4 646 585 A1***
(52) **G01N 24/08;** G01N 24/085; G01R 33/465; G01R 33/4804
(25) En (26) En
(21) 24700052.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2024/050009 04.01.2024
(87) WO 2024/147012 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23150620
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER MESSUNG VON LÖSUNGEN MITTELS MAGNETISCHER KERNRESONANZ*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO MEASUREMENT OF SOLUTIONS USING NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA MESURE DE SOLUTIONS AU MOYEN DE LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(71) University of Limerick, Limerick V94 T9PX, IE
(72) O'REILLY, Emmet, Limerick Limerick, V94 T9PX, IE
O'REILLY, John, Limerick Limerick, V94 T9PX, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) *G01N 25/18* *G01F 1/684* *G01F 1/696* (11) **4 646 586 A1*** *G01F 1/692*
(52) **G01F 1/6845;** G01F 1/692; G01F 1/6965; G01N 25/20
(25) En (26) En
(21) 24700024.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2024/050001 02.01.2024
(87) WO 2024/147736 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 NL 2033894
(54) • *THERMISCHER STRÖMUNGSSENSOR ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHFLUSSMENGE EINES FLUIDS*
• *THERMAL FLOW SENSOR FOR DETERMINING A FLOW RATE OF A FLUID*
• *CAPTEUR DE DÉBIT THERMIQUE POUR DÉTERMINATION DU DÉBIT D'UN FLUIDE*
(71) Berkin B.V., Nijverheidsstraat 1A, 7261 AK Ruurlo, NL
(72) KENARI, Shirin Azadi, 7261 AK RUURLO, NL
LÖTTERS, Joost Conrad, 7261 AK RUURLO, NL
SANDERS, Remco Gerardus Petrus, 7261 AK RUURLO, NL
WIEGERINK, Remco John, 7261 AK RUURLO, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01N 25/18 →(51) *G01F 1/684*

G01N 25/48 →(51) *B01L 3/00*

(51) *G01N 27/04* (11) **4 646 587 A2***
(52) **G01N 27/041**
(25) En (26) En
(21) 24883018.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010459 05.01.2024
(87) WO 2025/090104 2025/18 01.05.2025
(88) 31.07.2025
(30) 05.01.2023 US 202363437200 P
11.10.2023 US 202363543666 P
(54) • *LASERGESTEUERTE ULTRASCHNELLE IMPEDANZSPEKTROSKOPIE*
• *LASER DRIVEN ULTRAFAST IMPEDANCE SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ULTRARAPIDE COMMANDÉE PAR LASER*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) CUSHING, Scott K., Glendale, California 91206, US
PHAM, Kim, Pasadena, California 91105, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 27/416 →(51) *G01N 33/38*

(51) *G01N 27/62* (11) **4 646 588 A1***
(52) **G01N 27/622; H01J 49/022; H01J 49/025**
(25) En (26) En
(21) 24739012.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010543 05.01.2024
(87) WO 2024/148302 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318150645
(54) • *INTEGRIERTE OSZILLIERENDE FELD-IONENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *INTEGRATED OSCILLATING FIELD ION SPECTROMETRY DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE D'IONS À CHAMP OSCILLANT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Volatylix, Inc., 20 Bryant Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MARKOSKI, Kenneth A., Hudson, Massachusetts 01749, US
NAZAROV, Erkinjon G., Tampa, Florida 33647, US
MORRIS, Clayton J., Norfolk, Massachusetts 02056, US
(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will & Schulte UK LLP 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) *G01N 29/04* *G01N 29/12* (11) **4 646 589 A1***
(52) **G01N 29/12;** G01N 29/043; G01N 2291/103; G01N 2291/2697
(25) De (26) De
(21) 24704326.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052362 31.01.2024
(87) WO 2024/179764 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 EP 23159090
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE SOWIE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE*
• *METHOD FOR TESTING AN ELECTRONIC ASSEMBLY, AND ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, ET ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BICKEL, Heinz Dietrich Philipp, 81677 München, DE
KRIEGEL, Kai, 81739 München, DE
MITIC, Gerhard, 81827 München, DE
STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE
WALBRECKER-BAAR, Christian, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) *G01N 29/04* *G01H 11/08* (11) **4 646 590 A1***
(52) **G01R 31/387; G01N 29/043; G01N 29/2406; G01N 29/2437; G01N 29/343; G01N 29/42; G01R 31/392**
(25) En (26) En
(21) 24738809.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010033 02.01.2024
(87) WO 2024/148001 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437350 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BATTERIEN IN BENUTZERGERÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING BATTERIES IN USER DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE BATTERIES DANS DES DISPOSITIFS UTILISATEURS*
(71) Titan Advanced Energy Solutions, Inc., 35 Congress St. Suite 2251, Salem, MA 01970, US
(72) KAPODISTRIAS, Georgios, Reading, Massachusetts 01867, US
MURPHY, Shawn, Wenham, Massachusetts 01984, US
CAMPBELL, Colin, Groton, Massachusetts 01450, US
ALIZADEH, Vahidreza, Salem, Massachusetts 01970, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 29/12 →(51) *G01N 29/04*

G01N 30/72 →(51) *G06F 18/2415*

G01N 30/86 →(51) *G06F 18/2415*

G01N 31/22 →(51) *A61L 2/18*

G01N 31/22 →(51) *A61L 2/28*

G01N 31/22 →(51) *G01N 21/77*

(51) *G01N 33/00* *G01N 1/22* (11) **4 646 591 A1*** *G01N 33/49*
(52) **G01N 33/491;** G01N 1/4005; G01N 1/4022; G01N 1/405; G01N 33/0054
(25) En (26) En
(21) 24704271.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010035 02.01.2024
(87) WO 2024/148003 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318093466
05.01.2023 US 202318093469
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG EINES PERMEATS AUS EINER EINSATZLÖSUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR DERIVING A PERMEATE FROM A FEED SOLUTION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉRIVATION DE PERMÉAT À PARTIR D'UNE SOLUTION D'ALIMENTATION*
(71) Sequitur Health Corp., 12826 E Cibola Rd., Scottsdale, Arizona 85259, US
(72) THOMAS, Marylaura L., Scottsdale, Arizona 85259, US
THOMAS, Leslie F., Scottsdale, Arizona 85259, US
FORZANI, Erica S., Phoenix, Arizona 85032, US
DUONG, Phuoc H.H., Phoenix, Arizona 85050, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01N 33/18 →(51) *C12Q 1/66*

G01N 33/18 →(51) *G01N 21/77*

(51) *G01N 33/24* (11) **4 646 592 A1***
(52) **G01N 33/24;** G01V 9/00; G01N 33/0075; G01N 33/1826; G01N 33/1853; G01N 33/188; G01V 11/00
(25) En (26) En
(21) 24721008.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022167 29.03.2024
(87) WO 2024/206773 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 US 202363493538 P
(54) • *GEOCHEMISCHE ANALYSE VON DRAINAGEBECKEN*
• *GEOCHEMICAL ANALYSIS OF DRAINAGE BASINS*
• *ANALYSE GÉOCHIMIQUE DE BASSINS HYDROGRAPHIQUES*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GONCHARUK, Artem, Mountain View, California 94043, US
SMITH, Kevin Forsythe, Mountain View, California 94043, US
MILLER, Alex S., Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) *G01N 33/38* *G01N 27/416* (11) **4 646 593 A1***
(52) **G01N 33/388;** G01N 33/0077; G01N 33/0091
(25) En (26) En
(21) 24707716.7 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054611 23.02.2024
(87) WO 2024/184092 2024/37 12.09.2024
(30) 03.03.2023 CY 2300001
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG UND BEWERTUNG DER AKTIVIERUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHECKING AND EVALUATION OF ACTIVATION OF POROUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION ET D'ÉVALUATION DE L'ACTIVATION DE MATÉRIAUX POREUX*
(71) SK Embio Diagnostics Limited, Athalassas 8B, 2018 Nicosia, CY
(72) APOSTOLOU, Theophylactos, 2018 Nicosia, CY
LOIZOU, Constantinos, 2018 Nicosia, CY
HADJILOUCA, Agni, 2018 Nicosia, CY
(74) Demetriades, Achilleas L., Lellos P Demetriades Law Office LLC Sofouli 2, The Chanteclair House / 9th, 1096 Nicosia, CY

G01N 33/49 →(51) *A61M 1/36*

G01N 33/49 →(51) *G01N 33/00*

G01N 33/493 →(51) *G01F 23/263*

G01N 33/50 →(51) *C12N 15/09*

G01N 33/50 →(51) *G01N 33/68*

(51) *G01N 33/53* *G01N 21/78* *C12N 15/113* *C12Q 1/6825* (11) **4 646 594 A1*** *B01J 23/42* *G01N 21/29*
(52) **G01N 21/77;** C12Q 1/6816; G01N 33/542; G01N 33/54313; G01N 33/587; G01N 21/78; G01N 2021/751; G01N 2021/7793
(25) En (26) En
(21) 24738996.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010511 05.01.2024
(87) WO 2024/148281 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478623 P
(54) • *TARNUNG AUF CHIP, VERFAHREN UND SYSTEME UND DEREN VERWENDUNG ZUM TESTEN BIOLOGISCHER UND NICHTBIOLOGISCHER ANALYTE*
• *CAMOUFLAGING ON CHIP, METHODS, AND SYSTEMS AND ITS USE FOR TESTING BIOLOGICAL AND NON-BIOLOGICAL ANALYTES*
• *CAMOUFLAGE SUR PUCE, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ET LEUR UTILISATION POUR TEST D'ANALYTES BIOLOGIQUES ET NON BIOLOGIQUES*
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) DRAZ, Mohamed s., Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 33/533 →(51) *G01N 33/68*

G01N 33/569 →(51) *B01L 3/00*

G01N 33/569 →(51) *C07K 1/22*

(51) *G01N 33/68* *C40B 70/00* *C12N 15/10* (11) **4 646 595 A1*** *G01N 33/533* *C12N 15/115*
(52) **C40B 70/00;** G01N 33/582; G01N 33/6818
(25) En (26) En
(21) 24738919.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010334 04.01.2024
(87) WO 2024/148174 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478661 P
18.02.2023 US 202363485904 P
(54) • *PEPTIDSEQUENZIERGERÄT*
• *PEPTIDE SEQUENCER*
• *SÉQUENCEUR DE PEPTIDES*
(71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, OR 97239, US
(72) TU, Eugene, Portland, Oregon 97239, US
CIVITCI, Fehmi, Portland, Oregon 97239, US
MENDOZA, Andy, Portland, Oregon 97239, US
BRANCHAUD, Bruce P., Portland, Oregon 97239, US
PLAUT, Justin Stanley, Portland, Oregon 97239, US
SCHILLING, Kevin, Portland, Oregon 97239, US
DAI, Mingchong, Portland, Oregon 97239,

US
GROVES, Nicholas, Portland, Oregon 97239, US
CARLONI, Riccardo, Portland, Oregon 97239, US
RANGANATHAN, Srivathsan, Portland, Oregon 97239, US
CHIU, Yu-Jui, Portland, Oregon 97239, US
OZDEMIR, E. Sila, Portland, Oregon 97239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 646 596 A2***
G01N 33/50 ***C12Q 1/00***
(52) **G01N 33/50;** G01N 33/92
(25) En (26) En
(21) 24739008.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010533 05.01.2024
(87) WO 2024/148296 2024/28 11.07.2024
(88) 26.09.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478610 P
17.08.2023 US 202363520158 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON DEPRESSION UND IDENTIFIZIERUNG VON ANTIDEPRESSIVER AKTIVITÄT*
• *METHODS FOR DIAGNOSING DEPRESSION AND IDENTIFYING ANTIDEPRESSANT ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE DÉPRESSION ET D'IDENTIFICATION D'ACTIVITÉ ANTIDÉPRESSIVE*
(71) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352, Henry Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) RASENICK, Mark, M., Chicago, IL 60612, US
HICKOK, Jason, Bremerton, WA 98312, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

G01N 35/08 →(51) ***G01N 21/77***

G01P 1/00 →(51) ***B25J 9/16***

G01P 3/00 →(51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G01R 15/24*** (11) **4 646 597 A1***
(52) **G01R 15/246;** G01R 15/247
(25) En (26) En
(21) 23705106.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010195 05.01.2023
(87) WO 2024/147790 2024/28 11.07.2024
(54) • *MAGNETOOPTISCHER STROMSENSOR MIT OPTISCHEN MEDIEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN VERDET-KONSTANTEN UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DES SENSORS*
• *MAGNETO-OPTICAL CURRENT SENSOR WITH OPTICAL MEDIA ARRANGED WITH DISTINCT VERDET CONSTANT VALUES AND METHOD FOR ARRANGING SAID SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT MAGNÉTO-OPTIQUE AVEC SUPPORT OPTIQUE AGENCÉ AVEC DES VALEURS DE CONSTANTE DE VERDET DISTINCTES ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DUDIT CAPTEUR*
(71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, Camp-Spich-Straße 18, 53842 Troisdorf, DE
(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney, DE
JUDENDORFER, Thomas, 96050 Bamberg, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G01R 19/00*** (11) **4 646 598 A1***
G01R 31/327
(52) **G01R 19/0092;** G01R 31/3272
(25) En (26) En
(21) 23836713.0 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025559 28.12.2023
(87) WO 2024/146681 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 GB 202300035
(54) • *STROMMESSSYSTEM FÜR MATRIXFÖRMIG ANGEORDNETE SCHALTGERÄTE*
• *CURRENT MEASURING SYSTEM FOR SWITCHING DEVICES ARRANGED IN A MATRIX CONFIGURATION*
• *SYSTÈME DE MESURE DE COURANT POUR DISPOSITIFS DE COMMUTATION DISPOSÉS DANS UNE CONFIGURATION MATRICIELLE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) MORSKIEFT, Elise, 7556 EA Hengelo Overijssel, NL
SCHOONENBERG, Gerard Cornelis, 7559 CR Hengelo Overijssel, NL
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01R 21/12*** (11) **4 646 599 A1***
(52) **G01R 21/12**
(25) En (26) En
(21) 23704560.4 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010579 11.01.2023
(87) WO 2024/151254 2024/29 18.07.2024
(54) • *HF-LEISTUNGSDETEKTOR MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *HIGH DYNAMIC RANGE RF POWER DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PUISSANCE RF À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) SELF, David, Carlsbad, California 92009, US
SCHULER, John, Carlsbad, California 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 27/02 →(51) ***H03K 17/00***

G01R 27/14 →(51) ***H03K 17/00***

G01R 27/26 →(51) ***H03K 17/00***

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 646 600 A1***
G01R 31/364
(52) **G01R 31/006;** G01R 31/364
(25) En (26) En
(21) 23838241.0 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063329 28.12.2023
(87) WO 2024/147065 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 IT 202300000066
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ELEKTRISCHEN LAST EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE IM INAKTIVEN UND IM SCHLAFZUSTAND BEFINDLICHEN ZUSTAND*
• *KIT AND METHOD FOR DETECTING THE ELECTRICAL LOAD OF A MOTOR-VEHICLE BATTERY WHEN THE MOTOR-VEHICLE IS INACTIVE AND IN A SLEEP STATE*
• *TROUSSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHARGE ÉLECTRIQUE DE BATTERIE DE VÉHICULE À MOTEUR INACTIF ET EN ÉTAT DE VEILLE*
(71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT
(72) BRUNO, Silvano, 10135 Torino, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/308 →(51) ***G01S 7/40***

G01R 31/327 →(51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **4 646 601 A1***
(52) **G01R 31/343;** G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 24702226.2 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050287 08.01.2024
(87) WO 2024/183963 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 DE 102023202112
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSDIAGNOSE EINES ELEKTROMOTORS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING THE STATE OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BEHRINGER, Klaus, 91338 Igensdorf, DE
PIRSTAT, Daniel, 92224 Amberg, DE
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **4 646 602 A1***
(52) **G01R 31/343**
(25) De (26) De
(21) 24702228.8 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050289 08.01.2024
(87) WO 2024/183965 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 DE 102023202108

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ASYNCHRONMOTORS*
• *METHOD FOR MONITORING THE STATE OF AN ASYNCHRONOUS MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'UN MOTEUR ASYNCHRONE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BEHRINGER, Klaus, 91338 Igensdorf, DE
PIRSTAT, Daniel, 92224 Amberg, DE
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **4 646 603 A1***
(52) **G01R 31/343**
(25) De (26) De
(21) 24702229.6 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050291 08.01.2024
(87) WO 2024/183966 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 DE 102023202107
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSDIAGNOSE EINES ASYNCHRONMOTORS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING THE STATE OF AN ASYNCHRONOUS MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR ASYNCHRONE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BEHRINGER, Klaus, 91338 Igensdorf, DE
PIRSTAT, Daniel, 92224 Amberg, DE
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **4 646 604 A1***
G06N 3/088
(52) **G01R 31/343; G06N 3/088**
(25) De (26) De
(21) 24702231.2 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050349 09.01.2024
(87) WO 2024/183969 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 DE 102023202109
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINER SELF-ORGANIZING MAP*
• *METHOD FOR GENERATING A SELF-ORGANIZING MAP*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE AUTO-ORGANISATRICE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BEHRINGER, Klaus, 91338 Igensdorf, DE
BUSCH, Julian, Yardley, PA 19067, US
PIRSTAT, Daniel, 92224 Amberg, DE
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **4 646 605 A1***
(52) **G01R 31/343**
(25) De (26) De
(21) 24702232.0 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050353 09.01.2024
(87) WO 2024/183970 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 DE 102023202105
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS*
• *METHOD FOR MONITORING THE STATE OF A DRIVE TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BEHRINGER, Klaus, 91338 Igensdorf, DE
PIRSTAT, Daniel, 92224 Amberg, DE
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/36 →(51) ***H02J 7/04***

G01R 31/364 →(51) ***G01R 31/00***

---

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/3842*** (11) **4 646 606 A1*** ***G01R 31/389***
(52) **G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/389**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23818370.1 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084179 04.12.2023
(87) WO 2024/146723 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300123
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ESTIMATING THE STATE OF CHARGE OF A CELL OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE CELLULE D'UNE BATTERIE*
(71) Entroview, 39 Rue de la Gare de Reuilly, 75012 Paris, FR
(72) EL OUTMANI, Sohaib, 94200 Ivry Sur Seine, FR
CONRAD, Timoté, 38000 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

G01R 31/3842 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/389 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 33/36 →(51) ***H01P 1/205***

G01R 33/465 →(51) ***G01N 24/08***

G01R 33/48 →(51) ***G01N 24/08***

---

(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/34*** (11) **4 646 607 A1***
(52) **G01S 13/345; G01S 7/35**
(25) De (26) De
(21) 23833824.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086849 20.12.2023
(87) WO 2024/146798 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 DE 102023200086
(54) • *EINSATZ PHOTONISCHER MIKRORINGRESONATOREN ZUR UP-DOWN-CHRIPERZEUGUNG IN PHOTONISCH-ELEKTRONISCH KOINTEGRIERTEN RADARSYSTEMEN*
• *USE OF PHOTONIC MICRORING RESONATORS FOR UP-DOWN-CHIRP GENERATION IN PHOTONICALLY-ELECTRONICALLY COINTEGRATED RADAR SYSTEMS*
• *UTILISATION DE RÉSONATEURS MICROANNULAIRE PHOTONIQUE POUR GÉNÉRATION DE COMPRESSION D'IMPLUSIONS MONTANTES ET DESCENDANTES DANS DES SYSTÈMES RADAR À CODAGE PHOTONIQUE ÉLECTRONIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover, DE
GISDER, Thomas, 38446 Wolfsburg, DE
MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** ***G01R 31/308*** ***G01S 17/88*** ***G01S 7/497*** (11) **4 646 608 A1*** ***G01S 13/88*** ***H02H 5/00***
(52) **G01S 7/4039; G01S 13/88; G01S 17/88;** G01R 31/308; G01S 2007/4975
(25) De (26) De
(21) 24702248.6 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051011 17.01.2024
(87) WO 2024/175273 2024/35 29.08.2024
(30) 24.02.2023 EP 23158536
(54) • *VERSCHMUTZUNGSERKENNUNG BEI ELEKTRISCHEN BAUGRUPPEN MITTELS RADAR-TECHNOLOGIE*
• *SOILING DETECTION IN ELECTRIC ASSEMBLIES USING RADAR TECHNOLOGY*
• *DÉTECTION DE SALISSURE DANS DES ENSEMBLES ÉLECTRIQUES À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE RADAR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01S 7/41*** ***G01B 9/02015*** ***G01S 13/04*** ***G01S 13/50*** (11) **4 646 609 A1*** ***G01S 7/48*** ***G01S 13/36*** ***G01S 13/58***
(52) **G01S 17/26;** G01S 7/41; G01S 7/415; G01S 13/003; G01S 17/58
(25) En (26) En
(21) 24738418.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2024/050011 05.01.2024
(87) WO 2024/145721 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478746 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTENMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUANTUM SENSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION QUANTIQUE*
(71) Phantom Photonics Inc., 441 Northlake Drive, Waterloo, ON N2V 2A3, CA
(72) MAIEREAN, Alexandra, Kitchener, Ontario

N2G 1T5, CA
SAJEED, Shihan, Waterloo, Ontario N2L 4X2, CA
JENNEWEIN, Thomas, Waterloo, Ontario N2T1C5, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **4 646 610 A1***
G01S 17/931 ***G06V 20/56***
G01S 7/497 ***G01S 13/931***
(52) **G01S 17/931; G01S 7/4972; G06V 20/588;** G01S 2013/932
(25) En (26) En
(21) 24708915.4 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012240 19.01.2024
(87) WO 2024/155934 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 US 202363480755 P
05.06.2023 US 202318329328
(54) • *SPURBASIERTE AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON LIDAR AN EINEM FAHRZEUG*
• *LANE-BASED AUTOMATIC CALIBRATION OF LIDAR ON A VEHICLE*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR UNE VOIE DE LIDAR SUR UN VÉHICULE*
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) WU, Mo, Newark, California 94560, US
KHALIGH, Sepehr Pourrezaei, Newark, California 94560, US
SHI, Xiangqiong, Newark, California 94560, US
ARUNAPURAM, Prashant, Newark, California 94560, US
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

G01S 7/48 →(51) ***G01S 7/41***

---

(51) ***G01S 7/4865*** (11) **4 646 611 A1***
G01S 17/10
(52) **G01S 17/10; G01S 7/4865**
(25) En (26) En
(21) 24821996.6 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/080197 08.11.2024
(87) WO 2025/191985 2025/38 18.09.2025
(30) 12.03.2024 US 202418602560
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN ÜBER DEN EINDEUTIGEN BEREICH HINWEG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING OBJECTS BEYOND THE UNAMBIGUOUS RANGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'OBJETS AU-DELÀ DE LA PLAGE NON AMBIUË*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) RAPP, Joshua, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
FERNANDEZ MENDUINA, Samuel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
GREIFF, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 7/4912 →(51) ***G01S 17/00***

G01S 7/497 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 7/497 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 7/52 →(51) ***G01S 15/89***

G01S 13/02 →(51) ***H01Q 3/26***

---

(51) ***G01S 13/04*** (11) **4 646 612 A1***
G06Q 10/08 ***G06T 7/11***
G06V 10/62
(52) **G06V 20/52; G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 23915143.4 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085650 22.12.2023
(87) WO 2024/147945 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478249 P
15.09.2023 US 202363583111 P
(54) • *GARTENKARTIERUNGS- UND VERMÖGENSVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *YARD MAPPING AND ASSET TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE DÉPÔT ET DE SUIVI D'ACTIFS*
(71) Koireader Technologies, Inc., 539 W. Commerce 1255, Dallas, TX 75208, US
(72) PRASAD, Ashutosh, Dallas, TX 75208, US
PRASAD, Vivek, Dallas, TX 75208, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G01S 13/04 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/34 →(51) ***G01S 7/35***

G01S 13/36 →(51) ***G01S 7/41***

---

(51) ***G01S 13/42*** (11) **4 646 613 A1***
G01S 13/50 ***G01S 13/86***
G01S 13/931 ***G06F 3/01***
G06F 3/16 ***G10L 15/22***
G06F 16/60 ***H04W 84/22***
(52) **G01S 13/42; G01S 13/50; G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/167;** G01S 2013/9316; G01S 2013/9322
(25) En (26) En
(21) 23798189.9 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/079843 25.10.2023
(87) WO 2024/146706 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318151129
(54) • *FAHRERSPEZIFIZIERTE OBJEKTVERFOLGUNG*
• *DRIVER-SPECIFIED OBJECT TRACKING*
• *POURSUITE D'OBJET SPÉCIFIÉE PAR UN CONDUCTEUR*
(71) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(72) LARSSON, Annika, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 13/50 →(51) ***G01S 13/42***

G01S 13/50 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/58 →(51) ***G01S 7/41***

---

(51) ***G01S 13/86*** (11) **4 646 614 A1***
G01S 13/931 ***B61L 3/12***
(52) **G01S 13/86; B61L 3/125; G01S 13/91; G01S 13/931;** G01S 2013/9328
(25) De (26) De
(21) 24710646.1 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054814 26.02.2024
(87) WO 2024/188624 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 DE 102023202279
(54) • *ORTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZUMINDEST ZWEI ORTUNGSMODULEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *LOCATING SYSTEM FOR A VEHICLE WITH AT LEAST TWO LOCATING MODULES, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION POUR VÉHICULE AVEC AU MOINS DEUX MODULES DE LOCALISATION, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) HAMMERL, Malte, 38106 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 13/86 →(51) ***G01S 13/42***

G01S 13/88 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 13/42***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 13/86***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/48***

---

(51) ***G01S 15/89*** (11) **4 646 615 A2***
G01S 7/52 ***A61B 8/12***
A61B 8/00
(52) **G01S 15/8927; A61B 8/12; A61B 8/4488; A61B 8/4494; A61B 8/54; G01S 7/5208; G01S 15/8925; G01S 15/8929; G01S 15/8993; G01S 15/8997**
(25) En (26) En
(21) 24711619.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/000020 04.01.2024
(87) WO 2024/147076 2024/28 11.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437428 P

(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER ABBILDUNGSÖFFNUNG*
• *SYSTEM FOR OPTIMIZING AN IMAGING APERTURE*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION D'UNE OUVERTURE D'IMAGERIE*
(71) Oneprojects Design and Innovation Ltd., Block C, Parkview House Beech Hill Office Campus Beech Hill Road, Dublin, D04 K5D0, IE
(72) HENNERSPERGER, Christoph, 84553 Muhldorf, DE
ASSAMBO, Cedric, Dublin D14 T381, IE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01S 17/00*** ***G01S 17/02*** ***G01S 17/88*** ***G01S 17/34*** (11) **4 646 616 A1*** ***G01S 17/32*** ***G01S 7/4912***
(52) **G01S 7/4912;** G01S 17/34; **G01S 17/58**
(25) En (26) En
(21) 24753744.2 (22) 07.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010607 07.01.2024
(87) WO 2024/167606 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 US 202318106995
(54) • *DATENVERFEINERUNG IN OPTISCHEN SYSTEMEN*
• *DATA REFINEMENT IN OPTICAL SYSTEMS*
• *AFFINEMENT DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES*
(71) SiLC Technologies, Inc., 181 W. Huntington Drive, Suite 200, Monrovia, CA 91016, US
(72) BOLOORIAN, Majid, San Diego, CA 92127, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 17/02 →(51) ***G01S 17/00***

G01S 17/10 →(51) ***G01S 7/4865***

G01S 17/32 →(51) ***G01S 17/00***

G01S 17/34 →(51) ***G01S 17/00***

G01S 17/42 →(51) ***G01S 17/86***

G01S 17/46 →(51) ***H04N 1/387***

(51) ***G01S 17/86*** ***G01S 17/89*** ***G01C 3/00*** (11) **4 646 617 A1*** ***G01S 17/42***
(52) **G01S 17/86;** G01S 17/89; **G06V 10/147; G06V 20/05; G06V 20/647;** G06V 20/20
(25) En (26) En
(21) 24738971.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010464 05.01.2024
(87) WO 2024/148250 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437561 P
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Brightai Corporation, 2021 Filmore St. PMB2005, San Francisco, CA 94115, US
(72) GOSS, Ryan James, Prior Lake, Minnesota 55372, US
FERRIS, Graham David, Savage, Minnesota 55378, US
NORGREN, Mark, Savage, Minnesota 55378, US
PARKER, Robert, Hillsborough, California 94010, US
BENJAMIN, Daniel John, Savage, Minnesota 55378, US
TAFOYA, John, Franklin, Tennessee 37064, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 17/88 →(51) ***G01S 17/00***

G01S 17/88 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 17/89 →(51) ***G01S 17/86***

G01S 17/931 →(51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01T 7/00*** (11) **4 646 618 A1***
(52) **G01T 7/005**
(25) En (26) En
(21) 24718921.0 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017858 29.02.2024
(87) WO 2024/182600 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 US 202318176683
(54) • *GAMMAQUELLENVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *GAMMA SOURCE DEVICES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE SOURCE GAMMA ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Revvity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) BELOBRAYDICH, Michael, Naperville, Illinois 60563, US
HARAZIN, Richard, Naperville, Illinois 60563, US
PELC, Richard E., Naperville, North Carolina 60563, US
(74) Yeadon IP Limited, 114 Wellington Street, Leeds LS1 1BA, GB

(51) ***G02B 1/04*** (11) **4 646 619 A1***
(52) **G02B 1/043**
(25) En (26) En
(21) 24740516.0 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/051684 28.06.2024
(87) WO 2025/003698 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 GB 202310008
(54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN*
• *STABILIZED FORMULATIONS FOR CONTACT LENSES*
• *FORMULATIONS STABILISÉES POUR LENTILLES DE CONTACT*
(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) GIBSON, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
MITCHELL, William, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
MORSLEY, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
PISKORCZYK, Katarzyna, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
SIMPSON, Laura, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 1/04 →(51) ***A61L 27/18***

G02B 1/04 →(51) ***C08G 75/02***

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **4 646 620 A1*** ***G02B 27/42***
(52) **G02B 27/4261;** G02B 5/1809; **G02B 5/1819; G02B 27/0172;** G02B 27/0081; G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 23828218.0 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050694 14.12.2023
(87) WO 2024/146977 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FI 20235018
(54) • *ANZEIGESTRUKTUR*
• *DISPLAY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AFFICHAGE*
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) VENTOLA, Kalle, 80100 Joensuu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 6/00*** (11) **4 646 621 A1*** ***G02B 6/10***
(52) **G02B 5/1819; G02B 27/0081; G02B 27/0172;** G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 23915119.4 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/082654 06.12.2023
(87) WO 2024/147879 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478595 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON BEUGUNGSMERKMALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING DIFFRACTIVE FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS DE DIFFRACTION*
(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road Suite A, West Henrietta NY 914586, US
(72) SCHULTZ, Robert, J., West Henrietta, NY 14586, US
KOWARZ, Marek, W., West Henrietta, NY 14586, US
MENTZ, Brian, R., West Henrietta, NY 14586, US
KNOEBEL, Mitchell, G., West Henrietta, NY 14586, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

G02B 6/00 →(51) ***G02B 5/18***

G02B 6/10 →(51) *G02B 5/18*

(51) ***G02B 6/12*** (11) **4 646 622 A1***
H01L 25/16 ***G02B 6/43***
H01L 25/18
(52) **H01L 25/16; G02B 6/428; H01L 25/0652; H01L 25/167;** G02B 6/30; G02B 6/43
(25) En (26) En
(21) 24739069.3 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010774 08.01.2024
(87) WO 2024/148373 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437639 P
06.01.2023 US 202363437641 P
03.07.2023 US 202318217898
(54) • *ELEKTRISCHES BRÜCKENGEHÄUSE MIT INTEGRIERTER PHOTONISCHER OFF-BRIDGE-KANALSCHNITTSTELLE*
• *ELECTRICAL BRIDGE PACKAGE WITH INTEGRATED OFF-BRIDGE PHOTONIC CHANNEL INTERFACE*
• *BOÎTIER DE PONT ÉLECTRIQUE AVEC INTERFACE DE CANAL PHOTONIQUE HORS PONT INTÉGRÉE*
(71) Celestial AI Inc., 2962 Bunker Hill Lane, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AGGARWAL, Ankur, Santa Clara, California 95054, US
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

G02B 6/43 →(51) *G02B 6/12*

G02B 19/00 →(51) *F21V 9/40*

(51) ***G02B 21/00*** (11) **4 646 623 A1***
G02B 21/06 ***G01N 15/14***
G01N 15/1434 ***G01N 15/00***
G01N 15/06 ***G03H 1/00***
(52) **G02B 21/0056; G01N 15/06; G01N 15/1468; G02B 21/06;** G01N 2015/0038; G01N 2015/1454; G03H 2001/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 24700184.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050060 03.01.2024
(87) WO 2024/146891 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 FR 2300092
(54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Myriade, 68 Bd de Port-Royal, 75005 Paris, FR
Institut d'Optique Théorique et Appliquée, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau CEDEX, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BON, Pierre, 87240 Ambazac, FR
NGUYEN, Minh Chau, 87100 Limoges, FR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 21/02 →(51) *G02B 21/06*

(51) ***G02B 21/06*** (11) **4 646 624 A1***
G02B 27/09 ***G02B 21/02***
A61B 90/30 ***G02B 21/36***
G02B 21/22 ***A61B 3/13***
(52) **A61B 3/102; A61B 90/20; G02B 21/0012; G02B 21/22;** A61B 2090/309
(25) En (26) En
(21) 24739010.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010536 05.01.2024
(87) WO 2024/148299 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478813 P
(54) • *OPERATIONSMIKROSKOPE MIT ROTREFLEXBELEUCHTUNG*
• *SURGICAL MICROSCOPES USING RED REFLEX ILLUMINATION*
• *MICROSCOPES CHIRURGICAUX UTILISANT UN ÉCLAIRAGE RÉFLEXE ROUGE*
(71) Horizon Surgical Systems, Inc., The Enclave, Suite C280, 22619 PCH, Malibu, California 90265, US
(72) DHALLA, Al-Hafeez, Malibu, California 90265, US
MURNAN, Andrew, Malibu, California 90265, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G02B 21/06 →(51) *G02B 21/00*

G02B 21/22 →(51) *G02B 21/06*

G02B 21/36 →(51) *G02B 21/06*

G02B 27/00 →(51) *G02B 5/18*

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 646 625 A1***
G02B 30/29 ***H04N 13/305***
H04N 13/317
(52) **G02B 27/0101; G02B 27/0149; G02B 30/29; H04N 13/305; H04N 13/317; H04N 13/346;** G02B 2027/0134
(25) Fr (26) Fr
(21) 23837630.5 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087321 21.12.2023
(87) WO 2024/146828 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300116
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFT- UND DEMATERIALISIERTEN PROJEKTION EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES ODER EINER FOLGE AUTOSTEREOSKOPISCHER BILDER, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR AERIAL AND DEMATERIALISED PROJECTION OF AN AUTOSTEREOSCOPIC IMAGE OR A SEQUENCE OF AUTOSTEREOSCOPIC IMAGES, IN PARTICULAR FOR USE IN MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION AÉRIENNE ET DÉMATÉRIALISÉE D'UNE IMAGE AUTOSTEREOSCOPIQUE OU D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES AUTOSTEREOSCOPIQUES, EN PARTICULIER POUR UN USAGE DANS L'AUTOMOBILE*
(71) ALIOSCOPY, 3 rue de l'Est, 75020 Paris, FR
(72) ALLIO, Pierre, 93340 LE RAINCY, FR
HIRSCH GERDOLLE, Nicolas, 75020 PARIS, FR
MAINGREAUD, Flavien, 95450 GOUZANGREZ, FR
MARCELLIER, Gilles, 75010 PARIS, FR
(74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR

G02B 27/01 →(51) *G02B 5/18*

G02B 27/01 →(51) *G06T 19/00*

G02B 27/09 →(51) *G02B 21/06*

G02B 27/14 →(51) *F21V 9/40*

G02B 27/42 →(51) *G02B 5/18*

(51) ***G02B 27/48*** (11) **4 646 626 A2***
G03B 21/00 ***H01S 3/10***
H01S 5/065
(52) **H04N 23/55; H04N 23/56**
(25) En (26) En
(21) 24738814.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010042 02.01.2024
(87) WO 2024/148009 2024/28 11.07.2024
(88) 17.10.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478264 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FASERBASIERTEN LASER-SPECKLE-BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR FIBER-BASED LASER SPECKLE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE DE GRANULARITÉ LASER BASÉE SUR DES FIBRES*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) DUNN, Andrew K., Austin, Texas 78739, US
SMITH, Christopher James, Austin, Texas 78751, US
FANG, Qingwei, Austin, Texas 78731, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G02B 30/29 →(51) *G02B 27/01*

G02C 7/04 →(51) *A61L 27/18*

G02C 11/00 →(51) *H04R 1/10*

G02C 11/06 →(51) *H04R 1/10*

G02F 1/01 →(51) *B32B 17/10*

G02F 1/133 →(51) *G02F 1/137*

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 646 627 A1***
G02F 1/1341 ***G02F 1/1339***
(52) **G02F 1/1341; G02F 1/1333; G02F 1/133305;** G02F 1/133351; G02F 1/133377; G02F 1/13392; G02F 1/13398
(25) En (26) En
(21) 23837633.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/087350 21.12.2023
(87) WO 2024/146829 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23305011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH STEUERBAREN FLEXIBLEN LICHTEINSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ABSTIMMBARER OPTISCHER EIGENSCHAFT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICALLY CONTROLLABLE FLEXIBLE LIGHT-ADJUSTING DEVICE PRESENTING AT LEAST A TUNABLE OPTICAL PROPERTY USING LIQUID CRYSTALS, ASSOCIATED FLEXIBLE LIGHT-ADJUSTING DEVICE AND GLAZING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE FLEXIBLE À COMMANDE ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE ACCORDABLE À L'AIDE DE CRISTAUX LIQUIDES, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE FLEXIBLE ET UNITÉ DE VITRAGE ASSOCIÉS*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
Brilliant Optronics Co., Ltd, No.2-44 Zuoying Avenue Zuoying Dist., Kaohsiung City 81349, TW
(72) LI, Cheng-Chang, Kaohsiung, 81349, TW
CHANG, Li-Min, Kaohsiung, 81349, TW
LIN, Kuan-Wu, Kaohsiung, 81349, TW
GUO, Duan-Yi, Kaohsiung, 81349, TW
LIN, Tsung-Hsien, Kaohsiung, 81349, TW
OZANAM, Cécile, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G02F 1/1339 →(51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1341 →(51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/137*** ***G02F 1/133*** ***E06B 3/67*** ***E06B 9/24*** (11) **4 646 628 A1***
(52) **G02F 1/1375; E06B 9/24; G02F 1/13306;** E06B 3/6722; E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 23838136.2 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087887 28.12.2023
(87) WO 2024/146857 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23305012
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHALTBAREN STAPELS SOWIE SCHALTBARER STAPEL*
• *METHOD FOR OPERATING A SWITCHABLE STACK AND SAID SWITCHABLE STACK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN EMPILEMENT COMMUTABLE ET EMPILEMENT COMMUTABLE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
Brilliant Optronics Co., Ltd, No.2-44 Zuoying Avenue Zuoying Dist., Kaohsiung City 81349, TW
(72) LI, Cheng-Chang, Kaohsiung, 81349, TW
CHANG, Li-Min, Kaohsiung, 81349, TW
LIN, Kuan-Wu, Kaohsiung, 81349, TW
LIN, Tsung-Hsien, Kaohsiung, 81349, TW
OZANAM, Cécile, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***G02F 1/137*** ***C09K 19/52*** ***E06B 3/67*** (11) **4 646 629 A1***
C09K 19/58 ***E06B 9/24***
(52) **G02F 1/1375; C09K 19/52; E06B 9/24;** E06B 3/6715; E06B 2009/2464; G02F 1/13712
(25) En (26) En
(21) 23840750.6 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087891 28.12.2023
(87) WO 2024/146858 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23305015
(54) • *FLÜSSIGKRISTALL-UMSCHALTBARER STAPEL, FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG, VERGLASUNGSEINHEIT UND BAUPRODUKT*
• *LIQUID CRYSTALS SWITCHABLE STACK, LIQUID CRYSTALS MIXTURE, GLAZING UNIT AND BUILDING PRODUCT*
• *EMPILEMENT COMMUTABLE DE CRISTAUX LIQUIDES, MÉLANGE DE CRISTAUX LIQUIDES, UNITÉ DE VITRAGE ET PRODUIT DE CONSTRUCTION*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
Brilliant Optronics Co., Ltd, No.2-44 Zuoying Avenue Zuoying Dist., Kaohsiung City 81349, TW
(72) LI, Cheng-Chang, Kaohsiung, 81349, TW
CHANG, Li-Min, Kaohsiung, 81349, TW
LIN, Kuan-Wu, Kaohsiung, 81349, TW
LIN, Tsung-Hsien, Kaohsiung, 81349, TW
GUO, Duan-Yi, Kaohsiung, 81349, TW
FOUQUES, Axel, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G02F 1/21 →(51) ***G06N 10/40***

G03B 21/00 →(51) ***G02B 27/48***

G03B 42/06 →(51) ***B06B 1/06***

(51) ***G03F 7/00*** ***B41F 19/00*** (11) **4 646 630 A1***
(52) **G03F 7/0002; B41F 19/001; B41F 19/02; B41F 23/04;** B44B 5/026; G03F 7/161; G03F 7/70733
(25) De (26) De
(21) 23700059.1 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050054 03.01.2023
(87) WO 2024/146688 2024/28 11.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES SUBSTRATS IN EINEM EVAKUIERTEN BEARBEITUNGSRAUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A SUBSTRATE IN AN EVACUATED PROCESSING CHAMBER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT SOUS VIDE*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) EIBELHUBER, Martin, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Kaldewey, Tim Merlin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

G03F 7/00 →(51) ***B81C 1/00***

G03H 1/00 →(51) ***G02B 21/00***

G05B 13/02 →(51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **4 646 631 A1***
(52) **G05B 13/048**
(25) En (26) En
(21) 24700511.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/025010 04.01.2024
(87) WO 2024/146874 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23020002
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PROZESSANLAGE, STEUERUNGSSYSTEM UND PROZESSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PROCESS PLANT, CONTROL SYSTEM AND PROCESS PLANT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE COMMANDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) MITSOS, Alexander, 52078 Aachen, DE
PESCHEL, Andreas, 82049 Pullach, DE
ECKER, Anna-Maria, 82049 Pullach, DE
SCHULZE, Jan, 52064 Aachen, DE
(74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***G05B 13/04*** (11) **4 646 632 A1***
(52) **G05B 13/048**
(25) En (26) En
(21) 24700666.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/025009 04.01.2024
(87) WO 2024/146873 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23020001
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PROZESSANLAGE, STEUERUNGSSYSTEM UND PROZESSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PROCESS PLANT, CONTROL SYSTEM AND PROCESS PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE COMMANDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) MITSOS, Alexander, 52078 Aachen, DE
PESCHEL, Andreas, 82049 Pullach, DE
ECKER, Anna-Maria, 82049 Pullach, DE
SCHULZE, Jan, 52064 Aachen, DE
(74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

G05B 13/04 →(51) ***G05B 19/418***

G05B 19/00 →(51) ***B25J 9/16***

G05B 19/401 →(51) ***B25J 9/16***

G05B 19/402 →(51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 646 633 A1***
B25J 9/00 ***G05B 13/04***
(52) **G05B 19/418; B25J 5/007; B25J 13/006; G05B 19/41815; G05B 19/41875;** G05B 13/048; G05B 19/41895; G05B 2219/32277; G05B 2219/50393
(25) En (26) En
(21) 23700085.6 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050078 03.01.2023
(87) WO 2024/146689 2024/28 11.07.2024
(54) • *ADAPTIVE EXTERNALISIERUNG EINER ROBOTERSTEUERUNG*
• *ADAPTIVE EXTERNALIZATION OF ROBOT CONTROL*
• *EXTERNALISATION ADAPTATIVE D'UNE COMMANDE DE ROBOT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FALCO, Pietro, 81030 Parete (CE), IT
AHMAD, Aftab, 722 10 Västerås, SE
KONTAXAKIS, Polychronis, Thessaloniki, 54639, GR
DOBRIJEVIC, Ognjen, 723 39 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 646 634 A1***
(52) **G05B 19/41805; G05B 19/4184;** G05B 19/4188; G05B 2219/31054; G05B 2219/31483; G05B 2219/32015
(25) En (26) En
(21) 24704851.5 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054112 19.02.2024
(87) WO 2024/179864 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 EP 23158792
(54) • *OPTIMIERUNG PARALLELER MONTAGELINIEN UNTER VERWENDUNG VON WISSENSGRAPHEN*
• *OPTIMIZING PARALLEL ASSEMBLY LINES USING KNOWLEDGE GRAPHS*
• *OPTIMISATION DE LIGNES D'ASSEMBLAGE PARALLÈLES À L'AIDE DE GRAPHES DE CONNAISSANCES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) R, Kannan, Bangalore, Karnataka 560103, IN
THIAGARAJAN, Sezhiyan, Bangalore, Karnataka 560102, IN
WITTE, Martin, 91126 Schwabach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G05F 1/56 →(51) ***H02M 1/36***

G05G 1/08 →(51) ***A63B 35/12***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 646 635 A1***
E05C 19/16 ***H01F 7/04***
(52) **G06F 1/1679; E05C 19/16; G06F 1/1616; H01F 7/04**
(25) En (26) En
(21) 24713622.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015887 15.02.2024
(87) WO 2024/177867 2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 US 202318172721
(54) • *MAGNETANORDNUNGEN FÜR ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNET ASSEMBLIES FOR OPENING DEVICE*
• *ENSEMBLES AIMANTS POUR DISPOSITIF D'OUVERTURE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PARK, Daniel Clark, Redmond, Washington 98052-6399, US
WENDT, Nicholas Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOMKY, Brett Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAREMENKO, Denys V., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/16 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 1/22 →(51) ***H03K 17/00***

G06F 1/3209 →(51) ***G06F 1/3234***

G06F 1/3215 →(51) ***G06F 1/3234***

G06F 1/3228 →(51) ***G06F 1/3234***

---

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **4 646 636 A1***
G06F 1/3215 ***G06F 1/3209***
(52) **G06F 1/3209; G06F 1/3215; G06F 1/3278**
(25) En (26) En
(21) 23728950.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021478 09.05.2023
(87) WO 2024/232866 2024/46 14.11.2024
(54) • *REDUZIERTER STROMVERBRAUCH AUF BASIS VON SYSTEMKOMMUNIKATIONSANFORDERUNGEN FÜR ANWENDUNGEN*
• *REDUCED POWER CONSUMPTION BASED ON SYSTEM COMMUNICATION REQUIREMENTS FOR APPLICATIONS*
• *CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE BASÉE SUR DES EXIGENCES DE COMMUNICATION DE SYSTÈME POUR DES APPLICATIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, CA 94043, US
GUARNA, Ignacio Agustin, Mountain View, CA 94043, US
WOH, Mark, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **4 646 637 A1***
G06F 1/3228
(52) **G06F 1/3209; G06F 1/3206; G06F 1/3243; G06F 1/3287**
(25) En (26) En
(21) 23915163.2 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086323 28.12.2023
(87) WO 2024/147979 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478340 P
16.06.2023 US 202318336541
(54) • *POWER-STATUS-VERWALTUNG FÜR CHIPLET-VERBINDUNG*
• *CHIPLET INTERCONNECT POWER STATE MANAGEMENT*
• *GESTION D'ÉTAT DE PUISSANCE D'INTERCONNEXION DE PUCES*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) DEFIORE, Nicholas Carmine, Austin, Texas 78735, US
GADA, Sridhar Varadharajulu, Austin, Texas 78735, US
TSIEN, Benjamin, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Yanfeng, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
ZHOU, Steven, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
CHEN, Duanduan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
STEVENS, Malcolm Earl, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 646 638 A1***
G06F 1/16
(52) **G06F 3/014; G06F 1/163; G06F 3/0202**
(25) En (26) En
(21) 24738601.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050035 02.01.2024
(87) WO 2024/147090 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 US 202363436675 P
16.02.2023 US 202363446266 P
12.12.2023 US 202363609330 P
(54) • *DURCH DAUMEN AUSGELÖSTE WEARABLE-VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *THUMB-TRIGGERED WEARABLE DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF PORTABLE DÉCLENCHÉ PAR LE POUCE ET SYSTÈME*
(71) Socket Mobile, Inc., 40675 Encyclopedia Cir., Fremont, CA 94538, US
(72) MILLS, Kevin J., Camas, WA 98607, US
REBELLO, James William, Livermore, California 94551, US
BRACK, Richard, 5033 Buchs AG, CH
LINDSAY, Vanessa Esther, San Francisco, California 94110, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/01 →(51) ***A61B 5/00***

G06F 3/01 →(51) *A61B 5/16*

G06F 3/01 →(51) *A63B 35/12*

G06F 3/01 →(51) *G01S 13/42*

G06F 3/01 →(51) *G06F 3/02*

G06F 3/01 →(51) *G06F 3/04886*

G06F 3/01 →(51) *G06Q 10/06*

G06F 3/01 →(51) *G06T 19/00*

(51) ***G06F 3/02*** (11) **4 646 639 A1***
G06F 3/01 ***G06F 3/023***
(52) **G06F 3/0219;** G06F 3/014; G06F 3/017; G06F 3/0233; G06F 3/0234
(25) En (26) En
(21) 24700037.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2024/050004 03.01.2024
(87) WO 2024/147739 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 NL 2033901
(54) • *DATENEINGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON SCHLÜSSELDATEN*
• *DATA INPUT SYSTEM AND KEY DATA SENDING METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES CLÉS*
(71) Van de Laar, Laurens, Tartinistraat 6, 5654 CW Eindhoven, NL
(72) BRUINSMA, Theodorus Pieter, 5654 CW Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Laurens, 5654 CW Eindhoven, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

G06F 3/023 →(51) *G06F 3/02*

(51) ***G06F 3/044*** (11) **4 646 640 A1***
(52) **G06F 3/0416;** G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 3/04186; G06F 3/0446; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/04101; G06F 2203/04102
(25) En (26) En
(21) 23927931.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082438 20.03.2023
(87) WO 2024/192614 2024/39 26.09.2024
(54) • *KAPAZITIVE ERFASSUNG EINES FALTBAREN BILDSCHIRMS FÜR SCHARNIER- UND FALTZUSTANDSBEZOGENE INTERAKTION*
• *FOLDABLE SCREEN CAPACITIVE SENSING FOR HINGE AND FOLD STATE RELATED INTERACTION*
• *DÉTECTION CAPACITIVE D'ÉCRAN PLIABLE POUR INTERACTION ASSOCIÉE À UNE CHARNIÈRE ET À UN ÉTAT DE PLIAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CODY, Roya, Ottawa, Ontario 231, CA
LI, Wei, Ottawa, Ontario 231, CA
ZHOU, Wei, Ottawa, Ontario 231, CA
HU, Zixuan, Ottawa, Ontario 231, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/04815 →(51) *G06T 19/00*

G06F 3/0482 →(51) *B60K 35/10*

G06F 3/0487 →(51) *A61B 3/113*

(51) ***G06F 3/04886*** (11) **4 646 641 A1***
G09B 21/00 ***G06F 3/01***
(52) **G09B 21/003; G06F 3/016; G06F 3/0233; G06F 3/0235; G06F 3/04886; G09B 21/007;** G06F 2203/04809
(25) Fr (26) Fr
(21) 24702814.5 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2024/050001 02.01.2024
(87) WO 2024/146994 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300135
(54) • *SYSTEM ZUR EINGABE EINES CODES IN EINE FÜR SEHBEHINDERTE PERSONEN GEEIGNETE TAKTILE TASTATUR*
• *SYSTEM FOR ENTERING A CODE INTO A TACTILE KEYBOARD SUITABLE FOR VISUALLY IMPAIRED PERSONS*
• *SYSTÈME DE SAISIE D'UN CODE SUR UN CLAVIER TACTILE ADAPTÉ AUX PERSONNES MALVOYANTES*
(71) Systemes Et Technologies Identification, Zone d'Activite Commerciale des Pradeaux Boulevard Salvador Allende, 13850 Greasque, FR
(72) DUPART, Vincent, 83470 SAINT-MAXIMIN-LA-SAINTE-BEAUME, FR
POITRAT, Sylvain, 13850 GREASQUE, FR
SILVE, Jérôme, 13790 ROUSSET, FR
BERENGER, Cédric, 83910 POURRIERES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***G06F 3/04886*** (11) **4 646 642 A1***
G06F 21/31 ***G07F 7/10***
H04L 9/40 ***G07C 9/00***
(52) **G06F 3/04886;** G06F 21/31; G07C 9/00174; G07F 7/1033; H04L 63/08; G06F 2203/04808
(25) Fr (26) Fr
(21) 24702815.2 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2024/050002 02.01.2024
(87) WO 2024/146995 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300137
(54) • *SYSTEM ZUR TAKTILEN EINGABE EINES FÜR SEHBEHINDERTE PERSONEN BESTIMMTEN CODES*
• *SYSTEM FOR THE TACTILE INPUT OF A CODE INTENDED FOR VISUALLY IMPAIRED PERSONS*
• *SYSTÈME DE SAISIE TACTILE D'UN CODE À DESTINATION DES PERSONNES MALVOYANTES*
(71) Systemes Et Technologies Identification, Zone d'Activite Commerciale des Pradeaux Boulevard Salvador Allende, 13850 Greasque, FR
(72) BERENGER, Cédric, 83910 POURRIERES, FR
DUPART, Vincent, 83470 SAINT-MAXIMIN-LA-SAINTE-BEAUME, FR
POITRAT, Sylvain, 13850 GREASQUE, FR
SILVE, Jérôme, 13790 ROUSSET, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***G06F 3/04886*** (11) **4 646 643 A1***
G09B 21/00 ***G06F 3/01***
(52) **G09B 21/003; G06F 3/016; G06F 3/04886; G09B 21/007;** G06F 2203/04809
(25) Fr (26) Fr
(21) 24702816.0 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2024/050003 02.01.2024
(87) WO 2024/146996 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300134
(54) • *LESER FÜR SICHERE ZUGANGSSTEUERUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR EINGABE EINES CODES MIT AKTIVIERUNG EINES FÜR SEHBEHINDERTE PERSONEN GEEIGNETEN MODUS*
• *SECURE ACCESS CONTROL READER COMPRISING A SYSTEM FOR ENTERING A CODE WITH ACTIVATION OF A MODE SUITABLE FOR VISUALLY IMPAIRED PERSONS*
• *LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉCURISÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE SAISIE D'UN CODE AVEC ACTIVATION D'UN MODE ADAPTÉ AUX PERSONNES MALVOYANTES*
(71) Systemes Et Technologies Identification, Zone d'Activite Commerciale des Pradeaux Boulevard Salvador Allende, 13850 Greasque, FR
(72) DUPART, Vincent, 83470 SAINT-MAXIMIN-LA-SAINTE-BEAUME, FR
POITRAT, Sylvain, 13850 GREASQUE, FR
SILVE, Jérôme, 13790 ROUSSET, FR
BERENGER, Cédric, 83910 POURRIERES, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G06F 3/05 →(51) *A61B 3/113*

G06F 3/06 →(51) *G06F 13/16*

G06F 3/06 →(51) *G06F 13/28*

G06F 3/16 →(51) *A63B 35/12*

G06F 3/16 →(51) *G01S 13/42*

G06F 3/16 →(51) *G06Q 10/0631*

G06F 8/20 →(51) *G06F 8/36*

G06F 8/30 →(51) *G06F 8/36*

(51) ***G06F 8/36*** (11) **4 646 644 A1***
(52) **G06F 8/36**
(25) En (26) En
(21) 24705013.1 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010766 08.01.2024
(87) WO 2024/148371 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318094290

(54) • *NETZWERK*
• *NETWORK OF NETWORKS*
• *RÉSEAU DE RÉSEAUX*
(71) Stripe, Inc., 354 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
(72) KOVACS, Michael Julien, San Francisco, California 94080, US
PAN, Bowen, San Francisco, California 94080, US
HURLEY, Gabriel, San Francisco, California 94080, US
GAK, Dmitriy, San Francisco, California 94080, US
FONTAINE, Timothy James, San Francisco, California 94080, US
GORLOVETSKY, Yuliya, San Francisco, California 94080, US
CAVAGE, Mark Joseph, San Francisco, California 94080, US
AMARO, Brian, San Francisco, California 94080, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 8/36*** ***G06F 8/20*** ***G06F 8/70*** ***G06F 9/448*** ***G06F 9/54*** (11) **4 646 645 A1***
G06F 8/40 ***G06F 9/445*** ***G06F 9/48*** ***G06F 8/30***
(52) **G06F 8/20; G06F 9/445;** G06F 9/448
(25) En (26) En
(21) 24739032.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010582 05.01.2024
(87) WO 2024/148327 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437300 P
25.07.2023 US 202363528824 P
(54) • *ANWENDUNGEN FÜR NIEDRIGEN CODE, INTERNET DER DINGE UND STARK VERTEILTE UMGEBUNGEN*
• *APPLICATIONS FOR LOW CODE, INTERNET OF THINGS, AND HIGHLY DISTRIBUTED ENVIRONMENTS*
• *APPLICATIONS POUR UN FAIBLE CODAGE, L'INTERNET DES OBJETS ET DES ENVIRONNEMENTS HAUTEMENT DISTRIBUÉS*
(71) Fort Alto Inc., 1537 Rancho View Drive, Lafayette, CA 94549-2231, US
(72) FLORESCU, Dina Daniela, Lafayette, California 94549-2231, US
TOMASIC, Anthony Slavko, Lafayette, California 94549-2231, US
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

G06F 8/40 →(51) ***G06F 8/36***

(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 21/53*** (11) **4 646 646 A1***
G06F 9/445
(52) **G06F 8/61; G06F 21/51; G06F 21/53; G06F 21/57;** G06F 9/44505
(25) De (26) De
(21) 24704317.7 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051957 26.01.2024
(87) WO 2024/175305 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 EP 23157748
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON WÄHREND DES INSTALLATIONSVORGANGS DURCHZUFÜHRENDEN MODIFIKATIONEN AUF DER SYSTEMLAUFZEITUMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHECKING MODIFICATIONS TO BE CARRIED OUT ON THE SYSTEM RUNTIME ENVIRONMENT DURING THE INSTALLATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE MODIFICATIONS À EFFECTUER SUR L'ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE SYSTÈME PENDANT LE PROCESSUS D'INSTALLATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding, DE
FEIST, Christian Peter, 82284 Grafrath, DE
HORNUNG, Peter, 91054 Erlangen, DE
MANTEL, Martin, 98574 Schmalkalden OT Wernshausen, DE
PYKA, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE
SPERL, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
ZESCHG, Thomas, 81543 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 8/70 →(51) ***G06F 8/36***

G06F 9/00 →(51) ***G06Q 10/0633***

G06F 9/38 →(51) ***G06Q 10/06***

G06F 9/445 →(51) ***G06F 8/36***

G06F 9/445 →(51) ***G06F 8/61***

G06F 9/448 →(51) ***G06F 8/36***

G06F 9/451 →(51) ***B60K 35/22***

G06F 9/48 →(51) ***G06F 8/36***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54*** (11) **4 646 647 A1***
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/542;** G06F 9/5072
(25) En (26) En
(21) 24701089.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070558 04.01.2024
(87) WO 2024/146596 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 PCT/CN2023/070417
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ABONNEMENT UND BENACHRICHTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUBSCRIPTION AND NOTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ABONNEMENT ET DE NOTIFICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MATTSSON, Ulf, 434 36 Kungsbacka, SE
FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, ES
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, ES
LIANG, Tianmei, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/50 →(51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **4 646 648 A1***
G06F 13/28
(52) **G06F 9/542; G06F 9/544; G06F 13/28**
(25) En (26) En
(21) 23836751.0 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086705 19.12.2023
(87) WO 2024/146785 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318149758
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALSTRÖMEN*
• *SYSTEM, DEVICE AND/OR METHOD FOR PROCESSING SIGNAL STREAMS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET/OU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE SIGNAUX*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GOVINDACHAR, Suresh, Milpitas, California 95035, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

G06F 9/54 →(51) ***G06F 8/36***

G06F 9/54 →(51) ***G06F 9/50***

G06F 11/00 →(51) ***H03M 13/27***

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/06*** (11) **4 646 649 A1***
G06F 12/1009
(52) **G06F 12/023; G06F 12/0646; G06F 12/1009**
(25) En (26) En
(21) 24708802.4 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055401 01.03.2024
(87) WO 2024/188664 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 US 202318182095
(54) • *DYNAMISCHE SPEICHERBEREICHSKONFIGURATION ZUM AUFBAU VON SEITENRAHMENTABELLENEINTRÄGEN*
• *DYNAMIC MEMORY AREA CONFIGURATION FOR BUILDING PAGE FRAME TABLE ENTRIES*
• *CONFIGURATION DE ZONE DE MÉMOIRE DYNAMIQUE POUR CONSTRUIRE DES ENTRÉES DE TABLE DE TRAMES DE PAGE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) MORGENSTERN, Harris, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
HOM, David, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
MILLER, Robert Jr., Poughkeepsie, NY 12601-5400, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 12/06 →(51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0831 →(51) ***G06F 13/28***

G06F 12/1009 →(51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 3/06*** (11) **4 646 650 A1***

(52) **G06F 13/1668; G06F 3/061; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 13/1673**
(25) En (26) En
(21) 23800309.9 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119983 20.09.2023
(87) WO 2025/059902 2025/13 27.03.2025
(54) • *ANTWORTSTEUERUNG IN SPEICHERSYSTEMEN*
• *RESPONSE CONTROL IN MEMORY SYSTEMS*
• *COMMANDE DE RÉPONSE DANS DES SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) ZHU, Feifei, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Yaping, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **4 646 651 A1***
(52) **G06F 13/28**
(25) En (26) En
(21) 23836750.2 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086687 19.12.2023
(87) WO 2024/146784 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318149782
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR WARTUNG VON UMGELEITETEN SPEICHERZUGRIFFSANFORDERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON STREU- UND/ODER SAMMELOPERATIONEN MIT DIREKTEM SPEICHERZUGRIFF*
• *SYSTEM, DEVICE AND/OR METHOD FOR SERVICING REDIRECTED MEMORY ACCESS REQUESTS USING DIRECT MEMORY ACCESS SCATTER AND/OR GATHER OPERATIONS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET/OU PROCÉDÉ DE DESSERTE DE DEMANDES D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE REDIRIGÉE EN UTILISANT DES OPÉRATIONS DE DIFFUSION ET/OU DE COLLECTE D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GOVINDACHAR, Suresh, Milpitas, California 95035, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **4 646 652 A1***
G06F 3/06 ***G06F 12/0831***
(52) **G06F 13/28; G06F 3/061; G06F 3/0619; G06F 3/064; G06F 3/0659; G06F 3/0688; G06F 3/0689**
(25) En (26) En
(21) 23837567.9 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086677 19.12.2023
(87) WO 2024/146783 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318149772
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIREKTSPEICHERZUGRIFFSSAMMEL- UND -STREUANFRAGEN*
• *SYSTEM, DEVICE AND/OR METHOD FOR PROCESSING DIRECT MEMORY ACCESS GATHER AND SCATTER REQUESTS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET/OU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDES DE COLLECTE ET DE DIFFUSION D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE*
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GOVINDACHAR, Suresh, Milpitas, California 95035, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

G06F 13/28 →(51) ***G06F 9/54***

G06F 16/25 →(51) ***G06N 5/04***

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 646 653 A1***
(52) **G06F 16/278; G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 23828887.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080433 20.11.2023
(87) WO 2024/147855 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318151082
(54) • *VERBREITUNG VON ANFRAGEN ZUR LÖSCHUNG VON SIGNALEN, DIE PARTITIONSGRENZEN ÜBERSCHREITEN*
• *PROPAGATING REQUESTS TO DELETE SIGNALS THAT CROSS PARTITION BOUNDARIES*
• *PROPAGATION DE DEMANDES POUR SUPPRIMER DES SIGNAUX QUI CROISENT DES LIMITES DE PARTITION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIU, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVAIS DA FONSECA, Julio, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISHNAN, Sharanya, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALEXANDRINO, Víctor Macêdo, Redmond, Washington 98052-6399, US
REGO, Fellipe, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/60 →(51) ***G01S 13/42***

---

(51) ***G06F 18/2413*** ***A61B 5/00*** ***G16H 50/20*** (11) **4 646 654 A1*** ***G06T 7/00*** ***G16H 30/40***
(52) **G06F 18/24133; A61B 6/037; A61B 6/5217; G06T 7/0012; G16H 30/40; G16H 50/20;** G06V 10/82; G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 23837730.3 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087830 27.12.2023
(87) WO 2024/146849 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 EP 23382001
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON KREBS*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR CHARACTERIZATION OF CANCER*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA CARACTÉRISATION DE CANCER*
(71) Centre De Visió Per Computador, Campus UAB, Edifici O, s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
Universitat Autónoma de Barcelona, Campus de la UAB Plaza Cívica, s/n, 08193 Bellaterra, ES
Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), Carretera de Can Ruti Cami de les Escoles s/n, 08916 Badalona, ES
(72) GIL RESINA, Debora, 08005 Barcelona, ES
SANCHEZ RAMOS, Carles, 08006 Barcelona, ES
ROSELL GRATACÓS, Antoni, 08037 Barcelona, ES
BAEZA MENA, Sonia Margarita, 08032 Barcelona, ES
TORRES, Guillermo Eduardo, 08030 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

---

(51) ***G06F 18/2415*** ***G01N 30/72*** (11) **4 646 655 A1*** ***G01N 30/86***
(52) **H01J 49/0036**
(25) En (26) En
(21) 23915122.8 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083067 08.12.2023
(87) WO 2024/147883 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318151321
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON LADUNGSZUSTANDSMEHRDEUTIGKEITEN IN MASSENSPEKTREN MIT HOHEM UND ULTRAHOHEM MASSENBEREICH*
• *METHODS FOR RESOLVING CHARGE-STATE AMBIGUITIES IN HIGH AND ULTRA-HIGH MASS RANGE MASS SPECTRA*
• *PROCÉDÉS DE RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉS D'ÉTAT DE CHARGE DANS DES SPECTRES DE MASSE À GAMMES DE MASSE ÉLEVÉE ET ULTRA-ÉLEVÉE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) GAZIS, Paul, San Jose, California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/31 →(51) ***G06F 21/44***

G06F 21/31 →(51) ***G06F 3/04886***

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/31*** (11) **4 646 656 A1*** ***H04W 12/06***

(52) **H04L 12/282**
(25) En (26) En
(21) 24751032.4 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014046 01.02.2024
(87) WO 2024/163770 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 US 202318163325
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG VON ÄNDERUNGEN AN EINER LOKALEN NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHORIZING CHANGES TO A LOCAL NETWORK CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUTORISER DES CHANGEMENTS AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU LOCAL*
(71) Universal Electronics, Inc., 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, CA 92011, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G06F 21/44 →(51) *G06Q 20/38*

(51) *G06F 21/50* (11) **4 646 657 A1***
G06F 21/60 *G06F 21/64*
(52) **G06V 10/95; G06V 30/19; H04N 1/00244; H04N 1/00482; H04N 1/00514; H04N 1/32106; H04N 1/3248**
(25) En (26) En
(21) 24738870.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010187 03.01.2024
(87) WO 2024/148096 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318092617
(54) • *SOFORTIGE OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG WÄHREND EINES HOCHLADEPROZESSES*
• *INSTANT OPTICAL CHARACTER RECOGNITION DURING UPLOAD PROCESS*
• *RECONNAISSANCE INSTANTANÉE DE CARACTÈRES OPTIQUES PENDANT UN PROCESSUS DE TÉLÉCHARGEMENT*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) FRANKLIN, Keegan, McLean, VA 22102, US
GREGORY, Christopher, McLean, VA 22102, US
ELLIS, Keane, McLean, VA 22102, US
BRIGHTER, James, McLean, VA 22102, US
MAILLETT, John, McLean, VA 22102, US
SCHOTT, Suranya Jayan, McLean, VA 22102, US
GONZALEZ, Karin, McLean, VA 22102, US
DONG, Xinfeng, McLean, VA 22102, US
HUNG, Charlie, McLean, VA 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/53 →(51) *G06F 8/61*

(51) *G06F 21/60* (11) **4 646 658 A1***
G06F 9/50 *G06F 21/72*
G06F 21/76
(52) **G06F 21/72; G06F 21/602; G06F 21/76;** H04L 2209/12; H04L 2209/125
(25) En (26) En
(21) 23844294.1 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083407 11.12.2023
(87) WO 2024/147887 2024/28 11.07.2024
(30) 08.01.2023 US 202318151445
(54) • *INLINE-VERSCHLÜSSELUNGSMASCHINE FÜR SPEICHERSTEUERUNGEN*
• *INLINE CRYPTOGRAPHIC ENGINE FOR STORAGE CONTROLLERS*
• *MOTEUR CRYPTOGRAPHIQUE EN LIGNE POUR CONTRÔLEURS DE STOCKAGE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAVALIYA, Ankitkumar Parshotambhai, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMA NAIDU, Prem Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 21/60 →(51) *G06F 21/50*

(51) *G06F 21/62* (11) **4 646 659 A1***
H04L 9/40 *H04W 12/02*
(52) **G06F 21/6254; H04W 12/02**
(25) En (26) En
(21) 23833153.2 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087097 20.12.2023
(87) WO 2024/146815 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 GB 202300083
24.01.2023 EP 23150284
(54) • *DATENSCHUTZGESTEUERTER ANALYSEDIENST*
• *PRIVACY-CONTROLLED ANALYTICS SERVICE*
• *SERVICE ANALYTIQUE À CONFIDENTIALITÉ CONTRÔLÉE*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London, Greater London E1 8EE, GB
HERWONO, Ian, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 21/62 →(51) *H04L 61/4511*

G06F 21/64 →(51) *G06F 21/50*

G06F 21/72 →(51) *G06F 21/60*

G06F 21/76 →(51) *G06F 21/60*

G06F 40/00 →(51) *G06N 5/04*

(51) *G06F 40/30* (11) **4 646 660 A1***
G06F 40/35
(52) **G06F 40/35; G06F 40/30**
(25) De (26) De
(21) 24704332.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052474 01.02.2024
(87) WO 2024/170285 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023201174
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERACTIVE ELECTRONIC COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE INTERACTIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JOHNSON, Rebecca, 81739 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 40/35 →(51) *G06F 40/30*

(51) *G06K 19/06* (11) **4 646 661 A1***
(52) **G06K 19/06037; G06K 19/06046; G06K 19/06131**
(25) Pl (26) En
(21) 23718039.3 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052498 15.03.2023
(87) WO 2024/147032 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 PL 44342623
(54) • *DYNAMISCHES INFORMATIONSKODIERVERFAHREN UND DEKODIERVERFAHREN, INSBESONDERE MIT EINZELEIGENSCHAFTEN UND MUSTERN AUF DER OBERFLÄCHE*
• *THE METHOD THE INFORMATION IS DYNAMICALLY ENCODED, AND A METHOD OF DECODING THE INFORMATION, IN PARTICULAR USING A COMBINATION WITH UNIQUE CHARACTERISTICS AND PATTERNS ON THE SURFACE STRUCTURE OF THE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DYNAMIQUE DES INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DES INFORMATIONS, EN PARTICULIER À L'AIDE D'UNE COMBINAISON AVEC DES CARACTÉRISTIQUES ET DES MOTIFS UNIQUES SUR LA STRUCTURE DE SURFACE DU MATÉRIAU*
(71) DEEPLAI PROSTA SPOLKA AKCYJNA, ul. Zemborzycka 72, 20-445 Lublin, PL
(72) CHAUDHURI, Swapan, 03-948 Warszawa, PL
SAJA, Andrzej, 20-701 Lublin, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznan, PL

G06K 19/06 →(51) *H01M 4/04*

(51) *G06K 19/077* (11) **4 646 662 A1***
(52) **G06K 19/07786; G06K 19/07718; G06K 19/07749; G06K 19/07792**
(25) En (26) En
(21) 23705055.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/000004 04.01.2023
(87) WO 2024/147023 2024/28 11.07.2024
(54) • *ULTRAHOCHFREQUENZANTENNENVORRICHTUNG, ULTRAHOCHFREQUENZANTENNENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ANTENNENVORRICHTUNG UND TRÄGERKÖRPERMATERIALZUFUHR*
• *ULTRA-HIGH FREQUENCY ANTENNA DEVICE, ULTRA-HIGH FREQUENCY ANTENNA ASSEMBLY, DEVICE METHOD OF FORMING SUCH AN ANTENNA DEVICE, AND SUPPORT BODY MATERIAL SUPPLY*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À ULTRA-HAUTE FRÉQUENCE, ENSEMBLE ANTENNE À ULTRA-HAUTE FRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE DISPOSITIF DE FORMATION D'UN TEL DISPOSITIF D'ANTENNE, ET ALIMENTATION EN MATÉRIAU DE CORPS DE SUPPORT*
(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) KLEMM, Lars, 01099 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/00 →(51) *G06N 5/02*

G06N 3/02 →(51) *G06N 3/08*

G06N 3/02 →(51) *H04N 19/117*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/088*

G06N 3/045 →(51) *H04N 19/117*

G06N 3/0464 →(51) *G06N 20/00*

G06N 3/067 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/02*** ***G06Q 40/03*** (11) **4 646 663 A1*** ***G06Q 20/00***
(52) **G06Q 50/16; G06N 3/02; G06N 3/08; G06N 20/00; G06Q 20/10; G06Q 20/4016; G06Q 30/0206; G06Q 40/03**
(25) En (26) En
(21) 24738842.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010135 03.01.2024
(87) WO 2024/148054 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478375 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR VERKAPSELTE MULTIFUNKTIONSRAHMEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENCAPSULATED MULTI-FUNCTIONAL FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR CADRE MULTIFONCTIONNEL ENCAPSULÉ*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) TIAN, Xiao, San Francisco, California 94128, US
LIU, Can, San Francisco, California 94128, US
CHETIA, Chiranjeet, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 646 664 A1***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 24739068.5 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010772 08.01.2024
(87) WO 2024/148372 2024/28 11.07.2024
(30) 08.01.2023 US 202318094375
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TIEFENÄHNLICHKEITSMODELLIERUNG AUF CLIENT-DATEN ZUR ABLEITUNG VON VERHALTENSATTRIBUTEN AUF ENTITÄTSEBENE*
• *METHOD FOR PERFORMING DEEP SIMILARITY MODELLING ON CLIENT DATA TO DERIVE BEHAVIORAL ATTRIBUTES AT AN ENTITY LEVEL*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MODÉLISATION DE SIMILARITÉ PROFONDE SUR DES DONNÉES DE CLIENT POUR DÉRIVER DES ATTRIBUTS COMPORTEMENTAUX À UN NIVEAU ENTITÉ*
(71) Near Intelligence Holdings, Inc., 100 W Walnut St, 4th Floor Pod A-4, Pasadena, CA 91124, US
(72) SAI KRISHNA MURTHY, G Vamsi, Bangalore, KA 560102, IN
ZHOU, Michelle, Pasadena, California 91106, US
KAUSHIK, Ravi, Bangalore, KA 560003, IN
MARTHA, Bhavana, Bangalore, KA 560047, IN
SHUKIA, Shobhit, Bangalore, KA 560103, IN
THERANI, Madhusudan, San Jose, California 95136, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G06N 3/08 →(51) *E01C 19/08*

G06N 3/08 →(51) *H04N 19/117*

(51) ***G06N 3/088*** ***G06N 3/045*** ***G16H 30/40*** (11) **4 646 665 A1*** ***G16H 50/20***
(52) **G06N 3/088; G06N 3/0455; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06N 3/091; G06N 3/092; G06N 3/096; G16H 30/40; G16H 50/20;** G06N 3/0464
(25) En (26) En
(21) 23848253.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086130 28.12.2023
(87) WO 2024/147970 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23150606
(54) • *TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS AUF BASIS VON TEXT- UND BILDDATEN*
• *TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL BASED ON TEXT AND IMAGE DATA*
• *ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR LA BASE DE DONNÉES DE TEXTE ET D'IMAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) OKTAY, Ozan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HYLAND, Stephanie, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANNUR, Shruthi Jaisimha, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Qianchu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ILSE, Maximilian, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEREZ-GARCIA, Fernando, Redmond, Washington 98052-6399, US
COELHO DE CASTRO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Harshita, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOUZID, Kenza, Redmond, Washington 98052-6399, US
NORI, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALVAREZ-VALLE, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 3/088 →(51) *G01R 31/34*

G06N 3/088 →(51) *H04N 19/117*

(51) ***G06N 3/098*** ***H04L 41/14*** (11) **4 646 666 A1*** ***H04L 41/50***
(52) **G06N 3/098;** H04L 41/5058
(25) En (26) En
(21) 23706728.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054215 20.02.2023
(87) WO 2024/088572 2024/18 02.05.2024
(30) 05.01.2023 GR 20230100004
(54) • *REGISTRIERUNG UND ENTDECKUNG EXTERNER FÖDERIERTER LERNCLIENTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REGISTERING AND DISCOVERING EXTERNAL FEDERATED LEARNING CLIENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ENREGISTREMENT ET DÉCOUVERTE DE CLIENTS D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ EXTERNES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 41751 Viersen, DE
SAMDANIS, Konstantinos, 81669 Munich, DE
KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06N 3/098 →(51) *G06N 20/00*

(51) ***G06N 5/02*** ***G06N 5/04*** ***G06N 3/00*** (11) **4 646 667 A1*** ***G06N 7/01***
(52) **G06N 7/01; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 5/02; G06N 5/022; G06N 5/04; G06N 20/00;** G06N 3/00
(25) En (26) En
(21) 24738804.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010026 02.01.2024
(87) WO 2024/147996 2024/28 11.07.2024

(30) 03.01.2023 US 202363436787 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EFFIZIENTE KNOTENEINBETTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN PRÄDIKTIVEN MODELLEN*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EFFICIENT NODE EMBEDDINGS FOR USE IN PREDICTIVE MODELS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR INTÉGRATIONS DE NOEUDS EFFICACES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES MODÈLES PRÉDICTIFS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHEN, Huiyuan, San Francisco, California 94128, US
WANG, Fei, San Francisco, California 94128, US
YANG, Hao, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 5/025 →(51) *H04L 41/147*

(51) ***G06N 5/04*** (11) **4 646 668 A1***
G06N 20/00 ***G06F 16/25***
G06F 40/00 ***G06Q 30/00***
G06Q 50/00
(52) **G06Q 40/03; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/04; G06N 20/00; G06Q 30/06; G06Q 40/02**
(25) En (26) En
(21) 24738834.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010107 03.01.2024
(87) WO 2024/148038 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437013 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPROVING MACHINE LEARNING MODELS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR AMÉLIORER DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) KOSAN, Mert, San Francisco, California 94128, US
HE, Linyun, San Francisco, California 94128, US
AGRAWAL, Shubham, San Francisco, California 94128, US
WU, Yuhang, San Francisco, California 94128, US
LIU, Hongyi, San Francisco, California 94128, US
CHETIA, Chiranjeet, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 5/04 →(51) *G06N 5/02*

G06N 5/04 →(51) *H04L 41/147*

G06N 7/01 →(51) *G06N 5/02*

G06N 7/01 →(51) *H04L 41/147*

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 646 669 A1***
G06N 10/60
(52) **G06N 10/60; G06F 17/11; G06N 5/01; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 24861350.7 (22) 12.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/059716 12.12.2024
(87) WO 2025/198680 2025/39 25.09.2025
(30) 20.03.2024 US 202463567691 P
09.04.2024 US 202463631793 P
26.08.2024 US 202418814869
(54) • *HYBRIDER QUANTEN-/NICHTQUANTEN-ANSATZ FÜR NP-HARTE KOMBINATORISCHE OPTIMIERUNG*
• *HYBRID QUANTUM/NONQUANTUM APPROACH TO NP-HARD COMBINATORIAL OPTIMIZATION*
• *APPROCHE QUANTIQUE/NON QUANTIQUE HYBRIDE POUR OPTIMISATION COMBINATOIRE NP-DIFFICILE*
(71) SAS Institute Inc., Sas Campus Drive, Cary, NC 27513, US
(72) CAY, Sertalp Bilal, Raleigh, North Carolina 27607, US
WISOTSKY, William Lloyd, Dix Hills, North Carolina 11746, US
CRAIN, Charlotte Kay, Gig Harbor, Washington 98335, US
YI, Jinxin, Cary, North Carolina 27513, US
CAY, Pelin, Raleigh, North Carolina 27607, US
LUKAS, Justin Joseph, Charlotte, North Carolina 28208, US
HARRIS, Bryan Christopher, Cary, North Carolina 27519, US
BOAKYE, JR., Alexius Kofi Ameyaw, Raleigh, North Carolina 27615, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) ***G06N 10/20*** (11) **4 646 670 A1***
G06N 10/70 ***G06N 10/60***
G06N 10/40
(52) **G06N 10/20; G06N 10/70;** G06N 10/40; G06N 10/60
(25) En (26) En
(21) 23716518.8 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058576 31.03.2023
(87) WO 2024/146701 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318094065
(54) • *QUANTENALGORITHMEN VON LOGISCHEN QUBITS IN EINEM QUANTENSYSTEM MIT PHYSIKALISCHEN QUBITS ZUR ERMÖGLICHUNG VON FEHLERKORREKTUR UND ERHÖHTER INTERQUBIT-KONNEKTIVITÄT*
• *QUANTUM ALGORITHMS OF LOGICAL QUBITS IN A QUANTUM SYSTEM WITH PHYSICAL QUBITS ALLOWING ERROR CORRECTION AND INCREASED INTERQUBIT-CONNECTIVITY*
• *ALGORITHMES QUANTIQUES DE BITS QUANTIQUES LOGIQUES DANS SYSTÈME QUANTIQUE AVEC BITS QUANTIQUES PHYSIQUES PERMETTANT UNE CORRECTION D'ERREUR ET UNE CONNECTIVITÉ INTER-BITS ACCRUE*
(71) Parity Quantum Computing GmbH, Rennweg 1/ Top 314, 6020 Innsbruck, AT
(72) FELLNER, Michael, 6300 Wörgl, AT
MESSINGER, Anette, 6175 Kematen in Tirol, AT
ENDER, Kilian, 6020 Innsbruck, AT
LECHNER, Wolfgang, Rum 6063, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***G06N 10/20*** (11) **4 646 671 A1***
G06N 10/40
(52) **G06N 10/40; G06N 10/20; G06N 10/80**
(25) De (26) De
(21) 24716618.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100098 05.02.2024
(87) WO 2024/165108 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 DE 102023102767
(54) • *DATENBANK GESTEUERTE GATTER-STEUERUNG EINES QUANTENCOMPUTERS BASIEREN AUF NV-ZENTREN UND STARK UND SCHWACH GEKOPPELTEN NUKLEAREN SPINS BENACHBARTER ATOMKERNE*
• *DATABASE-MANAGED GATE CONTROL OF A QUANTUM COMPUTER BASED ON NV CENTRES AND STRONGLY AND WEAKLY COUPLED NUCLEAR SPINS OF NEIGHBOURING ATOMIC NUCLEI*
• *COMMANDE DE PORTE COMMANDÉE PAR BASE DE DONNÉES EXÉCUTÉE PAR UN ORDINATEUR QUANTIQUE SUR LA BASE DE CENTRES NV ET DE SPINS NUCLÉAIRES FORTEMENT ET FAIBLEMENT COUPLÉS DE NOYAUX ATOMIQUES VOISINS*
(71) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE
(72) MEIJER, Jan Berend, 44892 Bochum, DE
MENDT, Matthias, 04275 Leipzig, DE
GRUNDMANN, Marius, 04105 Leipzig, DE

(51) ***G06N 10/40*** (11) **4 646 672 A1***
G02F 1/21 ***H04Q 11/00***
H04B 10/70
(52) **G02F 1/225; G06N 10/00; G06N 10/40; H04B 10/70;** H04Q 2213/1301
(25) En (26) En
(21) 24739006.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010529 05.01.2024
(87) WO 2024/148294 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437598 P
(54) • *STOCHASTISCHER ZEITBASIERTER PHOTONENMULTIPLEXER*
• *STOCHASTIC TIME BASED PHOTON MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR DE PHOTONS BASÉ SUR LE TEMPS STOCHASTIQUE*
(71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US

(72) CABLE, Hugo, Palo Alto, California 94304, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 10/40 →(51) *G06N 10/20*

G06N 10/60 →(51) *G06N 10/00*

G06N 10/60 →(51) *G06N 10/20*

G06N 10/70 →(51) *G06N 10/20*

(51) ***G06N 20/00*** ***G06N 3/0464*** ***G06V 10/762*** (11) **4 646 673 A1*** ***G06V 10/98*** ***G06V 10/764***
(52) **G06N 3/0464; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23913883.7 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051746 22.12.2023
(87) WO 2024/145710 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478230 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN UND VORHERSAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING MACHINE-LEARNING MODELS AND PREDICTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET DES PRÉDICTIONS*
(71) Squint AI Inc., 22 King Street South, Unit 204, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA
(72) WENGER, Kenneth, Mississauga, Ontario L5N 5T5, CA
FOZARD, Damian Brunt, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA
(74) Herrmann, Daniel, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06N 20/00*** ***G06N 3/098*** (11) **4 646 674 A1***
(52) **G06N 20/00;** G06N 3/098
(25) En (26) En
(21) 24700338.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050085 04.01.2024
(87) WO 2024/147105 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437283 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FÖDERIERTES LERNEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FEDERATED LEARNING IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ DANS UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YUE, Jing, 182 30 Danderyd, SE
FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06N 20/00 →(51) *A61B 5/16*

G06N 20/00 →(51) *G06N 5/04*

G06N 20/00 →(51) *G06Q 10/06*

G06N 20/00 →(51) *G06Q 10/0633*

G06N 20/00 →(51) *G06Q 30/02*

G06N 20/00 →(51) *G06V 30/10*

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/0631*** ***G06Q 10/1091*** ***G06F 3/01*** ***G06N 20/00*** (11) **4 646 675 A1*** ***G06Q 10/0633*** ***G06V 40/20*** ***G06F 9/38***
(52) **G06Q 10/06316; G06F 3/017; G06F 3/0482; G06Q 10/0633; G06Q 10/1091; G06V 20/52; G06V 40/28;** G06N 3/0442; G06N 3/084; G06N 3/09; G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 23848572.6 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086197 28.12.2023
(87) WO 2024/147976 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478326 P
26.04.2023 US 202318307448
(54) • *AUFGABENVERWALTUNG MIT BILDAUFNAHMEÜBERWACHUNG VON BENUTZERAKTIONEN*
• *TASK MANAGEMENT WITH IMAGE-CAPTURE MONITORING OF USER ACTIONS*
• *GESTION DE TÂCHE AVEC SURVEILLANCE PAR CAPTURE D'IMAGE D'ACTIONS UTILISATEUR*
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) PIERRE, Robert St, Redwood Shores, California 94065, US
SURI, Jai, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 10/0631*** ***B64D 43/00*** ***G10L 15/22*** (11) **4 646 676 A1*** ***G06F 3/16*** ***G01C 23/00***
(52) **G08G 5/21; G08G 5/53; G08G 5/55;** G08G 5/58
(25) En (26) En
(21) 24747832.4 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012996 25.01.2024
(87) WO 2024/159042 2024/31 02.08.2024
(30) 25.01.2023 US 202363441103 P
08.02.2023 US 202363444145 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGKONFIGURATIONSÜBERPRÜFUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT CONFIGURATION CHECKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CONFIGURATION D'AÉRONEF*
(71) Merlin Labs, Inc., 129 South Street, Boston, MA 02111, US
(72) GEORGE, Matthew, Boston, Massachusetts 02111, US
NAIMAN, Alexander, Boston, Massachusetts 02111, US
MACIAS, Angel, Boston, Massachusetts 02111, US
KALASHIAN, Aubrey, Boston, Massachusetts 02111, US
ELFENBEIN, Kevin, Boston, Massachusetts 02111, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/0631 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***G06Q 10/0633*** ***G06F 9/00*** (11) **4 646 677 A1*** ***G06N 20/00***
(52) **G06Q 10/0633; G06F 3/0481; G06F 9/451;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23836999.5 (22) 19.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080431 19.11.2023
(87) WO 2024/147854 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318149956
(54) • *MECHANISMEN ZUR MESSUNG UND MINIMIERUNG DER AUSWIRKUNG VON SOFTWAREERFAHRUNGEN AUF EINE MENSCHLICHE KONTEXTUMSCHALTUNG*
• *MECHANISMS FOR MEASURING AND MINIMIZING THE IMPACT OF SOFTWARE EXPERIENCES ON HUMAN CONTEXT-SWITCHING*
• *MÉCANISMES DE MESURE ET DE MINIMISATION DE L'IMPACT D'EXPÉRIENCES LOGICIELLES SUR UN CHANGEMENT DE CONTEXTE HUMAIN*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KLEINER, Madeline Schuster, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/0633 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 10/08 →(51) *G01S 13/04*

(51) ***G06Q 10/101*** ***G06Q 50/00*** ***H04L 51/216*** ***H04L 51/52*** (11) **4 646 678 A1***
(52) **G06Q 10/101; G06Q 50/01; H04L 51/216; H04L 51/52**
(25) En (26) En
(21) 23847950.5 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084337 15.12.2023
(87) WO 2024/147906 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318151023
06.01.2023 US 202318151057
06.01.2023 US 202318151131
(54) • *ERZEUGUNG STRUKTURIERTER DATENBEHÄLTER FÜR EINE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM*
• *GENERATING STRUCTURED DATA CONTAINERS FOR COMMUNICATION PLATFORM*
• *GÉNÉRATION DE CONTENEURS DE DONNÉES STRUCTURÉES POUR PLATEFORME DE COMMUNICATION*
(71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) KIRCHHOF, Angela, San Francisco, CA

94105, US
TEPLOW, Josef, San Francisco, CA 94105, US
MEYER, Kyle, San Francisco, CA 94105, US
MARSHALL, Kevin, San Francisco, CA 94105, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/1091 →(51) *G06Q 10/06*

G06Q 20/00 →(51) *G06N 3/08*

(51) ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/36*** ***G07F 7/12*** ***H04L 9/32*** (11) **4 646 679 A1*** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 9/08***
(52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/0655; G06Q 20/321; G06Q 20/3227; G06Q 20/3415; G06Q 20/367; G07F 7/125; H04L 9/3242**
(25) En (26) En
(21) 23838030.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087364 21.12.2023
(87) WO 2024/146831 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 EP 23305013
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER CHARGE SICHERER ELEMENTE*
• *METHOD FOR MANAGING A BATCH OF SECURE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN LOT D'ÉLÉMENTS SÉCURISÉS*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DURAND, Stéphane, 13705 La Ciotat, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) ***G06Q 20/08*** ***G06Q 20/12*** (11) **4 646 680 A1*** ***G06Q 20/22***
(52) **G06Q 20/405; G06Q 20/02; G06Q 20/102; G06Q 20/24; G06Q 20/34; G06Q 40/02; G06Q 40/03**
(25) En (26) En
(21) 23915160.8 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086132 28.12.2023
(87) WO 2024/147971 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436734 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN AUSTAUSCH VON ZAHLUNGSKARTENTRANSAKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DYNAMIC INTERCHANGE FOR PAYMENT CARD TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR UN ÉCHANGE DYNAMIQUE POUR DES TRANSACTIONS DE CARTE DE PAIEMENT*
(71) Affirm, Inc., 650 California Street 12th Floor, San Francisco, CA 94108, US
(72) LEVCHIN, Max, San Francisco, California 94108, US
LOVELY, Ned Jackson, San Francisco, California 94108, US
MILLER, Alexandra Lang, San Francisco, California 94114, US
SELLICK, Laurie, Pacifica, California 94044, US
BACKMAN, Johan, San Francisco, California 94108, US
MAHON, Andrew, San Francisco, California 94108, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/22*** (11) **4 646 681 A1*** ***G06Q 20/40***
(52) **G06Q 20/227; G06Q 20/102; G06Q 20/401; G06Q 20/4016; G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 23848113.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085366 21.12.2023
(87) WO 2024/147938 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318149444
03.01.2023 US 202318149493
03.01.2023 US 202318149522
03.01.2023 US 202318149544
(54) • *ENTFERNUNG VON DUPLIKATTRANSAKTIONEN AUS EINER TRANSAKTIONSAUSTAUSCHPLATTFORM*
• *REMOVING DUPLICATE TRANSACTIONS FROM A TRANSACTION EXCHANGE PLATFORM*
• *SUPPRESSION DE TRANSACTIONS EN DOUBLE D'UNE PLATEFORME D'ÉCHANGE DE TRANSACTIONS*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SRIVASTAVA, Nishant, McLean, Virginia 22102, US
BARNUM, Eric K., McLean, Virginia 22102, US
RAMARAJ, Suresh Chander, McLean, Virginia 22102, US
SMITH, Eric, McLean, Virginia 22102, US
LEE, Earle Michael, McLean, Virginia 22102, US
BHAWPRITA, Kumari, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/12 →(51) *G06Q 20/08*

G06Q 20/22 →(51) *G06Q 20/08*

G06Q 20/22 →(51) *G06Q 20/10*

G06Q 20/32 →(51) *G06Q 20/06*

G06Q 20/34 →(51) *G06Q 20/06*

G06Q 20/36 →(51) *G06Q 20/06*

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 9/32*** (11) **4 646 682 A1*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/44***
(52) **H04L 9/3234; H04L 9/0822; H04L 9/085; H04L 9/0877; H04L 9/0897; H04L 9/14; H04L 9/3228; H04L 9/3242**
(25) En (26) En
(21) 24738965.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010440 05.01.2024
(87) WO 2024/148239 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318094238
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN HERSTELLUNG UND VERIFIZIERUNG VON EINMALPASSWORTAUTHENTIFIZIERUNGSKARTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PARALLEL MANUFACTURE AND VERIFICATION OF ONE-TIME-PASSWORD AUTHENTICATION CARDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE VÉRIFICATION PARALLÈLES DE CARTES D'AUTHENTIFICATION À MOT DE PASSE UNIQUE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
CHIGURUPATI, Srinivasa, MCLean, Virginia 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 20/06*

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 20/10*

G06Q 20/40 →(51) *G06Q 20/38*

G06Q 30/00 →(51) *G06N 5/04*

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06N 20/00*** (11) **4 646 683 A1***
(52) **G06Q 30/0645; G06N 3/08; G06N 20/00; G06Q 50/08**
(25) Tr (26) En
(21) 23915062.6 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/051678 25.12.2023
(87) WO 2024/147776 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 TR 2023000023
(54) • *INTELLIGENTES VERMIETUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A SMART RENTAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCATION INTELLIGENTE*
(71) Borusan Makina Ve Guc Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kuris Kule Cevizli Mahallesi Cevizli D-100 Güney Yanyolu No:2 Kat:10, 34865 Kartal/Istanbul, TR
(72) AKCA, Esra, 34865 Kartal/ Istanbul, TR
DINÇ, Yasin, 34865 Kartal/Istanbul, TR
YALÇI, Nermin, 34865 Kartal/Istanbul, TR

(51) ***G06Q 30/0242*** (11) **4 646 684 A1***
(52) **G06Q 30/0246**
(25) En (26) En
(21) 24721797.9 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020549 19.03.2024
(87) WO 2025/198582 2025/39 25.09.2025

(54) • *ERZEUGUNG VON HYBRIDDATEN AUS AGGREGIERTEN DATEN ZUR VERWENDUNG BEIM TRAINIEREN VON MEHRFACHBERÜHRUNGSATTRIBUTMODELLEN*
• *GENERATING HYBRID DATA FROM AGGREGATED DATA FOR USE IN TRAINING MULTI-TOUCH ATTRIBUTION MODELS*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES HYBRIDES À PARTIR DE DONNÉES AGRÉGÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'APPRENTISSAGE DE MODÈLES D'ATTRIBUTION TACTILE MULTIPLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAN, David Xi-Kuan, Mountain View, California 94043, US
SINGH, Kyra Krishan, Mountain View, California 94043, US
DANEV, Zdravko Krasimirov, Mountain View, California 94043, US
SUN, Rebecca, Mountain View, California 94043, US
HUETTL, Peter Michael, Mountain View, California 94043, US
BELL, James Donald, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06Q 30/08 →(51) *H04W 12/10*

G06Q 40/03 →(51) *G06N 3/08*

G06Q 50/00 →(51) *G06N 5/04*

G06Q 50/00 →(51) *G06Q 10/101*

G06Q 50/10 →(51) *G06Q 50/43*

(51) *G06Q 50/43* *G06Q 50/10* *B60W 60/00* (11) **4 646 685 A1*** *H04W 4/40*
(52) **G06Q 10/02;** G01C 21/3438; G01C 21/3453; G06Q 50/40
(25) En (26) En
(21) 24750967.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013831 31.01.2024
(87) WO 2024/163654 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 US 202318163562
(54) • *VERWENDUNG VON ÜBERGANGSZEITEN ZUR INTELLIGENTEN AUSWAHL VON ÜBERGANGSSTANDORTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *UTILIZING TRANSITION TIMES TO INTELLIGENTLY SELECT TRANSITION LOCATIONS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *UTILISATION DE TEMPS DE TRANSITION POUR SÉLECTIONNER INTELLIGEMMENT DES EMPLACEMENTS DE TRANSITION POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Lyft, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
(72) BREUDECHECK, Jeffrey Scott, San Francisco, California 94107, US
FRANCOIS, Thomas Jean-Pierre Nicolas, San Francisco, California 94107, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 50/50 →(51) *H04W 16/20*

G06T 3/403 →(51) *G06T 5/73*

(51) *G06T 3/4038* (11) **4 646 686 A1*** *G06T 15/00*
(52) **G06T 3/4038**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23801467.4 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081352 09.11.2023
(87) WO 2024/146709 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 FR 2300157
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION EINES BILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECONSTRUCTING AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) AUTRAN, Frederic, 94000 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G06T 5/20 →(51) *G06T 5/73*

(51) *G06T 5/73* *G06T 5/20* *G06T 7/155* (11) **4 646 687 A1*** *G06T 3/403* *G06T 7/13*
(52) **G06T 5/75;** G06T 5/30; G06T 2207/10024; G06T 2207/20192
(25) En (26) En
(21) 24845737.6 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005784 29.04.2024
(87) WO 2025/023433 2025/05 30.01.2025
(30) 24.07.2023 US 202363528499 P
19.10.2023 US 202318490505
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEXTURERHALTENDEN HALOUNTERDRÜCKUNG FÜR BILDGEBUNGSSYSTEME*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TEXTURE-PRESERVING HALO SUPPRESSION FOR IMAGING SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE HALO PRÉSERVANT LA TEXTURE POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GODALIYADDA, Gunawath Dilshan, Mountain View, CA 94043, US
LUU, Tyler, Mountain View, CA 94043, US
GLOTZBACH, John William, Mountain View, CA 94043, US
SHEIKH, Hamid Rahim, Mountain View, CA 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) *G06T 7/00* (11) **4 646 688 A1***
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30088
(25) En (26) En
(21) 23817704.2 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083794 30.11.2023
(87) WO 2024/146718 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 FR 2300171
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG UND BEURTEILUNG DER ENTWICKLUNG VON ANZEICHEN DER ALTERUNG BEI EINEM BENUTZER*
• *METHOD FOR MODELLING AND ASSESSING THE EVOLUTION OF SIGNS OF AGEING IN A USER*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION ET D'ÉVALUATION DE L'ÉVOLUTION DE SIGNES DE VIEILLISSEMENT CHEZ UN UTILISATEUR*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOKARIS, Panagiotis-Alexandros, 92110 Clichy, FR
DESPOIS, Julien, 93400 Saint Ouen, FR
JOUNI, Hussein, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR
WU, Jun, Shanghai 201206, CN
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) *G06T 7/00* (11) **4 646 689 A1***
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20092; G06T 2207/30156; G06T 2211/441
(25) En (26) En
(21) 23837760.0 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/053380 28.12.2023
(87) WO 2024/147006 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 GB 202300145
(54) • *FAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM*
• *VEHICLE INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE*
(71) DeGould Limited, 17 Apple Lane Sowton Industrial Estate, Exeter Devon EX2 5GL, GB
(72) GOULD, Daniel George, Exeter, Devon EX2 5GL, GB
HOLLOWAY, Mathew, Exeter, Devon EX2 5GL, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) *G06T 7/00* *G06T 7/62* (11) **4 646 690 A1***
(52) **G06T 7/0012;** A61B 8/5223; G06T 7/62; G06T 2207/10016; G06T 2207/10132; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 23837996.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/087195 21.12.2023
(87) WO 2024/146823 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437206 P
(54) • *MULTIFRAME-ULTRASCHALLVIDEO MIT MERKMALSKLASSIFIZIERUNG AUF VIDEOEBENE AUF BASIS VON FRAME-LEVEL-DETEKTION*
• *MULTI-FRAME ULTRASOUND VIDEO WITH VIDEO-LEVEL FEATURE CLASSIFICATION BASED ON FRAME-LEVEL DETECTION*
• *VIDÉO ULTRASONORE À TRAMES MULTIPLES AVEC CLASSIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES AU NIVEAU DE LA VIDÉO SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION AU NIVEAU DE LA TRAME*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEN, Li, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 646 691 A1***
G06T 7/11
(52) **G06T 7/0014;** G06T 7/11; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30008; G06T 2207/30064; G06T 2207/30096; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 23848666.6 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086226 28.12.2023
(87) WO 2024/147978 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478258 P
(54) • *DIAGNOSTISCHER PRÄDIKTOR FÜR MEDIZINISCHE BILDER*
• *MEDICAL IMAGE DIAGNOSTIC PREDICTOR*
• *PRÉDICTEUR DE DIAGNOSTIC D'IMAGE MÉDICALE*
(71) Mandelker, Eiran, 965 North 38th St., Allentown, Pennsylvania 18104, US
(72) Mandelker, Eiran, Allentown, Pennsylvania 18104, US
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 646 692 A1***
G06N 3/067
(52) **G06T 7/0004; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/067; G06N 3/0675; G06N 3/08; G06N 3/084;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30108
(25) De (26) De
(21) 24700059.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050127 04.01.2024
(87) WO 2024/146912 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 DE 102023200082
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTISCHEN ECHTZEITINFORMATION BEZÜGLICH EINES PROZESSES MITTELS EINES OPTISCHEN NEURONALEN NETZES, SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PROVIDING OPTICAL REAL-TIME INFORMATION RELATING TO A PROCESS BY MEANS OF AN OPTICAL NEURAL NETWORK, AND METHOD FOR PROVIDING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS OPTIQUES EN TEMPS RÉEL RELATIVES À UN PROCESSUS AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL OPTIQUE, ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR LE DISPOSITIF*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
(72) BUSKE, Paul, 52074 Aachen, DE
HOLLY, Carlo, 52074 Aachen, DE
STOLLENWERK, Jochen, 52074 Aachen, DE
VÖLL, Annika, 52074 Aachen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 646 693 A1***
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10132; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30068; G06T 2207/30096
(25) It (26) En
(21) 24702432.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2024/050001 04.01.2024
(87) WO 2024/147166 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 IT 202300000105
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES METASTASIERUNGSSTATUS EINES WÄCHTERLYMPHKNOTENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE METASTATIC STATUS OF A SENTINEL LYMPH NODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT MÉTASTATIQUE D'UN GANGLION LYMPHATIQUE SENTINELLE*
(71) I.R.C.C.S Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Viale Orazio Flacco n. 65, 70124 Bari (BA), IT
(72) MASSAFRA, Raffaella, 70124 BARI (BA), IT
FANIZZI, Annarita, 70124 BARI (BA), IT
COMES, Maria Colomba, 70124 BARI (BA), IT
BOVE, Samantha, 70124 BARI (BA), IT
(74) Mele, Emanuele, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

G06T 7/00 → (51) ***A01D 75/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61C 7/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 18/2413***

G06T 7/00 → (51) ***G06V 30/10***

G06T 7/11 → (51) ***G01S 13/04***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 5/73***

G06T 7/155 → (51) ***G06T 5/73***

G06T 7/246 → (51) ***H04N 19/59***

G06T 7/33 → (51) ***H04N 19/59***

---

(51) ***G06T 7/60*** (11) **4 646 694 A2***
G06V 10/82 ***G06V 20/56***
(52) **G06V 20/70; E01C 23/01; G06T 7/0002; G06T 7/11; G06T 7/80; G06V 20/56;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20044; G06T 2207/20076; G06T 2207/20084; G06T 2207/30208; G06T 2207/30256; H04N 23/90
(25) En (26) En
(21) 24738886.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010216 03.01.2024
(87) WO 2024/148118 2024/28 11.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 03.01.2023 US 202318092865
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PFLASTERFLÄCHENMERKMALEN UND SCHÄTZUNG VON REPARATUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING PAVED SURFACE FEATURES AND ESTIMATING REPAIRS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES DE SUFACE PAVÉE ET D'ESTIMATION DE RÉPARATIONS*
(71) Crafco, Inc., 6165 West Detroit Street, Chandler, AZ 85226, US
(72) HANKO, Jarod, Chandler, AZ 85226, US
VAN PUTTEN, Austin, Chandler, AZ 85226, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/73 → (51) ***A61B 3/113***

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 646 695 A1***
G06T 9/40 ***G06T 17/00***
H04N 19/119 ***H04N 19/597***
H04N 19/96
(52) **G06T 9/40; G06T 9/001; H04N 19/119; H04N 19/597; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 24700096.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050093 03.01.2024
(87) WO 2024/146903 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 EP 23305017
(54) • *INTRA-FRAME-VORHERSAGE BEI DER PUNKTWOLKENATTRIBUTKOMPRESSION*
• *INTRA-FRAME PREDICTION IN POINT CLOUD ATTRIBUTE COMPRESSION*
• *PRÉDICTION INTRA-TRAME DANS UNE COMPRESSION D'ATTRIBUT DE NUAGE DE POINTS*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SANDRI, Gustavo, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
CHUPEAU, Bertrand, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
THUDOR, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 646 696 A1***
G06T 9/40 ***G06T 17/00***
H04N 19/597
(52) **G06T 9/001; G06T 9/40; G06T 17/005; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 24700216.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2024/050198 05.01.2024
(87) WO 2024/146938 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437376 P
(54) • *CODIERUNG VON PUNKTDATEN ZUR ANZEIGE MEHRERER PUNKTE IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM*
• *ENCODING POINT DATA INDICATING A PLURALITY OF POINTS IN A THREE-DIMENSIONAL SPACE*
• *ENCODAGE DE DONNÉES DE POINT INDIQUANT UNE PLURALITÉ DE POINTS DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVENSSON, Niclas, 11255 Stockholm, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 646 697 A1***
(52) **G06V 10/806; G06V 10/273; G06V 10/34; G06V 10/7715; G06V 10/82; G06V 20/46; G06V 20/49**
(25) En (26) En
(21) 24738502.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2024/070433 03.01.2024
(87) WO 2024/146569 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436817 P
24.03.2023 US 202363492205 P
29.12.2023 US 202318400954
(54) • *MERKMALSFUSION FÜR EINGANGSBILDDATENVORVERARBEITUNG FÜR EIN LERNMODELL*
• *FEATURE FUSION FOR INPUT PICTURE DATA PREPROCESSING FOR LEARNING MODEL*
• *FUSION DE CARACTÉRISTIQUES POUR PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE D'ENTRÉE POUR MODÈLE D'APPRENTISSAGE*
(71) Alibaba (China) Co., Ltd., Building 3, Floor 5, Room 554 No. 969 Wenyi Xi Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) LI, Binzhe, Beijing 100102, CN
WANG, Shurun, Beijing 100102, CN
YE, Yan, Sunnyvale California 94085, US
WANG, Shiqi, Hong Kong, Kowloon Tong Hong Kong 999077, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G06T 9/00 →(51) ***G06T 17/20***

G06T 9/00 →(51) ***H04N 19/117***

G06T 9/40 →(51) ***G06T 9/00***

G06T 15/00 →(51) ***G06T 3/4038***

G06T 15/08 →(51) ***G06T 17/20***

G06T 15/08 →(51) ***G06T 19/00***

G06T 17/00 →(51) ***G06T 17/20***

G06T 17/00 →(51) ***G06T 9/00***

---

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 17/00*** ***G06T 19/00*** (11) **4 646 698 A1*** ***G06T 9/00***
(52) **G06T 9/001; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 23901747.8 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/032467 12.09.2023
(87) WO 2024/147806 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437614 P
08.09.2023 US 202318463706
(54) • *BITSTROMSYNTAX FÜR MESH-VERSCHIEBUNGSCODIERUNG*
• *BITSTREAM SYNTAX FOR MESH DISPLACEMENT CODING*
• *SYNTAXE DE FLUX BINAIRE POUR CODAGE DE DÉPLACEMENT DE MAILLAGE*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TIAN, Jun, California 94306, US
XU, Xiaozhong, California 94306, US
LIU, Shan, California 94306, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06T 17/20*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/20*** (11) **4 646 699 A1*** ***G06T 15/08***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/109; H04N 19/597**
(25) En (26) En
(21) 23915074.1 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/032250 08.09.2023
(87) WO 2024/147805 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437613 P
06.09.2023 US 202318462017
(54) • *SCHEITELGRUPPIERUNG IN EINER MESH-BEWEGUNGSVEKTORCODIERUNG*
• *VERTICES GROUPING IN MESH MOTION VECTOR CODING*
• *REGROUPEMENT DE SOMMETS DANS UN CODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT MAILLÉ*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 17/00*** (11) **4 646 700 A1*** ***G06T 9/00***
(52) **G06T 9/001; G06T 17/20; G06T 17/205**
(25) En (26) En
(21) 23915075.8 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/032751 14.09.2023
(87) WO 2024/147807 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436827 P
11.09.2023 US 202318464724
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES NETZES AUF BASIS VON SYMMETRIEEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO ENCODE MESH BASED ON SYMMETRY PROPERTY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER UN MAILLAGE SUR LA BASE D'UNE PROPRIÉTÉ DE SYMÉTRIE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, CA 94306, US
HUANG, Chao, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 19/20*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **4 646 701 A1*** ***G06T 15/08*** ***G06F 3/04815***
(52) **G06F 3/011; G06T 7/246; G06T 15/30;** G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 24738891.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010242 04.01.2024
(87) WO 2024/148125 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318151284
(54) • *NATÜRLICHE HANDDARSTELLUNG IN XR-SYSTEMEN*
• *NATURAL HAND RENDERING IN XR SYSTEMS*
• *RENDU DE MAIN NATURELLE DANS DES SYSTÈMES XR*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) SPONG, Mason, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 19/00 →(51) ***G06T 17/20***

G06T 19/20 →(51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06V 10/141*** ***G06V 10/94*** (11) **4 646 702 A1*** ***G06V 40/16***
(52) **G06V 10/141; G06V 10/945; G06V 40/16**
(25) En (26) En
(21) 24704288.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010517 05.01.2024
(87) WO 2024/148285 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 IN 202311001343
(54) • *KONTEXTBEWUSSTES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CONTEXT-AWARE LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SENSIBLE AU CONTEXTE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) CORSO, Elizabeth Loretta, Santa Monica, California 90405, US
KAPIL, Vineet, Santa Monica, California 90405, US
PATEL, Amit, Santa Monica, California 90405, US

SAINT-PREUX, Bertrand, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06V 10/141 →(51) *G06V 10/60*

(51) ***G06V 10/26*** ***G06V 10/82*** ***G06V 40/16*** (11) **4 646 703 A1*** ***G06V 20/70***
(52) **G06V 10/82; G06V 10/26; G06V 20/70; G06V 40/171**
(25) En (26) En
(21) 23848042.0 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084840 19.12.2023
(87) WO 2024/147918 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318149542
(54) • *SZENENBASIERTE TEXT-ZU-BILD-ERZEUGUNG MIT MENSCHLICHEN PRIORITÄTEN*
• *SCENE-BASED TEXT-TO-IMAGE GENERATION WITH HUMAN PRIORS*
• *GÉNÉRATION DE TEXTE VERS IMAGE BASÉE SUR UNE SCÈNE AVEC DES PRÉJUGÉS HUMAINS*
(71) Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) POLYAK, Adam, Menlo Park, California 94025, US
GAFNI, Oran, Menlo Park, California 94025, US
TAIGMAN, Yaniv Nechemia, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06V 10/46 →(51) *G08G 1/14*

(51) ***G06V 10/60*** ***G06V 10/141*** (11) **4 646 704 A1*** ***A61B 3/113***
(52) **H04N 23/74; G09G 3/2011; G09G 3/2018**
(25) En (26) En
(21) 24738608.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050087 04.01.2024
(87) WO 2024/147106 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437237 P
(54) • *SCHÄTZUNG EINER VERZÖGERUNG VON EINEM MONITORAUSGANG ZU EINEM SENSOR*
• *ESTIMATING A DELAY FROM A MONITOR OUTPUT TO A SENSOR*
• *ESTIMATION D'UN RETARD D'UNE SORTIE DE MONITEUR À UN CAPTEUR*
(71) Neuralight Ltd., 65 Menachem Begin Way, 6713818 Tel Aviv, IL
(72) ROSSET, Israel, 6713818 Tel Aviv, IL
HARPAZ, Eran, 6713818 Tel Aviv, IL
ROZMUS, John Michael, 6713818 Tel Aviv, IL
ANISIMOV, Vladimir, 6713818 Tel Aviv, IL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06V 10/62*** ***G06V 10/82*** (11) **4 646 705 A1***
(52) **G06V 10/82; G06V 10/62**
(25) En (26) En
(21) 23848180.8 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084654 18.12.2023
(87) WO 2024/147911 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478636 P
15.12.2023 US 202318542408
(54) • *AUF NACHRICHTENÜBERTRAGUNGS-NETZWERK BASIERENDE OBJEKTSIGNATUR ZUR OBJEKTVERFOLGUNG*
• *MESSAGE PASSING NETWORK BASED OBJECT SIGNATURE FOR OBJECT TRACKING*
• *SIGNATURE D'OBJET BASÉE SUR UN RÉSEAU DE PASSAGE DE MESSAGES POUR SUIVI D'OBJET*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSHI, Avdhut, San Diego, CA 92121, US
MAHESHWARI, Sajal, San Diego, CA 92121, US
SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego, CA 92121, US
(74) Reddle & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 10/62 →(51) *G01S 13/04*

G06V 10/70 →(51) *E01C 19/08*

G06V 10/762 →(51) *G06N 20/00*

G06V 10/764 →(51) *G06N 20/00*

G06V 10/82 →(51) *G06T 7/60*

G06V 10/82 →(51) *G06V 10/26*

G06V 10/82 →(51) *G06V 10/62*

G06V 10/82 →(51) *G08G 1/14*

G06V 10/94 →(51) *G06V 10/141*

G06V 10/98 →(51) *G06N 20/00*

G06V 20/56 →(51) *G01S 7/48*

G06V 20/56 →(51) *G06T 7/60*

G06V 20/58 →(51) *G08G 1/14*

G06V 20/70 →(51) *G06V 10/26*

(51) ***G06V 30/10*** ***G06T 7/00*** (11) **4 646 706 A1*** ***G06N 20/00***
(52) **G06V 30/19147; G06V 30/10; G06V 30/2253; G06V 30/42**
(25) En (26) En
(21) 24738872.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010190 03.01.2024
(87) WO 2024/148098 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318092622
(54) • *ERKENNUNG DES DOKUMENTENTYPS WÄHREND EINES HOCHLADEPROZESSES*
• *DOCUMENT TYPE DETECTION DURING UPLOAD PROCESS*
• *DÉTECTION DE TYPE DE DOCUMENT PENDANT UN PROCESSUS DE TÉLÉCHARGEMENT*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) SCHOTT, Suranya Jayan, McLean, VA 22102, US
BRIGHTER, James, McLean, VA 22102, US
MAILLETT, John, McLean, VA 22102, US
FRANKLIN, Keegan, McLean, VA 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06V 30/10*** ***G06V 30/142*** (11) **4 646 707 A1*** ***G06V 30/16***
(52) **G06V 30/15; G06V 30/10; G06V 30/413; G06V 30/414**
(25) En (26) En
(21) 24738873.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010192 03.01.2024
(87) WO 2024/148100 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318092626
(54) • *SIGNATURZUSAMMENFÜHRUNG WÄHREND EINES HOCHLADEPROZESSES*
• *SIGNATURE MERGER DURING UPLOAD PROCESS*
• *FUSION DE SIGNATURE PENDANT PROCESSUS DE TÉLÉCHARGEMENT*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) FRANKLIN, Keegan, McLean, VA 22102, US
BRIGHTER, James, McLean, VA 22102, US
MAILLETT, John, McLean, VA 22102, US
GONZALEZ, Karin, McLean, VA 22102, US
SCHOTT, Suranya Jayan, McLean, VA 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 30/142 →(51) *G06V 30/10*

G06V 30/16 →(51) *G06V 30/10*

G06V 40/16 →(51) *A61B 3/113*

G06V 40/16 →(51) *G06V 10/141*

G06V 40/16 →(51) *G06V 10/26*

G06V 40/18 →(51) *A61B 3/113*

G06V 40/20 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***G07C 9/00*** ***H04W 4/02*** (11) **4 646 708 A1***
(52) **G07C 9/00309; H04W 4/02;** G07C 2009/00769; G07C 2209/63
(25) Fr (26) Fr
(21) 23828998.7 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085078 11.12.2023
(87) WO 2024/146744 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 FR 2300182
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER ÖFFNUNGSFÄHIGEN PLATTE EINES FAHRZEUGS*

- *METHOD FOR OPENING AN OPENABLE PANEL OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN OUVRANT D'UN VÉHICULE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) DJOKIC, Georges, 94000 Créteil, FR
ES-SAGHIR, Kawtar, 94000 Créteil, FR
DESBAZEILLES, Eloi, 94000 Créteil, FR
OGUZ, Onur, 94000 Créteil, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** ***G01J 5/10*** ***G01J 5/00*** (11) **4 646 709 A1*** ***H04L 67/125***
(52) **G01J 5/10; G01J 5/0025; G01J 5/0846; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 67/54**
(25) En (26) En
(21) 23915133.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084708 19.12.2023
(87) WO 2024/147913 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437484 P
(54)
- *BELEGUNGSBESTIMMUNGSTECHNIKEN*
- *OCCUPANCY DETERMINATION TECHNIQUES*
- *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION D'OCCUPATION*

(71) View Operating Corporation, 6280 America Center Drive Suite 200, San Jose, CA 95002, US
(72) EBRAHIMI, Keivan, Milpitas, California 95035, US
DAYAL, Aditya, Milpitas, California 95035, US
TRIKHA, Nitesh, Milpitas, California 95035, US
MULPURI, Rao P., Milpitas, California 95035, US
GUPTA, Anurag, Milpitas, California 95035, US
MAKKER, Tanya, Milpitas, California 95035, US
PUTH, Emily, Milpitas, California 95035, US
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

G07C 9/00 →(51) ***G06F 3/04886***

---

(51) ***G07C 9/15*** ***E06B 11/08*** (11) **4 646 710 A1***
(52) **E06B 11/085; G07C 9/15**
(25) En (26) En
(21) 23700559.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050006 03.01.2023
(87) WO 2024/146974 2024/28 11.07.2024
(54)
- *ZUGANGSKONTROLLGATE, ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUGANGSKONTROLLSYSTEMS*
- *ACCESS CONTROL GATE, ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ACCESS CONTROL SYSTEM*
- *GRILLE DE CONTRÔLE D'ACCÈS, SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) JUNES, Jouni, 00330 Helsinki, FI
RAUTA, Visa, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G07F 7/10 →(51) ***G06F 3/04886***

G07F 7/12 →(51) ***G06Q 20/06***

G07F 9/10 →(51) ***A47G 1/12***

G07F 17/00 →(51) ***A47G 1/12***

G07F 17/12 →(51) ***A47G 1/12***

G08B 13/12 →(51) ***B60R 25/10***

---

(51) ***G08B 21/04*** (11) **4 646 711 A1***
(52) **G08B 21/043; G08B 21/0461; G08B 21/0476**
(25) En (26) En
(21) 23836766.8 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086812 20.12.2023
(87) WO 2024/146790 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 PCT/CN2023/070166
16.02.2023 EP 23157094
(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEURTEILUNG EINER KOPFVERLETZUNG AN EINER PERSON DURCH EIN FALLEREIGNIS*
- *A METHOD AND A COMPUTING DEVICE FOR ASSISTING AN ASSESSMENT OF HEAD INJURY TO A SUBJECT CAUSED BY A FALL EVENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR AIDER UNE ÉVALUATION D'UN TRAUMATISME CRÂNIEN D'UN SUJET PROVOQUÉE PAR UN ÉVÉNEMENT DE CHUTE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) QIU, Jia, Long, 5656 AE Eindhoven, NL
WEI, Ying, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G08B 21/04*** ***G08B 29/18*** (11) **4 646 712 A1***
(52) **G08B 21/043; G08B 29/186**
(25) En (26) En
(21) 23836778.3 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086866 20.12.2023
(87) WO 2024/146800 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437150 P
02.02.2023 EP 23154604
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ETIKETTS EINES FALLEREIGNISSES*
- *A METHOD FOR DETERMINING A LABEL OF A FALL EVENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ÉTIQUETTE D'UN ÉVÉNEMENT DE CHUTE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/04 →(51) ***G08B 25/00***

---

(51) ***G08B 21/06*** (11) **4 646 713 A1***
(52) **G08B 21/06**
(25) En (26) En
(21) 23700090.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050150 05.01.2023
(87) WO 2024/146692 2024/28 11.07.2024
(54)
- *VERFAHREN ZUR VISUELLEN DISTRAKTIONSDETEKTION IN EINEM FAHRÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *VISUAL DISTRACTION DETECTION METHOD IN DRIVING MONITORING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISTRACTION VISUELLE DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUITE*

(71) XYLON d.o.o., Fallerovo setaliste 22, 10000 Zagreb, HR
(72) VIDAS, Predrag, 10000 Zagreb, HR
CELAN, Viseslav, 21260 Imotski, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR

G08B 21/06 →(51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08B 21/18*** (11) **4 646 714 A1***
(52) **B60P 1/4478**
(25) Tr (26) En
(21) 24735851.8 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050163 27.02.2024
(87) WO 2024/181948 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 TR 202302149
(54)
- *SICHERHEITSSYSTEM FÜR LASTTRAGENDE FAHRZEUGE*
- *A SAFETY SYSTEM DEVELOPED FOR LOAD CARRYING VEHICLES*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DÉVELOPPÉ POUR VÉHICULES DE TRANSPORT DE CHARGE*

(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Mah. 1520, Sok. No: 3, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
(72) YAZICI, Selçuk, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
KARA, Beytullah, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
ÖZDEMIR, Atilla, 54580 Arifiye/Sakarya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(51) ***G08B 25/00*** ***G08B 21/04*** (11) **4 646 715 A1***
(52) **G08B 25/009; G08B 21/043; G08B 21/0469**
(25) En (26) En
(21) 23836777.5 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/086861 20.12.2023
(87) WO 2024/146799 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437166 P
02.02.2023 EP 23154630
(54) • *EREIGNISGESTEUERTE AUDIOWEITERLEITUNGSANORDNUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *EVENT-TRIGGERED AUDIO-FORWARDING ARRANGEMENT AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *AGENCEMENT DE TRANSFERT AUDIO DÉCLENCHÉ PAR ÉVÉNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 29/18 →(51) *G08B 21/04*

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0962*** ***B60W 50/14*** (11) **4 646 716 A1*** ***G08G 1/0967*** ***G08B 21/06***
(52) **G08G 1/0112; B60W 50/14; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/0962; G08G 1/096708; G08G 1/096783; G08G 1/096791;** B60W 2050/143; B60W 2540/229; B60W 2556/45; B60W 2556/50; G08B 21/06
(25) De (26) De
(21) 23837575.2 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/086843 20.12.2023
(87) WO 2024/146797 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 DE 102023200047
(54) • *VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER PERSON AUF EINE VERKEHRSSITUATION, DIE EINE ERHÖHTE AUFMERKSAMKEIT DER PERSON BEDARF, MITTELS EINES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR PREPARING A PERSON FOR A TRAFFIC SITUATION WHICH REQUIRES GREATER ALERTNESS ON THE PART OF THE PERSON, BY MEANS OF AN ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PERSONNE POUR UNE SITUATION DE TRAFIC NÉCESSITANT UNE PLUS GRANDE VIGILANCE DE LA PART DE LA PERSONNE, AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'ASSISTANCE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BÜRIG, Jan, 38104 Braunschweig, DE
OBERST, Frank, 29410 Salzwedel, DE

G08G 1/0962 →(51) *G08G 1/01*

G08G 1/0967 →(51) *G08G 1/01*

(51) ***G08G 1/14*** ***G06V 20/58*** ***G06V 10/82*** (11) **4 646 717 A1*** ***G06V 10/46***
(52) **G08G 1/146; G06V 10/46; G06V 10/82; G06V 20/586; G08G 1/143; G08G 1/144; G08G 1/147**
(25) En (26) En
(21) 23844335.2 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/083998 14.12.2023
(87) WO 2024/147898 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318151069
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARKPLATZERKENNUNG*
• *PARKING SPACE DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PLACE DE STATIONNEMENT*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MUSABINI, Antonyo, Troy, MI 48083, US
LEONET, Christel, Troy, MI 48083, US
BENMOKHTAR, Rachid, Troy, MI 48083, US
WANG, Lihao, Troy, MI 48083, US
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G09B 21/00 →(51) *G06F 3/04886*

G09G 1/14 →(51) *B62D 15/02*

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/32*** (11) **4 646 718 A1*** ***G09G 5/12***
(52) **G09G 3/2085; G09G 3/2096; G09G 3/32; G09G 5/12;** G09G 2320/041; G09G 2370/02; G09G 2370/04; G09G 2370/08; G09G 2370/10
(25) En (26) En
(21) 24710930.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/013657 31.01.2024
(87) WO 2024/173041 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169264
(54) • *LEUCHTDIODENGEHÄUSE MIT ECHTZEITVERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGES WITH REAL-TIME PROCESSING AND RELATED METHODS*
• *BOÎTIERS DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Creeled, Inc., 4001 E Hwy 54 Suite 2000, Durham, NC 27709, US
(72) HUSSELL, Christopher P., Raleigh, North Carolina 27617, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 3/32 →(51) *G09G 3/20*

G09G 3/32 →(51) *H05B 47/10*

(51) ***G09G 3/3266*** ***G11C 19/28*** (11) **4 646 719 A1***
(52) **G09G 3/3266; G11C 19/28;** G09G 2300/0426; G09G 2310/0286
(25) En (26) En
(21) 23957082.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/128199 31.10.2023
(87) WO 2025/091202 2025/19 08.05.2025
(54) • *ABTASTSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SCAN CIRCUIT AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE BALAYAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) BAI, Lu, Beijing 100176, CN
DAI, Junxiu, Beijing 100176, CN
WEN, Weishu, Beijing 100176, CN
HE, Lei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Daiying, Beijing 100176, CN
ZHAO, Guowei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN
QU, Yi, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN
QING, Haigang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 3/34 →(51) *H05B 47/10*

G09G 5/12 →(51) *G09G 3/20*

(51) ***G10H 1/34*** ***G10H 7/00*** (11) **4 646 720 A1***
(52) **G10H 1/32; G10H 1/348; H04R 1/028;** H04R 1/2819
(25) En (26) En
(21) 23915168.1 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/086512 29.12.2023
(87) WO 2024/147985 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318093470
(54) • *SUBWOOFER UND FUSSPEDALMECHANISMUS FÜR DIGITALES KLAVIER*
• *SUBWOOFER AND FOOT PEDAL MECHANISM FOR DIGITAL PIANO*
• *CAISSON DE BASSE ET MÉCANISME DE PÉDALE POUR PIANO NUMÉRIQUE*
(71) Steinway Musical Instruments, Inc., One Steinway Place Astoria, New York 11105 United States of America, Astoria New York 11105, US
(72) SMITH, Benjamin Kelley, New York 11103, US
GIROUARD, Gary Albert, Falmouth, Massachusetts 02540, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G10H 1/36*** (11) **4 646 721 A1***

G10H 1/46 *H04S 7/00* *H04R 3/00* *H04R 3/12* *H04H 60/05* *H04S 1/00*

(52) **G10H 1/361; G10H 1/46; H04R 3/005; H04S 7/302;** G10H 2210/305; G10H 2220/211; H04R 2430/21; H04S 1/007; H04S 2400/11

(25) En (26) En
(21) 24700088.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2024/050038 02.01.2024
(87) WO 2024/146888 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23305009
(54) • *AUDIOWIEDERGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUDIO REPRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION AUDIO*
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
(72) LINDWER, Menno, Santa Monica, CA 90405, US
AUGUSTEIJN, Alexander, Santa Monica, CA 90405, US
AARTS, Ronaldus M., Santa Monica, CA 90405, US
MAKHIJANI, Mahesh, Santa Monica, CA 90405, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G10H 1/46 →(51) *G10H 1/36*

G10H 7/00 →(51) *G10H 1/34*

(51) *G10K 11/172* (11) **4 646 722 A1***
F02M 35/12

(52) **G10K 11/172; F02M 35/1261; F16F 9/535; H01F 1/447**

(25) En (26) En
(21) 23701270.3 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/050974 17.01.2023
(87) WO 2024/153318 2024/30 25.07.2024
(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHE VORRICHTUNG FÜR GERÄUSCHE, VIBRATION UND RAUHEIT*
• *MAGNETO-RHEOLOGICAL DEVICE FOR NOISE, VIBRATION AND HARSHNESS*
• *DISPOSITIF MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE POUR LE BRUIT, LES VIBRATIONS ET LA DURETÉ*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) GAONA, Daniel, 80992 Munich, DE
LOBEY, Olivier, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G10K 11/175 →(51) *H04R 1/10*

G10L 15/22 →(51) *G01S 13/42*

G10L 15/22 →(51) *G06Q 10/0631*

(51) *G10L 21/02* (11) **4 646 723 A1***
G10L 21/0208

(52) **G10L 21/0208; G10L 21/02;** G10L 2021/02087

(25) En (26) En
(21) 23837608.1 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/087157 20.12.2023
(87) WO 2024/146817 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 DK PA202370001
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUFGEZEICHNETEN AUDIOINHALTEN*
• *METHOD FOR PROCESSING RECORDED AUDIO CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENU AUDIO ENREGISTRÉ*
(71) Nomono AS, Mellomila 56, 7018 Trondheim, NO
(72) JORDAL, Iver, 7018 Trondheim, NO
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

G10L 21/0208 →(51) *G10L 21/02*

(51) *G11C 16/34* (11) **4 646 724 A1***

(52) **G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/102; G11C 16/24; G11C 16/26; G11C 16/3427;** G11C 16/32

(25) En (26) En
(21) 23929357.4 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/085325 31.03.2023
(87) WO 2024/197764 2024/40 03.10.2024
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) XIANG, Li, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIANG, Ke, Wuhan, Hubei 430000, CN
HAN, JinChi, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G11C 19/28 →(51) *G09G 3/3266*

G16C 20/30 →(51) *G16C 60/00*

(51) *G16C 60/00* (11) **4 646 725 A1***
C08J 3/12 *C08J 5/18*
C08L 23/04 *C09J 123/04*
C09J 175/04 *G16C 20/30*

(52) **C08J 3/12; B32B 7/12; B32B 27/32; C08J 5/18; C08L 23/04; C09J 123/04; C09J 175/04; G16C 60/00;** C08J 2323/06; C08L 2207/20; G16C 20/30

(25) En (26) En
(21) 24708929.5 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012687 24.01.2024
(87) WO 2024/163225 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 US 202363482099 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VORHERSAGE DER KOMPATIBILITÄT EINER HAFT- ODER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND POLYOLEFIN-POLYMEREN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM OF PREDICTING A COMPATIBILITY OF AN ADHESIVE OR COATING COMPOSITION AND POLYOLEFIN POLYMERS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR DE PRÉDICTION DE LA COMPATIBILITÉ D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE OU DE REVÊTEMENT AVEC DES POLYMÈRES POLYOLÉFINIQUES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LU, Gang, Freeport, Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G16H 10/60 →(51) *A61B 5/024*

(51) *G16H 20/17* (11) **4 646 726 A1***
A61M 5/172

(52) **G16H 20/17; A61M 5/14244; A61M 5/14248; A61M 5/1723;** A61B 5/14532; A61M 2005/14208; A61M 2205/18; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2230/201

(25) En (26) En
(21) 23848085.9 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/085081 20.12.2023
(87) WO 2024/147928 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478842 P
(54) • *AUTOMATISCH ODER MANUELL INITIIERTE MAHLZEITBOLUSABGABE MIT ANSCHLIESSENDER AUTOMATISCHER SICHERHEITSEINSCHRÄNKUNGSRELAXATION*
• *AUTOMATICALLY OR MANUALLY INITIATED MEAL BOLUS DELIVERY WITH SUBSEQUENT AUTOMATIC SAFETY CONSTRAINT RELAXATION*
• *ADMINISTRATION DE BOLUS DE REPAS LANCÉE AUTOMATIQUEMENT OU MANUELLEMENT AVEC ASSOUPLISSEMENT AUTOMATIQUE ULTÉRIEUR DES CONTRAINTES DE SÉCURITÉ*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, Massachusetts 02493, US
ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
SEVIL, Mert, Manchester, New Hampshire 03104, US
WHITELEY, William, Knoxville, Tennessee 37932, US
SALAVATI, Saeed, Sugar Land, Texas 77478, US
CARL, Sam, Waltham, Massachusetts 02453, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 20/30 →(51) *A63B 22/00*

(51) ***G16H 20/70*** (11) **4 646 727 A1***
G16H 50/00 ***G16H 50/20***
A61B 5/16
(52) **G16H 20/70; A61B 5/16; A61B 5/162; A61B 5/163; A61B 5/165; A61B 5/168; A61B 5/4088; A61B 5/4803; A61B 5/7264; A61B 5/7267; G16H 50/00; G16H 50/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24700681.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050168 04.01.2024
(87) WO 2024/146928 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 EP 23305008
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON NERVENENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN UND DAMIT VERBUNDENEN GEISTESGESUNDHEITSTÖRUNGEN BEI EINEM KIND ODER JUGENDLICHEN BENUTZER*
• *SYSTEM FOR AIDING THE DIAGNOSIS OF NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS AND ASSOCIATED MENTAL HEALTH DISORDERS IN A CHILD OR ADOLESCENT USER*
• *SYSTEME D'AIDE AU DIAGNOSTIC DE TROUBLES DU NEURODEVELOPPEMENT ET DE SANTE MENTALE ASSOCIES CHEZ UN UTILISATEUR ENFANT OU ADOLESCENT*
(71) O-Kidia, 36 A Boulevard Gorbella, 06100 Nice, FR
(72) DOUET-VANNUCCI, Vanessa, 06100 Nice, FR
HENNEQUIN, Alexandre, 06100 Nice, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G16H 30/40 →(51) *A61B 3/113*

G16H 30/40 →(51) *A61C 7/00*

G16H 30/40 →(51) *G06F 18/2413*

G16H 30/40 →(51) *G06N 3/088*

G16H 40/60 →(51) *A61B 8/00*

G16H 40/63 →(51) *A61C 19/04*

G16H 50/00 →(51) *G16H 20/70*

G16H 50/20 →(51) *A61B 3/113*

G16H 50/20 →(51) *A61B 5/024*

G16H 50/20 →(51) *A61B 5/16*

G16H 50/20 →(51) *G06F 18/2413*

G16H 50/20 →(51) *G06N 3/088*

G16H 50/20 →(51) *G16H 20/70*

G16H 50/30 →(51) *A61C 19/04*

G16H 50/50 →(51) *A61C 19/04*

G16Z 99/00 →(51) *H01L 31/042*

H01B 3/30 →(51) *C08G 65/40*

H01F 7/04 →(51) *G06F 1/16*

(51) ***H01F 7/06*** (11) **4 646 728 A1***
F16K 31/06
(52) **F16K 31/0675; H01F 7/081;** H01F 2007/085
(25) En (26) En
(21) 24700379.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050132 04.01.2024
(87) WO 2024/146915 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 IN 202311001294
09.03.2023 DE 102023105834
(54) • *HYDRAULISCHES KERNROHR FÜR EINE MAGNETVENTILANORDNUNG*
• *HYDRAULIC CORE TUBE FOR A SOLENOID VALVE ARRANGEMENT*
• *TUBE CENTRAL HYDRAULIQUE POUR UN ARRANGEMENT D'ÉLECTROVANNE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) MATKAR, Nitin, 6430 Nordborg, DK
GREEN, David, 6430 Nordborg, DK
PATEL, Nitin, 6430 Nordborg, DK
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01G 11/68 →(51) *H01M 4/66*

H01G 11/70 →(51) *H01M 4/66*

H01H 9/54 →(51) *H01H 33/666*

H01H 9/54 →(51) *H02H 3/08*

H01H 9/56 →(51) *H02H 3/08*

H01H 33/28 →(51) *H01H 33/666*

(51) ***H01H 33/666*** (11) **4 646 729 A1***
H01H 9/54 ***H01H 33/28***
(52) **H01H 33/6662;** H01H 9/542; H01H 33/285; H01H 2033/6665
(25) En (26) En
(21) 23840638.3 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025561 29.12.2023
(87) WO 2024/146682 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318093387
(54) • *VAKUUMSCHALTER MIT LANGSAM ÖFFNENDEM MAGNETKERN ZUR VERKÜRZUNG DER LÄNGE DER LEITERANORDNUNG*
• *VACUUM INTERRUPTER WITH SLOW OPENING SOLENOID CORE INSIDE TO SHORTEN THE LENGTH OF CONDUCTOR ASSEMBLY*
• *INTERRUPTEUR À VIDE AVEC NOYAU DE SOLÉNOÏDE À OUVERTURE LENTE À L'INTÉRIEUR POUR RACCOURCIR LA LONGUEUR D'UN ENSEMBLE CONDUCTEUR*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) MUNIYAPPAN, Jayaraman, Vellore Districtc Tamil Nadu, Pernambut, 635810, IN
SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, PA 15668, US
CHAMARAJANAGAR GOVINDA NAYAKA, Santhosh Kumar, Sharon Road, Apt. 44 Moo Township, PA 15108, US
BALASUBRAMANIAN, Ganesh Kumar, Horseheads, NY 14845, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01H 71/14*** (11) **4 646 730 A1***
H01H 71/24 ***H01H 71/40***
(52) **H01H 71/14; H01H 71/24; H01H 71/40**
(25) En (26) En
(21) 24706275.5 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/011141 11.01.2024
(87) WO 2024/177739 2024/35 29.08.2024
(30) 20.02.2023 GB 202302358
(54) • *HEBEL FÜR SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER LEVER*
• *LEVIER DE DISJONCTEUR*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE
LUTZKE, Gunnar, 12205 Berlin, DE
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE
REHME, Olaf, 20148 Hamburg, DE
REICHE, Evelyn Luna Fiona, 13465 Berlin, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01H 71/24 →(51) *H01H 71/14*

H01H 71/40 →(51) *H01H 71/14*

(51) ***H01J 37/153*** (11) **4 646 731 A1***
H01J 37/26 ***H01J 37/28***
(52) **H01J 37/28; H01J 37/153; H01J 37/222; H01J 37/265;** H01J 2237/1532; H01J 2237/1534; H01J 2237/216; H01J 2237/2487; H01J 2237/2802; H01J 2237/2826
(25) Cs (26) En
(21) 24738593.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CZ 2024/050001 02.01.2024
(87) WO 2024/146664 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CZ 20230002
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES FEHLERKORREKTURVERFAHREN EINER LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG, FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG EINER LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *A COMPUTER-AIDED DEFECT CORRECTION METHOD OF A CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE, DEFECT CORRECTION DEVICE OF A CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE AND A COMPUTER PROGRAM*

- *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉFAUT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES, DISPOSITIF DE CORRECTION DE DÉFAUT D'UN DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Tescan Group, a.s., Libusina trida 863/21, 62300 Brno, CZ
(72) PETRAS, Stanislav, 38601 Strakonice, Predni Ptakovice, CZ
SOPOUSEK, Jan, 62100 Brno, Reckovice, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

---

(51) ***H01J 37/20*** (11) **4 646 732 A2***
(52) **H01J 37/20;** H01J 2237/2001; H01J 2237/20221; H01J 2237/2802
(25) En (26) En
(21) 24712288.0 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000071 31.01.2024
(87) WO 2024/161216 2024/32 08.08.2024
(88) 12.09.2024
(30) 31.01.2023 US 202363442316 P
(54) • *ELEKTRONENBEUGUNGSSYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG NANOKRISTALLINER STRUKTUREN*
• *ELECTRON DIFFRACTION SYSTEM FOR CHARACTERIZING NANOCRYSTALLINE STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE DIFFRACTION D'ÉLECTRONS POUR CARACTÉRISER DES STRUCTURES NANOCRISTALLINES*
(71) ELDICO Scientific AG, Park INNOVAARE: delivery Lab, 5234 Villigen, CH
(72) GARBUGLIA, Francesco, 5234 Villigen, CH
SANTISO-QUINONES, Gustavo, 5234 Villigen, CH
SAMPERISI, Laura, 5234 Villigen, CH
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01J 37/26 →(51) ***H01J 37/153***

H01J 37/28 →(51) ***H01J 37/153***

---

(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/18*** (11) **4 646 733 A1*** ***H01L 29/43***
(52) **G03F 7/031; C08G 73/1014; C08G 73/1039; C08G 73/1042; C08G 73/1053; C08G 73/1067; C08G 73/1071; C08G 73/22; C08J 5/18; C08L 79/08; G03F 7/037; G03F 7/2002; H01L 21/02118; H01L 21/0271;** H01L 21/31144
(25) En (26) En
(21) 23915134.3 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/084812 19.12.2023
(87) WO 2024/147917 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437151 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES DIELEKTRISCHEN FILMS MIT ACYL-GERMANIUMVERBINDUNG*
• *DIELECTRIC FILM FORMING COMPOSITION CONTAINING ACYL GERMANIUM COMPOUND*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM DIÉLECTRIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ D'ACYLE GERMANIUM*
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) DE, Binod B., Attleboro, Massachusetts 02703, US
MALIK, Sanjay, Attleboro, Massachusetts 02703, US
REINERTH, William A., Riverside, Rhode Island 02915, US
DILOCKER, Stephanie, Attleboro, Massachusetts 02703, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H01L 21/02*** ***H10B 53/30*** ***H01L 29/40*** (11) **4 646 734 A1*** ***H10B 51/30*** ***H01L 29/66***
(52) **H01L 21/02178; H01L 21/02192; H01L 21/02194; H01L 21/02293; H01L 21/02337; H01L 21/0234; H10B 51/30; H10D 30/0413; H10D 30/475; H10D 62/824;** H10D 62/151; H10D 62/8503
(25) En (26) En
(21) 24739060.2 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010730 08.01.2024
(87) WO 2024/148361 2024/28 11.07.2024
(30) 07.01.2023 US 202363437670 P
(54) • *FERROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN AUS EPITAKTISCHEM NITRID*
• *EPITAXIAL NITRIDE FERROELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS FERROÉLECTRONIQUES ÉPITAXIAUX À BASE DE NITRURE*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US
(72) WANG, Ding, Ann Arbor, Michigan 48109, US
WANG, Ping, Ann Arbor, Michigan 48109, US
MI, Zetian, Ann Arbor, Michigan 48109, US
LIU, Jiangnan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H01L 21/02 →(51) ***H01L 21/76***

H01L 21/18 →(51) ***H01L 21/02***

H01L 21/336 →(51) ***H01L 29/06***

H01L 21/48 →(51) ***H01L 23/367***

H01L 21/67 →(51) ***F16C 29/00***

H01L 21/71 →(51) ***H01L 33/30***

---

(51) ***H01L 21/76*** ***H01L 21/02*** ***H01L 27/12*** (11) **4 646 735 A1*** ***H01L 29/02***
(52) **H05K 1/0306; H05K 1/0204;** H05K 2201/10416; H10D 86/00
(25) En (26) En
(21) 24738893.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010245 04.01.2024
(87) WO 2024/148127 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478797 P
(54) • *SUBSTRATVERKAPSELUNG*
• *SUBSTRATE ENCAPSULATION*
• *ENCAPSULATION DE SUBSTRAT*
(71) 3D Glass Solutions, Inc., 5601-B Balloon Fiesta Parkway NE, Albuquerque, NM 87113, US
(72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque, NM 87106, US
MEZEL, Timothy, J., Albuquerque, NM 87114, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 21/768 →(51) ***H01L 33/30***

H01L 23/00 →(51) ***H01L 23/047***

---

(51) ***H01L 23/047*** ***H01L 23/24*** ***H01L 23/495*** (11) **4 646 736 A1*** ***H01L 23/31*** ***H01L 23/00***
(52) **H01L 23/047; H01L 23/24; H01L 23/3735; H01L 23/49524; H01L 23/49531; H01L 23/49562; H01L 23/49575; H01L 24/37; H01L 24/40; H01L 24/84;** H01L 23/3135
(25) En (26) En
(21) 24730129.4 (22) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027146 01.05.2024
(87) WO 2024/229066 2024/45 07.11.2024
(30) 02.05.2023 US 202318311100
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERGEHÄUSE MIT FORMHOHLRAUM*
• *POWER SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH MOLDING CAVITY*
• *BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AVEC CAVITÉ DE MOULAGE*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) LIU, Yong, Cumberland Foreside, Maine 04110, US
CHEN, Liangbiao, Gilbert, Arizona 85298, US
CHEW, Chee Hiong, Seremban, 70300, MY
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01L 23/24 →(51) ***H01L 23/047***

H01L 23/31 →(51) ***H01L 23/047***

---

(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 21/48*** ***H01L 23/467*** ***H01L 23/373*** (11) **4 646 737 A1*** ***H01L 23/46*** ***H01L 23/473***
(52) **H01L 21/4871; H01L 23/367; H01L 23/46;** H01L 23/373; H01L 23/467; H01L 23/473
(25) De (26) De
(21) 24700226.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2024/050245 05.01.2024
(87) WO 2024/146963 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 LU 103057
(54) • *OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTES SUBSTRAT MIT VERBESSERTER WÄRMEÜBERTRAGUNG*
• *SURFACE-STRUCTURED SUBSTRATE WITH IMPROVED HEAT TRANSFER*
• *SUBSTRAT STRUCTURÉE EN SURFACE AVEC TRANSFERT DE CHALEUR AMÉLIORÉ*
(71) Fusion Bionic GmbH, Löbtauer Straße 69, 01159 Dresden, DE
(72) KUNZE, Tim, 01159 Dresden, DE
ALAMRI, Sabri, 01159 Dresden, DE
(74) Gruner, Leopold Joachim, White ip | Patent & Legal GmbH Königstraße 7, 01097 Dresden, DE

H01L 23/373 →(51) ***H01L 23/367***

H01L 23/46 →(51) ***H01L 23/367***

H01L 23/467 →(51) ***H01L 23/367***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **4 646 738 A1***
(52) **H01L 23/4735**
(25) En (26) En
(21) 23825322.3 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079648 14.11.2023
(87) WO 2024/172878 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318167929
(54) • *STRAHLAUFPRALLKÜHLKÖRPER FÜR HOCHLEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE*
• *JET IMPINGEMENT HEATSINK FOR HIGH POWER SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE À IMPACT DE JET POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS DE HAUTE PUISSANCE*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) YUN, Changsun, Seoul, Seoul 08089, KR
JEON, Oseob, Seoul, Seoul 06518, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01L 23/473 →(51) ***H01L 23/367***

(51) ***H01L 23/48*** (11) **4 646 739 A1***
(52) **H01L 24/05; H01L 24/03;** H01L 2224/03462; H01L 2224/05022; H01L 2224/05567; H01L 2224/13007
(25) En (26) En
(21) 24731703.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028432 08.05.2024
(87) WO 2024/233704 2024/46 14.11.2024
(30) 08.05.2023 US 202318313425
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN FÜR METALL-STROMLEITUNGEN*
• *STRUCTURE AND METHOD FOR POWER METAL LINES*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ POUR LIGNES MÉTALLIQUES DE PUISSANCE*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) KUROSE, Eiji, Chuo-city, Yamanashi 409-3845, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01L 23/495 →(51) ***H01L 23/047***

H01L 25/075 →(51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/62*** ***H01L 31/0232*** (11) **4 646 740 A1*** ***H01L 33/56*** ***H01L 31/0203*** ***H01L 25/075***
(52) **H10H 20/854; H01L 25/167; H10F 77/40; H10F 77/50; H10H 20/8512; H10H 20/857;** H01L 25/0753; H10H 20/0361; H10H 20/0362; H10H 20/0364; H10H 20/8514
(25) De (26) De
(21) 24723840.5 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062133 02.05.2024
(87) WO 2024/227881 2024/45 07.11.2024
(30) 02.05.2023 DE 102023111267
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS UND OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT, AND OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) PAJKIC, Zeljko, 93049 Regensburg, DE
RAMCHEN, Johann, 93345 Hausen, DE
STREPPEL, Ulrich, 93059 Regensburg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01L 25/16 →(51) ***G02B 6/12***

H01L 25/18 →(51) ***G02B 6/12***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **4 646 741 A1***
(52) **H10D 86/423; H10D 86/481; H10D 86/60; H10K 59/131; H10K 59/88**
(25) En (26) En
(21) 23926733.9 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081342 14.03.2023
(87) WO 2024/187374 2024/38 19.09.2024
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
FAN, Cong, Beijing 100176, CN
TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN
HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
LI, Chunyan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/12 →(51) ***H01L 21/76***

H01L 29/02 →(51) ***H01L 21/76***

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/66*** (11) **4 646 742 A1*** ***H01L 29/78***
(52) **H10D 62/107; H10D 30/0293; H10D 30/0297; H10D 30/668**
(25) En (26) En
(21) 23844441.8 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083732 13.12.2023
(87) WO 2024/147894 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318093343
(54) • *GATE-GRABEN-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT SELBSTAUSGERICHTETEN GRABENABSCHIRMREGIONEN UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN*
• *GATE TRENCH POWER SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING SELF-ALIGNED TRENCH SHIELDING REGIONS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À TRANCHÉE DE GRILLE AYANT DES RÉGIONS DE BLINDAGE DE TRANCHÉE AUTOALIGNÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) KIM, Woongsun, Cary, North Carolina 27519, US
ISLAM, Naeem, Morrisville, North Carolina 27519, US
SAMPATH, Madankumar, Durham, North Carolina 27703, US
RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US
POTERA, Rahul R., Apex, North Carolina 27502, US
JI, In-Hwan, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/78*** (11) **4 646 743 A1*** ***H01L 21/336***
(52) **H10D 62/107; H10D 30/0291; H10D 30/0297; H10D 30/66; H10D 30/668; H10D 62/127**
(25) En (26) En
(21) 23848195.6 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084981 20.12.2023
(87) WO 2024/147924 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318150432
22.09.2023 US 202318472343

(54) • *VERGRABENE ABSCHIRMSTRUKTUREN FÜR LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT SEGMENTIERTEN STÜTZABSCHIRMSTRUKTUREN FÜR VERRINGERTEN ANSCHALTWIDERSTAND UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BURIED SHIELD STRUCTURES FOR POWER SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING SEGMENTED SUPPORT SHIELD STRUCTURES FOR REDUCED ON-RESISTANCE AND RELATED FABRICATION METHODS*
• *STRUCTURES DE BLINDAGE ENFOUIES POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE COMPRENANT DES STRUCTURES DE BLINDAGE DE SUPPORT SEGMENTÉES POUR UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT PASSANT RÉDUITE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) SAMPATH, Madankumar, Durham, North Carolina 27703, US
ISLAM, Naeem, Morrisville, North Carolina 27560, US
KIM, Woongsun, Cary, North Carolina 27519, US
RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US
LICHTENWALNER, Daniel Jenner, Raleigh, North Carolina 27603, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/16 →(51) ***B81C 1/00***

H01L 29/40 →(51) ***H01L 21/02***

H01L 29/43 →(51) ***H01L 21/02***

H01L 29/66 →(51) ***H01L 21/02***

H01L 29/66 →(51) ***H01L 29/06***

H01L 29/78 →(51) ***H01L 29/06***

H01L 31/0203 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 31/0232 →(51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **4 646 744 A2***
G16Z 99/00
(52) **H02S 20/32;** H02S 50/00
(25) En (26) En
(21) 24738906.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010293 04.01.2024
(87) WO 2024/148151 2024/28 11.07.2024
(88) 22.08.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436957 P
(54) • *INTELLIGENTE SENSORVORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG UND VERIFIZIERUNG DER SOLARZELLENNETZLEISTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *SMART SENSOR DEVICES FOR MEASURING AND VERIFYING SOLAR ARRAY PERFORMANCE AND OPERATIONAL METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIFS DE CAPTEUR INTELLIGENTS POUR MESURER ET VÉRIFIER DES PERFORMANCES DE KIT SOLAIRE ET PROCÉDÉS FONCTIONNELS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CEUX-CI*
(71) Powerowners, LLC, 1600 Osgood Street, Suite 2056, North Andover, Massachusetts 01845, US
(72) LEARY, Daniel P., Andover, Massachusetts 01845, US
GREENWOOD, Roy S., Gardner, Massachusetts 01440, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 33/00 →(51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/30*** (11) **4 646 745 A1***
H01L 33/32 ***H01L 21/71***
H01L 21/768
(52) **H01L 21/0254; H01L 21/02376; H01L 21/0242; H01L 21/02458; H01L 21/02488; H01L 21/02491; H01L 21/02502; H01L 21/02516; H01L 21/02565; H01L 21/0262; H01L 21/02634;** H10D 62/80
(25) En (26) En
(21) 24738921.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010337 04.01.2024
(87) WO 2024/148176 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436992 P
(54) • *HALBLEITERSUBSTRAT*
• *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Advanced Diamond Holdings, LLC, 6710 Virginia Manor Road, Beltsville, MD 20705, US
(72) CIRALDO, John, P., Clarksburg, MD 20871, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01L 33/32 →(51) ***H01L 33/30***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **4 646 746 A1***
H01L 33/00 ***H01L 33/40***
H01L 33/62
(52) **H10H 20/8316; H10H 20/018; H10H 20/835; H10H 20/857**
(25) En (26) En
(21) 23713654.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057496 23.03.2023
(87) WO 2024/165183 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 US 202318166267
(54) • *MOLYBDÄN-TRÄGERSUBSTRAT FÜR EINE OBERFLÄCHENEMITTIERENDE IR-LED-VORRICHTUNG*
• *MOLYBDENUM CARRIER SUBSTRATE FOR A SURFACE-EMITTING IR-LED DEVICE*
• *SUBSTRAT DE SUPPORT EN MOLYBDÈNE POUR UN DISPOSITIF À DEL IR À ÉMISSION PAR LA SURFACE*
(71) Vishay Semiconductor GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) LEBER, Philipp, 71732 Tamm, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01L 33/40 →(51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **4 646 747 A1***
(52) **H10H 20/8514; H10H 20/8511;** H10H 20/0361; H10H 20/882
(25) De (26) De
(21) 24716274.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058131 26.03.2024
(87) WO 2024/208667 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 DE 102023108532
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS UND OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT, AND OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HANISCH, Andreas, 93059 Regensburg, DE
HUCKENBECK, Thomas, 86920 Denklingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01L 33/50 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 33/56 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 33/62 →(51) ***H01L 25/16***

H01L 33/62 →(51) ***H01L 33/38***

H01M 4/02 →(51) ***C25B 1/30***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 646 748 A1***
G06K 19/06 ***H01M 4/139***
H01M 10/04 ***H01M 10/0585***
(52) **H01M 4/139; G06K 19/06037; H01M 4/04; H01M 4/0404; H01M 4/0435;** H01M 10/0404; H01M 10/0585
(25) Fr (26) Fr
(21) 25716499.6 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2025/053151 25.03.2025
(87) WO 2025/202902 2025/40 02.10.2025
(30) 26.03.2024 FR 2403049
(54) • *VERFAHREN UND FERTIGUNGSEINHEIT FÜR EINE ZELLE EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *METHOD AND UNIT FOR MANUFACTURING A CELL FOR AN ELECTRIC BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) ZHANG, Jianqiang, 38000 Grenoble, FR
OMURCA, Erman, 38000 Grenoble, FR
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

H01M 4/133 →(51) ***C01B 32/184***

H01M 4/134 →(51) ***C01B 33/02***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 →(51) *C01B 33/02*

H01M 4/1395 →(51) *C01B 33/02*

H01M 4/48 →(51) *C01B 33/02*

H01M 4/505 →(51) *C01G 45/12*

H01M 4/583 →(51) *C01B 33/02*

H01M 4/64 →(51) *H01M 4/66*

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/80*** ***H01G 11/70*** ***H01M 10/052*** (11) **4 646 749 A1*** ***H01G 11/68*** ***H01M 4/64*** ***H01M 6/00***

(52) **H01M 4/663; H01G 11/68; H01G 11/70; H01M 4/667; H01M 4/805;** H01M 4/64; H01M 4/668; H01M 4/80; H01M 6/00; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23708447.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054737 24.02.2023
(87) WO 2024/175210 2024/35 29.08.2024
(54) • *ERWEITERTER ANISOTROPER 3D-STROMKOLLEKTOR MIT MASSGESCHNEIDERTER ELEKTRONENTORTUOSITÄT, DIE AUF DIE RICHTUNG DER LASCHEN OPTIMIERT IST*
• *ADVANCED ANISOTROPIC 3D CURRENT COLLECTOR WITH TAILORED ELECTRON TORTUOSITY OPTIMIZED TOWARDS THE DIRECTION OF TABS*
• *COLLECTEUR DE COURANT 3D ANISOTROPE PERFECTIONNÉ À TORTUOSITÉ D'ÉLECTRONS SUR MESURE OPTIMISÉE VERS LA DIRECTION DE LANGUETTES*
(71) Theion GmbH, Gerhard-Sedlmayr-Strasse 31, 12487 Berlin, DE
(72) KUMAR, Pushpendra, 12487 Berlin, DE
SLAVIK, Marek, 12487 Berlin, DE
MARTIN, Andréa Joris Quentin, 12487 Berlin, DE
PEHL, Thomas, 12487 Berlin, DE
PUGET, Marin, 12487 Berlin, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

H01M 4/80 →(51) *H01M 4/66*

H01M 6/00 →(51) *H01M 4/66*

H01M 10/04 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***H01M 10/05*** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 646 750 A1*** ***H01M 10/052***

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0561;** H01M 2300/002; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24739062.8 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010743 08.01.2024
(87) WO 2024/148363 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478882 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR FLUORTENSIDE IN METALLIONENBATTERIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR FLUOROSURFACTANTS IN METAL ION BATTERIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TENSIOACTIFS FLUORÉS DANS DES BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES*
(71) EKK Advanced Technologies, LLC, 200 Business Park Drive Suite 201, Armonk, New York 10504, US
(72) KLEINER, Eduard, New York 10576, US
PABON, Martial, New Canaan, Connecticut 06840, US
NUCKOLLS, Colin, New York, New York 10027, US
FITZPATRICK, Kevin, Ridgefield, Connecticut 06877, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/05*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/66*

H01M 10/0525 →(51) *H01M 10/05*

H01M 10/056 →(51) *H01M 10/05*

(51) ***H01M 10/0564*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/42*** (11) **4 646 751 A1*** ***H01M 10/0566***

(52) **H01M 10/056; H01M 10/0561; H01M 10/4235; H01M 50/417; H01M 50/449;** H01M 10/052; H01M 2300/002; H01M 2300/0094; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24738916.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010327 04.01.2024
(87) WO 2024/148170 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437181 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER HALBFESTER ELEKTROLYT UND BATTERIEN DAMIT*
• *COMPOSITE SEMI-SOLID ELECTROLYTE AND BATTERIES COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE SEMI-SOLIDE COMPOSITE ET BATTERIES LE COMPRENANT*
(71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) ZHANG, Zhengming, Rock Hill, SC 29732, US
YIN, Wenbin, Charlotte, NC 28262, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H01M 10/0565 →(51) *H01M 10/0564*

H01M 10/0566 →(51) *H01M 10/0564*

H01M 10/0585 →(51) *H01M 4/04*

H01M 10/42 →(51) *H01M 10/0564*

H01M 10/44 →(51) *H03K 17/06*

(51) ***H01M 10/48*** ***B60L 58/27*** ***H01M 10/633*** (11) **4 646 752 A1*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/6571***

(52) **H01M 10/615; B60L 58/27; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/633; H01M 10/6571;** Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23840635.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/025555 21.12.2023
(87) WO 2024/146680 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 GB 202300026
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG EINER BATTERIE*
• *A METHOD OF THERMAL MANAGEMENT OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE D'UNE BATTERIE*
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) BROWN, Alexander Charles, Peterborough PE1 5FQ, GB
EDWARDS, Stephen Adam, Peterborough PE1 5FQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01M 10/54*** ***B09B 3/40*** ***B09B 5/00*** (11) **4 646 753 A1*** ***B09B 3/35*** ***B09B 101/16***

(52) **B09B 3/40; B09B 3/35; B09B 5/00; H01M 10/54;** B09B 2101/16; Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 24739015.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010549 05.01.2024
(87) WO 2024/148305 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478915 P
27.12.2023 US 202363615186 P
(54) • *RECYCLING VON BATTERIEN MIT EINEM VAKUUM-ZERKLEINERUNGS-VERDAMPFUNGS-SAMMELSYSTEM*
• *RECYCLING OF BATTERIES WITH A VACUUM CRUSHING-VAPORIZATION-COLLECTION SYSTEM*
• *RECYCLAGE DE BATTERIES AVEC UN SYSTÈME DE BROYAGE-VAPORISATION COLLECTE SOUS VIDE*
(71) Evolve Renewable Materials, Inc., 159 Mitchell Rd, Oak Ridge, TN 37830, US
(72) DING, Frank, Oak Ridge, TN 37830, US
TENNYSON, Wesley, D., Oak Ridge, TN 37830, US
HU, Michael, Z., Oak Ridge, TN 37830, US
SPITTLE, Stephanie, A., Oak Ridge, TN 37830, US
EMERY, Zackary, Oak Ridge, TN 37830, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/63*** (11) **4 646 754 A1*** ***B60L 58/26***

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/04; B60L 58/26; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/613; H01M 10/6568;** B60L 2240/545; B60L 2250/10; H01M 2010/4271; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24738627.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2024/050008 03.01.2024
(87) WO 2024/147158 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 IN 202341001229
(54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES THERMISCHEN DURCHGEHENS VON BATTERIEZELLEN*
• *A BATTERY PACK AND A METHOD FOR PREVENTING THERMAL RUNAWAY OF BATTERY CELLS*
• *BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'EMBALLEMENT THERMIQUE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Naway Khan Road Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
(72) KISHORE, Msn, Chennai Tamil Nadu - 600006 India Chennai 600006, IN
RAO NILESHWAR, Pramila, Chennai Tamil Nadu - 600006 India Chennai 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6556*

H01M 10/615 →(51) *H01M 10/48*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/6556*

H01M 10/63 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/633 →(51) *H01M 10/48*

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **4 646 755 A1***
H01M 50/202 ***H01M 50/229***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 50/231 ***H01M 50/249***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 50/202; H01M 50/229; H01M 50/231; H01M 50/249;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 25712940.3 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/057237 17.03.2025
(87) WO 2025/201950 2025/40 02.10.2025
(30) 26.03.2024 DE 102024108593
(54) • *TRAKTIONSBATTERIE, TRAKTIONSBATTERIE MIT TRAKTIONSBATTERIE.*
• *BATTERY HOUSING COMPONENT FOR A TRACTION BATTERY FOR COOLING AT LEAST ONE BATTERY COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A BATTERY HOUSING COMPONENT, TRACTION BATTERY HOUSING FOR RECEIVING AT LEAST ONE BATTERY COMPONENT, TRACTION BATTERY FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING A TRACTION BATTERY*
• *COMPOSANT DE BOÎTIER DE BATTERIE POUR UNE BATTERIE DE TRACTION POUR LE REFROIDISSEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE BOÎTIER DE BATTERIE, BOÎTIER DE BATTERIE DE TRACTION POUR LA RÉCEPTION D'AU MOINS UN COMPOSANT DE BATTERIE, BATTERIE DE TRACTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, ET VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UNE BATTERIE DE TRACTION*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstrasse 52, 53229 Bonn, DE
(72) ELBAEK, Erik, 61350 Bad Homburg, DE
SATO, Masanori, Isehara-city, Kanagawa, JP
KAWAZU, Hajime, Mishima city, Shizuoka, JP
HEIDRICH, Daniel, 41569 Rommerskirchen, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01M 10/6568*** (11) **4 646 756 A1***
F01P 11/02 ***F28D 9/00***
B60H 1/00 ***F25B 39/02***
F28D 21/00 ***B60K 1/00***
(52) **F28D 9/00; B60H 1/00485; F01P 5/10; F01P 11/029; F01P 11/04; F28D 9/0093; H01M 10/6568;** B60H 1/00507; F25B 39/02; F25B 2500/01; F28D 2021/008; F28D 2021/0085
(25) Fr (26) Fr
(21) 23817770.3 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084394 05.12.2023
(87) WO 2024/146728 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 FR 2300002
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *ASSEMBLY COMPRISING A HEAT EXCHANGER*
• *ASSEMBLAGE COMPORTANT UN ECHANGEUR DE CHALEUR*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) DURBECQ, Gael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
NACER-BEY, Moussa, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
GARNIER, Sebastien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H01M 10/6571 →(51) *H01M 10/48*

H01M 50/131 →(51) *H01M 50/30*

H01M 50/202 →(51) *H01M 10/6556*

H01M 50/204 →(51) *H01M 50/244*

H01M 50/229 →(51) *H01M 10/6556*

H01M 50/231 →(51) *H01M 10/6556*

(51) ***H01M 50/244*** (11) **4 646 757 A1***
H01M 50/247 ***H01M 50/204***
H01M 50/258 ***H01M 50/262***
(52) **H01M 50/262; H01M 50/244;** H01M 2220/30
(25) En (26) En
(21) 23932730.7 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/124239 12.10.2023
(87) WO 2024/212459 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202320861599 U
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MONTAGE EINER BATTERIEANORDNUNG, BATTERIEVORRICHTUNGEN UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUSES FOR ASSEMBLING BATTERY ASSEMBLY, BATTERY DEVICES, AND POWER-CONSUMING DEVICES*
• *APPAREILS D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE BATTERIE, DISPOSITIFS DE BATTERIE ET DISPOSITIFS CONSOMMATEURS D'ÉNERGIE*
(71) Zhejiang Pixfra Technology Co., Ltd., Building A, NO.858 Jianshe 2nd Road Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
(72) LI, Fuou, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
WEN, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
HUANG, Yulin, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
LI, Xiangbiao, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H01M 50/247 →(51) *H01M 50/244*

H01M 50/249 →(51) *H01M 10/6556*

H01M 50/258 →(51) *H01M 50/244*

H01M 50/262 →(51) *H01M 50/244*

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 646 758 A1***
H01M 50/131
(52) **H01M 50/131; H01M 50/394;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23704611.5 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060187 06.01.2023
(87) WO 2024/147821 2024/28 11.07.2024
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE UND ENTLÜFTUNGSELEMENTE*
• *BATTERY HOUSING AND VENTING ELEMENTS*
• *BOÎTIER DE BATTERIE ET ÉLÉMENTS DE VENTILATION*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BEUSCHER, Uwe, Newark, DE 19711, US
ZHENG, Lei, Newark, DE 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 646 759 A1***
(52) **H01M 50/308; H01M 50/333; H01M 50/342; H01M 50/394;** H01M 50/204; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24715430.5 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080897 11.03.2024
(87) WO 2025/189306 2025/38 18.09.2025
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES ENTLÜFTUNGSVENTIL MIT VERRIEGELUNGSSTRUKTUR*

- *EXPLOSION-PROOF VENTING VALVE WITH LOCKING STRUCTURE*
- *SOUPAPE DE VENTILATION ANTIDÉFLAGRANTE À STRUCTURE DE VERROUILLAGE*

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Wang, Xinli, Shanghai 201815, CN
Li, Yang, Shanghai 201815, CN
Pan, Xinru, Shanghai 201815, CN
Han, Wangxuan, Shanghai 201815, CN
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***H01M 50/308*** (11) **4 646 760 A1***
(52) **H01M 50/308;** **F16K 17/025; F16K 17/042; H01M 50/333; H01M 50/342; H01M 50/394;** H01M 50/204; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24715431.3 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080898 11.03.2024
(87) WO 2025/189307 2025/38 18.09.2025
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ENTLÜFTUNGSVENTILEINRICHTUNG*
• *EXPLOSION-PROOF VENTING VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE VENTILATION ANTIDÉFLAGRANTE*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Chai, Jun, Shanghai 201815, CN
Li, Yang, Shanghai 201815, CN
Zhang, Siyun, Shanghai 201815, CN
Pan, Xinru, Shanghai 201815, CN
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

H01M 50/403 →(51) ***B05C 1/08***

---

(51) ***H01P 1/18*** ***H01P 3/06*** (11) **4 646 761 A1*** ***H04B 1/00***
(52) **H01P 1/183;** **H01P 1/184; H01P 3/06**
(25) En (26) En
(21) 24700342.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050119 05.01.2024
(87) WO 2024/147115 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437401 P
(54) • *PHASENABSTIMMVERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*
• *PHASE TUNING METHODS FOR TRANSMISSION LINES*
• *PROCÉDÉS D'ACCORD DE PHASE POUR LIGNES DE TRANSMISSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, CA
ZHOU, Mi, Nepean, Ontario K2J 0G3, CA
WANG, Zhen Hong, Stittsville, Ontario K2V 0L9, CA
ZHANG, Yuxing, Ottawa, Ontario K2J 5R1, CA
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01P 1/205*** ***G01R 33/36*** (11) **4 646 762 A1***
(52) **G01R 33/3628;** **H01P 1/2053**
(25) De (26) De
(21) 24720801.0 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060527 18.04.2024
(87) WO 2024/223395 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 DE 102023203996
(54) • *HOCHFREQUENZ-BANDPASSFILTER FÜR EINE MR-APPARATUR MIT SPULENKÖRPER MIT EINEM HOHLRAUM, MR-APPARATUR*
• *HIGH-FREQUENCY BANDPASS FILTER FOR AN MR APPARATUS WITH COIL BODY HAVING A CAVITY, MR APPARATUS*
• *FILTRE PASSE-BANDE HAUTE FRÉQUENCE POUR APPAREIL RM COMPORTANT UN CORPS DE BOBINE AYANT UNE CAVITÉ ET APPAREIL RM*
(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) SCHMITTER, Fabian, 8603 Schwerzenbach, CH
LUKE, Martin, 8117 Fällanden, CH
SCHWILCH, Arthur, 8625 Gossau, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01P 3/06 →(51) ***H01P 1/18***

H01Q 1/08 →(51) ***H01Q 11/10***

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 646 763 A1***
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521; H01Q 5/42; H01Q 21/062; H01Q 21/26**
(25) En (26) En
(21) 23913897.7 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070056 03.01.2023
(87) WO 2024/145734 2024/28 11.07.2024
(54) • *STRAHLUNGSELEMENTE MIT SPEISESTIELEN MIT FREQUENZSELEKTIVEN OBERFLÄCHEN UND BASISSTATIONSANTENNEN MIT SOLCHEN STRAHLUNGSELEMENTEN*
• *RADIATING ELEMENTS HAVING FEED STALKS WITH FREQUENCY SELECTIVE SURFACES AND BASE STATION ANTENNAS INCLUDING SUCH RADIATING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS RAYONNANTS AYANT DES TIGES D'ALIMENTATION PRÉSENTANT DES SURFACES SÉLECTIVES EN FRÉQUENCE ET ANTENNES DE STATION DE BASE COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS RAYONNANTS*
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 2601 Telecom Parkway, Richardson, TX 75082, US
(72) CHEN, Changfu, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
SUN, Bin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
XUE, Cheng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
GUO, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 11/10***

---

(51) ***H01Q 3/26*** ***G01S 13/02*** (11) **4 646 764 A1***
(52) **H01Q 3/267;** G01S 2013/0245
(25) En (26) En
(21) 23790179.8 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074547 19.09.2023
(87) WO 2024/147829 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318149831
(54) • *RX- UND TX-KOHÄRENZ IN EINER RADARANTENNE MIT NAHFELDANTENNE*
• *RX AND TX COHERENCE IN RADAR ANTENNA USING NEAR FIELD ANTENNA*
• *COHÉRENCE RX ET TX DANS UNE ANTENNE RADAR UTILISANT UNE ANTENNE EN CHAMP PROCHE*
(71) Raytheon Company, 1100 Wilson Blvd., Arlington, VA 22209, US
(72) SCHUSS, Jack J., Newton, Massachusetts 02459-1112, US
HILLIARD JR., Joseph E., Chelmsford, Massachusetts 01824-1422, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

H01Q 5/42 →(51) ***H01Q 25/00***

H01Q 9/06 →(51) ***H01Q 25/00***

H01Q 9/16 →(51) ***H01Q 25/00***

H01Q 9/28 →(51) ***H01Q 25/00***

---

(51) ***H01Q 11/10*** ***H01Q 1/38*** (11) **4 646 765 A1*** ***H01Q 1/08***
(52) **H01Q 11/105;** **H01Q 1/085; H01Q 1/38**
(25) En (26) En
(21) 24700123.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050025 02.01.2024
(87) WO 2024/146884 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 GB 202300022
(54) • *ANTENNE*
• *AN ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB
(72) DALLEY, James, London SW1Y 6AF, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgecombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

H01Q 19/10 →(51) ***H01Q 25/00***

H01Q 21/06 →(51) ***H01Q 25/00***

---

(51) ***H01Q 25/00*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 9/06*** ***H01Q 9/16*** (11) **4 646 766 A1*** ***H01Q 19/10*** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 5/42***
(52) **H01Q 21/26;** **H01Q 1/521; H01Q 5/42; H01Q 5/48; H01Q 19/108**
(25) En (26) En

(21) 24738830.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010094 03.01.2024
(87) WO 2024/148032 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437146 P
(54) • *STRAHLUNGSELEMENTE MIT VERHÜLLTEN SPEISESTÄNGELN UND BASISSTATIONSANTENNEN MIT SOLCHEN STRAHLUNGSELEMENTEN*
• *RADIATING ELEMENTS HAVING CLOAKED FEED STALKS AND BASE STATION ANTENNAS INCLUDING SUCH RADIATING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS RAYONNANTS COMPRENANT DES TIGES D'ALIMENTATION MASQUÉES ET ANTENNES DE STATION DE BASE COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS RAYONNANTS*
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 2601 Telecom Parkway, Richardson, TX 75082, US
(72) KALWANI, Rakesh, Gogol Margao 403601, IN
KASANI, Kumara Swamy, GodavariKahani 505209, IN
WU, Ligang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 4/30 →(51) *H05K 1/02*

H01R 12/52 →(51) *H05K 1/02*

H01R 12/70 →(51) *H05K 1/02*

H01S 3/10 →(51) *G02B 27/48*

H01S 5/065 →(51) *G02B 27/48*

H02B 1/015 →(51) *H02B 1/06*

H02B 1/04 →(51) *H02B 1/06*

(51) ***H02B 1/06*** ***H02B 1/24*** ***H02H 7/26*** ***H02B 1/04*** (11) **4 646 767 A1*** ***H02H 7/22*** ***H02B 1/015*** ***H02H 3/08***
(52) **H02H 3/08; H02H 7/26;** H02H 3/006
(25) En (26) En
(21) 24753866.3 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014480 05.02.2024
(87) WO 2024/167854 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 US 202363483523 P
(54) • *SCHUTZARCHITEKTUR FÜR EINE ELEKTRISCHE TAFEL*
• *PROTECTION ARCHITECTURE FOR AN ELECTRICAL PANEL*
• *ARCHITECTURE DE PROTECTION POUR PANNEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Span. IO, Inc., 679 Bryant St., San Francisco, CAa 94103, US
(72) PAHL, Birger, San Francisco, CA 94107, US
KROEZE, Ryan, San Francisco, CA 94107, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H02B 1/24 →(51) *H02B 1/06*

H02G 1/02 →(51) *B60M 1/28*

H02H 1/00 →(51) *H02H 3/08*

H02H 3/02 →(51) *H02H 3/08*

H02H 3/04 →(51) *H02H 3/08*

(51) ***H02H 3/08*** ***H01H 9/54*** ***H02H 3/02*** (11) **4 646 768 A1*** ***H02H 1/00*** ***H02H 7/22***
(52) **H02H 3/08; H01H 9/548; H02H 1/0061;** H02H 3/021; H02H 7/22
(25) De (26) De
(21) 24702254.4 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051114 18.01.2024
(87) WO 2024/179742 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 DE 102023201777
(54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN*
• *CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD*
• *DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE
FREI, Felix, 09496 Marienberg OT Zöblitz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02H 3/08*** ***H01H 9/54*** ***H02H 3/093*** (11) **4 646 769 A1*** ***H01H 9/56*** ***H02H 3/04***
(52) **H02H 3/08; H01H 9/54; H01H 9/56; H02H 3/093;** H02H 3/04; H02H 3/044
(25) De (26) De
(21) 24704316.9 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051954 26.01.2024
(87) WO 2024/179758 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 DE 102023201779
(54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN*
• *CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD*
• *DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02H 3/08 →(51) *H02B 1/06*

H02H 3/08 →(51) *H03K 17/0814*

H02H 3/093 →(51) *H02H 3/08*

H02H 3/16 →(51) *H03K 17/0814*

H02H 5/00 →(51) *G01S 7/40*

H02H 7/22 →(51) *H02B 1/06*

H02H 7/22 →(51) *H02H 3/08*

H02H 7/26 →(51) *H02B 1/06*

(51) ***H02H 9/04*** ***H02H 9/06*** (11) **4 646 770 A1***
(52) **H02H 9/041; H02H 9/048; H02H 9/06**
(25) En (26) En
(21) 23821244.3 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084732 07.12.2023
(87) WO 2024/146736 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 PCT/CN2023/070092 20.02.2023 EP 23157472
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG*
• *A SURGE PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Lijun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02H 9/06 →(51) *H02H 9/04*

(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 1/10*** (11) **4 646 771 A1*** ***H05K 7/14***
(52) **H02J 1/001; H02J 1/102; H05K 7/14325**
(25) En (26) En
(21) 24702674.3 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025038 22.01.2024
(87) WO 2024/156473 2024/31 02.08.2024
(30) 27.01.2023 GB 202301225
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GLEICHSTROMAUSGANGSSPANNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE UNTERWASSERVORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS FOR PROVIDING A DIRECT CURRENT (DC) OUTPUT VOLTAGE FOR A SUBSEA ELECTRICAL DEVICE*
• *APPAREIL DE FOURNITURE D'UNE TENSION DE SORTIE DE COURANT CONTINU (CC) POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN*
(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(72) PLAZA, Jorge, Bristol BS48 1BS, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

H02J 1/00 →(51) *B60L 53/62*

(51) ***H02J 1/10*** (11) **4 646 772 A2***
(52) **H02M 3/33576**
(25) En (26) En
(21) 24738918.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010329 04.01.2024
(87) WO 2024/148172 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478403 P
22.08.2023 US 202363520966 P
(54) • *SELBSTKOMMUTIERENDE GLEICHSTROMWANDLER MIT GESCHALTETER KONNEKTIVITÄT UND REKONFIGURIERBARE ELEMENTE ZUR SCHALTAKTIVIERUNG*

- *SELF-COMMUTATING DC TO DC CONVERTERS WITH SWITCHED CONNECTIVITY AND RECONFIGURABLE ELEMENTS ENABLING SWITCHING*
- *CONVERTISSEURS CC-CC À COMMUTATION AUTOMATIQUE AVEC CONNECTIVITÉ COMMUTÉE ET ÉLÉMENTS RECONFIGURABLES PERMETTANT LA COMMUTATION*

(71) WePower Technologies LLC, P.O. Box 229, Sagaponack, NY 11962, US
(72) RIDDELL, Michael Joseph, Sagaponack, NY 11962, US
ANDLE, Jeffrey Charles, Sagaponack, NY 11962, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H02J 1/10 →(51) ***H02J 1/00***

(51) ***H02J 3/42*** (11) **4 646 773 A1***
(52) **H02J 3/42;** H02J 2310/10
(25) En (26) En
(21) 23723259.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053851 14.04.2023
(87) WO 2024/213917 2024/42 17.10.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUSYNCHRONISATION VON MIKRONETZEN MIT GRÖSSEREN STROMNETZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESYNCHRONIZATION OF MICRO-GRIDS WITH LARGER POWER GRIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RESYNCHRONISATION DE MICRO-RÉSEAUX AVEC DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION PLUS IMPORTANTS*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) JOSHI, Aniket M., Raleigh, North Carolina 27606, US
BRISSETTE, Alexander, Raleigh, North Carolina 27604, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 7/00 →(51) ***H03K 17/06***

(51) ***H02J 7/04*** ***G01R 31/36*** (11) **4 646 774 A1*** ***H02J 9/06***
(52) **H01M 10/48; H01M 10/0525; H01M 10/425; H01M 50/3425; H01M 50/578;** H01M 2010/4278; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23915153.3 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086004 27.12.2023
(87) WO 2024/147960 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318093140
(54) • *SENSOREN FÜR BATTERIESCHUTZ*
• *SENSORS FOR BATTERY PROTECTION*
• *CAPTEURS POUR PROTECTION DE BATTERIE*
(71) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US
(72) MALLERY, Michael, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
DIONISIO, Laura, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
BOECKE, Matthew S., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
CORTES, Brian, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
ARBOGAST, Robert J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

H02J 9/06 →(51) ***H02J 7/04***

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/20*** ***H04B 5/24*** ***H02J 50/50*** ***H04B 5/26*** (11) **4 646 775 A1*** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/12*** ***H04B 5/20***
(52) **H02J 50/20; H02J 50/402;** H04B 5/79
(25) En (26) En
(21) 24738937.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010367 04.01.2024
(87) WO 2024/148200 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437109 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN HF-LEISTUNGSTEILUNG DURCH MANIPULATION VON GLEICHSTROMAUSGANGSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC RF POWER SPLITTING THROUGH MANIPULATION OF DC OUTPUT PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIVISION DE PUISSANCE RF DYNAMIQUE PAR MANIPULATION DE PROPRIÉTÉS DE SORTIE CC*
(71) Powercast Corporation, 620 Alpha Drive, Pittsburg, PA 15238, US
(72) GILL, Jason Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
RONEY, John Robert, Renfrew, Pennsylvania 16053, US
DEANE, Sam James, Pittsburgh, Pennsylvania 15224, US
GREENE, Charles Edward, Butler, Pennsylvania 16002, US
BIEL, Eric James, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/12*** ***H04B 5/24*** ***H04B 5/20*** (11) **4 646 776 A2*** ***H02J 50/20*** ***H02J 50/50***
(52) **H01Q 1/248; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/27;** H04B 1/0458
(25) En (26) En
(21) 24738942.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010377 04.01.2024
(87) WO 2024/148207 2024/28 11.07.2024
(88) 08.08.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437110 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERHÖHTE HF-GEWINNUNGSEMPFINDLICHKEIT DURCH MEHRSTUFIGE Q-MULTIPLIZIERTE SPANNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INCREASED RF HARVESTING SENSITIVITY THROUGH MULTI-STAGE Q-MULTIPLIED VOLTAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SENSIBILITÉ DE COLLECTE RF ACCRUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TENSION MULTIPLIÉE PAR Q À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Powercast Corporation, 620 Alpha Drive, Pittsburg, PA 15238, US
(72) GILL, Jason Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
RONEY, John Robert, Renfrew, Pennsylvania 16053, US
BROPHY, Richard T., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
GREENE, Charles Edward, Butler, Pennsylvania 16002, US
BIEL, Eric James, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

H02J 50/12 →(51) ***H02J 50/10***

H02J 50/20 →(51) ***H02J 50/10***

H02J 50/40 →(51) ***H02J 50/10***

H02J 50/50 →(51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 3/12*** ***H02K 15/04*** (11) **4 646 777 A1*** ***H02K 16/02***
(52) **H02K 1/18; H02K 3/12; H02K 15/0414; H02K 16/02;** H02K 2201/06
(25) De (26) De
(21) 24702055.5 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051244 19.01.2024
(87) WO 2024/156605 2024/31 02.08.2024
(30) 27.01.2023 DE 102023101990
(54) • *STATOR FÜR EINE RADIALFLUSS-DOPPELROTORMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINE RADIALFLUSS-DOPPELROTORMASCHINE UND RADIALFLUSS-DOPPELROTORMASCHINE*
• *STATOR FOR A RADIAL-FLOW DOUBLE ROTOR MACHINE, METHOD FOR PRODUCING A STATOR FOR A RADIAL-FLOW DOUBLE ROTOR MACHINE, AND RADIAL-FLOW DOUBLE ROTOR MACHINE*
• *STATOR POUR UNE MACHINE À DOUBLE ROTOR À FLUX RADIAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR POUR UNE MACHINE À DOUBLE ROTOR À FLUX RADIAL, ET MACHINE À DOUBLE ROTOR À FLUX RADIAL*
(71) DeepDrive GmbH, Carl-von-Linde-Straße 23-25, 85748 Garching bei München, DE
(72) PETROVSKI, Dean, 81371 München, DE
ENDER, Stefan, 86673 Bergheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H02K 1/276*** ***H02K 15/03*** (11) **4 646 778 A1***
(52) **H02K 1/2766;** H02K 15/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 24706758.0 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054812 26.02.2024
(87) WO 2024/179990 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 FR 2301778
(54) • *REVERSIBLE BEFESTIGUNG EINES PERMANENTMAGNETEN IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *REVERSIBLE MOUNTING OF A PERMANENT MAGNET IN AN ELECTRIC MACHINE*
• *MONTAGE RÉVERSIBLE D'AIMANT PERMANENT DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DELETTE, Gérard, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DAYDE, Hugo, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H02K 3/12 →(51) *H02K 1/18*

H02K 15/03 →(51) *H02K 1/276*

H02K 15/04 →(51) *H02K 1/18*

H02K 16/02 →(51) *H02K 1/18*

(51) ***H02K 35/02*** ***H02N 2/18*** (11) **4 646 779 A1***
(52) **H02K 35/02**
(25) En (26) En
(21) 24738917.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010328 04.01.2024
(87) WO 2024/148171 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437113 P
(54) • *AUSLÖSEMECHANISMUSBASIERTER ENERGIEGENERATOR ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *TRIP MECHANISM BASED ENERGY GENERATOR FOR ELECTRICAL ENERGY GENERATION*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE BASÉ SUR UN MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT POUR LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) WePower Technologies LLC, P.O. Box 229, Sagaponack, NY 11962, US
(72) RIDDELL, Michael Joseph, Sagaponack, NY 11962, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/158*** (11) **4 646 780 A1***
G05F 1/56
(52) **H02M 3/158; H02M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 23853652.8 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085957 27.12.2023
(87) WO 2024/147956 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318149213
(54) • *LASTTRENNUNGS-BOOST-WANDLER*
• *LOAD DISCONNECT BOOST CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DE DÉCONNEXION DE CHARGE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) LIANG, Jian, Shanghai 200127, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 3/158*** ***C25B 1/04*** (11) **4 646 781 A1***
H02M 7/23
(52) **H02M 1/4216; C25B 1/04; H02M 3/158; H02M 7/23**
(25) En (26) En
(21) 23726403.1 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063300 17.05.2023
(87) WO 2024/146702 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310018417
(54) • *UMRICHTERSYSTEM SOWIE STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONVERTER SYSTEM, AND CONTROLLER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR, ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) ZHANG, Weichi, 100015 Beijing, CN
SVENSSON, Jan, 72346 Västerås, SE
JOHANSSON, Nicklas, 72246 Västerås, SE
CHOU, Shih-Feng, 72342 Västerås, SE
TAO, XingAo, Xi'an, Shaanxi 710115, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 3/158 →(51) *H02M 1/36*

H02M 3/158 →(51) *H02M 1/42*

H02M 7/23 →(51) *H02M 1/42*

H02M 7/49 →(51) *B60L 55/00*

(51) ***H02N 2/18*** (11) **4 646 782 A1***
(52) **H01H 9/02**
(25) En (26) En
(21) 24738859.8 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010169 03.01.2024
(87) WO 2024/148079 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437116 P
(54) • *NACHGIEBIGER MECHANISMUS FÜR ENERGIEGEWINNUNGSGENERATORBETÄTIGUNG*
• *COMPLIANT MECHANISM FOR ENERGY HARVESTING GENERATOR ACTUATION*
• *MÉCANISME CONFORME POUR L'ACTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) WePower Technologies LLC, P.O. Box 229, Sagaponack, NY 11962, US
(72) RIDDELL, Michael, Joseph, NY 11962, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H02N 2/18 →(51) *H02K 35/02*

H02N 2/18 →(51) *H10N 30/30*

(51) ***H02N 11/00*** (11) **4 646 783 A1***
(52) **H02N 11/006**
(25) It (26) En
(21) 24752483.8 (22) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/056916 17.07.2024
(87) WO 2025/017487 2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 IT 202300014970
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG, UMWANDLUNG UND SPEICHERUNG*
• *ENERGY GENERATION, TRANSFORMATION AND STORAGE APPARATUS AND PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DE TRANSFORMATION ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Prometheus S.p.A., Via Edmondo De Amicis, 49, 20123 Milano (MI), IT
(72) MIGLIETTA, Carlo, 20147 Milano (MI), IT
CALZAVARA, Dario, 41121 Modena (MO), IT
ARRU, Marco, 40139 Bologna (BO), IT
PETRUCCI, Fabrizio, 20123 Milano (MI), IT
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/14*** ***H03F 3/195*** ***H03F 3/45*** (11) **4 646 784 A1***
H03F 1/32 ***H03F 3/24***
(52) **H03F 1/0227; H03F 1/14; H03F 1/3211; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 3/45098;** H03F 2200/534; H03F 2200/537; H03F 2200/541
(25) En (26) En
(21) 23848091.7 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085103 20.12.2023
(87) WO 2024/147930 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478750 P
(54) • *SPEICHERVERZERRUNGSNEUTRALISIERUNG IN EINER DIFFERENZLEISTUNGS-VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *MEMORY DISTORTION NEUTRALIZATION IN A DIFFERENTIAL POWER AMPLIFIER CIRCUIT*
• *NEUTRALISATION DE DISTORSION DE MÉMOIRE DANS UN CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DIFFÉRENTIEL*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) GRANGER-JONES, Marcus, San Jose, California 95134, US
KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
BAIRAVASUBRAMANIAN, Ramanan, Hiawatha, Iowa 52233, US
RETZ, James, M., Hiawatha, Iowa 52233, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H03F 1/14 →(51) *H03F 1/02*

H03F 1/32 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/195 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/24 →(51) *H03F 1/02*

H03F 3/45 →(51) *H03F 1/02*

(51) ***H03H 3/02*** (11) **4 646 785 A1***
H03H 9/13
(52) **H03H 9/13; H03H 3/02;** H03H 2003/025
(25) En (26) En
(21) 23848057.8 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084943 19.12.2023
(87) WO 2024/147923 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478567 P
(54) • *VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR ERZEUGUNG GLATTER ELEKTRODEN UND ELEKTRODENSTRUKTUREN MIT GLEICHMÄSSIG GLATTER OBERFLÄCHE*
• *METHODS AND STRUCTURES FOR GENERATING SMOOTH ELECTRODES AND ELECTRODE STRUCTURES WITH A UNIFORMLY SMOOTH SURFACE*
• *PROCÉDÉS ET STRUCTURES POUR GÉNÉRER DES ÉLECTRODES LISSES ET DES STRUCTURES D'ÉLECTRODE AYANT UNE SURFACE UNIFORMÉMENT LISSE*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) MODARRES-ZADEH, Mohammad Jafar, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H03H 9/13 →(51) *H03H 3/02*

(51) ***H03K 3/356*** (11) **4 646 786 A1***
(52) **H03K 3/356; H03K 3/356113; H03K 3/35613; H03K 3/356165; H03K 3/356182**
(25) En (26) En
(21) 24704948.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010157 03.01.2024
(87) WO 2024/148072 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318149549
(54) • *TRANSIENTER UNEMPFINDLICHER PEGELSCHIEBER*
• *TRANSIENT INSENSITIVE LEVEL SHIFTER*
• *DÉCALEUR DE NIVEAU INSENSIBLE AUX TRANSITOIRES*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) LAM, Yat, Hei, San Jose, CA 95051, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H03K 17/00*** ***G01R 27/02*** ***G01R 27/26*** ***H03K 19/173*** (11) **4 646 787 A1*** ***G01R 27/14*** ***G06F 1/22***
(52) **H03K 17/007; G01R 27/14; G01R 27/2605; H03K 19/1732;** G01R 35/02
(25) En (26) En
(21) 24705260.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010011 02.01.2024
(87) WO 2024/147989 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318150149
(54) • *BESTIMMUNG VON WERTEN, DIE MEHRERE PASSIVE, MIT EINEM GERÄTESTIFT VERBUNDENE KOMPONENTEN ANZEIGEN*
• *DETERMINATION OF VALUES INDICATIVE OF MULTIPLE PASSIVE COMPONENTS CONNECTED TO A DEVICE PIN*
• *DÉTERMINATION DE VALEURS INDICATIVES DE MULTIPLES COMPOSANTS PASSIFS CONNECTÉS À UNE BROCHE DE DISPOSITIF*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) JING, Weibing, Beijing 100086, CN
CHEN, Lei, Shanghai 201203, CN
LIU, Bing, Shanghai 201203, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H03K 17/0412*** ***B06B 1/02*** ***H03K 17/74*** (11) **4 646 788 A1*** ***H03K 17/06***
(52) **H03K 17/04123; B06B 1/0215; H03K 17/06; H03K 17/74**
(25) En (26) En
(21) 24704950.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010164 03.01.2024
(87) WO 2024/148077 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 IN 202341000235
27.10.2023 US 202318496465
(54) • *VORLADUNG EINER SCHALTUNG*
• *CIRCUIT PRE-CHARGING*
• *PRÉCHARGE DE CIRCUIT*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SHARMA, Ketan, Bangalore, 560093, IN
PATTIPAKA, Ravikumar, Bangalore, 560093, IN
NIMRAM, Vajeed, Bangalore, 560093, IN
MIRIYALA, Aravind, Bangalore, 560093, IN
AMJHERA WALA, Shabbir, Bangalore, 560093, IN
KANISSERRY, Savyan, Bangalore, 560093, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H03K 17/06*** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **4 646 789 A1*** ***H03K 17/082***
(52) **H03K 17/063; H01M 10/425; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/0029; H03K 17/0822;** H01M 2010/4271; H02J 2207/10; H03K 2217/0009
(25) En (26) En
(21) 24705259.0 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010010 02.01.2024
(87) WO 2024/147988 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318149557
(54) • *LADUNGSPUMPENSCHALTUNG FÜR GATE-TREIBER ZUR DYNAMISCHEN VORSPANNUNGSSTEUERUNG*
• *GATE DRIVE CHARGE PUMP CIRCUIT FOR DYNAMIC BIAS CONTROL*
• *CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE D'ENTRAÎNEMENT DE GRILLE POUR COMMANDE DE POLARISATION DYNAMIQUE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) HUNTER, Bradford, Lawrence, Austin, TX 78733, US
YE, Jing, Dallas, TX 75243, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 17/06 →(51) *H03K 17/0412*

(51) ***H03K 17/0814*** ***H03K 17/16*** ***H02H 3/16*** (11) **4 646 790 A1*** ***H03K 17/082*** ***H02H 3/08***
(52) **H03K 17/0814; H02H 3/083; H03K 17/082; H03K 17/16;** H02H 3/023; H02H 7/222; H03K 2217/0009; H03K 2217/0027
(25) De (26) De
(21) 24704311.0 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051413 22.01.2024
(87) WO 2024/193868 2024/39 26.09.2024
(30) 21.03.2023 DE 102023202470
(54) • *SCHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHALTGERÄTS*
• *SWITCH DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BREITER, Julian Stefan, 93059 Regensburg, DE
JONAS, Stephan, 92431 Neunburg, DE
MALANE, Dominic, 85072 Eichstätt, DE
REICHENBACH, Norbert, 92224 Amberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H03K 17/082 →(51) *H03K 17/06*

H03K 17/082 →(51) *H03K 17/0814*

H03K 17/16 →(51) *H03K 17/0814*

H03K 17/74 →(51) *H03K 17/0412*

H03K 19/173 →(51) *H03K 17/00*

(51) ***H03K 19/17736*** (11) **4 646 791 A1***
(52) **H03K 19/17744**
(25) De (26) De
(21) 23828991.2 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/084916 08.12.2023
(87) WO 2024/146743 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 DE 102023100161
(54) • *ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR EINE PROGRAMMIERBARE GATTER-ANORDNUNG, ANORDNUNG MIT ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG, PROZESSOR UND GATTERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *MONITORING CIRCUIT FOR A PROGRAMMABLE GATE ASSEMBLY, ASSEMBLY COMPRISING A MONITORING CIRCUIT, PROCESSOR, AND GATE ASSEMBLY, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ASSEMBLY*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE POUR ENSEMBLE GRILLE PROGRAMMABLE, ENSEMBLE COMPRENANT UN CIRCUIT DE SURVEILLANCE, PROCESSEUR ET ENSEMBLE GRILLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ENSEMBLE*
(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) LUBELEY, Dominik, 33415 Verl, DE
KALTE, Heiko, 33102 Paderborn, DE

H03M 13/00 →(51) *H03M 13/27*

(51) ***H03M 13/27*** (11) **4 646 792 A1***
H03M 13/37 ***H03M 13/00***
H04N 21/438 ***H04N 21/845***
G06F 11/00
(52) **H03M 13/3761; H03M 13/2778; H03M 13/6505; H04N 21/42692; H04N 21/4382; H04N 21/6112;** H04N 21/8456
(25) En (26) En
(21) 23844367.5 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/062568 13.12.2023
(87) WO 2024/175991 2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 US 202363486286 P
20.03.2023 US 202318186808
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON SPEICHERANFORDERUNGEN IN ATSC3.0 BEI VERWENDUNG VON UNGEORDNETEN DATEN*
• *METHOD FOR SIGNALING MEMORY REQUIREMENTS IN ATSC3.0 WHEN OUT-OF-ORDER DATA IS BEING UTILIZED*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'EXIGENCES DE MÉMOIRE DANS ATSC3.0 LORSQUE DES DONNÉES EN DÉSORDRE SONT UTILISÉES*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CLIFT, Graham, San Diego, California 92127, US
FAY, Luke, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H03M 13/37 →(51) *H03M 13/27*

(51) ***H04B 1/00*** (11) **4 646 793 A1***
(52) **H04B 1/005; H04B 1/0053; H04B 1/0064; H04B 1/0067**
(25) En (26) En
(21) 23847976.0 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084533 18.12.2023
(87) WO 2024/147909 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478513 P
11.05.2023 US 202363501529 P
(54) • *MEHRBAND-HOCHFREQUENZ-FRONTEND-SCHALTUNG*
• *MULTI-BAND RADIO FREQUENCY FRONTEND CIRCUIT*
• *CIRCUIT FRONTAL RADIOFRÉQUENCE MULTIBANDE*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) LOIZOU, Loizos, 81829 Munich, DE
FARIAS, Domingo, Chelmsford, Massachusetts 01824-2558, US
FAN, Marty, Greensboro, North Carolina 27409, US
LEE, Woo Yong, Greensboro, North Carolina 27409, US
RICHARD, Stephen E., Chelmsford, Massachusetts 01824-2558, US
KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04B 1/00 →(51) *H01P 1/18*

H04B 1/7073 →(51) *H04B 1/7183*

H04B 1/7075 →(51) *H04B 1/7183*

H04B 1/7077 →(51) *H04B 1/7183*

H04B 1/7095 →(51) *H04B 1/7183*

H04B 1/7163 →(51) *H04B 1/7183*

(51) ***H04B 1/7183*** (11) **4 646 794 A1***
H04B 1/7073 ***H04B 1/7077***
H04B 1/7095 ***H04B 1/7163***
H04B 1/7075
(52) **H04B 1/7095; H04B 1/70735; H04B 1/70751; H04B 1/70754; H04B 1/7077; H04B 1/71637; H04B 1/7183**
(25) En (26) En
(21) 23824996.5 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050659 14.12.2023
(87) WO 2024/147733 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 NL 2033919
(54) • *IMPULSSYNCHRONISIERUNG*
• *PULSE SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION D'IMPULSIONS*
(71) Dutch Innovation B.V., Bachlaan 4, 5343 ED Oss, NL
(72) DIJKSTRA, Freerk, 5343 ED Oss, NL
ROOYMANS, Johannes Otto, 5343 ED Oss, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 5/20 →(51) *H02J 50/10*

H04B 5/24 →(51) *H02J 50/10*

H04B 5/26 →(51) *H02J 50/10*

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **4 646 795 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/06952; H04B 7/06956; H04B 7/06962**
(25) En (26) En
(21) 23837077.9 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081856 30.11.2023
(87) WO 2024/147867 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318150338
(54) • *HYBRIDE STRAHLFORMUNGSAUSWAHL FÜR MIMO HÖHERER ORDNUNG*
• *HYBRID BEAMFORMING SELECTION FOR HIGHER-ORDER MIMO*
• *SÉLECTION DE FORMATION DE FAISCEAUX HYBRIDES POUR MIMO D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **4 646 796 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 88/08
(52) **H04B 1/38;** H04B 7/04; H04B 2001/0425
(25) En (26) En
(21) 23919574.6 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063273 27.12.2023
(87) WO 2024/161206 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 IN 202321006379
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INTEGRIERTE MASSIVE MIMO-FUNKEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN INTEGRATED MASSIVE MIMO RADIO UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE UNITÉ RADIO MASSIVEMENT MIMO INTÉGRÉE*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) GUPTA, Deepak, Mumbai, Maharashtra 400709, IN
KHOSYA, Nekiram, Maharashtra 421204, IN
R, Renuka, Maharashtra 421204, IN
BANSAL, Amrish, Mumbai, Maharashtra 400701, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 646 797 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0478; H04B 7/0639**
(25) En (26) En
(21) 24704647.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010439 05.01.2024
(87) WO 2024/148238 2024/28 11.07.2024

(30) 06.01.2023 US 202363437525 P
(54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR CODEBUCH-DESIGN FÜR EINE ANTENNENANORDNUNG*
• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR CODEBOOK DESIGN FOR ANTENNA ARRAY*
• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES DE CONCEPTION DE LIVRE DE CODES POUR RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TSAI, Allan, New York, New York 10120, US
ZHANG, Guodong, New York, New York 10120, US
SVEDMAN, Patrick, 11221 Stockholm, SE
PAN, Kyle Jung-Lin, New York, New York 10120, US
SHOJAEIFARD, Arman, London Greater London EC2A 3QR, GB
SAATLOU, Omid, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 646 798 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/044***
H04B 7/185 ***H04B 7/204***
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/0617; H04L 5/0044;** H04W 52/262; H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 23707516.3 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010744 13.01.2023
(87) WO 2024/151265 2024/29 18.07.2024
(54) • *ZUWEISUNG VON MOBILEN SATELLITEN-STRAHLRESSOURCEN*
• *MOBILE SATELLITE BEAM RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE FAISCEAU DE SATELLITE MOBILE*
(71) ViaSat, Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BERNDSEN, Nicholas G., CARLSBAD, California 92009, US
PETRANOVICH, James E., CARLSBAD, California 92009, US
SLEIGHT, Brian T., CARLSBAD, California 92009, US
TSATSANIS, Michail K., CARLSBAD, California 92009, US
HOFFMAN, Anton, CARLSBAD, California 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 646 799 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063**
(25) En (26) En
(21) 24704613.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010155 03.01.2024
(87) WO 2024/148070 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437478 P
(54) • *STRAHLFOKUSSIERUNG*
• *BEAM FOCUSING*
• *FOCALISATION DE FAISCEAU*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Attn: Patent Docketing 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TSAI, Allan, New York, New York 10120, US
SVEDMAN, Patrick, 11221 Stockholm, SE
ZHANG, Guodong, New York, New York 10120, US
PAN, Kyle Jung-Lin, New York, New York 10120, US
SHOJAEIFARD, Arman, London Greater London EC2A 3QR, GB
SAATLOU, Omid, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/155***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 →(51) ***H04W 88/08***

H04B 7/08 →(51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/08 →(51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 646 800 A1***
H04W 24/02 ***H04W 52/02***
H04B 7/06 ***H04W 28/02***
H04W 28/08
(52) **H04B 7/15528; H04B 7/15542; H04B 7/1555; H04W 24/02; H04W 84/047;** H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04W 52/0203
(25) En (26) En
(21) 23837026.6 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081344 28.11.2023
(87) WO 2024/147860 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318150686
(54) • *REPEATER-KONFIGURATION FÜR MULTIHOP-NETZWERKE*
• *REPEATER CONFIGURATION FOR MULTI-HOP NETWORKS*
• *CONFIGURATION DE RÉPÉTEUR POUR RÉSEAUX À SAUTS MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
AZZINO, Tommy, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/155 →(51) ***H04B 10/29***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 646 801 A1***
H04B 7/204
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/18508; H04B 7/18515; H04B 7/18519; H04B 7/18534; H04B 7/18543; H04B 7/18545**
(25) En (26) En
(21) 23706148.6 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010919 17.01.2023
(87) WO 2024/155271 2024/30 25.07.2024
(54) • *KOMPENSATION DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES MOBILEN SATELLITEN-STRAHLS*
• *MOBILE SATELLITE BEAM CAPACITY COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE CAPACITÉ DE FAISCEAU SATELLITE MOBILE*
(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BERNDSEN, Nicholas G., Carlsbad, California 92009, US
PETRANOVICH, James E., Carlsbad, California 92009, US
SLEIGHT, Brian T., Carlsbad, California 92009, US
TSATSANIS, Michail K., Carlsbad, California 92009, US
HOFFMAN, Anton, Carlsbad, California 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 646 802 A1***
H04B 7/204
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/18513; H04B 7/18515; H04B 7/18517**
(25) En (26) En
(21) 23706149.4 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010920 17.01.2023
(87) WO 2024/155272 2024/30 25.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIVERSITY-ÜBERTRAGUNG IN EINEM SATELLITENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DIVERSITY TRANSMISSION IN A SATELLITE-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION EN DIVERSITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) PETRANOVICH, James E., Carlsbad, California 92009, US
BUER, Kenneth V., Carlsbad, California 92009, US
FABBRI, Simon, Carlsbad, California 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 646 803 A1***
(52) **H04B 7/18515; H04B 7/18508; H04B 7/18513**
(25) En (26) En

(21) 23848017.2 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084728 19.12.2023
(87) WO 2024/147914 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436973 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSRELAIS ZWISCHEN NICHT TERRESTRISCHEN VORRICHTUNGEN UND TERRESTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION RELAY BETWEEN NON-TERRESTRIAL DEVICES AND TERRESTRIAL DEVICES*
• *RELAIS DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS NON TERRESTRES ET DES DISPOSITIFS TERRESTRES*
(71) AIRGAIN, INC., 3611 Valley Centre Drive, Suite 150, San Diego, CA 92130, US
(72) SADRI, Ali, San Diego, California 92130, US
CHIN, Cheng-Yuan, San Diego, California 92130, US
(74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 646 804 A1***
H04B 7/204
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/18515**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24710452.4 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056799 14.03.2024
(87) WO 2024/200025 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 FR 2302810
(54) • *VALIDIERUNG DER NUTZLAST EINES TELEKOMMUNIKATIONSSATELLITEN AUF BASIS EINER BERECHNUNG DES STRAHLUNGSLEISTUNGSVERHÄLTNISSES ZWISCHEN TRÄGERSIGNAL UND INTERMODULATIONSRAUSCHEN*
• *VALIDATING THE PAYLOAD OF A TELECOMMUNICATIONS SATELLITE BASED ON A CALCULATION OF RADIATED POWER RATIO BETWEEN CARRIER SIGNAL AND INTERMODULATION NOISE*
• *VALIDATION DE LA CHARGE UTILE D'UN SATELLITE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS BASÉE SUR UN CALCUL DE RAPPORT DE PUISSANCE RAYONNÉE ENTRE SIGNAL UTILE ET BRUIT D'INTERMODULATION*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) TUGEND, Vincent, 31402 Toulouse cedex 4, FR
DI LANZO, Domenico, 31402 Toulouse cedex 4, FR
LUCIANO, D'agristina, 31402 Toulouse cedex 4, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H04B 7/185 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/204 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/204 →(51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 10/112*** (11) **4 646 805 A1***
H04B 10/114 ***H04B 10/116***
(52) **H04B 10/112; H04B 10/114; H04B 10/116**
(25) En (26) En
(21) 23833142.5 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086903 20.12.2023
(87) WO 2024/146802 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437164 P
01.02.2023 EP 23154407
(54) • *INTEGRATION VON OPTISCHER DATENKOMMUNIKATION MIT ANDERER ERFASSUNGSFUNKTIONALITÄT IN EINEM FAHRZEUG*
• *INCORPORATING OPTICAL DATA COMMUNICATIONS WITH OTHER SENSING FUNCTIONALITY IN A VEHICLE*
• *INCORPORATION DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES OPTIQUES AVEC UNE AUTRE FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION DANS UN VÉHICULE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL
JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
SUMASTA, Pamungkas, Prawisuda, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLEBRAND, Heinz, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/114 →(51) ***H04B 10/112***

H04B 10/116 →(51) ***H04B 10/112***

(51) ***H04B 10/29*** (11) **4 646 806 A1***
H04W 24/08 ***H04B 7/155***
H04W 16/20 ***H04W 48/18***
H04W 64/00 ***H04W 16/26***
(52) **H04B 17/23; H04B 17/24; H04B 17/27; H04B 17/309; H04B 17/318; H04W 64/006;** H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 23915112.9 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/082435 05.12.2023
(87) WO 2024/147871 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437002 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER KONNEKTIVITÄTSQUALITÄT FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING CONNECTIVITY QUALITY FOR WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER LA QUALITÉ DE LA CONNECTIVITÉ POUR DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) AIRGAIN, INC., 3611 Valley Centre Drive, Suite 150, San Diego, CA 92130, US
(72) CHIN, Cheng-Yuan, San Diego, California 92130, US
SADRI, Ali, San Diego, California 92130, US
(74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE

H04B 10/70 →(51) ***G06N 10/40***

H04H 60/05 →(51) ***G10H 1/36***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 646 807 A1***
H04B 7/06
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/003;** H04B 7/0658
(25) En (26) En
(21) 23702982.2 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052220 31.01.2023
(87) WO 2024/160345 2024/32 08.08.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DEVICES AND METHODS FOR EFFICIENT COMMUNICATION IN A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION EFFICACE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TOMASIN, Stefano, 35131 Padova, IT
GAMBINI, Jonathan, 80992 Munich, DE
RECH, Alberto, 35131 Padova, IT
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 646 808 A1***
H04N 21/20
(52) **H04L 1/0061; H04L 1/0083;** H04L 2001/0093; H04N 21/20
(25) En (26) En
(21) 23844366.7 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/062559 12.12.2023
(87) WO 2024/175990 2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 US 202363486284 P
20.03.2023 US 202318186776
(54) • *ROBUSTHEITSVERBESSERUNG BEI VERWENDUNG VON ANWENDUNGSSCHICHT-VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR (AL-FEC) IN EINEM ATSC3-EMPFÄNGER*
• *IMPROVING ROBUSTNESS WHEN USING APPLICATION LAYER FORWARD ERROR CORRECTION (AL-FEC) IN AN ATSC3 RECEIVER*
• *AMÉLIORATION DE LA ROBUSTESSE LORS DE L'UTILISATION D'UNE CORRECTION D'ERREUR DIRECTE DE COUCHE D'APPLICATION (AL-FEC) DANS UN RÉCEPTEUR ATSC3*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CLIFT, Graham, San Diego, California 92127, US
FAY, Luke, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 646 809 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/0041; H04L 1/0071; H04L 5/0007; H04L 27/2602**
(25) En (26) En
(21) 23914023.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/070652 05.01.2023
(87) WO 2024/145865 2024/28 11.07.2024
(54) • *RESSOURCENZUORDNUNG FÜR PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFORMUNG*
• *RESOURCE MAPPING FOR PROBABILISTIC AMPLITUDE SHAPING*
• *MAPPAGE DE RESSOURCES POUR MISE EN FORME D'AMPLITUDE PROBABILISTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 646 810 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 12/40; H04J 3/0697;** G01R 31/11; H04L 43/50
(25) En (26) En
(21) 24858560.6 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/114766 27.08.2024
(87) WO 2025/045024 2025/10 06.03.2025
(30) 28.08.2023 US 202363535065 P
24.10.2023 US 202363545364 P
06.08.2024 US 202418796274
(54) • *ETHERNET-TRANSCEIVER MIT VERSCHIEDENEN PHASENKOMBINATIONEN VON SENDERTAKT UND EMPFÄNGERTAKT ZUR PROBENGEWINNUNG FÜR KANALEIGENSCHAFTSANALYSE UND ZUGEHÖRIGES KANALEIGENSCHAFTSANALYSEVERFAHREN*
• *ETHERNET PHYSICAL-LAYER TRANSCEIVER USING DIFFERENT PHASE COMBINATIONS OF TRANSMITTER CLOCK AND RECEIVER CLOCK TO OBTAIN SAMPLES FOR CHANNEL CHARACTERISTIC ANALYSIS AND RELATED CHANNEL CHARACTERISTIC ANALYSIS METHOD*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE COUCHE PHYSIQUE ETHERNET UTILISANT DIFFÉRENTES COMBINAISONS DE PHASES D'HORLOGE D'ÉMETTEUR ET D'HORLOGE DE RÉCEPTEUR AFIN D'OBTENIR DES ÉCHANTILLONS POUR UNE ANALYSE DE CARACTÉRISTIQUE DE CANAL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CARACTÉRISTIQUE DE CANAL ASSOCIÉ*
(71) Airoha Technology Corp., 5 F., No. 6-5, Duxing Rd., East Dist., 300 Hsinchu City, TW
(72) CHEN, Yi-Ching, New Taipei City Taiwan 251, TW
HSU, Chia-Hsing, New Taipei City Taiwan 244, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 1/00 →(51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 646 811 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007; H04L 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 23837031.6 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/081393 28.11.2023
(87) WO 2024/147863 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478480 P
27.11.2023 US 202318520038
(54) • *DETAILS DER SRS-ABBILDUNG MIT 8 PORTS ZU MEHREREN OFDM-SYMBOLEN*
• *DETAILS FOR 8 PORTS SRS MAPPING TO MULTIPLE OFDM SYMBOLS*
• *DÉTAILS POUR MAPPAGE DE SRS SUR 8 PORTS À DE MULTIPLES SYMBOLES OFDM*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 646 812 A1***
H04W 72/0453
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/001;** H04W 72/0453; H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 23837900.2 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/082500 05.12.2023
(87) WO 2024/147874 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202318151060
(54) • *SCHALTANFORDERUNG FÜR BANDBREITENTEIL (BWP)*
• *BANDWIDTH PART (BWP) SWITCH REQUEST*
• *DEMANDE DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHARMA, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US
DOWLAGAR, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
BAHADKAR, Siddhesh Sandesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 646 813 A1***
H04B 7/06
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695; H04L 5/0007; H04L 5/001;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 23848275.6 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/084127 14.12.2023
(87) WO 2024/147901 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318150163
(54) • *TCI-KONFIGURATION AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT*
• *PHYSICAL LAYER TCI CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TCI DE COUCHE PHYSIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/231***

H04L 9/00 →(51) ***H04W 12/10***

H04L 9/08 →(51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/08 →(51) ***G06Q 20/38***

H04L 9/08 →(51) ***H04W 12/041***

H04L 9/30 →(51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 646 814 A1***
H04L 9/30
(52) **H04L 9/3218; H04L 9/3073**
(25) En (26) En
(21) 24704357.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/052895 06.02.2024
(87) WO 2024/165549 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 EP 23315023
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN ZUM BINÄRSTELLEN EINES VEKTORS*
• *CRYPTOGRAPHIC METHOD FOR DEMONSTRATING A VECTOR IS BINARY*
• *PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR DÉMONTRER QU'UN VECTEUR EST BINAIRE*
(71) Zama SAS, 8 Rue du Sentier, 75002 Paris, FR
(72) LIBERT, Benoît Pascal, 75002 Paris, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H04L 9/32 →(51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/32 →(51) ***G06Q 20/38***

H04L 9/32 →(51) ***H04W 12/041***

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 646 815 A1***
H04L 67/12 ***H04Q 9/00***

G01D 4/00 *H04L 67/56*

(52) **H04L 67/12; G01D 4/004; H04L 63/0428; H04Q 9/00;** G01D 4/002; H04Q 2209/60
(25) En (26) En
(21) 24826881.5 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/086227 13.12.2024
(87) WO 2025/125571 2025/25 19.06.2025
(30) 15.12.2023 DE 102023135321
03.05.2024 PCT/EP2024/062291
03.05.2024 PCT/EP2024/062295
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Marchl Metering GmbH, Buchenstraße 18, 93426 Roding, DE
(72) MARCHL, Julian, 93426 Roding, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/62*

H04L 9/40 →(51) *G06F 3/04886*

H04L 9/40 →(51) *H04L 61/4511*

H04L 9/40 →(51) *H04L 67/303*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/041*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/06*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/10*

(51) *H04L 41/0803* (11) **4 646 816 A1***
H04L 41/0894 *H04W 4/50*
(52) **H04L 41/0803; H04L 41/0894**
(25) En (26) En
(21) 23834006.1 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/085923 14.12.2023
(87) WO 2024/146765 2024/28 11.07.2024
(30) 07.01.2023 US 202363437671 P
(54) • *KONFIGURATION VON ANWENDUNGS-FUNKTIONSRICHTLINIEN UND OPTIMIERUNG VON NETZWERK-SLICES*
• *CONFIGURING APPLICATION FUNCTION POLICIES AND NETWORK SLICE OPTIMIZATION*
• *CONFIGURATION DE POLITIQUES DE FONCTION D'APPLICATION ET OPTIMISATION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHARMA, Ashish S, 226 42 Lund, SE
RÉTHY, György, 1164 Budapest, HU
PASTUSHOK, Igor, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) *H04L 41/0826* (11) **4 646 817 A1***
(52) **H04L 41/0826; H04L 41/0896**
(25) En (26) En
(21) 24823848.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021932 28.03.2024
(87) WO 2024/258470 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 US 202318210316
(54) • *BESTIMMUNG VON METRIKEN MIT RESSOURCENKOSTEN EINES DIGITALEN DIENSTES*
• *DETERMINING METRICS INCLUDING RESOURCE EXPENDITURES OF A DIGITAL SERVICE*
• *DÉTERMINATION DE MÉTRIQUES COMPRENANT LES DÉPENSES EN RESSOURCES D'UN SERVICE NUMÉRIQUE*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) KUMAR, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
BHAGAT, Aakash Umeshbha, Santa Clara, California 95054, US
GUPTA, Atul, Santa Clara, California 95054, US
DEVANATHAN, Ramkumar, Santa Clara, California 95054, US
JAIN, Shruti, Santa Clara, California 95054, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

H04L 41/0894 →(51) *H04L 41/0803*

H04L 41/14 →(51) *G06N 3/098*

(51) *H04L 41/147* (11) **4 646 818 A1***
G06N 5/025 *G06N 5/04*
G06N 7/01
(52) **H04L 41/147; G06N 3/092; G06N 7/01;** G06N 3/0475; G06N 3/094
(25) En (26) En
(21) 24700339.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2024/050088 04.01.2024
(87) WO 2024/147107 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478585 P
(54) • *VERWENDUNG VON INVERSEM VERSTÄRKUNGSLERNEN BEI DER OBJEKTIVEN VERKEHRSFLUSSVORHERSAGE*
• *USING INVERSE REINFORCEMENT LEARNING IN OBJECTIVE-AWARE TRAFFIC FLOW PREDICTION*
• *UTILISATION D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT INVERSE DANS UNE PRÉDICTION DE FLUX DE TRAFIC SENSIBLE À UN OBJECTIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHAFIEIRAD, Hossein, Toronto, Ontario M5V 3Y3, CA
ADVE, Raviraj, Toronto, Ontario M6C 2Z5, CA
BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W 0A7, CA
SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K2T 0P7, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 41/50 →(51) *G06N 3/098*

H04L 43/0876 →(51) *H04W 24/10*

(51) *H04L 45/00* (11) **4 646 819 A1***
H04L 45/645 *H04L 45/02*
H04L 45/42
(52) **H04L 45/22; H04L 45/645;** H04L 45/02; H04L 45/04; H04L 45/42
(25) En (26) En
(21) 24704276.5 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010076 02.01.2024
(87) WO 2024/148026 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318150702
(54) • *ROUTERAFFINITÄT IN SOFTWAREDEFINIERTEN WEITBEREICHSNETZWERK(EN)*
• *ROUTER AFFINITY IN SOFTWARE DEFINED WIDE AREA NETWORK(S)*
• *AFFINITÉ DE ROUTEUR DANS UN OU PLUSIEURS RÉSEAUX ÉTENDUS DÉFINIS PAR LOGICIEL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MAHADEVAN, Satish Kumar, San Ramon, CA 94582, US
ARSALAN, Arsalan, San Jose, CA 95136, US
PATEL, Mrigendra Singh, Milpitas, CA 95035, US
HALAPPA, Basavaraju, San Jose, CA 95120, US
ALI, Tahir, San Jose, CA 95133, US
KARDAME, Hamzah Shuaib, San Francisco, CA 94107, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 45/02 →(51) *H04L 45/00*

H04L 45/42 →(51) *H04L 45/00*

H04L 45/645 →(51) *H04L 45/00*

H04L 47/32 →(51) *H04W 28/02*

H04L 51/216 →(51) *G06Q 10/101*

H04L 51/52 →(51) *G06Q 10/101*

H04L 61/2514 →(51) *H04L 61/4588*

(51) *H04L 61/4511* (11) **4 646 820 A1***
G06F 21/62 *H04L 9/40*
(52) **H04L 61/4511; G06F 21/6254; H04L 63/0227; H04L 63/0281; H04L 63/0407; H04L 63/0428**
(25) En (26) En
(21) 24709540.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/010248 04.01.2024
(87) WO 2024/148129 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436967 P
03.01.2024 US 202418403150
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG IN OBLIKTIVEN EINSÄTZEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *SYSTEM AND METHODS FOR FILTERING IN OBLIVIOUS DEPLOYMENTS AND DEVICES THEREOF*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE DANS DES DÉPLOIEMENTS INCONSCIENTS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) F5, Inc., 801 5th Ave., Seattle, WA 98104-1663, US
(72) MANTHA, Ravi, Sankar, Seattle, WA 98104, US
BHURE, Sagar, Seattle, WA 98104, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H04L 61/4588*** (11) **4 646 821 A1***
H04L 61/2514 ***H04L 61/5007***
H04L 67/51
(52) **H04L 61/2514; H04L 61/2567;** H04L 61/2517
(25) En (26) En
(21) 23915148.3 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085814 22.12.2023
(87) WO 2024/147951 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 IN 202341000598
(54) • *ABRUF DER IDENTITÄT EINES BENUTZERGERÄTS (UE) IN EINEM MOBILEN SYSTEM BEI ANWESENHEIT VON NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG*
• *RETRIEVAL OF USER EQUIPMENT (UE) IDENTITY IN A MOBILE SYSTEM IN PRESENCE OF NETWORK ADDRESS TRANSLATION*
• *RÉCUPÉRATION D'UNE IDENTITÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN SYSTÈME MOBILE EN PRÉSENCE D'UNE TRADUCTION D'ADRESSE DE RÉSEAU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris 75, FR
SHAILENDRA, Samar, Bangalore, Karnataka 562 106, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 61/5007 →(51) ***H04L 61/4588***

---

(51) ***H04L 65/1033*** (11) **4 646 822 A1***
H04L 65/1063 ***H04L 65/1083***
H04L 67/148 ***H04W 4/08***
H04W 36/00
(52) **H04L 65/1036; H04L 65/1063; H04L 65/1083; H04L 67/148; H04W 4/08; H04W 36/0009; H04W 36/0033;** H04L 65/1013
(25) En (26) En
(21) 24704628.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010317 04.01.2024
(87) WO 2024/148161 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437564 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EDGE-GRUPPEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EDGE GROUP MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE GROUPE EDGE*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DI LALLO, Kevin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 65/1063 →(51) ***H04L 65/1033***

H04L 65/1083 →(51) ***H04L 65/1033***

---

(51) ***H04L 67/01*** (11) **4 646 823 A1***
H04W 8/20 ***H04W 28/02***
H04W 88/18
(52) **H04W 8/08; H04L 67/02; H04L 67/141; H04L 67/306;** H04W 8/06; H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 24749845.4 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050084 30.01.2024
(87) WO 2024/161417 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 IN 202321006380
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER RICHTLINIENSTEUERUNGSFUNKTION IN EINEM NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A POLICY CONTROL FUNCTION IN A NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE FONCTION DE COMMANDE DE POLITIQUE DANS UN RÉSEAU*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) BHATNAGAR, Aayush, Maharashtra, Navi Mumbai 400709, IN
SHETTY, Mukta, Maharashtra, Thane 401107, IN
ANJALI, Kunuguntla, Andhra Pradesh, Vatsavai Mandal 521402, IN
NARAYAN, Gaurav, Jharkhand, Ranchi 834002, IN
JADHAV, Sayali Bhaskar, Maharashtra, Nashik 422003, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04L 67/12 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 67/125 →(51) ***G07C 9/00***

H04L 67/148 →(51) ***H04L 65/1033***

---

(51) ***H04L 67/303*** (11) **4 646 824 A1***
H04L 9/40 ***H04W 8/18***
H04W 8/20 ***H04W 12/041***
H04W 12/06 ***H04W 12/30***
(52) **H04W 8/183; H04W 8/205**
(25) En (26) En
(21) 24781249.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003932 28.03.2024
(87) WO 2024/205259 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 KR 20230041081
14.06.2023 KR 20230076330
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DES PROFILLADEERGEBNISSES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PROFILE LOADING RESULT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RÉSULTAT DE CHARGEMENT DE PROFIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sujung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 67/51 →(51) ***H04L 61/4588***

H04L 67/56 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 69/22 →(51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04N 1/387*** (11) **4 646 825 A1***
G01B 11/00 ***G01S 17/46***
(52) **H04N 1/00034; H04N 1/00018; H04N 1/00087**
(25) En (26) En
(21) 24738979.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010475 05.01.2024
(87) WO 2024/148260 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437570 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMBINIEREN MEHRERER SCANS IN EINEN EINZIGEN DATENSATZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMBINING MULTIPLE SCANS INTO A SINGLE DATA SET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMBINAISON DE MULTIPLES BALAYAGES DANS UN SEUL ENSEMBLE DE DONNÉES*
(71) Brightai Corporation, 2021 Filmore St. PMB2005, San Francisco, CA 94115, US
(72) GOSS, Ryan James, Prior Lake, Minnesota 55372, US
FERRIS, Graham David, Savage, Minnesota 55378, US
NORGREN, Mark, Savage, Minnesota 55378, US
PARKER, Robert, Hillsborough, California 94010, US
BENJAMIN, Daniel John, Savage, Minnesota 55378, US
TAFOYA, John, Franklin, Tennessee 37064, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 1/60 →(51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 5/77*** (11) **4 646 826 A1***
H04N 23/667 ***H04N 23/65***
H04N 23/663
(52) **H04N 23/667; H04N 5/772**
(25) En (26) En
(21) 24739031.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010580 05.01.2024
(87) WO 2024/148325 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478653 P
(54) • *MEHRFACHE PUFFERUNGSMODI FÜR VIDEOAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MULTIPLE BUFFERING MODES FOR VIDEO RECORDING DEVICES*
• *MULTIPLES MODES DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON POUR DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) ALAKARHU, Juha, Scottsdale, Arizona 85255, US
MESRI, David, Scottsdale, Arizona 85255, US
MUUKKI, Mikko, Scottsdale, Arizona 85255, US
NARASIMHAN, Karthik, Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 13/305 →(51) *G02B 27/01*

H04N 13/317 →(51) *G02B 27/01*

(51) ***H04N 19/00*** (11) **4 646 827 A1***
(52) **H04N 19/103; H04N 19/157; H04N 19/167; H04N 19/176;** H04N 19/52
(25) En (26) En
(21) 23914568.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/142685 28.12.2023
(87) WO 2024/146436 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 PCT/CN2023/070245
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO*
(71) Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/174*** (11) **4 646 828 A1*** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/593***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/147; H04N 19/159; H04N 19/174; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24700336.1 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2024/050028 02.01.2024
(87) WO 2024/147086 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363436949 P
(54) • *VERBESSERTE INTRABLOCKKOPIE*
• *ENHANCED INTRA BLOCK COPY*
• *COPIE INTRA-BLOC AMÉLIORÉE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33100 Tampere, FI
BUGDAYCI SANSLI, Done, 33100 Tampere, FI
ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/52*** (11) **4 646 829 A2*** ***H04N 19/593***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24704618.8 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010200 03.01.2024
(87) WO 2024/148106 2024/28 11.07.2024
(88) 15.08.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478475 P
02.01.2024 US 202418402049
(54) • *MEHRERE VORLAGEN FÜR VORLAGENABGLEICHSBEZOGENE VIDEOCODIERUNG*
• *MULTIPLE TEMPLATES FOR TEMPLATE MATCHING RELATED VIDEO CODING*
• *MODES MULTIPLES ET MODÈLES MULTIPLES POUR OUTILS DE CODAGE VIDÉO ASSOCIÉS À UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIN, Po-Han, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Jian-Liang, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/52*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/176*** (11) **4 646 830 A1*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/147***
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/44; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 24704629.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010318 04.01.2024
(87) WO 2024/148162 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437118 P
11.01.2023 US 202363438319 P
(54) • *VORLAGENABGLEICHSVORHERSAGE MIT MEHREREN VORLAGENTYPEN*
• *TEMPLATE MATCHING PREDICTION WITH MULTIPLE TEMPLATE TYPES*
• *PRÉDICTION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES AVEC DE MULTIPLES TYPES DE MODÈLES*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) LEE, Jung Kyung, Reston, Virginia 20190, US
RUIZ COLL, Damian, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/593*** (11) **4 646 831 A1*** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/147; H04N 19/159; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24704645.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010429 05.01.2024
(87) WO 2024/148230 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478657 P
14.04.2023 US 202363496278 P
20.06.2023 US 202363509207 P
29.06.2023 US 202363511134 P
04.01.2024 US 202418404658
(54) • *AUF DIE VORHERSAGE ANGEWENDETE FILTERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *FILTERING APPLIED TO PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *FILTRAGE APPLIQUÉ À UNE PRÉDICTION DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US
RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/12*

H04N 19/11 →(51) *H04N 19/12*

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70*** (11) **4 646 832 A1*** ***H04N 19/82***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/82**
(25) En (26) En

(21) 23847658.4 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083116 08.12.2023
(87) WO 2024/147884 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478349 P
07.12.2023 US 202318532874
(54) • *ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERKLASSIFIKATOREN*
• *ADAPTIVE LOOP FILTER CLASSIFIERS*
• *CLASSIFICATEURS DE FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JUMAKULYYEV, Ikram, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 646 833 A1***
H04N 19/14 ***H04N 19/176***
H04N 19/82
(52) **H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 23847718.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084881 19.12.2023
(87) WO 2024/147920 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478333 P
18.12.2023 US 202318543641
(54) • *ADAPTIVE VIDEOFILTERKLASSIFIKATOR-VERFAHREN*
• *ADAPTIVE VIDEO FILTER CLASSIFIER METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATEUR DE FILTRE VIDÉO ADAPTATIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
JUMAKULYYEV, Ikram, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 646 834 A1***
G06N 3/045 ***G06N 3/088***
G06T 9/00 ***H04N 19/90***
(52) **H04N 19/117; G06N 3/045; G06N 3/088; H04N 19/176; H04N 19/186**
(25) En (26) En
(21) 23915048.5 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/051220 04.12.2023
(87) WO 2024/147752 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436723 P
(54) • *VERRINGERUNG DER KOMPLEXITÄT DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *REDUCING COMPLEXITY OF VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *RÉDUCTION DE LA COMPLEXITÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WENNERSTEN, Per, 120 54 ÅRSTA, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
LIU, Du, 17168 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/80*** ***G06N 3/02*** ***H04N 1/60*** ***G06N 3/08*** (11) **4 646 835 A1*** ***H04N 19/85*** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/42***
(52) **H04N 19/117; G06N 3/02; G06N 3/045; H04N 19/182; H04N 19/70; H04N 19/80; H04N 19/85;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 24738878.8 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010203 03.01.2024
(87) WO 2024/148109 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478304 P
04.01.2023 US 202363437078 P
17.01.2023 US 202363480161 P
19.01.2023 US 202363480659 P
24.01.2023 US 202363481305 P
24.04.2023 US 202363497912 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/117 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/117 →(51) ***H04N 19/82***

H04N 19/119 →(51) ***G06T 9/00***

---

(51) ***H04N 19/12*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** (11) **4 646 836 A1*** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/11***
(52) **H04N 19/12; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 23809141.7 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081868 15.11.2023
(87) WO 2024/146712 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437189 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ENCODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33900 Tampere, FI
BUGDAYCI SANSLI, Döne, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/12 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/126 →(51) ***H04N 19/82***

---

(51) ***H04N 19/132*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/59*** ***H04N 19/88*** (11) **4 646 837 A1*** ***H04N 19/587*** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/132; H04N 19/172; H04N 19/587; H04N 19/59; H04N 19/70; H04N 19/88**
(25) En (26) En
(21) 23841084.9 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063333 28.12.2023
(87) WO 2024/147066 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478270 P
(54) • *AUSWAHL EINES BILDFREQUENZ-UP-SAMPLING-FILTERS*
• *SELECTION OF FRAME RATE UPSAMPLING FILTER*
• *SÉLECTION D'UN FILTRE DE SURÉCHANTILLONNAGE DE FRÉQUENCE DE TRAMES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HANNUKSELA, Miska Matias, 33100 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/14 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/14 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/147 →(51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/61*** (11) **4 646 838 A1***

(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/12; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24738444.9 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070121 02.01.2024
(87) WO 2024/146511 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478199 P
18.01.2023 US 202363480325 P
(54) • *REPRÄSENTATIVER PRÄDIKTIONSMODUS EINES PIXELBLOCKS*
• *REPRESENTATIVE PREDICTION MODE OF A BLOCK OF PIXELS*
• *MODE DE PRÉDICTION REPRÉSENTATIF D'UN BLOC DE PIXELS*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
(72) CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04N 19/159*** (11) **4 646 839 A1***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/122; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/523; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 24738507.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070443 03.01.2024
(87) WO 2024/146574 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436826 P
02.03.2023 US 202363449544 P
28.12.2023 US 202318399650
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM INTRA-SCHABLONENABGLEICHSVORHERSAGE-MODUS ZUR BEWEGUNGSVORHERSAGE*
• *IMPROVEMENTS TO INTRA TEMPLATE MATCHING PREDICTION MODE FOR MOTION PREDICTION*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN MODE DE PRÉDICTION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLE INTRA POUR UNE PRÉDICTION DE MOUVEMENT*
(71) Alibaba (China) Co., Ltd., Building 3, Floor 5, Room 554 No. 969 Wenyi Xi Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) LI, Xinwei, Beijing 100102, CN
LIAO, Ru-Ling, Sunnyvale, California 94085, US
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
YE, Yan, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/159 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/159 →(51) ***H04N 19/12***

H04N 19/172 →(51) ***H04N 19/132***

---

(51) ***H04N 19/174*** (11) **4 646 840 A1***
H04N 19/423 ***H04N 19/436***
H04N 19/44
(52) **H04N 19/436; H04N 19/174; H04N 19/423; H04N 19/44;** H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 23841572.3 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084113 14.12.2023
(87) WO 2024/147900 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202318150649
(54) • *FRÜHE BENACHRICHTIGUNG FÜR EINEN VIDEODECODIERER MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *EARLY NOTIFICATION FOR A LOW LATENCY VIDEO DECODER*
• *NOTIFICATION PRÉCOCE POUR DÉCODEUR VIDÉO À FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAITO, Tomoyuki, San Diego, California 92121, US
MATSUBA, Yasutomo, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/174 →(51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 646 841 A1***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/119; H04N 19/159; H04N 19/52; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 23914507.1 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139961 19.12.2023
(87) WO 2024/146374 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478201 P
13.01.2023 US 202363479755 P
03.03.2023 US 202363488204 P
12.07.2023 US 202363513129 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERVERERBUNG FÜR ÜBERLAPPTE BLOCKBEWEGUNGSKOMPENSATION IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF PARAMETERS INHERITANCE FOR OVERLAPPED BLOCKS MOTION COMPENSATION IN VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HÉRITAGE DE PARAMÈTRES POUR COMPENSATION DE MOUVEMENT DE BLOCS CHEVAUCHÉS DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
(72) LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 646 842 A1***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 23914560.0 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142202 27.12.2023
(87) WO 2024/146428 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478705 P
16.01.2023 US 202363439226 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ALF MIT MODELLBASIERTEN TAPS IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF ALF WITH MODEL-BASED TAPS IN VIDEO CODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALF AVEC DES PRISES BASÉE SUR UN MODÈLE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
(72) HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
CHEN, Yi-Wen, San Jose, CA 95134, US
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 →(51) ***H04N 19/12***

H04N 19/20 →(51) ***G06T 17/20***

H04N 19/25 →(51) ***H04N 19/46***

H04N 19/42 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/423 →(51) ***H04N 19/174***

H04N 19/436 →(51) ***H04N 19/174***

H04N 19/44 →(51) ***G06T 17/20***

H04N 19/44 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/44 →(51) ***H04N 19/174***

H04N 19/44 →(51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/46*** (11) **4 646 843 A1***
H04N 19/25 ***H04N 21/8547***
(52) **H04L 67/02; G08B 6/00**
(25) En (26) En

(21) 24739053.7 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010661 08.01.2024
(87) WO 2024/148352 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437615 P
05.01.2024 US 202418405941
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FRAME-GENAUEN HAPTISCHEN AUSTAUSCH EINES DATEIFORMATS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FRAME-ACCURATE HAPTICS INTERCHANGE FILE FORMAT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMAT DE FICHIER D'ÉCHANGE HAPTIQUE À LA PRÉCISION DE TRAME*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **4 646 844 A1***
H04N 19/593
(52) **H04N 19/52;** **H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 23847817.6 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084380 15.12.2023
(87) WO 2024/147907 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478323 P
17.01.2023 US 202363480280 P
14.12.2023 US 202318540046
(54) • *KONSTRUKTION EINER VEKTORDIFFERENZKANDIDATENLISTE*
• *VECTOR DIFFERENCE CANDIDATE LIST CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE LISTE DE CANDIDATS DE DIFFÉRENCE DE VECTEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
NIKITIN, Pavel, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 19/52*** (11) **4 646 845 A1***
(52) **H04N 19/54;** **H04N 19/521**
(25) En (26) En
(21) 23914587.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142992 28.12.2023
(87) WO 2024/146455 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 PCT/CN2023/070162
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VIDEO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE TRAITEMENT VIDÉO*
(71) Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHAO, Lei, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles California 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/53*** ***H04N 19/593*** (11) **4 646 846 A1*** ***H04N 19/523*** ***H04N 19/533***
(52) **H04N 19/52;** **H04N 19/44; H04N 19/523; H04N 19/53; H04N 19/533; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24704946.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010150 03.01.2024
(87) WO 2024/148066 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478462 P
12.01.2023 US 202363479718 P
02.01.2024 US 202418402496
(54) • *VORLAGENABGLEICH FÜR INVERTIERTE INTRABLOCKKOPIE*
• *TEMPLATE MATCHING FOR FLIPPED INTRA BLOCK COPY*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES POUR COPIE INTRA-BLOC RETOURNÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/52 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/523 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/53 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/533 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/587 →(51) ***H04N 19/132***

---

(51) ***H04N 19/59*** ***G06T 7/246*** ***H04N 19/86*** (11) **4 646 847 A1*** ***G06T 7/33***
(52) **G06T 3/4046;** **G06T 3/4053**
(25) En (26) En
(21) 23915151.7 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085986 27.12.2023
(87) WO 2024/147957 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318149416
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER URSPRÜNGLICHEN FARBE BEI ANWENDUNG VON SUPERAUFLÖSUNG AUF EINZELNE BÄNDER*
• *MAINTAINING ORIGINAL COLOR WHEN APPLYING SUPER RESOLUTION TO INDIVIDUAL BANDS*
• *MAINTIEN DE COULEUR ORIGINALE LORS DE L'APPLICATION D'UNE SUPER-RÉSOLUTION À DES BANDES INDIVIDUELLES*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) ZHANG, Bingcai, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

H04N 19/59 →(51) ***H04N 19/132***

---

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/70*** (11) **4 646 848 A1***
(52) **H04N 19/70;** **H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 24704078.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010167 03.01.2024
(87) WO 2024/148078 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478335 P
03.03.2023 US 202363488396 P
02.01.2024 US 202418402397
(54) • *INTRABLOCKKOPIE FÜR NATÜRLICHEN VIDEOINHALT*
• *INTRA-BLOCK COPY FOR NATURAL VIDEO CONTENT*
• *COPIE DE BLOC INTRA POUR CONTENU VIDÉO NATUREL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/12***

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/597 →(51) ***G06T 9/00***

H04N 19/61 →(51) *H04N 19/12*

H04N 19/61 →(51) *H04N 19/159*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/132*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/80 →(51) *H04N 19/117*

(51) ***H04N 19/82*** (11) **4 646 849 A1***
H04N 19/117 ***H04N 19/126***
(52) **H04N 19/186;** H04N 19/117; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 24738555.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070756 05.01.2024
(87) WO 2024/146624 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478706 P
13.01.2023 US 202363479742 P
13.01.2023 US 202363479743 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER MIT KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN ABGRIFFEN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE LOOP FILTER WITH CROSS-COMPONENT TAPS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN FILTRE EN BOUCLE ADAPTATIF AVEC DES PRISES INTER-COMPOSANTES POUR LE CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
(72) CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 19/82 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/85 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/86 →(51) *H04N 19/59*

H04N 19/88 →(51) *H04N 19/132*

H04N 19/90 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/96 →(51) *G06T 9/00*

H04N 21/20 →(51) *H04L 1/00*

H04N 21/438 →(51) *H03M 13/27*

H04N 21/845 →(51) *H03M 13/27*

H04N 21/8547 →(51) *H04N 19/46*

H04N 23/65 →(51) *H04N 5/77*

H04N 23/663 →(51) *H04N 5/77*

H04N 23/667 →(51) *H04N 5/77*

H04N 25/10 →(51) *H04N 25/60*

(51) ***H04N 25/60*** (11) **4 646 850 A1***
H04N 25/10 ***B60R 1/29***
B60R 1/12 ***B60R 1/04***
(52) **B60R 1/12; B60R 1/04; H04N 23/84; H04N 25/611;** B60R 2001/1223
(25) En (26) En
(21) 24738600.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050032 02.01.2024
(87) WO 2024/147089 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478402 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR RADIALER FARBVERZERRUNGEN IN EINEM VON EINEM BILDSENSOR DURCH EINE TRANSFLEKTIVE BESCHICHTUNG AUFGENOMMENEN BILD*
• *SYSTEM AND METHOD OF CORRECTING RADIAL COLOR DISTORTION IN AN IMAGE CAPTURED BY AN IMAGE SENSOR THROUGH A TRANSFLECTIVE COATING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DISTORSION DE COULEUR RADIALE DANS UNE IMAGE CAPTURÉE PAR UN CAPTEUR D'IMAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN REVÊTEMENT TRANSFLECTIF*
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) POHLMAN, Benjamin N., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04Q 9/00 →(51) *H04L 9/40*

H04Q 11/00 →(51) *G06N 10/40*

H04R 1/02 →(51) *H04R 1/10*

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 646 851 A1***
G10K 11/175 ***H04R 1/40***
H04R 1/34 ***H04R 3/00***
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/175; H04R 1/105;** G10K 11/17881; G10K 2210/1081; H04R 1/1066; H04R 1/1075; H04R 1/347; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 2410/05; H04R 2460/01; H04R 2460/09
(25) En (26) En
(21) 23853608.0 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085995 27.12.2023
(87) WO 2024/147959 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437004 P
(54) • *AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM KOPFHÖRER MIT OFFENEM OHR*
• *ACTIVE NOISE REDUCTION (ANR) IN OPEN-EAR HEADPHONE*
• *RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT (ANR) DANS UN CASQUE AUDIO OUVERT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) CHENG, Lei, Wellesley, MA 02481, US
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 646 852 A1***
G02C 11/06 ***G02C 11/00***
H04R 1/40 ***H04R 1/02***
H04R 3/12 ***H04R 25/00***
(52) **H04R 1/403; G02C 11/06; H04R 1/1091;** H04R 1/028; H04R 3/12; H04R 25/405; H04R 2203/12; H04R 2205/022; H04R 2460/09
(25) En (26) En
(21) 24700219.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050211 05.01.2024
(87) WO 2024/146944 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 NO 20230010
(54) • *AUDIOSYSTEM MIT EINEM AM KOPF TRAGBAREN TRÄGERELEMENT, DAS MIT EINEM STRAHLFORMUNGSLAUTSPRECHERSYSTEM KONFIGURIERT IST*
• *AUDIO SYSTEM COMPRISING A HEAD WEARABLE CARRIER ELEMENT CONFIGURED WITH A BEAM FORMING LOUDSPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE CONFIGURÉ AVEC UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) TK&H Holding AS, Moveien 6, 3145 Tjøme, NO
(72) AUSTAD, Tom, 3145 Tjøme, NO
ZWART, Hans, 7314 AG Apeldoorn, NL
(74) Hindenes, Jan-Ove, Census AS Måseskjærveien 20, 5035 Bergen, NO

(51) ***H04R 1/34*** (11) **4 646 853 A1***
(52) **H04R 1/342;** H04R 25/40; H04R 2201/025; H04R 2225/67
(25) En (26) En
(21) 23828516.7 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050655 13.12.2023
(87) WO 2024/147731 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 NL 2033911
(54) • *BIOMIMETISCHES MIKROFON*
• *BIOMIMETIC MICROPHONE*
• *MICROPHONE BIOMIMÉTIQUE*
(71) Stichting Radboud Universiteit, Houtlaan 4, 6525 XZ Nijmegen, NL
(72) AGTERBERG, Martijn, 6525 XZ Nijmegen, NL
WIJNINGS, Patrick Wilhelmus Andreas, 6525 XZ Nijmegen, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

H04R 1/34 →(51) *H04R 1/10*

H04R 1/40 →(51) *H04R 1/10*

H04R 3/00 →(51) *G10H 1/36*

H04R 3/00 →(51) *H04R 1/10*

H04R 3/12 →(51) *G10H 1/36*

H04R 3/12 →(51) *H04R 1/10*

H04R 25/00 →(51) *H04R 1/10*

H04S 1/00 →(51) *G10H 1/36*

(51) ***H04S 3/00*** (11) **4 646 854 A1***
H04S 7/00
(52) **H04S 3/008; H04S 7/30;**
H04R 2201/40; H04S 7/304;
H04S 2400/15; H04S 2420/00
(25) En (26) En
(21) 23817970.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083855 01.12.2023
(87) WO 2024/146720 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 GB 202300027
(54) • *REKALIBRIERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *RECALIBRATION SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE RECALIBRAGE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HEIKKINEN, Mikko Olavi, 33870 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33520 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04S 7/00 →(51) *G10H 1/36*

H04S 7/00 →(51) *H04S 3/00*

H04W 4/02 →(51) *G07C 9/00*

H04W 4/06 →(51) *H04W 76/40*

H04W 4/08 →(51) *H04L 65/1033*

H04W 4/40 →(51) *G06Q 50/43*

H04W 4/40 →(51) *H04W 24/10*

H04W 4/40 →(51) *H04W 36/08*

H04W 4/50 →(51) *H04L 41/0803*

(51) ***H04W 4/70*** (11) **4 646 855 A1***
(52) **H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 23934662.0 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091898 28.04.2023
(87) WO 2024/221475 2024/44 31.10.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 8/00 →(51) *H04W 76/14*

(51) ***H04W 8/08*** (11) **4 646 856 A1***
H04W 60/04
(52) **H04W 8/08; H04W 60/04**
(25) En (26) En
(21) 24708052.6 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012283 19.01.2024
(87) WO 2024/177752 2024/35 29.08.2024
(30) 20.02.2023 US 202363446960 P
(54) • *RICHTLINIENSTEUERUNG FÜR BENUTZERGERÄT MIT WIEDERAUSWAHL DER RICHTLINIENSTEUERUNGSFUNKTION*
• *USER EQUIPMENT POLICY CONTROL WITH POLICY CONTROL FUNCTION RESELECTION*
• *COMMANDE DE POLITIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC RESÉLECTION DE FONCTION DE COMMANDE DE POLITIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GUPTA, Vivek, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***H04W 8/14*** (11) **4 646 857 A1***
(52) **H04W 8/14; H04L 67/51; H04L 67/52; H04L 67/54; H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 23920322.7 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074544 06.02.2023
(87) WO 2024/164107 2024/33 15.08.2024
(54) • *PRÄSENZSERVER FÜR EDGE-COMPUTING*
• *PRESENCE SERVER FOR EDGE COMPUTING*
• *SERVEUR DE PRÉSENCE POUR L'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FEATHERSTONE, Walter, London, Greater London EC2N 4BQ, GB
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
AGNEL, Mona, London, Greater London EC2N 4BQ, GB
ZAUS, Robert, 80335 Bavaria-bayern, DE
GUO, Shu, Beijing 100022, CN
MANITHARA VAMANAN, Sudeep, 80335 Bavaria-bayern, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***H04W 8/18*** (11) **4 646 858 A1***
H04W 60/00 ***H04W 8/22***
H04W 84/10
(52) **H04W 8/183; H04W 48/18;**
H04W 8/22; H04W 60/00; H04W 84/10
(25) En (26) En
(21) 24757334.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095345 16.02.2024
(87) WO 2024/172624 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IN 202341010999
02.02.2024 IN 202341010999
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUGANGSVERWALTUNG EINES AUTONOMEN NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKS (SNPN) IN EINEM BENUTZERGERÄT IM BETRIEB UND BENUTZERGERÄT DAFÜR*
• *METHOD OF STAND-ALONE NON-PUBLIC NETWORK (SNPN) ACCESS MANAGEMENT IN USER EQUIPMENT OPERATING AND A USER EQUIPMENT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS À UN RÉSEAU NON PUBLIC AUTONOME (SNPN) DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SINHA, Utsav, Bangalore, Karnataka 560037, IN
HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore, Karnataka 560037, IN
KUMAR, Lalith, Bangalore, Karnataka 560037, IN
GUPTA, Varini, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/18 →(51) *H04L 67/303*

H04W 8/20 →(51) *H04L 67/01*

H04W 8/20 →(51) *H04L 67/303*

H04W 8/20 →(51) *H04W 24/10*

H04W 8/22 →(51) *H04W 24/10*

H04W 8/22 →(51) *H04W 8/18*

H04W 12/02 →(51) *G06F 21/62*

H04W 12/02 →(51) *H04W 12/65*

(51) ***H04W 12/041*** (11) **4 646 859 A1***
H04L 9/40 ***H04L 9/08***
H04L 9/32
(52) **H04W 12/041; H04L 9/0833;**
H04L 9/3242; H04L 63/065;
H04L 2209/80
(25) En (26) En
(21) 23832914.8 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/081293 28.11.2023
(87) WO 2024/147858 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363478647 P
27.11.2023 US 202318520295
(54) • *BROADCAST- UND/ODER GROUPCAST-SICHERHEIT ZUR POSITIONIERUNG VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *BROADCAST AND/OR GROUPCAST SECURITY FOR DEVICE-TO-DEVICE POSITIONING*
• *SÉCURITÉ D'UNE DIFFUSION ET/OU D'UNE DIFFUSION DE GROUPE POUR POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Hongil, San Diego, California 92121, US
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/041 →(51) *H04L 67/303*

(51) *H04W 12/06* (11) **4 646 860 A1***
H04L 9/40
(52) **H04L 67/125; H04L 67/52; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/50**
(25) En (26) En
(21) 24738822.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010066 02.01.2024
(87) WO 2024/148021 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 US 202363436678 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON OPERATIONEN MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTELY CONTROLLING MOBILE DEVICE OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE D'OPÉRATIONS DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Boulares, Hamid, 215 Citrus Road, River Ridge, LA 70123, US
(72) Boulares, Hamid, River Ridge, LA 70123, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 12/06 →(51) *G06F 21/44*

H04W 12/06 →(51) *H04L 67/303*

H04W 12/08 →(51) *H04W 12/10*

(51) *H04W 12/10* (11) **4 646 861 A1***
H04W 12/08 *H04L 9/40*
H04L 9/00 *H04W 16/10*
H04W 16/14 *G06Q 30/08*
(52) **H04W 12/08; G06Q 30/08; G06Q 50/50; H04L 9/50; H04L 63/12; H04W 12/10; H04W 16/10; H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 23713424.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000038 06.01.2023
(87) WO 2024/147026 2024/28 11.07.2024
(54) • *SPEKTRUMSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SPEKTRUMSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SPECTRUM MANAGEMENT METHOD AND SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SPECTRE ET DISPOSITIF DE GESTION DE SPECTRE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 12/30 →(51) *H04L 67/303*

(51) *H04W 12/65* (11) **4 646 862 A1***
H04W 12/02
(52) **H04W 12/65; H04W 12/02**
(25) En (26) En
(21) 23700095.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050171 05.01.2023
(87) WO 2024/146696 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERWALTUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINER ENTITÄT*
• *MANAGING A COMMUNICATION SESSION BETWEEN A USER AND AN ENTITY*
• *GESTION D'UNE SESSION DE COMMUNICATION ENTRE UN UTILISATEUR ET UNE ENTITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 LUND, SE
BERNDTSSON, Gunilla, 131 46 NACKA, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBYN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/65 →(51) *A61B 8/00*

H04W 16/10 →(51) *H04W 12/10*

H04W 16/14 →(51) *H04W 12/10*

(51) *H04W 16/20* (11) **4 646 863 A1***
H04W 24/02 *G06Q 50/50*
(52) **G06Q 50/50; H04W 16/18;** H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 24749806.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/050838 30.01.2024
(87) WO 2024/161298 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 IN 202321006295
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER STRATEGIE ZUR ERZEUGUNG EINES NENNSTANDORTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A NOMINAL SITE LOCATION GENERATION STRATEGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE STRATÉGIE DE GÉNÉRATION D'EMPLACEMENT DE SITE NOMINAL*
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) AMBALIYA, Haresh B, Bhundani 365550, IN
SANKARAN, Sundaresh, Mumbai 400078, IN
SINGH, Vikram, Mumbai 400060, IN
DERE, Makarand, IN
BHATNAGAR, Aayush, Mumbai 400709, IN
TIPLE, Madhulika Arvind, Mumbai 410210, IN
BHATNAGAR, Pradeep Kumar, Mumbai 400701, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04W 16/20 →(51) *H04B 10/29*

H04W 16/26 →(51) *H04B 10/29*

(51) *H04W 24/02* (11) **4 646 864 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0628**
(25) En (26) En
(21) 23921819.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076376 16.02.2023
(87) WO 2024/168659 2024/34 22.08.2024
(54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION FOR MULTI-TRANSMIT-RECEIVE POINT COHERENT JOINT TRANSMISSION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE AVEC DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
WU, Dan, Beijing 100022, CN
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 24/02 →(51) *H04B 7/155*

H04W 24/02 →(51) *H04W 16/20*

H04W 24/02 →(51) *H04W 76/10*

H04W 24/02 →(51) *H04W 88/04*

H04W 24/08 →(51) *H04B 10/29*

(51) *H04W 24/10* (11) **4 646 865 A1***
H04L 43/0876 *H04W 28/02*
H04L 69/22
(52) **H04W 28/02; H04L 43/0876;**

H04L 43/091; H04L 67/125; H04L 69/321; H04W 24/10; H04L 41/5009
(25) En (26) En
(21) 23904795.4 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020279 11.12.2023
(87) WO 2024/147505 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 US 202363436630 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENVOLUMENBERICHTS IN BEZUG AUF DEN DIENSTGÜTEFLUSS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA VOLUME REPORT RELATED TO QUALITY OF SERVICE FLOW IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE VOLUME DE DONNÉES ASSOCIÉ À LA QUALITÉ DE FLUX DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 52/02*** (11) **4 646 866 A1*** ***H04W 4/40***
(52) **H04W 52/0229;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24738742.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000212 04.01.2024
(87) WO 2024/147674 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437626 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNGSMELDUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON NETZWERKSTROMEINSPARUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT REPORTING CONSIDERING NETWORK POWER SAVING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MESURE PRENANT EN COMPTE L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 8/20*** ***H04W 48/02*** (11) **4 646 867 A1*** ***H04W 8/22*** ***H04W 60/06***
(52) **H04W 52/0212; H04W 60/00; H04W 60/04; H04W 60/06;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24811341.7 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006654 16.05.2024
(87) WO 2024/242402 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 KR 20230065252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ENERGIENUTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ENERGY USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'UTILISATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 24/10 →(51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 47/32*** (11) **4 646 868 A1***
(52) **H04W 28/0252;** H04L 47/32; H04W 28/0289
(25) En (26) En
(21) 23889850.6 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020776 15.12.2023
(87) WO 2024/147513 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363437117 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ABWERFVERFAHRENS AUF BASIS DES DIENSTGÜTEFLUSSES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DISCARD PROCEDURE BASED ON QUALITY OF SERVICE FLOW IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE REJET SUR LA BASE D'UN FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
JO, Geumsan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/24*** (11) **4 646 869 A1***
(52) **H04W 28/0268;** H04W 28/24
(25) En (26) En
(21) 24700341.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2024/050110 05.01.2024
(87) WO 2024/147110 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437500 P
(54) • *QOS-FLUSSANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR DIFFERENZIERUNG STANDARDISIERTER 3GPP-QOS-EIGENSCHAFTEN*
• *EXTENDED REALITY QOS FLOW INDICATION TO DIFFERENTIATE THE STANDARDIZED 3GPP QOS CHARACTERISTICS*
• *INDICATION DE FLUX QOS DE RÉALITÉ ÉTENDUE POUR DIFFÉRENCIER LES CARACTÉRISTIQUES DE QOS 3GPP NORMALISÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 76/12*** (11) **4 646 870 A1***
(52) **H04W 76/12; H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 24709996.3 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015124 09.02.2024
(87) WO 2024/168225 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 US 202363484456 P
29.09.2023 US 202363541507 P
(54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DIENSTANFRAGEVERFAHREN FÜR PDU-SITZUNGEN VON ERWEITERTER REALITÄT UND MEDIENDIENSTEN IN 5G-SYSTEMEN*
• *METHODS RELATED TO SERVICE REQUEST PROCEDURES APPLIED TO PDU SESSIONS OF EXTENDED REALITY AND MEDIA SERVICES IN 5G SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES PROCÉDURES DE DEMANDE DE SERVICE APPLIQUÉES À DES SESSIONS PDU DE SERVICES DE RÉALITÉ ÉTENDUE ET MULTIMÉDIAS DANS DES SYSTÈMES 5G*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIAO, Ching-Yu, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 76/12*** (11) **4 646 871 A1***
(52) **H04W 28/0268; H04W 48/18; H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 24712659.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015222 09.02.2024
(87) WO 2024/168278 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 US 202363484460 P
07.04.2023 US 202363495071 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON UNTERSTÜTZUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND MEDIENDIENSTE IN 5GS*
• *METHODS AND DEVICES FOR HANDLING SUPPORT FOR EXTENDED REALITY AND MEDIA SERVICES IN 5GS*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉRER UN SUPPORT POUR DES SERVICES DE RÉALITÉ ÉTENDUE ET MULTIMÉDIA DANS LE 5GS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIAO, Ching-Yu, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 28/02 →(51) ***H04B 7/155***

H04W 28/02 →(51) ***H04L 67/01***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 28/02 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 28/08 →(51) ***H04B 7/155***

H04W 28/24 →(51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 646 872 A1***
H04W 40/24 ***H04W 76/34***
H04W 88/04
(52) **H04W 76/34;** **H04W 40/22;** **H04W 40/24;** H04W 36/033; H04W 76/14; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 23853623.9 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086479 29.12.2023
(87) WO 2024/147984 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437222 P
(54) • *END-TO-END-VERBINDUNGSVERWALTUNG ÜBER WTRU-TO-WTRU-RELAIS*
• *END-TO-END LINK MANAGEMENT VIA WTRU-TO-WTRU RELAY*
• *GESTION DE LIAISON DE BOUT EN BOUT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RELAIS WTRU-À-WTRU*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SON, Jung, Je, Conshohocken, PA 19428, US
PERRAS, Michelle, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
ABBAS, Taimoor, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
SETHI, Anuj, Ottawa, Ontario K4M 0J6, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 646 873 A1***
(52) **H04W 36/00725;** H04W 36/0055
(25) En (26) En
(21) 23920515.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075454 10.02.2023
(87) WO 2024/164307 2024/33 15.08.2024
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR HANDHABUNG VON TIMING-VORLÄUFEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *TECHNOLOGIES FOR HANDLING TIMING ADVANCES IN WIRELESS NETWORKS*
• *TECHNOLOGIES DE GESTION D'AVANCES DE SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
KUO, Ping-Heng, London, Greater London Ec2n 4bq, GB
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
ROSSBACH, Ralf, 85579 Munich, DE
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 646 874 A1***
(52) **H04W 48/12;** H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 23920518.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075465 10.02.2023
(87) WO 2024/164310 2024/33 15.08.2024
(54) • *BENUTZERGERÄTEBETRIEB BEI NTN-TN-ZELLENNEUAUSWAHL*
• *UE OPERATION ON NTN TN CELL RESELECTION*
• *OPÉRATION D'UE SUR RESÉLECTION DE CELLULE TN NTN*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN
ROSSBACH, Ralf, 85579 Munich, DE
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., San Diego, California 92121, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
SIROTKIN, Alexander, Herzliya, 4673314, IL
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 646 875 A1***
(52) **H04W 36/362;** **H04W 36/0064;** H04W 36/0069; H04W 36/00835
(25) En (26) En
(21) 23921821.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076388 16.02.2023
(87) WO 2024/168661 2024/34 22.08.2024
(54) • *MESSKONFIGURATIONS- UND AUSFÜHRUNGSBEDINGUNGSHANDHABUNG BEI DER SELEKTIVEN SCG-AKTIVIERUNG*
• *MEASUREMENT CONFIGURATION AND EXECUTION CONDITION HANDLING IN SELECTIVE SCG ACTIVATION*
• *CONFIGURATION DE MESURE ET GESTION DE CONDITION D'EXÉCUTION DANS UNE ACTIVATION DE SCG SÉLECTIVE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino California 95014, US
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
SIROTKIN, Alexander, Herzliya 4673314, IL
ROSSBACH, Ralf, 85579 Munich, DE
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., San Diego California 92121, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 646 876 A1***
H04W 28/02
(52) **H04W 36/0044;** **H04W 28/0268;** **H04W 36/0033**
(25) En (26) En
(21) 24712650.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015102 09.02.2024
(87) WO 2024/168211 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 US 202363484466 P
07.04.2023 US 202363495073 P
29.09.2023 US 202363541547 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERGABE FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND MEDIENDIENSTE FÜR 5G-SYSTEME*
• *METHOD OF HANDLING HANDOVER FOR EXTENDED REALITY AND MEDIA SERVICES FOR 5G SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE POUR DES SERVICES DE RÉALITÉ ÉTENDUE ET MULTIMÉDIA POUR SYSTÈMES 5G*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIAO, Ching-Yu, Mountain View, California 94043, US
WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 36/00 →(51) ***H04L 65/1033***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **4 646 877 A1***
H04W 36/00 ***H04W 36/36***
H04W 4/40
(52) **H04W 36/08;** H04W 4/40; H04W 36/00835; H04W 36/00837; H04W 36/0088; H04W 36/362
(25) En (26) En
(21) 24726520.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000211 04.01.2024
(87) WO 2024/147673 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437367 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILITÄT BASIEREND AUF EINER GESPEICHERTEN KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOBILITY BASED ON A STORED CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOBILITÉ FAISANT APPEL À UNE CONFIGURATION STOCKÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **4 646 878 A1***
H04W 36/38 ***H04W 36/00***
H04W 88/08
(52) **H04W 36/087;** H04W 36/0079; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 24753598.2 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001727 06.02.2024
(87) WO 2024/167273 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 IN 202341008153
14.01.2024 IN 202341008153
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON HANDOVER UND VON DER UNTEREN SCHICHT AUSGELÖSTER MOBILITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING HANDOVER AND LOWER LAYER TRIGGERED MOBILITY IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TRANSFERT ET DE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR UNE COUCHE INFÉRIEURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/36 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 36/38 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 40/22 →(51) ***H04W 76/14***

H04W 40/24 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 48/02 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 48/02 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 48/10 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 48/18 →(51) ***H04B 10/29***

H04W 48/20 →(51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 646 879 A1***
H04W 72/23 ***H04W 76/28***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 76/27; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24750481.4 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001076 23.01.2024
(87) WO 2024/162679 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 US 202363442329 P
20.12.2023 US 202363612487 P
15.01.2024 US 202418412939
(54) • *AUSLÖSUNG EINES HAUPTEMPFÄNGERS*
• *TRIGGERING A MAIN RECEIVER*
• *DÉCLENCHEMENT D'UN RÉCEPTEUR PRINCIPAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 646 880 A1***
H04W 48/10 ***H04W 48/02***
H04W 48/20
(52) **H04W 48/08; H04W 48/02; H04W 48/12;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24753673.3 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001932 08.02.2024
(87) WO 2024/167352 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 GB 202301821
13.12.2023 GB 202319052
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DIENSTEN FÜR BENUTZERGERÄTE AUF BASIS VON ENERGIEBESCHRÄNKUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SERVICES FOR USER EQUIPMENT BASED ON ENERGY CONSTRAINTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICES POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR LA BASE DE CONTRAINTES ÉNERGÉTIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
GUTTMAN, Erik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 646 881 A1***
H04W 74/04 ***H04W 74/00***
H04W 76/15 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 52/0216; H04W 76/15; H04W 76/40;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24803750.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006283 09.05.2024
(87) WO 2024/232697 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 US 202363465741 P
29.04.2024 US 202418649800
(54) • *AUSGERICHTETER TWT-BETRIEB IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *ALIGNED TWT OPERATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *OPÉRATION TWT ALIGNÉE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 52/02 →(51) ***H04B 7/155***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 76/40***

H04W 60/00 →(51) ***H04W 8/18***

---

(51) ***H04W 60/04*** (11) **4 646 882 A1***
H04W 84/04
(52) **H04W 24/08;** H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 23874160.7 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070979 06.01.2023
(87) WO 2024/073964 2024/15 11.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RAN-ANALYTIKINFORMATIONSEXPOSITION IN O-RAN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SUPPORTING RAN ANALYTICS INFORMATION EXPOSURE IN O-RAN*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PRENDRE EN CHARGE UNE EXPOSITION D'INFORMATIONS ANALYTIQUES DE RAN DANS UN O-RAN*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Shuigen, Shanghai 201315, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201315, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 60/04 →(51) ***H04W 8/08***

H04W 60/06 →(51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 646 883 A1***
(52) **H04W 24/10; H04L 5/0094;** H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 24756128.5 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076152 05.02.2024
(87) WO 2024/169754 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446209 P
(54) • *VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR POSITIONSMESSUNG*
• *APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD OF POSITIONING MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DE MESURE DE POSITIONNEMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Li, Willingham Texas 75013, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 64/00 →(51) *H04B 10/29*

(51) *H04W 68/00* (11) **4 646 884 A1***
H04W 76/10 *H04W 72/23*
(52) **H04W 72/23;** H04W 12/033; H04W 48/08; H04W 68/005; H04W 76/10; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 24706914.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012510 23.01.2024
(87) WO 2024/172997 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318168042
(54) • *SIGNALIERUNGSFREIE DATENÜBERTRAGUNG*
• *SIGNALING-LESS DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT DE DONNÉES SANS SIGNALISATION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MOSTAFA, Amr Abdelrahman Yousef A., Cupertino, California 95014, US
HOFMANN, Christian, Cupertino, California 95014, US
BOTSINIS, Panagiotis, Cupertino, California 95014, US
ELDESSOKI, Sameh M., Cupertino, California 95014, US
TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) *H04W 68/00* (11) **4 646 885 A1***
H04W 76/27 *H04W 74/0833*
(52) **H04W 76/27;** H04W 68/005; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 24711344.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014187 02.02.2024
(87) WO 2024/163859 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 US 202363443309 P
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON MOBILER ABGESCHLOSSENER KLEINDATENÜBERTRAGUNG (MT-SDT) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *PERFORMING MOBILE TERMINATED SMALL DATA TRANSMISSION (MT-SDT) IN A WIRELESS NETWORK*
• *EXÉCUTION D'UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES À DESTINATION D'UN MOBILE (MT-SDT) DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US
CHENG, Peng, Cupertino, California 95014, US
KUO, Ping-Heng, Cupertino, California 95014, US
ROSSBACH, Ralf, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

H04W 68/00 →(51) *H04W 72/23*

H04W 72/04 →(51) *H04W 72/231*

H04W 72/044 →(51) *H04B 7/06*

(51) *H04W 72/0446* (11) **4 646 886 A1***
(52) **H04W 72/0446;** H04W 72/21; H04W 72/115; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 23922100.5 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081949 16.03.2023
(87) WO 2024/168969 2024/34 22.08.2024
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04W 72/0453 →(51) *H04L 5/00*

(51) *H04W 72/12* (11) **4 646 887 A1***
(52) **H04W 72/21;** H04W 48/18; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 23920404.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075073 08.02.2023
(87) WO 2024/164196 2024/33 15.08.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UCI- UND PUCCH-KARTIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR UCI AND PUCCH MAPPING IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME POUR UN MAPPAGE D'UCI ET DE PUCCH DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DUAN, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Hanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

H04W 72/12 →(51) *H04W 72/231*

(51) *H04W 72/1268* (11) **4 646 888 A1***
(52) **H04W 72/115;** H04L 1/1822; H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 23921696.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075967 14.02.2023
(87) WO 2024/168528 2024/34 22.08.2024
(54) • *MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, DIE UNBENUTZTE KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSRESSOURCEN ANZEIGEN*
• *MULTIPLEXING UPLINK CONTROL INFORMATION INDICATING UNUSED CONFIGURED GRANT RESOURCES*
• *MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE INDIQUANT DES RESSOURCES D'AUTORISATION CONFIGURÉES INUTILISÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KUO, Ping-Heng, London Greater London EC2N 4BQ, GB
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego California 92121, US
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
ROSSBACH, Ralf, 85579 Munich, DE
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) *H04W 72/23* (11) **4 646 889 A1***
H04W 68/00 *H04W 74/0833*
(52) **H04W 72/23;** H04W 68/005; H04W 72/115; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 24711360.8 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014270 02.02.2024
(87) WO 2024/163910 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 US 202363443188 P
(54) • *AUSWAHL VON RESSOURCEN FÜR MOBILE TERMINIERTE KLEINE DATENÜBERTRAGUNG (MT-SDT) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SELECTING RESOURCES FOR MOBILE TERMINATED SMALL DATA TRANSMISSION (MT-SDT) IN A WIRELESS NETWORK*

- *SÉLECTION DE RESSOURCES POUR UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES À DESTINATION D'UN MOBILE (MT-SDT) DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US
SIROTKIN, Alexander, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US
CHENG, Peng, Cupertino, California 95014, US
KUO, Ping-Heng, Cupertino, California 95014, US
ROSSBACH, Ralf, Cupertino, California 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

H04W 72/23 →(51) *H04W 52/02*

H04W 72/23 →(51) *H04W 68/00*

(51) ***H04W 72/231*** (11) **4 646 890 A1***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0096;** **H04L 5/0053;** **H04W 72/231;** H04W 72/115; H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 23895544.7 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020741 15.12.2023
(87) WO 2024/147512 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437623 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN WÄHREND EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION DURING EXTENDED REALITY UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE PENDANT UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE À RÉALITÉ ÉTENDUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
LEE, Hanul, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H04W 72/27*** (11) **4 646 891 A1***
H04W 74/0816 ***H04W 84/12***
H04W 92/20 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 84/12;** **H04W 72/27;** **H04W 74/0816;** **H04W 92/20;** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 23844292.5 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083403 11.12.2023
(87) WO 2024/147886 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318149629
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN*
• *ACCESS POINT-TO-ACCESS POINT TRANSMISSION OPPORTUNITY SHARING*
• *PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION DE POINT D'ACCÈS À POINT D'ACCÈS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/542 →(51) *H04W 88/08*

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 646 892 A1***
(52) **H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 23836651.2 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081379 28.11.2023
(87) WO 2024/147862 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318150014
(54) • *WIEDERHOLUNG DER DIREKTZUGRIFFSKANALÜBERTRAGUNG IN DER VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL TRANSMISSION REPETITION IN FULL-DUPLEX COMMUNICATIONS*
• *RÉPÉTITION D'UNE TRANSMISSION D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 74/00 →(51) *H04W 52/02*

H04W 74/04 →(51) *H04W 52/02*

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 646 893 A1***
(52) **H04W 74/004;** H04W 74/006; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23921701.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075984 14.02.2023
(87) WO 2024/168533 2024/34 22.08.2024
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN MIT VERBESSERTER REDUZIERTER KAPAZITÄT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *TECHNOLOGIES FOR IDENTIFYING ENHANCED REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT IN WIRELESS NETWORKS*
• *TECHNOLOGIES POUR IDENTIFIER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, Cupertino, California 95014, US
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
ROSSBACH, Ralf, 85579 Munich, DE
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
KUO, Ping-Heng, London, Greater London EC2N 4BQ, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 74/0816 →(51) *H04W 72/27*

H04W 74/0833 →(51) *H04W 68/00*

H04W 74/0833 →(51) *H04W 72/23*

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 646 894 A1***
H04W 24/02
(52) **H04W 64/00;** H04W 76/22
(25) En (26) En
(21) 23889994.2 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075527 10.02.2023
(87) WO 2024/103544 2024/21 23.05.2024
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON NETZWERKVERWALTUNGSMODELLEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TRANSFER OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE NETWORK MANAGEMENT MODELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TRANSFERT DE MODÈLES DE GESTION DE RÉSEAU D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 76/10 →(51) *H04W 68/00*

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 646 895 A1***
H04W 76/15 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 76/11;** H04W 76/15; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23821821.8 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079064 08.11.2023
(87) WO 2024/147844 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202318149638
(54) • *VERWALTUNG VON MEHRFACH-AP-ASSOZIATIONSIDENTIFIKATOREN*
• *MULTI-AP ASSOCIATION IDENTIFIERS MANAGEMENT*
• *GESTION D'IDENTIFIANTS D'ASSOCIATION MULTI-AP*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 76/12 →(51) *H04W 28/02*

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 646 896 A1***
H04W 76/15 ***H04W 88/04***
H04W 40/22 ***H04W 92/18***
(52) **H04W 76/14; H04W 40/22; H04W 76/15;** H04W 76/19; H04W 76/34; H04W 88/04; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23708674.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076549 16.02.2023
(87) WO 2024/168719 2024/34 22.08.2024
(54) • *MEHRWEGKONFIGURATION FÜR SIDELINK (SL)-RELAIS*
• *MULTI-PATH CONFIGURATION FOR SIDELINK (SL) RELAY*
• *CONFIGURATION À TRAJETS MULTIPLES POUR RELAIS DE LIAISON LATÉRALE (SL)*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
SIROTKIN, Alexander, Herzliya, 4673314, IL
KUO, Ping-Heng, London, Greater London EC2N 4BQ, GB
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego, California 92121, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Munich, DE
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 646 897 A1***
H04W 76/15 ***H04W 88/04***
H04W 88/06
(52) **H04W 76/14; H04W 76/15;** H04W 88/04; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 23710820.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076499 16.02.2023
(87) WO 2024/168699 2024/34 22.08.2024
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENUTZERGERÄTEAGGREGATION ÜBER RELAIS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR UE AGGREGATION VIA RELAY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AGRÉGATION D'UE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RELAIS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego, California 92121, US
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
ROSSBACH, Ralf, 85579 Munich, DE
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
KUO, Ping-Heng, London, Greater London EC2N 4BQ, GB
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 646 898 A1***
H04W 76/23 ***H04W 88/04***
H04W 8/00
(52) **H04W 76/14; H04W 76/23; H04W 88/04;** H04W 8/005
(25) En (26) En
(21) 23848453.9 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086164 28.12.2023
(87) WO 2024/147975 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436736 P
09.02.2023 US 202363444460 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN ENTDECKUNGSUNTERSTÜTZUNG MIT UE-ZU-UE-RELAIS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTEGRATED DISCOVERY SUPPORT WITH UE-TO-UE RELAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE DÉCOUVERTE INTÉGRÉE AVEC RELAIS UE À UE*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04W 76/15 →(51) *H04W 52/02*

H04W 76/15 →(51) *H04W 76/11*

H04W 76/15 →(51) *H04W 76/14*

H04W 76/23 →(51) *H04W 76/14*

H04W 76/27 →(51) *H04W 68/00*

H04W 76/28 →(51) *H04W 52/02*

H04W 76/34 →(51) *H04W 36/00*

(51) ***H04W 76/40*** (11) **4 646 899 A1***
H04W 4/06 ***H04W 52/02***
(52) **H04W 4/06; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/028; H04W 72/30; H04W 76/40;** H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 24706882.8 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011746 17.01.2024
(87) WO 2024/167626 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 US 202363483714 P
(54) • *MULTICAST-EMPFANG IM INAKTIVEN ZUSTAND*
• *MULTICAST RECEPTION IN INACTIVE STATE*
• *RÉCEPTION DE MULTIDIFFUSION DANS UN ÉTAT INACTIF*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

H04W 84/04 →(51) *H04W 60/04*

H04W 84/10 →(51) *H04W 8/18*

H04W 84/12 →(51) *H04W 52/02*

H04W 84/12 →(51) *H04W 72/27*

H04W 84/12 →(51) *H04W 76/11*

H04W 84/22 →(51) *G01S 13/42*

(51) ***H04W 88/04*** (11) **4 646 900 A1***
H04W 24/02 ***H04W 92/18***
(52) **H04W 88/04;** H04W 24/02; H04W 76/14; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23833715.8 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086192 15.12.2023
(87) WO 2024/146771 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 US 202363437227 P
(54) • *UE-ZU-UE-RELAISKOMMUNIKATION FÜR NICHT-IP-VERKEHR*
• *UE-TO-UE RELAY COMMUNICATION FOR NON-IP TRAFFIC*
• *COMMUNICATION DE RELAIS UE À UE POUR TRAFIC NON IP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/04 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 88/04 →(51) ***H04W 76/14***

H04W 88/06 →(51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **4 646 901 A1***
H04L 1/00 ***H04W 24/10***
H04W 36/00 ***H04W 72/542***
H04B 7/06
(52) **H04W 88/085; H04L 1/0026;** H04B 7/0695; H04W 24/10; H04W 36/0058; H04W 36/0085
(25) En (26) En
(21) 24840926.0 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/051114 19.12.2024
(87) WO 2025/165274 2025/32 07.08.2025
(30) 29.01.2024 US 202463626449 P
(54) • *BERICHT ÜBER DAS SIGNAL-ZU-INTERFERENZ-PLUS-RAUSCH-VERHÄLTNIS FÜR OFFENE FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS*
• *SIGNAL-TO-INTERFERENCE-PLUS-NOISE RATIO REPORT FOR OPEN RADIO ACCESS NETWORK OPEN FRONTHAUL INTERFACE*
• *RAPPORT SUR LE RAPPORT SIGNAL SUR INTERFÉRENCE PLUS BRUIT POUR INTERFACE FRONTHAUL OUVERTE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Chenguang, 164 80 Stockholm, SE
HUSS, Fredrik, 164 80 Stockholm, SE
TESSIER, Stéphane, 164 80 Stockholm, SE
VDOVIN, Lev, 164 80 Stockholm, SE
HENNERT, Lars, 164 80 Stockholm, SE
KARLSSON, Jonas, 164 80 Stockholm, SE
BERG, Miguel, 164 80 Stockholm, SE
POHLMAN, Björn, 164 80 Stockholm, SE
SUN, Louise, 164 80 Stockholm, SE
HUANG, Yezi, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/08 →(51) ***H04B 7/0413***

H04W 88/08 →(51) ***H04W 36/08***

H04W 88/08 →(51) ***H04W 72/27***

H04W 88/18 →(51) ***H04L 67/01***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 76/14***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 88/04***

H04W 92/20 →(51) ***H04W 72/27***

H05B 45/10 →(51) ***H05B 47/10***

H05B 45/20 →(51) ***H05B 47/10***

(51) ***H05B 47/10*** (11) **4 646 902 A1***
A61N 5/06 ***G09G 3/32***
H05B 45/10 ***H05B 45/20***
A61B 8/14 ***B60Q 3/85***
F21K 9/65 ***F21V 9/08***
G09G 3/34
(52) **A61N 5/0618; A61M 21/02; F21S 2/00; H05B 45/20; H05B 47/105;** A61M 2021/0044; B60Q 3/80; B60Q 2900/50
(25) En (26) En
(21) 24757495.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015420 12.02.2024
(87) WO 2024/173260 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484648 P
(54) • *STRESSREDUZIERENDE BELEUCHTUNG*
• *STRESS-REDUCING LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE RÉDUISANT LE STRESS*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Toyota Boshoku America, Inc., 1360 Dolwick Drive, Ste. 125, Erlanger, KY 41018, US
(72) SIMINOVITCH, Michael, Woodland, California 95695, US
SUK, Jae Yong, Davis, California 95618, US
MANGUN, George R., Davis, California 95618, US
MEYYAPPAN, Sreenivasan, Davis, California 95618, US
HOSTINAR CAUDILL, Camelia E., Davis, California 95618, US
RAMACHANDRAN, Vijayavel K., Canton, Michigan 48188, US
DOHERTY, Kristi K., Davison, Michigan 48423, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H05H 1/24*** (11) **4 646 903 A1***
(52) **H05H 1/246;** H05H 1/486
(25) Fr (26) Fr
(21) 24700125.8 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050083 03.01.2024
(87) WO 2024/146899 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 FR 2300133
(54) • *PLASMASTRAHLVORRICHTUNG*
• *PLASMA JET DEVICE*
• *DISPOSITIF À JET DE PLASMA*
(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) ROUSSEAU, Antoine, 75010 Paris, FR
YOUSSEF, Joseph, 91300 MASSY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H05K 1/02*** (11) **4 646 904 A1***
H05K 3/30 ***H05K 3/32***
H01R 4/30 ***H01R 12/52***
H01R 12/70 ***F16B 5/02***
F16B 37/04
(52) **H05K 1/0263; H05K 3/301;** F16B 5/0233; F16B 37/044; H05K 3/325; H05K 2201/10189; H05K 2201/10272; H05K 2201/1031; H05K 2201/10393; H05K 2201/10409; H05K 2201/10598; H05K 2201/10606; H05K 2201/2036; H05K 2203/167
(25) De (26) De
(21) 24707702.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053949 16.02.2024
(87) WO 2024/199814 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 EP 23164646
(54) • *TOLERANZAUSGLEICH BEI STROMKONTAKT ZU LEITERPLATTE*
• *TOLERANCE COMPENSATION FOR CURRENT CONTACT WITH A CIRCUIT BOARD*
• *COMPENSATION DE TOLÉRANCE POUR CONTACT DE COURANT AVEC UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NIEBERLEIN, Klaus, 90471 Nürnberg, DE
ROPPELT, Alexander, 91330 Eggolsheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 3/30 →(51) ***H05K 1/02***

H05K 3/32 →(51) ***H05K 1/02***

H05K 7/14 →(51) ***H02J 1/00***

H10B 51/30 →(51) ***H01L 21/02***

H10B 53/30 →(51) ***H01L 21/02***

H10D 30/01 →(51) ***H10D 62/40***

H10D 30/47 →(51) ***H10D 62/40***

H10D 62/10 →(51) ***H10D 62/40***

H10D 62/17 →(51) ***H10D 62/40***

(51) ***H10D 62/40*** (11) **4 646 905 A1***
H10D 62/10 ***H10D 62/17***
H10D 30/47 ***H10D 64/23***
H10D 64/27 ***H10D 30/01***
H10D 62/85
(52) **H10D 30/475; H10D 30/478; H10D 62/124; H10D 62/221; H10D 62/405; H10D 64/256; H10D 64/411;** H10D 30/015; H10D 62/8503

(25) En (26) En
(21) 24782361.0 (22) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/080154 04.09.2024
(87) WO 2025/127153 2025/25 19.06.2025
(30) 13.12.2023 US 202318537865
(54) • *TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT UND NIEDRIGEM SPEZIFISCHEN EINSCHALTWIDERSTAND*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTORS WITH LOW SPECIFIC ON-RESISTANCE*
• *TRANSISTORS À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS À FAIBLE RÉSISTANCE À L'ÉTAT PASSANT SPÉCIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TEO, Koon, Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
CHOWDHURY, Nadim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H10D 62/85 →(51) *H10D 62/40*

H10D 64/23 →(51) *H10D 62/40*

H10D 64/27 →(51) *H10D 62/40*

(51) *H10K 30/80* *H10K 77/10* (11) **4 646 906 A1***
(52) **H10K 30/80; H10K 77/10;** H10K 10/46; H10K 30/671; H10K 71/12; H10K 85/10
(25) De (26) De
(21) 23833476.7 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086598 19.12.2023
(87) WO 2024/146779 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 DE 102023100142
06.11.2023 DE 102023130584
(54) • *FLEXIBLES, BIOLOGISCH ABBAUBARES SUBSTRAT FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERGLEICHEN*
• *FLEXIBLE BIODEGRADABLE SUBSTRATE FOR ORGANIC ELECTRONIC COMPONENTS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SUBSTRAT BIODÉGRADABLE FLEXIBLE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Helmholtzstraße 10, 01069 Dresden, DE
(72) NAIR, Rakesh, 01159 Dresden, DE
KLEEMANN, Hans, 01309 Dresden, DE
LEO, Karl, 01219 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H10K 77/10 →(51) *H10K 30/80*

(51) *H10K 85/60* (11) **4 646 907 A1***
(52) **H10K 85/636; H10K 85/6572;** H10K 30/57; H10K 30/85
(25) De (26) De
(21) 23840888.4 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100992 29.12.2023
(87) WO 2024/146671 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 DE 102023100108
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG DER ALLGEMEINEN FORMEL I, II UND/ODER III*
• *ELECTRONIC COMPONENT COMPRISING A CHEMICAL COMPOUND OF GENERAL FORMULA I, II AND/OR III*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ CHIMIQUE DE FORMULE GÉNÉRALE I, II ET/OU III*
(71) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) MATTERSTEIG, Gunter, 89077 Ulm, DE
PFEIFFER-JACOB, Martin, 01139 Dresden, DE

H10N 30/045 →(51) *H10N 30/30*

H10N 30/06 →(51) *H10N 30/30*

H10N 30/074 →(51) *H10N 30/30*

H10N 30/092 →(51) *H10N 30/30*

(51) *H10N 30/30* *H10N 30/85* *B60C 23/04* *H10N 30/06* *H10N 30/092* (11) **4 646 908 A1*** *H02N 2/18* *H10N 30/045* *H10N 30/074*
(52) **H10N 30/30;** B60C 23/0411; B60C 23/0493; H02N 2/18; H10N 30/045; H10N 30/06; H10N 30/074; H10N 30/092; H10N 30/852
(25) En (26) En
(21) 24704987.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010489 05.01.2024
(87) WO 2024/148268 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478909 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER ENERGIESAMMLER*
• *PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTER*
• *RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHANG, Yiling, Temecula, California 92592, US
MATSUKUMA, Daisuke, La Jolla, California 92037, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10N 30/85 →(51) *H10N 30/30*

I.1(2)

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

A01B 69/04 →(51) *A01D 41/127*

(51) *A01D 34/00* (11) **4 646 909 A1**
(52) **A01D 34/008**
(25) En (26) En
(21) 25157080.0 (22) 11.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 SE 2450486
(54) • *ROBOTISCHER RASENMÄHER MIT VERBESSERTER KAMERAANORDNUNG*
• *A ROBOTIC LAWN MOWER WITH AN ENHANCED CAMERA ARRANGEMENT*
• *TONDEUSE À GAZON ROBOTIQUE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE CAMÉRA AMÉLIORÉ*
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Björling, Elsa, Huskvarna, SE
Hecktor, Ulrik, Huskvarna, SE
Wetterbrandt, Gustav, Huskvarna, SE
Öhrlund, Magnus, Huskvarna, SE
Bengtzohn, Johan, Huskvarna, SE
Bergdahl, Saga, Huskvarna, SE
Glimberg, Tommy, Huskvarna, SE

(51) *A01D 34/66* *A01D 34/685* *A01D 34/78* (11) **4 646 910 A1** *A01D 34/71* *A01D 34/81*
(52) **A01D 34/71; A01D 34/66; A01D 34/685; A01D 34/78; A01D 34/81**
(25) En (26) En
(21) 25167879.3 (22) 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 26.04.2024 CN 202410518762
13.02.2025 CN 202510158506
12.03.2025 CN 202520431757 U
(54) • *MÄHER*
• *MOWER*
• *TONDEUSE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, CN
DAI, Cheng, Nanjing, CN
WANG, Hao, Nanjing, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und

Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01D 34/685 →(51) ***A01D 34/66***

A01D 34/71 →(51) ***A01D 34/66***

A01D 34/78 →(51) ***A01D 34/66***

A01D 34/81 →(51) ***A01D 34/66***

(51) ***A01D 41/12*** (11) **4 646 911 A1**
A01D 45/30
(52) **A01D 41/1217;** A01D 45/30
(25) En (26) En
(21) 24174447.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MÄHDRESCHER MIT VERBESSERTEM TANKENTLADESYSTEM*
• *COMBINE HARVESTER WITH IMPROVED TANK UNLOADING SYSTEM*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE RÉSERVOIR AMÉLIORÉ*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Deleersnyder, Serge, 8210 Zedelgem, BE
Deruyter, Mathijs, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/127*** ***A01B 69/04*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/646*** *G05D 105/15* *G05D 111/10* (11) **4 646 912 A1** ***G01C 21/00*** ***G05D 1/43*** *G05D 101/20* *G05D 107/20*
(52) **A01D 41/1278; A01B 69/008; G01C 21/00; G05D 1/00; G05D 1/43; G05D 1/646;** G05D 2101/20; G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2111/17
(25) En (26) En
(21) 25152002.9 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 GB 202406435
(54) • *RICHTUNGSINFORMATION FÜR EIN ERNTEFAHRZEUG*
• *DIRECTION INFORMATION FOR A HARVESTING VEHICLE*
• *INFORMATIONS DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE DE RÉCOLTE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01D 41/127*** ***A01D 43/08*** (11) **4 646 913 A1** ***A01F 29/22***
(52) **A01D 41/127; A01D 43/085; A01F 29/22**
(25) De (26) De
(21) 25152042.5 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.02.2024 DE 102024103907
(54) • *FELDHÄCKSLER MIT INDUKTIVER ERFASSUNGSANORDNUNG UND OPTISCHER SENSOREINRICHTUNG*
• *FORAGE HARVESTER WITH INDUCTIVE DETECTION DEVICE AND OPTICAL SENSOR DEVICE*
• *RAMASSEUSE-HACHEUSE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE DÉTECTION INDUCTIF ET DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, Lippetal, DE
Brune, Markus, Harsewinkel, DE
Belau, Sven Carsten, Gütersloh, DE
Klein Helmkamp, Marwin, Osnabrück, DE
Dirksen, Matthis, Warendorf, DE
Bönig, Ingo, Gütersloh, DE
Titkemeier, Daniel, Osnabrück, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/14*** ***A01D 75/28*** (11) **4 646 914 A1**
(52) **A01D 41/141; A01D 75/287**
(25) De (26) De
(21) 25167280.4 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112870
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG EINES MÄHDRESCHERS ANGEORDNETEN VORSATZGERÄTES SOWIE SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER*
• *METHOD FOR OPERATING AN ADDITIONAL DEVICE ARRANGED ON A RECEIVING DEVICE OF A COMBINE HARVESTER AND SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUXILIAIRE DISPOSÉ SUR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AINSI QUE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Füchtling, Christian, 48317 Rinkerode Drenstein, DE
Wielenberg, Andreas, 32049 Herford, DE
Hinz, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/14*** (11) **4 646 915 A1**
(52) **A01D 41/141**
(25) De (26) De
(21) 25167285.3 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112871
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG EINES MÄHDRESCHERS ANGEORDNETEN VORSATZGERÄTES SOWIE SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER*
• *METHOD FOR OPERATING AN ADDITIONAL DEVICE ARRANGED ON A RECEIVING DEVICE OF A COMBINE HARVESTER AND SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUXILIAIRE DISPOSÉ SUR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AINSI QUE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Füchtling, Christian, 48317 Rinkerode Drenstein, DE
Wielenberg, Andreas, 32049 Herford, DE
Hinz, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 →(51) ***A01D 41/127***

(51) ***A01D 46/00*** ***A01D 46/30*** *G06V 20/68* (11) **4 646 916 A1**
(52) **A01D 46/30; A01D 46/005; G06V 20/68**
(25) En (26) En
(21) 25168532.7 (22) 04.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 05.04.2024 JP 2024061181
(54) • *ERNTEVORRICHTUNG FÜR PRODUKTE*
• *PRODUCE HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE DE PRODUITS*
(71) Tokuiten Inc., Room 2-15, Nagono Campus 2-14-1, Nagono, Nishi ward, Nagoya, Aichi, JP
(72) MORI, Hiroki, Nagoya, Aichi, JP
NONOYAMA, Shota, Nagoya, Aichi, JP
NISHIKAWA, Ryusuke, Nagoya, Aichi, JP
OKUNO, Fumio, Nagoya, Aichi, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A01D 46/30 →(51) ***A01D 46/00***

A01D 75/28 →(51) ***A01D 41/14***

(51) ***A01D 78/10*** ***A01D 80/02*** (11) **4 646 917 A1**
(52) **A01D 80/02; A01D 78/1064**
(25) De (26) De
(21) 25173706.0 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112853
(54) • *RECHKREISEL EINER HEUWERBUNGSMASCHINE*
• *ROTARY RAKE OF A HAYMAKING MACHINE*
• *RÂTEAU ROTATIF D'UNE MACHINE DE FENAISON*
(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Kesenheimer, Linus, 88374 Hosskirch, DE
Schmitt, Mathias, 78576 Emmingen-Liptingen, DE

A01D 80/02 →(51) ***A01D 78/10***

A01D 90/02 →(51) ***A01D 90/16***

(51) ***A01D 90/16*** (11) **4 646 918 A1**
A01D 90/02 ***A01F 12/46***
B64U 10/13 ***B64U 101/40***
(52) **A01D 90/02; A01D 90/16; A01F 12/46; B64U 10/13;** B64U 2101/40
(25) Ja (26) En
(21) 23922628.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004969 14.02.2023
(87) WO 2024/171289 2024/34 22.08.2024
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VERWALTUNGSSYSTEM, VERPACKUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *UNMANNED AIRCRAFT, MANAGEMENT SYSTEM, PACKAGE SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *AÉRONEF SANS PILOTE, SYSTÈME DE GESTION, SYSTÈME D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SAKAGUCHI, Kazuo, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01F 12/46 →(51) ***A01D 90/16***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **4 646 919 A1**
(52) **A01F 15/0841**
(25) De (26) De
(21) 24174754.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE*
(71) Ortlinghaus-Werke GmbH, Kenkhauser Strasse 125, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) SORHAGE, Jörg, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

A01F 29/22 →(51) ***A01D 41/127***

(51) ***A01G 3/06*** (11) **4 646 920 A1**
(52) **A01G 3/06**
(25) En (26) En
(21) 25170119.9 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2024 GB 202406424
(54) • *GARTENWERKZEUG*
• *GARDENING TOOL*
• *OUTIL DE JARDINAGE*
(71) Jones, William Lawrence, Dilkusha Lyneal Lane, Welshampton, Ellesmere Shropshire SY12 0PQ, GB
(72) Jones, William Lawrence, Welshampton, Ellesmere Shropshire SY12 0PQ, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(51) ***A01G 25/16*** (11) **4 646 921 A1**
G01N 33/24 ***G06Q 50/02***
(52) **G01N 33/246; A01G 25/167; G06Q 50/02;** G01N 33/0098
(25) En (26) En
(21) 25165987.6 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 IN 202421036177
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ERNTEWASSERBEDARFS UNTER VERWENDUNG VON MULTISENSOR-DATENFUSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING CROP WATER REQUIREMENT USING MULTI-SENSOR DATA FUSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'EXIGENCE D'EAU DE CULTURE À L'AIDE D'UNE FUSION DE DONNÉES MULTICAPTEURS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SAWANT, Suryakant Ashok, 411057 Pune, Maharashtra, IN
KUMAR, Jay Prakash, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN
PANDIT, Ankur, 453112 Indore, Madhya Pradesh, IN
PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A01J 25/00*** (11) **4 646 922 A2**
(52) **A23J 3/26; A01J 25/002; A23C 20/02; A23P 30/20;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 25196161.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VEGANEM KÄSEPRODUKT UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES VEGANES KÄSEPRODUKT*
• *PROCESS FOR PREPARING VEGAN CHEESE PRODUCT AND VEGAN CHEESE PRODUCT OBTAINED BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE FROMAGE VÉGAN ET PRODUIT DE FROMAGE VÉGAN OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Kern, Christian, 70567 Stuttgart, DE
Mitchell, William Robert, 8050 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(62) 21216072.5 / 4 197 341

(51) ***A01K 1/01*** (11) **4 646 923 A1**
(52) **A01K 1/0107**
(25) It (26) En
(21) 25174632.7 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010216
(54) • *GERUCHSHEMMENDE VORRICHTUNG FÜR STREUSCHALEN UND/ODER KÄFIGE FÜR TIERE, STREUSCHALE FÜR TIERE UND GERUCHSMINDERUNGSVERFAHREN FÜR STREUSCHALEN UND/ODER KÄFIGE*
• *ANTI-ODOUR DEVICE FOR LITTER TRAYS AND/OR CAGES FOR ANIMALS, LITTER TRAY FOR ANIMALS AND ODOUR ABATEMENT METHOD FOR LITTER TRAYS AND/OR CAGES*
• *DISPOSITIF ANTI-ODEUR POUR BACS À LITIÈRE ET/OU CAGES POUR ANIMAUX, BAC À LITIÈRE POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ODEURS POUR BACS À LITIÈRE ET/OU CAGES*
(71) Ferplast S.p.A., Via 1 Maggio, 5, 36070 Castelgomberto (VI), IT
(72) VACCARI, Nicola, 36070 CASTELGOMBERTO (Vicenza), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***A01K 1/01*** (11) **4 646 924 A1**
(52) **A01K 1/0107**
(25) It (26) En
(21) 25174652.5 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010201
(54) • *DEODORANTVORRICHTUNG FÜR TIERSTREUKÄSTEN UND/ODER TIERKÄFIGE UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON GERÜCHEN FÜR TIERSTREUKÄSTEN UND/ODER TIERKÄFIGE*
• *DEODORANT DEVICE FOR ANIMAL LITTER BOXES AND/OR CAGES AND METHOD OF ELIMINATING ODOURS FOR LITTER BOXES AND/OR CAGES*
• *DISPOSITIF DÉSODORISANT POUR BACS À LITIÈRE ET/OU CAGES D'ANIMAUX ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES ODEURS POUR BACS À LITIÈRE ET/OU CAGES*
(71) Ferplast S.p.A., Via 1 Maggio, 5, 36070 Castelgomberto (VI), IT
(72) VACCARI, Nicola, 36070 CASTELGOMBERTO (Vicenza), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***A01K 27/00*** (11) **4 646 925 A1**
(52) **A01K 27/004; B65H 75/4428; B65H 75/4431; B65H 75/4442**
(25) De (26) De
(21) 24174342.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ROLLLEINENVORRICHTUNG FÜR DAS AB- UND AUFROLLEN EINER TIERLEINE*
• *ROLL-UP LEASH DEVICE FOR REELING AND UNCOILING AN ANIMAL LEASH*
• *DISPOSITIF DE LAISSE À ENROULEUR POUR DÉROULER ET ENROULER UNE LAISSE POUR ANIMAL*
(71) Diligent Verwaltung GmbH, Piccoloministraße 2, 51063 Köln, DE
(72) TRAXLER, Christoph, 36093 Künzell, DE
WÜLBECK, Norbert, 59929 Brilon, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) ***A01K 27/00*** (11) **4 646 926 A1**
B65H 75/44
(52)

A01K 27/004; B65H 75/4428; B65H 75/4431; B65H 75/4442

(25) De (26) De
(21) 25172920.8 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 EP 24174342
(54) • *ROLLLEINENVORRICHTUNG FÜR DAS AB- UND AUFROLLEN EINER TIERLEINE*
• *ROLL-UP LEASH DEVICE FOR REELING AND UNCOILING AN ANIMAL LEASH*
• *DISPOSITIF DE LAISSE À ENROULEUR POUR DÉROULER ET ENROULER UNE LAISSE POUR ANIMAL*
(71) Diligent Verwaltung GmbH, Piccoloministraße 2, 51063 Köln, DE
(72) Traxler, Christoph, 36093 Künzell, DE
Wülbeck, Norbert, 59929 Brilon, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) ***A01K 61/70*** ***E02B 3/04*** (11) **4 646 927 A1**
(52) **A01K 61/70;** E02B 3/046; G06F 30/20
(25) Es (26) En
(21) 24382501.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTWURF KÜNSTLICHER RIFFE*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF DESIGNING ARTIFICIAL REEFS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE CONCEPTION DE RÉCIFS ARTIFICIELS*
(71) Underwater Gardens International, S.L., C/ París, 207, 2º 1ª, 08008 Barcelona Barcelona, ES
(72) García-Durán Huet, Marcos, 08014 BARCELONA, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

A01M 1/20 →(51) ***A61L 9/12***

(51) ***A01M 7/00*** ***B64D 1/18*** (11) **4 646 928 A1**
(52) **A01M 7/0085; A01M 7/0089; B64D 1/16; B64F 3/00;** B64D 39/00; B64U 2101/40; B64U 2101/45
(25) En (26) En
(21) 25163136.2 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 GB 202406670
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM PRODUKTTANK UND EINEM NACHFÜLLSYSTEM*
• *A VEHICLE WITH A PRODUCT TANK AND A REFILLING SYSTEM*
• *VÉHICULE AVEC UN RÉSERVOIR DE PRODUIT ET UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE*
(71) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA, Avenida Bandeirantes, n.384 Bairro Vila Virginia, Ribeirao Preto, Sao Paulo, 14030-680, BR
(72) Schenkel, Guilherme Mikael, 92420-000 Canoas, BR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01M 31/00*** (11) **4 646 929 A2**
(52) **G01D 5/24; A01M 1/026; A01M 31/002; G01D 5/2405**
(25) En (26) En
(21) 25196516.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2016 GB 201609756
(54) • *OBJEKTE ERFASSEN*
• *SENSING OF OBJECTS*
• *DÉTECTION D'OBJETS*
(71) Caucus Limited, Sterling House 71 Francis Road, Edgbaston, Birmingham B16 8SP, GB
(72) Kaye, Mathew, Varghese, Birmingham, B16 8SP, GB
Jacques, Mark, Dudley, DY1 2TW, GB
(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB
(62) 22197438.9 / 4 184 124
20183799.4 / 3 739 299
17751821.4 / 3 465 098

A01N 25/12 →(51) ***C05B 1/00***

A01N 25/12 →(51) ***C05C 3/00***

A01N 25/12 →(51) ***C05G 5/12***

A01N 25/22 →(51) ***C05B 1/00***

A01N 25/22 →(51) ***C05C 3/00***

A01N 25/22 →(51) ***C05G 5/12***

A01N 25/30 →(51) ***C05B 1/00***

A01N 25/30 →(51) ***C05C 3/00***

A01N 25/30 →(51) ***C05G 5/12***

(51) ***A01N 31/06*** ***A01P 17/00*** (11) **4 646 930 A1**
(52) **A01P 17/00; A01N 31/06**
(25) En (26) En
(21) 24382512.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LANGZEITFORMULIERUNG*
• *LONG-DURATION FORMULATION*
• *FORMULATION LONGUE DURÉE*
(71) Glycoscience, S.L., Astondo bidea, 612 - Bic Bizkaia Sala de Empren, 48160 Derio, ES
(72) SUTTON, Peter William, 08195 MIRA-SOL, SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A01N 43/16 →(51) ***A01N 43/40***

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 43/16*** ***C07D 211/06*** ***A01P 7/04*** (11) **4 646 931 A1** ***C07H 5/04*** ***A01P 7/02***
(52) **A01N 43/16; A01N 43/40; A01P 7/02; A01P 7/04; C07D 211/06; C07H 5/04**
(25) Es (26) En
(21) 23882032.8 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070622 23.10.2023
(87) WO 2024/089310 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 ES 202230916
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE IMINOZUCKER UND AMINOCYCLITOLGLYCOSIDE ZUR HEMMUNG VON ALPHA-GLUCOSIDASE MIT SYNERGISTISCHER INSEKTIZIDER ODER AKARIZIDER WIRKUNG ODER BEIDEN*
• *BIODEGRADABLE IMINOSUGARS AND AMINO CYCLITOL GLYCOSIDES INHIBITING ALPHA-GLUCOSIDASE WITH SYNERGISTIC INSECTICIDE OR ACARICIDE ACTIVITY OR BOTH*
• *IMINOSUCRES ET AMINOCYCLITOL GLUCOSIDES BIODÉGRADABLES INHIBITEURS D'ALPHA-GLUCOSIDASE À ACTIVITÉ SYNERGIQUE INSECTICIDE, ACARICIDE OU LES DEUX*
(71) Francisco Aragon S.L.U, Carretera de Madrid Km 387, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES
(72) CASAÑA GINER, Victor, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES
CHAFER DOLZ, Beatriz, 46011 Valencia, ES
VALVERDE ALMAIDA, Alicia, 30007 Murcia, ES
LÓPEZ CAPEL, Antonio, 30509 Llano de Molina (Murcia), ES
MORENO FRESNEDA, Ana Rosa, 30100 Espinardo (Murcia), ES
VILCHEZ JIMÉNEZ, Raquel, 30120 El Palmar (Murcia), ES
NÚÑEZ DELICADO, Estrella, 30008 Murcia, ES
CECILIA CANALES, Jose Maria, 46011 Valencia, ES
IMBERNÓN TUDELA, Baldomero, 30850 Totana (Murcia), ES
CERÓN CARRASCO, Jose Pedro, 30840 Murcia, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

A01N 57/20 →(51) ***C12P 13/04***

A01N 63/22 →(51) ***C05B 1/00***

A01N 63/22 →(51) ***C05C 3/00***

A01N 63/22 →(51) ***C05G 5/12***

A01N 63/27 →(51) ***C05B 1/00***

A01N 63/27 →(51) ***C05C 3/00***

A01N 63/27 →(51) ***C05G 5/12***

(51) ***A01P 1/00*** (11) **4 646 932 A2**
(52) **A01P 1/00; A01N 49/00; A01N 65/18; A01N 65/22; A01P 3/00; A01P 7/04;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 25204599.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2021 US 202163182089 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INSEKTEN-, BAKTERIEN- UND/ODER PILZBEKÄMPFUNG*
• *INSECT, BACTERIAL, AND/OR FUNGAL CONTROL COMPOSITION*

- *COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES INSECTES, LES BACTÉRIES ET/OU LES CHAMPIGNONS*

(71) Arkion Life Sciences, LLC, 551 Mews Drive, Suite J, New Castle, DE 19720, US
(72) WEAVER, Harvey L., Garnet Valley, 19060, US
TEEVAN, Neil B., Memphis, 38117, US
BALLINGER, Kenneth E., East Wakefield, 03830, US
JONES, Shawn, Bear, 19701, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 22796800.5 / 4 329 487

A01P 7/02 →(51) *A01N 43/40*

A01P 7/04 →(51) *A01N 43/40*

A01P 17/00 →(51) *A01N 31/06*

A21D 2/34 →(51) *A21D 8/02*

A21D 2/36 →(51) *A21D 8/02*

(51) ***A21D 6/00*** ***A23L 7/10*** ***C08L 3/02*** (11) **4 646 933 A1** ***C08B 30/12***
(52) **A21D 6/003; A23L 7/198; C08B 30/12; C08L 3/02**
(25) En (26) En
(21) 24305721.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROWELLENVERARBEITETER STÄRKE ODER MEHL*
• *METHOD OF PRODUCING MICROWAVE-PROCESSED STARCH OR FLOUR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMIDON OU DE FARINE TRAITÉ PAR MICRO-ONDES*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) HASJIM, Jovin, 62400 BETHUNE, FR
BOCK, Solène, 59130 LAMBERSART, FR
Kapusniak, Kamila, 42-217 CZESTOCHOWA, PL
Wójcik, Malwina, 42-242 REDZINY, PL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***A21D 8/02*** ***A21D 2/34*** ***A21D 13/80*** (11) **4 646 934 A1** ***A21D 2/36***
(52) **A21D 2/34; A21D 2/36; A21D 8/02; A21D 13/80**
(25) Ja (26) En
(21) 24750188.5 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002606 29.01.2024
(87) WO 2024/162239 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 JP 2023012079
(54) • *TEIG ODER NAHRUNGSMITTEL, DAS DURCH BACKEN DIESES TEIGS ERHALTEN WIRD, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DOUGH OR FOOD PRODUCT OBTAINED BY BAKING SAID DOUGH, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PÂTE OU PRODUIT ALIMENTAIRE OBTENU PAR CUISSON DE LADITE PÂTE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TableMark Co., Ltd., 4-10, Tsukiji 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) KAWASAKI, Chie, Tokyo 144-0042, JP
ARAKI, Junya, Tokyo 144-0042, JP
ADO, Ryutaro, Tokyo 144-0042, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

A21D 13/80 →(51) *A21D 8/02*

(51) ***A22C 29/02*** (11) **4 646 935 A1**
(52) **A22C 29/023; A22C 29/028**
(25) En (26) En
(21) 25174862.0 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 GB 202406429
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN ZUR GETRENNTEN VERARBEITUNG VERSCHIEDENER TEILE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING FOOD PRODUCTS FOR SEPARATE PROCESSING OF DIFFERENT PARTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES POUR LE TRAITEMENT SÉPARÉ DE DIFFÉRENTES PARTIES*
(71) Polar Systems Limited, Oldmeadow Road Hardwick Industrial Estate, King's Lynn, Norfolk PE30 4LA, GB
(72) GAMBLE, Ashley, King's Lynn, PE30 4LA, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) ***A23D 9/00*** (11) **4 646 936 A2**
(52) **A01H 6/542; A01H 1/06; A01H 5/10; A23D 9/00; C12N 15/8274; C12N 15/8286;** Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 25183420.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2016 US 201662290154 P
22.09.2016 US 201662398246 P
(54) • *MODIFIZIERUNG DER SOJAÖLZUSAMMENSETZUNG DURCH GEZIELTES KNOCKOUT DER FAD3A/B/C-GENE*
• *MODIFYING SOYBEAN OIL COMPOSITION THROUGH TARGETED KNOCKOUT OF THE FAD3A/B/C GENES*
• *MODIFICATION DE LA COMPOSITION D'HUILE DE SOJA PAR INACTIVATION CIBLÉE DES GÈNES FAD3A/B/C*
(71) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) MATHIS, Luc, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
DEMOREST, Zachary, Minneapolis, Minnesota 55418, US
ZHANG, Feng, Maple Grove, Minnesota 55311, US
HAUN, William, St. Paul, Minnesota 55117, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 17704311.4 / 3 410 843

A23J 1/14 →(51) *A23L 15/00*

A23J 3/14 →(51) *A23L 15/00*

A23K 10/16 →(51) *A23K 10/30*

(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 10/16*** ***A23K 20/158*** ***C12N 1/06*** ***C12P 7/6458*** (11) **4 646 937 A2** ***A23K 50/80*** ***C12P 7/64*** ***A23K 40/00*** ***C12P 7/6472***
(52) **A23K 10/30; A23K 10/16; A23K 20/158; A23K 40/00; A23K 50/80; C12N 1/06; C12P 7/6458; C12P 7/6472**
(25) En (26) En
(21) 25196068.8 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2019 US 201962787974 P
15.02.2019 EP 19157377
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION AUS LYSIERTEN ZELLEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING LYSED CELL SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUSPENSION DE CELLULES LYSÉES*
(71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PIECHOCKI, John, South San Francisco, California, 94080, US
VAN STRIEN, Cornelis Johannes Govardus, 4206 AC Gorinchem, NL
CLAASSEN, Linda Wilhelmina Antonetta, 4206 AC Gorinchem, NL
BAETS, Peter Johannes Marie, 4206 AC Gorinchem, NL
GALAZZO, Jorge, South San Francisco, California, 94080, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 20700017.5 / 3 905 889

A23K 20/158 →(51) *A23K 10/30*

A23K 40/00 →(51) *A23K 10/30*

A23K 50/80 →(51) *A23K 10/30*

A23L 7/10 →(51) *A21D 6/00*

A23L 11/00 →(51) *A23L 15/00*

(51) ***A23L 15/00*** ***A23J 1/14*** ***A23L 11/00*** (11) **4 646 938 A1** ***A23J 3/14***
(52) **A23L 15/35; A23J 1/14; A23J 3/14; A23L 11/05**
(25) En (26) En
(21) 24174453.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKT AUF PFLANZLICHER BASIS*
• *A PLANT-BASED FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE PLANTES*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL

A23L 19/00 →(51) *C09B 61/00*

A23L 33/125 →(51) *A61K 8/60*

A23L 33/13 →(51) *A61K 48/00*

A23N 17/00 →(51) *B02C 13/14*

(51) *A24B 15/14* *A24B 15/16* *A24D 1/20* (11) **4 646 939 A1** *A24B 15/42*
(52) **A24B 15/16; A24B 15/14; A24B 15/42; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 25187367.5 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2021 EP 21184365
13.06.2022 EP 22178772
(54) • *THERMISCH VERBESSERTES AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT*
• *THERMALLY-ENHANCED AEROSOL FORMING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL THERMIQUEMENT AMÉLIORÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) WAIRIMU, Esther, 2000 Neuchâtel, CH
HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 22740894.5 / 4 366 559

A24B 15/16 →(51) *A24B 15/14*

(51) *A24B 15/28* (11) **4 646 940 A2**
(52) **A24B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 25174034.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361786315 P
(54) • *BEUTELMATERIAL FÜR RAUCHLOSEN TABAK UND TABAKERSATZPRODUKTE*
• *POUCH MATERIAL FOR SMOKELESS TOBACCO AND TOBACCO SUBSTITUTE PRODUCTS*
• *MATÉRIAU DE TYPE SACHET POUR TABAC SANS FUMÉE ET PRODUITS DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) Carroll, Andrew Nathan, Chester, 23831, US
Black, Shannon Maxwell, Richmond, 23225, US
Sun, Yan Helen, Midlothian, 23114, US
Burke, William Joseph, Richmond, 23225, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 14716185.5 / 2 967 122

A24B 15/42 →(51) *A24B 15/14*

(51) *A24C 5/18* (11) **4 646 941 A1**
(52) **A24C 5/1842**
(25) It (26) En
(21) 25174180.7 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 IT 202400010027
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRANGS FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *TRIMMING DEVICE AND METHOD FOR MAKING A ROPE OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CORDE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 1/20 →(51) *A24B 15/14*

A24D 1/20 →(51) *A24F 40/46*

(51) *A24F 40/10* *A24F 40/42* (11) **4 646 942 A1** *A24F 40/485*
(52) **A24F 40/42; A24F 40/40; A24F 40/485; A24F 40/60;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 25174453.8 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410575679
(54) • *LECKVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEAKAGE PREVENTING DEVICE AND ELECTRONIC VAPORIZATION APPARATUS HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE FUITE ET APPAREIL DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 605, Building 1 Qianhai Kexing Science Park Labor Community, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) DENG, Keping, Shenzhen, Guangdong, 518100, CN
ZHANG, Yansheng, Shenzhen, Guangdong, 518100, CN
DUAN, Hongxing, Shenzhen, Guangdong, 518100, CN
(74) Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

(51) *A24F 40/10* *A24F 40/485* (11) **4 646 943 A1**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 25204960.6 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2021 CN 202122856219 U
(54) • *VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VAPORIZER AND ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE*
• *VAPORISATEUR ET DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LIAO, Junfeng, Shenzhen, 518102, CN
LAN, Zhanggui, Shenzhen, 518102, CN
WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102, CN
ZOU, Jiewen, Shenzhen, 518102, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 22206844.7 / 4 183 279

(51) *A24F 40/20* *A24F 40/51* (11) **4 646 944 A1** *A24F 40/53*
(52) **A24F 40/53; A24F 40/20; A24F 40/51**
(25) En (26) En
(21) 25174186.4 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 CN 202420963212 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 605, Building 1 Qianhai Kexing Science Park Labor Community, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) HE, Qifu, Shenzhen, Guangdong, 518100, CN
LIU, Caixue, Shenzhen, Guangdong, 518100, CN
(74) Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

A24F 40/20 →(51) *A24F 40/46*

(51) *A24F 40/30* (11) **4 646 945 A1**
(52) **A24F 40/30; A24F 40/40;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 24175284.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London, WC2R 3LA, GB
LEAH, Thomas, London, WC2R 3LA, GB
NANDRA, Charanjit, London, WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) *A24F 40/40* *A24F 40/20* (11) **4 646 946 A1**
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 24174975.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERBRAUCHSMATERIAL FÜR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND VORRICHTUNG FÜR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG*
• *HEAT-NOT-BURN CONSUMABLE AND HEAT-NOT-BURN DEVICE*
• *DISPOSITIF CONSOMMABLE DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION*
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke

Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A24F 40/40 →(51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/42*** ***A24F 40/46*** ***H05B 3/22*** (11) **4 646 947 A1** ***A24F 40/70*** *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/70; H05B 3/22;** A24F 40/20; H05B 2203/017
(25) En (26) En
(21) 24174663.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, London, GB
DENLEY, Andrew, London, GB
HEPBURN, Ryan, London, GB
WOODMAN, Tom, London, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A24F 40/42*** ***A24F 40/46*** ***H05B 3/22*** (11) **4 646 948 A1** ***A24F 40/70*** *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/70; A24F 40/42; A24F 40/46; H05B 3/22;** A24F 40/20; H05B 2203/017
(25) En (26) En
(21) 24174667.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) TAANK, Jai, London, GB
LEGG, Mark, London, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A24F 40/42 →(51) ***A24F 40/10***

A24F 40/42 →(51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/46*** ***H05B 6/64*** (11) **4 646 949 A1**
(52) **A24F 40/46; H05B 6/6402; H05B 6/6447; H05B 6/686; H05B 6/72;** A24D 1/20; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 24174887.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS COMPRISING A MICROWAVE HEATER AND A FARADAY CAGE*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24F 40/46*** ***A24F 40/42*** ***A24D 1/20*** (11) **4 646 950 A1** ***A24F 40/40*** ***A24F 40/20***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/465; A24F 40/48; A24F 40/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24763022.1 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077887 21.02.2024
(87) WO 2024/179339 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 CN 202310234558
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building C No. 1 Jian'an Road, Tangwei Community Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Linjian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***A24F 40/46*** (11) **4 646 951 A1**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 24766271.1 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078486 26.02.2024
(87) WO 2024/183549 2024/37 12.09.2024
(30) 03.03.2023 CN 202310238801
(54) • *ZERSTÄUBER, ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG*
• *ATOMIZER, ELECTRONIC ATOMIZATION APPARATUS, AND ATOMIZATION ASSEMBLY*
• *ATOMISEUR, DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE ATOMISATION*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building C No. 1 Jian'an Road, Tangwei Community Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DAI, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/465***

A24F 40/46 →(51) ***H05B 6/64***

(51) ***A24F 40/465*** ***H05B 6/10*** ***A24F 40/51*** ***A24F 40/70*** ***A24F 40/46*** (11) **4 646 952 A1** ***H05B 6/36*** ***A24F 40/50*** ***B29C 45/14***
(52) **A24F 40/65; A24F 40/40; A24F 40/465; A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/57; A24F 47/00;** A24F 40/20
(25) Ko (26) En
(21) 23914980.0 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021008 19.12.2023
(87) WO 2024/147520 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000179
22.02.2023 KR 20230023648
(54) • *HEIZANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEATER ASSEMBLY FOR AEROSOL GENERATING DEVICE, AND AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KWON, Young Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 40/48*** (11) **4 646 953 A1**
(52) **A24D 1/02; A24D 1/04; A24D 1/20; A24F 40/48**
(25) Zh (26) En
(21) 23916981.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099887 13.06.2023
(87) WO 2024/152508 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310098083
20.01.2023 CN 202320190383 U
17.05.2023 CN 202310555607
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT UND AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT*
• *AEROSOL GENERATING SUBSTRATE AND AEROSOL GENERATING PRODUCT*
• *SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Smoore International Holdings Limited, Six, 2nd Floor, Cricket Square 171 Elgin Avenue, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) TANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong

518102, CN
NI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WEI, Mingwen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A24F 40/48*** (11) **4 646 954 A1**
(52) **A24D 1/02; A24D 1/04; A24D 1/20; A24F 40/40; A24F 40/48**
(25) Zh (26) En
(21) 23916982.4 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099998 13.06.2023
(87) WO 2024/152509 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310084346
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRAT UND AEROSOLERZEUGUNGSPRODUKT*
• *AEROSOL GENERATION SUBSTRATE AND AEROSOL GENERATION PRODUCT*
• *SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Smoore International Holdings Limited, Six, 2nd Floor, Cricket Square 171 Elgin Avenue, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) TANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
NI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/10***

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 646 955 A2**
(52) **A24F 40/60;** A24F 40/20; A24F 40/50
(25) En (26) En
(21) 25204773.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2019 GB 201903245
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HALLIDAY, Edward Joseph, London, GB
SAYED, Ashley John, London, GB
WARREN, Luke James, London, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 20712233.4 / 3 937 707

A24F 40/50 →(51) ***A24F 40/465***

A24F 40/51 →(51) ***A24F 40/20***

A24F 40/51 →(51) ***A24F 40/465***

A24F 40/53 →(51) ***A24F 40/20***

---

(51) ***A24F 40/60*** (11) **4 646 956 A2**
(52) **A24F 40/60;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25205450.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2019 US 201962816326 P
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SAYED, Ashley John, London, GB
THORSEN, Mitchel, Madison, US
WARREN, Luke James, London, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 20714865.1 / 3 937 708

A24F 40/70 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/70 →(51) ***A24F 40/465***

---

(51) ***A24F 40/90*** (11) **4 646 957 A1**
(52) **A24F 40/90**
(25) Ja (26) En
(21) 23918428.6 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002684 27.01.2023
(87) WO 2024/157468 2024/31 02.08.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ICHINOSE, Atsushi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A41C 3/00 →(51) ***A61F 13/14***

---

(51) ***A44B 11/00*** (11) **4 646 958 A1**
(52) **A44B 11/2592; A01K 27/002; A01K 27/005; A44B 11/266**
(25) De (26) De
(21) 24174239.4 (22) 05.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STECKSCHLIESSE ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER VERBINDUNGSPARTNER SOWIE GESCHIRR FÜR EIN HAUSTIER*
• *PLUG-IN FASTENER FOR RELEASABLY CONNECTING TWO CONNECTING PARTNERS AND HARNESS FOR A DOMESTIC ANIMAL*
• *FERMOIR POUR LA CONNEXION AMOVIBLE DE DEUX PARTENAIRES DE LIAISON AINSI QUE HARNAIS POUR UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Curli AG, Sonnhaldenstrasse 63A, 6331 Hünenberg, CH
(72) Primus, Roland, 7078 Lenzerheide, CH
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

A44C 3/00 →(51) ***A44C 27/00***

---

(51) ***A44C 5/24*** (11) **4 646 959 A1**
(52) **A44C 5/246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24174763.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN VERSTELLBARES ARMBAND*
• *ADJUSTABLE BRACELET CLASP*
• *FERMOIR POUR BRACELET AJUSTABLE*
(71) Compagnie des Montres Longines, Francillon S.A., Les Longines 8, 2610 St-Imier, CH
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH
LORIOL, Gregory, 2208 Les Hauts-Geneveys, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***A44C 5/24*** (11) **4 646 960 A1**
(52) **A44C 5/00; A44C 5/24**
(25) Zh (26) En
(21) 24806466.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092273 10.05.2024
(87) WO 2024/235114 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 CN 202310544389
(54) • *ANPASSUNGSMECHANISMUS, ARMBAND UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *ADJUSTMENT MECHANISM, WRISTBAND AND WEARABLE DEVICE*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE, BRACELET ET DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shenglan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Maolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MOU, Fangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A44C 27/00*** (11) **4 646 961 A1**
A44C 3/00
(52) **A44C 3/00; A44C 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24753254.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003453 02.02.2024
(87) WO 2024/166811 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 JP 2023016324
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DOSENPRODUKTEN*
• *CAN PRODUCT FABRICATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUIT DE BOÎTE*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOGA Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKEUCHI Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TSUJISHITA Yoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·

Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A45D 20/00*** (11) **4 646 962 A2**
A45D 20/50 ***A45D 20/12***
(52) **A45D 20/122**
(25) En (26) En
(21) 25190936.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INTELLIGENTE ERKENNUNG VON HAAR-TROCKNERZUBEHÖR*
• *SMART HAIR DRYER ACCESSORY DETECTION*
• *DÉTECTION INTELLIGENTE D'ACCESSOIRE DE SÈCHE-CHEVEUX*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) YAO, Ming, SIP Suzhou, 215000, CN
RICHARDS, Joshua, Hassocks, BN6 8NP, GB
QIN, Jack, SIP Suzhou, 215000, CN
TAN, Terry, SIP Suzhou, 215000, CN
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
(62) 23217592.7 / 4 316 308
23176214.7 / 4 230 083
21901673.0 / 4 125 492

A45D 20/12 →(51) ***A45D 20/00***

A45D 20/50 →(51) ***A45D 20/00***

(51) ***A45D 27/22*** (11) **4 646 963 A2**
(52) **B26B 21/4037;** **A45D 27/22;** **A45D 27/225**
(25) En (26) En
(21) 25205833.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2019 US 201962887424 P
06.11.2019 US 201916675874
(54) • *RASIERABDECKUNGSSYSTEM*
• *RAZOR COVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUVERCLE DE RASOIR*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) ATLASON, Hlynur Vagn, New York, 10012, US
BRAVMAN, Jason, New York, 10012, US
GOOLEY, Georgina, New York, 10012, US
MARCOS, Andres, New York, 10012, US
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20851616.1 / 4 013 262

A45D 27/46 →(51) ***B26B 19/38***

(51) ***A45D 29/00*** (11) **4 646 964 A1**
(52) **A45D 29/05;** H02J 7/0044
(25) En (26) En
(21) 25174416.5 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645711 P
13.05.2024 US 202463647071 P
02.05.2025 US 202519197784
(54) • *ELEKTRONISCHE NAGELDATEI MIT WIEDERAUFLADBARER LADEBASIS*
• *ELECTRONIC NAIL FILE WITH RECHARGEABLE CHARGING BASE*
• *LIME ÉLECTRONIQUE À ONGLES AVEC BASE DE CHARGE RECHARGEABLE*
(71) KULR Beauty Systems, Inc., 5900 Balcones Drive, Suite 100, Austin TX 78731, US
(72) Hurter, Richard B., Austin, TX 78731, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A45D 44/00*** (11) **4 646 965 A1**
A47K 5/12 ***A61M 35/00***
(52) **A45D 44/005;** **A61M 35/25;** A45D 2044/007; A47K 5/1217
(25) It (26) En
(21) 25170943.2 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 IT 202400010444
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON SONNENSCHUTZMITTELN*
• *PROTECTIVE SUNSCREEN DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CRÈME SOLAIRE*
(71) Sihealth Photonics S.r.l., Via Aurelio Lampredi 45, 57121 Livorno, IT
(72) SIMEONE, Emilio, 57121 LIVORNO, IT
MORELLI, Marco, 57121 LIVORNO, IT
(74) Nesti, Antonio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Cristoforo Landino, 14, 50129 Firenze, IT

(51) ***A46B 5/02*** (11) **4 646 966 A1**
A46B 17/02
(52) **A46B 5/025;** **A46B 17/02;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 24174862.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND HÜLSE FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL CARE DEVICE AND SLEEVE FOR A PERSONAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS ET MANCHON POUR DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) LANGHAMMER, Dominik Heinz, 61476 Kronberg, DE
SCHUBERT, Friedrich Thomas, 61476 Kronberg, DE
REUTTER, Ines, 61476 Kronberg, DE
BOSS, Rüdiger, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 17/02 →(51) ***A46B 5/02***

(51) ***A47B 3/083*** (11) **4 646 967 A1**
A47B 3/087
(52) **A47B 3/00;** A47B 2003/008; A47B 2003/0824; A47B 2003/0827; A47B 2003/0835
(25) En (26) En
(21) 25189439.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2021 US 202117348505
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KLAPPTISCH*
• *LOCKING MECHANISM FOR A FOLDING TABLE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR TABLE PLIANTE*
(71) Lifetime Products, Inc., Freeport Center Building D-11, Clearfield, UT 84016, US
(72) OLSEN, Brian, Clearfield, 84016, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 22735062.6 / 4 337 059

A47B 3/087 →(51) ***A47B 3/083***

A47B 23/04 →(51) ***B29C 63/00***

A47B 97/00 →(51) ***F21S 6/00***

(51) ***A47C 4/28*** (11) **4 646 968 A1**
A47D 1/02
(52) **A47C 4/286;** **A47D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 25175531.0 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645251 P
(54) • *TRAGBARER REISESITZ*
• *PORTABLE TRAVEL SEAT*
• *SIÈGE DE VOYAGE PORTABLE*
(71) Kids2, LLC, 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
(72) ARMBRUSTER, Michael, Cumming, US
DERUBES, John, Alpharetta, US
HARRIS, Casey Hopper, Brookhaven, US
LEE, Cheng-Fang, Atlanta, US
SCHMIDT, Madison, Decatur, US
BOATWRIGHT, Porscha Renee, Atlanta, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A47C 7/28 →(51) ***A47C 7/40***

(51) ***A47C 7/38*** (11) **4 646 969 A1**
A47C 7/40
(52) **A47C 7/38;** **A47C 7/402**
(25) De (26) De
(21) 24174390.5 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *RÜCKENTEIL FÜR EIN SITZMÖBEL UND SITZMÖBEL*
• *BACK PART FOR A SEAT AND SEAT*
• *PARTIE ARRIÈRE POUR UN MEUBLE D'ASSISE ET MEUBLE D'ASSISE*
(71) confer GmbH, Meitnerstraße 6, 32052 Herford, DE
(72) Hesse, Detlef, Verl, DE
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) ***A47C 7/40*** (11) **4 646 970 A1**
A47C 31/02 ***A47C 7/28***
(52) **A47C 7/40;** **A47C 7/282;** **A47C 31/023**
(25) En (26) En
(21) 24196986.4 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2024 CN 202410574695

(54) • *STUHL UND RAHMENANORDNUNG DAFÜR*
• *CHAIR AND FRAME ASSEMBLY THEREOF*
• *CHAISE ET SON ENSEMBLE CADRE*

(71) Chen, Hsin-Hua, No. 39, Dazhi Rd., Kaohsiung City Niaosong 833162, TW

(72) Chen, Hsin-Hua, Kaohsiung City Niaosong 833162, TW

(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

---

(51) ***A47C 7/40*** (11) **4 646 971 A1**
A47C 31/02 ***A47C 7/28***

(52) **A47C 7/40; A47C 7/282; A47C 31/023**

(25) En (26) En

(21) 25165398.6 (22) 21.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2024 CN 202410574695
26.12.2024 CN 202411934295

(54) • *STUHL UND RAHMENANORDNUNG DAFÜR*
• *CHAIR AND FRAME ASSEMBLY THEREOF*
• *CHAISE ET SON ENSEMBLE CADRE*

(71) Chen, Hsin-Hua, No. 39, Dazhi Rd., Niassong Dist., Kaohsiung City 833162, TW

(72) Chen, Hsin-Hua, Kaohsiung City 833162, TW

(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

A47C 7/40 →(51) ***A47C 7/38***

---

(51) ***A47C 7/50*** (11) **4 646 972 A1**

(52) **A47C 7/5062; A47C 7/5068**

(25) De (26) De

(21) 24174391.3 (22) 06.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN SITZMÖBEL UND SITZMÖBEL*
• *DEVICE FOR A SEAT AND SEAT*
• *DISPOSITIF POUR UN MEUBLE D'ASSISE ET MEUBLE D'ASSISE*

(71) confer GmbH, Meitnerstraße 6, 32052 Herford, DE

(72) Hesse, Detlef, Verl, DE

(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

---

(51) ***A47C 17/40*** (11) **4 646 973 A1**
A47C 17/86 ***A47C 19/04***

(52) **A47C 17/86; A47C 17/40; A47C 19/045**

(25) It (26) En

(21) 25174660.8 (22) 06.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 IT 202400010612

(54) • *HEBEMECHANISMUS*
• *LIFTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LEVAGE*

(71) Pessottoreti S.A.S., Viale delle Industrie, 38, 31018 Gaiarine (TV), IT

(72) Pessotto, Gianfranco, 31018 Gaiarine (TV), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

A47C 17/86 →(51) ***A47C 17/40***

A47C 19/04 →(51) ***A47C 17/40***

---

(51) ***A47C 27/06*** (11) **4 646 974 A1**

(52) Y02W 30/80

(25) Zh (26) En

(21) 23914368.8 (22) 31.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/128720 31.10.2023

(87) WO 2024/146231 2024/28 11.07.2024

(30) 05.01.2023 CN 202310014301
12.05.2023 CN 202310534914
09.08.2023 CN 202310999823

(54) • *AUFBEWAHRUNGSBOX UND ELASTISCHE POLSTERVORRICHTUNG*
• *STORAGE BOX AND ELASTIC CUSHION DEVICE*
• *BOÎTE DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE COUSSIN ÉLASTIQUE*

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A47C 27/08*** (11) **4 646 975 A1**

(52) **A47C 27/087**

(25) En (26) En

(21) 24213818.8 (22) 19.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2024 CN 202410573819
09.05.2024 CN 202421002887 U

(54) • *AUFBLASBARES PRODUKT*
• *INFLATABLE PRODUCT*
• *PRODUIT GONFLABLE*

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(72) Zhu, Qiang, Shanghai 201812, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

A47C 31/02 →(51) ***A47C 7/40***

A47D 1/02 →(51) ***A47C 4/28***

---

(51) ***A47D 7/02*** (11) **4 646 976 A1**
A47D 9/00

(52) **A47D 9/012; A47D 7/02**

(25) It (26) En

(21) 25174188.0 (22) 05.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 IT 202400010009

(54) • *STRUCTURE DE LIT POUR BÉBÉ*
• *BABY CRIB FRAME*
• *KINDERBETTGESTELL*

(71) L'Inglesina Baby S.p.A., Via Lago Maggiore, 22/26, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT

(72) TOMASI, Ivan, 36051 CREAZZO VI, IT
BARETTA, Dario, 30032 FIESSO D'ARTICO VE, IT

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

---

(51) ***A47D 9/00*** (11) **4 646 977 A1**
A47D 13/02

(52) **A47D 9/005; A47D 13/02**

(25) Zh (26) En

(21) 25165502.3 (22) 24.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.05.2024 CN 202410545757

(54) • *BABYSCHLAFKORB*
• *BABY SLEEPING BASKET*
• *PANIER DE COUCHAGE POUR BÉBÉ*

(71) Kunshan Vigorkids Child Products Co. Ltd., No.288 Jingxin Road Bacheng Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(72) TANG, Weihong, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

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

A47D 9/00 →(51) ***A47D 7/02***

A47D 13/02 →(51) ***A47D 9/00***

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **4 646 978 A1**

(52) **A47J 37/0658**

(25) De (26) De

(21) 24175119.7 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *OFENVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON TEIGWAREN, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES IDEALTEMPERATURBEREICHS EINER OFENVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINER OFENVORRICHTUNG*
• *OVEN DEVICE FOR PREPARING A DOUGH PRODUCT, METHOD FOR DISPLAYING AN IDEAL TEMPERATURE RANGE OF AN OVEN DEVICE AND USE OF AN OVEN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOUR POUR LA PRÉPARATION DE PÂTES ALIMENTAIRES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE ZONE DE TEMPÉRATURE IDÉALE D'UN DISPOSITIF DE FOUR ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FOUR*

(71) Burnhard GmbH, Reisholzer Werftstraße 25a, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Ruhfus, Max, 44225 Dortmund, DE
Strohfeld, Niklas, 41352 Korschenbroich, DE
Roth, Max, 40476 Düsseldorf, DE

(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47K 5/12 →(51) ***A45D 44/00***

---

(51) ***A47K 10/38*** (11) **4 646 979 A1**

(52) **A47K 10/3836;** A47K 2010/3206; A47K 2010/3233; A47K 2010/3253

(25) En (26) En
(21) 25173736.7 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010249
(54) • *SPENDER FÜR KERNLOSE TISSUEPAPIERROLLEN ODER DERGLEICHEN*
• *DISPENSER FOR CORELESS TISSUE PAPER ROLLS OR THE LIKE*
• *DISTRIBUTEUR POUR ROULEAUX DE PAPIER MINCE SANS NOYAU OU SIMILAIRE*
(71) Sofidel S.p.A., Via Giuseppe Lazzareschi 23, 55016 Porcari (LU), IT
(72) IRITI, Marco, 55016 Porcari (LU), IT
RICCI, Enzo, 55016 Porcari (LU), IT
LIUZZO, Vincenzo, 55016 Porcari (LU), IT
CAMPAGNANO, Luca Roberto, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

(51) ***A47K 10/42*** (11) **4 646 980 A1**
(52) **A47K 10/424;** A47K 2010/3233; A47K 2010/3253
(25) En (26) En
(21) 25173738.3 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010258
(54) • *SPENDER FÜR BLÄTTER VON STAPELN INEINANDERGEFALTETER BLÄTTER*
• *DISPENSER FOR SHEETS FROM STACKS OF INTERFOLDED SHEETS*
• *DISTRIBUTEUR DE FEUILLES À PARTIR DE PILES DE FEUILLES ENCHEVÊTRÉES*
(71) Sofidel S.p.A., Via Giuseppe Lazzareschi 23, 55016 Porcari (LU), IT
(72) LIUZZO, Vincenzo, 55016 Porcari (LU), IT
IRITI, Marco, 55016 Porcari (LU), IT
RICCI, Enzo, 55016 Porcari (LU), IT
CAMPAGNANO, Luca Roberto, 55016 Porcari (LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

A47K 11/02 →(51) ***B65B 51/26***

---

(51) ***A47K 13/12*** (11) **4 646 981 A1**
A47K 13/26
(52) **A47K 13/12; A47K 13/26; H01H 3/162; H01R 35/04;** A47K 13/305; A47K 13/307
(25) En (26) En
(21) 24186604.5 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202410586155
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE TOILETTEN-DREHWELLE*
• *TOILET ROTATING SHAFT CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION D'ARBRE ROTATIF DE TOILETTES*
(71) Xiamen Beewill Sanitary Co., Ltd., 2nd floor, 1 Plant, No. 1, Dongren Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) LV, YONGLONG, Xiamen, 361022, CN
REN, SHISONG, Xiamen, 361022, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A47K 13/26 →(51) ***A47K 13/12***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **4 646 982 A1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/2884; A47L 5/365; A47L 9/0009; B01D 46/00**
(25) En (26) En
(21) 24174788.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *INDUSTRIELLER STAUBSAUGER MIT EINEM HALTER FÜR EINE HERAUSNEHMBARE BATTERIE*
• *INDUSTRIAL VACUUM CLEANER WITH A SUPPORT FOR REMOVABLE BATTERY*
• *ASPIRATEUR INDUSTRIEL AVEC SUPPORT POUR BATTERIE AMOVIBLE*
(71) Nilfisk A/S, Marmorvej 8, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) GALLAHER, Ali, London N16ND, GB
UGUCCIONI, Alessandra, 41055 Montese (MO), IT
RISO, Marco, 40100 Bologna, IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **4 646 983 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 9/009; A47L 11/4063; A47L 11/4072;** A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 25166364.7 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202421022915 U
(54) • *HINDERNISÜBERQUERUNGSANORDNUNG UND ROBOTISCHER REINIGER*
• *OBSTACLE CROSSING ASSEMBLY AND ROBOTIC CLEANER*
• *ENSEMBLE DE FRANCHISSEMENT D'OBSTACLE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Chengyang, Beijing, 100085, CN
KONG, Peng, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 646 984 A1**
B25J 9/16
(25) Zh (26) En
(21) 23914477.7 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/138444 13.12.2023
(87) WO 2024/146343 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310009468
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ROBOTERVERSCHIEBUNGEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROBOT DISPLACEMENT DETECTION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT DE ROBOT, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) NIU, Yansheng, Beijing 102206, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 646 985 A1**
A47L 9/30 ***G06T 7/60***
(52) **A47L 9/28; A47L 9/30; G05D 1/20; G06T 7/60**
(25) Ko (26) En
(21) 24849678.8 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095816 17.05.2024
(87) WO 2025/029111 2025/06 06.02.2025
(30) 01.08.2023 KR 20230100587
(54) • *REINIGUNGSROBOTER MIT LICHTEMITTIERENDER EINHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT CLEANER COMPRISING LIGHT-EMITTING UNIT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT DE NETTOYAGE COMPRENANT UNE UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

A47L 9/28 →(51) ***A47L 9/00***

A47L 9/30 →(51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 11/24*** (11) **4 646 986 A1**
A47L 11/284
(52) **A47L 11/24; A47L 11/28; A47L 11/284; A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23914521.2 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/140729 21.12.2023
(87) WO 2024/146388 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202320006372 U
(54) • *REINIGUNGSTUCH FÜR REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING CLOTH FOR CLEANING DEVICE AND CLEANING DEVICE*
• *TISSU DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHAO, Lidong, Beijing 102206, CN
HU, Caiyun, Beijing 102206, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A47L 11/24 →(51) *A47L 11/284*

A47L 11/28 →(51) *A47L 11/40*

A47L 11/282 →(51) *B01D 35/02*

(51) ***A47L 11/284*** (11) **4 646 987 A1**
A47L 11/24 ***A47L 11/40***
(25) Zh (26) En
(21) 23914522.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140744 21.12.2023
(87) WO 2024/146389 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004897
(54) • *WISCHMECHANISMUS UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIPING MECHANISM AND CLEANING APPARATUS*
• *MÉCANISME DE BALAYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) CHENG, Pan, Beijing 102206, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A47L 11/284 →(51) *A47L 11/24*

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 646 988 A1**
(52) **A46B 17/06; A47L 11/282; A47L 11/30; A47L 11/40; A61L 2/07; A61L 2/24; F26B 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23914114.6 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072501 17.01.2023
(87) WO 2024/145958 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310016885
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSSYSTEM UND WASCH-, TROCKNUNGS- UND STERILISATIONSVERFAHREN FÜR EINE BÜRSTENWALZE*
• *SURFACE CLEANING SYSTEM, AND WASHING, DRYING AND STERILIZATION METHOD APPLIED TO BRUSH ROLLER*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SURFACE, ET PROCÉDÉ DE LAVAGE, DE SÉCHAGE ET DE STÉRILISATION APPLIQUÉ À UN ROULEAU À BROSSE*
(71) Suzhou Eup Electric Co. Ltd., Bian Zhuang No. 90 Jinshan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(72) HUANG, Yuyuan, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 646 989 A1**
A47L 11/28
(52) **A47L 11/28; A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23914283.9 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113114 15.08.2023
(87) WO 2024/146143 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202320015837 U
(54) • *SELBSTREINIGENDE WARTUNGSSTATION UND SELBSTREINIGENDES WARTUNGSSYSTEM*
• *SELF-CLEANING MAINTENANCE STATION AND SELF-CLEANING MAINTENANCE SYSTEM*
• *STATION D'ENTRETIEN AUTONETTOYANTE ET SYSTÈME D'ENTRETIEN AUTONETTOYANT*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LI, Xing, Beijing 102206, CN
CHENG, Pan, Beijing 102206, CN
LIN, Xiang, Beijing 102206, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 646 990 A1**
(52) **A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23914598.0 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/143125 29.12.2023
(87) WO 2024/146466 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004893
03.01.2023 CN 202310004803
03.01.2023 CN 202310004753
03.01.2023 CN 202310004890
03.01.2023 CN 202310004898
03.01.2023 CN 202310004891
(54) • *SENSORMONTAGESTRUKTUR UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR MOUNTING STRUCTURE AND CLEANING DEVICE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) YU, Luping, Beijing 102206, CN
ZHAO, Degang, Beijing 102206, CN
WANG, Xiaoliang, Beijing 102206, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 646 991 A1**
(52) **A47L 11/28; A47L 11/40**
(25) Zh (26) En
(21) 24738463.9 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070218 02.01.2024
(87) WO 2024/146530 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310010388
(54) • *SELBSTREINIGENDE WARTUNGSSTATION UND SELBSTREINIGENDES WARTUNGSSYSTEM*
• *SELF-CLEANING MAINTENANCE STATION AND SELF-CLEANING MAINTENANCE SYSTEM*
• *STATION D'ENTRETIEN AUTONETTOYANTE ET SYSTÈME D'ENTRETIEN AUTONETTOYANT*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) CHENG, Pan, Beijing 102206, CN
LIN, Xiang, Beijing 102206, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A47L 11/40 →(51) *A47L 11/284*

A47L 11/40 →(51) *A47L 9/00*

A47L 11/40 →(51) *B01D 35/02*

A47L 11/40 →(51) *G05D 1/648*

A47L 15/42 →(51) *F24C 15/02*

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 646 992 A1**
A61B 1/24
(52) **A61B 1/24; A61B 1/00009; A61B 1/0005; G06T 3/4038;** A61B 6/51
(25) En (26) En
(21) 25174371.2 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240059760
21.04.2025 KR 20250051811
(54) • *INTRAORALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND INTRAORALES BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *INTRAORAL IMAGING APPARATUS AND INTRAORAL IMAGE DISPLAYING METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE INTRABUCCALE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE INTRABUCCALE*
(71) Rayence Co., Ltd., 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, KR
(72) Kim, Tae Woo, 18449 Hwaseong-si, KR
Park, Seok Woo, 18449 Hwaseong-si, KR
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 646 993 A2**
(52) **A61B 1/00114; A61B 1/00006; A61B 1/00018; A61B 1/00124; G06F 21/44;** G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 25203953.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2019 US 201962791828 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSTEUERUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING A MEDICAL IMAGING DEVICE TO A MEDICAL IMAGING CONTROLLER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE À UN CONTRÔLEUR D'IMAGERIE MÉDICALE*

(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) TRAN, Levey, Kalamazoo, 49002, US
JONES III, Robert, Kalamazoo, 49002, US
SUBRAMANIAN, Rohit, Kalamazoo, 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 20704700.2 / 3 908 168

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 646 994 A2**
(52) **A61B 5/0075;** **A61B 1/000094; A61B 1/046; A61B 1/063; A61B 1/0638; A61B 1/313;** A61B 1/00163; A61B 1/043; A61B 5/0071; A61B 5/0084; A61B 5/0261; A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 25204421.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2017 US 201715688472
(54)
- *MULTISPEKTRALE PHYSIOLOGISCHE VISUALISIERUNG (MSPV) MIT LASERBILDGEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEMEN ZUR BLUTFLUSS- UND PERFUSIONSBILDGEBUNG UND -QUANTIFIZIERUNG IN EINEM ENDOSKOPISCHEN DESIGN*
- *MULTI-SPECTRAL PHYSIOLOGIC VISUALIZATION (MSPV) USING LASER IMAGING METHODS AND SYSTEMS FOR BLOOD FLOW AND PERFUSION IMAGING AND QUANTIFICATION IN AN ENDOSCOPIC DESIGN*
- *VISUALISATION PHYSIOLOGIQUE MULTISPECTRALE (MSPV) UTILISANT DES PROCÉDÉS ET DES SYSTÈMES D'IMAGERIE LASER POUR L'IMAGERIE ET LA QUANTIFICATION DE FLUX SANGUIN ET PERFUSION DANS UN MODÈLE ENDOSCOPIQUE*

(71) East Carolina University, 210 Spilman Building, Greenville, NC 27858, US
(72) CHEN, Cheng, Greenville, 27858, US
FERGUSON, JR, T. Bruce, Raleigh, 27615, US
JACOBS, Kenneth Michael, Greenville, 27834, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18851083.8 / 3 675 723

A61B 1/00 →(51) ***F16C 1/04***

---

(51) ***A61B 1/015*** (11) **4 646 995 A2**
(52) **A61B 1/00068;** **A61B 90/70; A61B 90/92; A61B 90/94;** A61B 2090/701
(25) En (26) En
(21) 25185098.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2019 US 201962844465 P
18.10.2019 US 201962923197 P
31.03.2020 US 202063002759 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND TECHNIKEN FÜR MEDIZINISCHE REINIGUNGSVENTILE*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND TECHNIQUES FOR MEDICAL CLEANING VALVES*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET TECHNIQUES POUR SOUPAPES DE NETTOYAGE MÉDICAL*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, US
STANTON, Larry E., Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20728336.7 / 3 965 634

A61B 1/24 →(51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **4 646 996 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 3/0008**
(25) De (26) De
(21) 24174607.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54)
- *OPHTHALMISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINES OPHTHALMISCHEN LICHTINSTRUMENTS*
- *OPHTHALMIC ILLUMINATION DEVICE FOR ILLUMINATING AN OPHTHALMIC LIGHT INSTRUMENT*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OPHTALMIQUE POUR ÉCLAIRER UN INSTRUMENT LUMINEUX OPHTALMIQUE*

(71) Oertli-Instrumente AG, Hafnerwisenstrasse 4, 9442 Berneck, CH
(72) HITZ, Daniel, 9063 Stein AR, CH
SCHMIDBERGER, Bernhard, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
SANSEVERINO, Flavio, 9445 Rebstein, CH
BRILL, Norbert, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 646 997 A1**
A61B 5/026 ***A61B 5/1455***
(52) **B29C 45/14344;** **A61B 5/00; A61B 5/02438; A61B 5/026; A61B 5/1455; A61B 5/681; G06F 1/163;** B29C 2793/0018; B29L 2031/7096
(25) Ko (26) En
(21) 23704861.6 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000561 12.01.2023
(87) WO 2024/147394 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000591
03.01.2023 KR 20230000615
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTEN RING UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER INTELLIGENTER RING*
- *SMART RING MANUFACTURING METHOD AND SMART RING FABRICATED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BAGUE CONNECTÉE ET BAGUE CONNECTÉE FABRIQUÉE AINSI*

(71) Ztacom Co.,ltd., Room 301, 21, Magokjungang 6-ro Gangseo-gu, Seoul 07801, KR
(72) LEE, Bum Yong, Songpa-gu Seoul 05826, KR
LEE, Sang Il, Yangcheon-gu Seoul 08017, KR
HWANG, Ji Ha, Yongsan-gu Seoul 04337, KR
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 646 998 A1**
A61B 5/11 ***G16H 50/20***
(52) **G16H 50/20;** **A61B 5/1114; A61B 5/1121; A61B 5/1128; A61B 5/4528; G16H 20/30; G16H 50/30**
(25) Ko (26) En
(21) 23914994.1 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021535 26.12.2023
(87) WO 2024/147534 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000891
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND ANALYSE VON MUSKELSKELETTVERLETZUNGEN DURCH 3D-DYNAMISCHEN GELENKBEREICH VON BEWEGUNGSTESTS UND HALTUNGSANOMALIEN DURCH STATISCHE HALTUNGSTESTS*
- *METHOD FOR EVALUATING AND ANALYZING MUSCULOSKELETAL INJURIES THROUGH 3D DYNAMIC JOINT RANGE OF MOTION TESTING AND POSTURAL ABNORMALITIES THROUGH STATIC POSTURE TESTING*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET D'ANALYSE DE LÉSIONS MUSCULO-SQUELETTIQUES PAR TEST DYNAMIQUE EN 3D DE L'AMPLITUDE DES MOUVEMENTS DES ARTICULATIONS ET DES ANOMALIES POSTURALES PAR TEST DE POSTURE STATIQUE*

(71) Sym Healthcare Inc., 202ho, 18, Jongam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02796, KR
(72) AHN, Junghoon, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12113, KR
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 646 999 A1**
(52) **A61B 5/4393;** **A61B 5/0053;** A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 25162192.6 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.03.2024 TW 113111305
(54)
- *AM KÖRPER TRAGBARE RINGFÖRMIGE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EREKTIONSHÄRTE EINES PENIS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EREKTIONSHÄRTE EINES PENIS*
- *WEARABLE RING-SHAPED PENILE ERECTION HARDNESS MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASUREING PENILE ERECTION HARDNESS*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DURETÉ D'ÉRECTION PÉNIENNE EN FORME D'ANNEAU POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DURETÉ D'ÉRECTION PÉNIENNE*

(71) Lin, Yi-Ting, No. 57-3, Qingyun 2nd Rd., Huwei Township, Yunlin 63252, TW
(72) Lin, Yi-Ting, Huwei Township, Yunlin 63252, TW
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 647 000 A2**
(52) **A61M 5/14248; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/4839; A61B 5/6848;** A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/19; A61M 2205/3303
(25) En (26) En
(21) 25204999.4 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2021 US 202117151385
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INFUSION*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) PANANEN, Jacob E., Northridge, 91325, US
GARAI, Ellis, Northridge, 91325, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 22150318.8 / 4 029 543

A61B 5/00 →(51) ***A61B 3/00***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/0537***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/287***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/339***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/346***

A61B 5/00 →(51) ***A61M 25/01***

A61B 5/00 →(51) ***G16H 50/20***

A61B 5/00 →(51) ***H05K 5/02***

(51) ***A61B 5/01*** (11) **4 647 001 A1**
A61B 5/11 *A61B 5/117*
A61B 5/145 *A61B 5/0531*
(52) **A61B 5/0022; A61B 5/1112; A61B 5/6833; A61B 5/746;** A61B 5/01; A61B 5/0531; A61B 5/1118; A61B 5/117; A61B 5/14532; A61B 5/4088; A61B 2560/0209; A61B 2562/08
(25) En (26) En
(21) 25153261.0 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.01.2024 SE 2450059
(54) • *SYSTEM, BIOSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM, BIOSENSOR DEVICE AND METHOD FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL SIGNALS OF A USER*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES D'UN UTILISATEUR*
(71) Lantau Petersen, Benjamin, Stejlbjergvej 10, 7120 Vejle Ø, DK
SPT Vilecon A/S, Baldersbuen 2, 2640 Hedehusene, DK
(72) LANTAU PETERSEN, Benjamin, 7120 VEJLE Ø, DK
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61B 5/01 →(51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **4 647 002 A1**
A61B 5/01 ***A61B 5/1455***
A61B 5/0205 ***A61B 5/00***
A61B 5/0507 ***F16M 11/28***
(52) **A61B 5/0507; A61B 5/0002; A61B 5/0205; A61B 5/7225; A61B 5/742**
(25) En (26) En
(21) 25199231.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT KONTAKTLOSER ÜBERWACHUNGSFUNKTION FÜR PHYSIOLOGISCHES ZEICHEN*
• *MONITORING DEVICE HAVING NON-CONTACT PHYSIOLOGICAL SIGN MONITORING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AYANT UNE FONCTION DE SURVEILLANCE DE SIGNE PHYSIOLOGIQUE SANS CONTACT*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Qiling, Shenzhen, 518057, CN
XIE, Junhua, Shenzhen, 518057, CN
CEN, Jian, Shenzhen, 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 20938410.6 / 4 159 115

A61B 5/0205 →(51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/022*** (11) **4 647 003 A1**
(52) **A61B 5/022**
(25) Zh (26) En
(21) 24769710.5 (22) 18.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077405 18.02.2024
(87) WO 2024/188015 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 CN 202320533614 U
(54) • *AIRBAG, BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *AIRBAG, BLOOD PRESSURE MEASUREMENT APPARATUS, AND WEARABLE DEVICE*
• *COUSSIN GONFLABLE, APPAREIL DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE ET DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIAN, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Youhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Junye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shenglan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Changming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 5/026 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0507 →(51) ***A61B 5/02***

A61B 5/053 →(51) ***A61B 5/0537***

(51) ***A61B 5/0536*** (11) **4 647 004 A1**
G06N 3/0464
(52) **A61B 5/0536; G06N 3/0455; G06N 3/0464**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25174281.3 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 FR 2404751
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DER VERTEILUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN MITTELS ELEKTRISCHER IMPEDANZTOMOGRAPHIE*
• *METHOD FOR RECONSTRUCTION OF THE DISTRIBUTION OF ELECTRICAL PROPERTIES OF MATERIALS USING ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE LA DISTRIBUTION DES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES DES MATÉRIAUX UTILISANT LA TOMOGRAPHIE PAR IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centrale Méditerranée, 38 Rue Frédéric Joliot-Curie, 13013 Marseille, FR
(72) SAOUDI, Anès, 13115 SAINT PAUL LEZ DURANCE, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***A61B 5/0537*** (11) **4 647 005 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/389***
A61B 5/053 ***G06F 3/01***
(52) **A61B 5/00; A61B 5/053; A61B 5/0537; A61B 5/389; A61B 5/4875; A61B 5/681**
(25) Ko (26) En
(21) 24764159.0 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002477 27.02.2024
(87) WO 2024/181760 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 KR 20230025867
07.04.2023 KR 20230046018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOIMPEDANZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING BIOIMPEDANCE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MESURE DE BIOIMPÉDANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Jinhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyoungseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

A61B 5/055 →(51) *A61N 7/00*

A61B 5/055 →(51) *G01R 33/56*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/01*

A61B 5/1171 →(51) *G06F 21/32*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/02*

A61B 5/15 →(51) *A61M 25/01*

(51) ***A61B 5/16*** (11) **4 647 006 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/00; A61B 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 24756754.8 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003956 06.02.2024
(87) WO 2024/171906 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021847
(54) • *LEBENSSTILVERBESSERUNGSSYSTEM*
• *LIFESTYLE IMPROVEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE MODE DE VIE*
(71) NISHIKAWA CO., LTD., 8-8 Nihombashi-tomizawacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP
(72) NISHIKAWA, Yasuyuki, Tokyo 103-0006, JP
NONOMURA, Takuto, Tokyo 103-0006, JP
SHIMADA, Saki, Tokyo 103-0006, JP
NISHINA, Midori, Tokyo 103-0006, JP
AOKI, Mari, Tokyo 103-0006, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 5/16*** (11) **4 647 007 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/165; A61B 5/7264**
(25) En (26) En
(21) 25171328.5 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657604
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON DATEN ZUR DETEKTION UND KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON MENSCHLICHEN ZUSTÄNDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND UTILIZING DATA FOR DETECTION AND CONTINUOUS MONITORING OF HUMAN STATES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE DONNÉES POUR LA DÉTECTION ET LA SURVEILLANCE CONTINUE D'ÉTATS HUMAINS*
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) FILIMONOV, Andrey Viktorovich, Stamford, CT, 06901, US
SHISHALOV, Ivan Sergeevich, Stamford, CT, 06901, US
BAKHCHINA, Anastasiya Vladimirovna, Stamford, CT, 06901, US
ARUTYUNOVA, Karina, Stamford, CT, 06901, US
IVASHKOV, Denis Viktorovich, Stamford, CT, 06901, US
KONOVALOV, Daniil Igorevich, Stamford, CT, 06901, US
TIMAKIN, Nikita, Stamford, CT, 06901, US
BURASHNIKOV, Evgenii Pavlovich, Stamford, CT, 06901, US
MARGARYAN, Mane, Stamford, CT, 06901, US
KLESHNIN, Mikhail Sergeevich, Stamford, CT, 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***A61B 5/287*** (11) **4 647 008 A1**
A61B 5/339 ***A61B 5/367***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/287; A61B 5/339; A61B 5/367; A61B 5/743; A61B 5/7435**
(25) En (26) En
(21) 25175417.2 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645336 P
27.03.2025 US 202519091925
(54) • *ERWEITERTER WELLIGKEITSMODUS EINER HERZKARTE MIT GUI*
• *CARDIAC MAP ADVANCED RIPPLE MODE WITH GUI*
• *MODE D'ONDULATION AVANCÉE DE CARTE CARDIAQUE AVEC GUI*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL
BEN NATAN, Alon, 2066717 Yokneam, IL
YANOVICH, Nir, 2066717 Yokneam, IL
KEREN TAL, Dor Zeev, 2066717 Yokneam, IL
ZIDAN, Layla Saleem, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/339*** (11) **4 647 009 A1**
A61B 5/367 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/367; A61B 5/339; A61B 5/743; A61B 5/7435**
(25) En (26) En
(21) 25175319.0 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645326 P
27.03.2025 US 202519091931
(54) • *HERZKARTENDIMMEN MIT GUI*
• *CARDIAC MAP DIMMING WITH GUI*
• *GRADATION DE CARTE CARDIAQUE AVEC GUI*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL
YANOVICH, Nir, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/339 →(51) *A61B 5/287*

(51) ***A61B 5/346*** (11) **4 647 010 A1**
A61B 5/00 ***G16H 50/20***
G16H 50/30 ***G16H 50/50***
G06N 3/08
(52) **A61B 5/00; A61B 5/346; G06N 3/08; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50;** A61B 6/503
(25) Ko (26) En
(21) 24738674.1 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000047 02.01.2024
(87) WO 2024/147603 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000440
28.12.2023 KR 20230194390
(54) • *VORRICHTUNG AUF DER BASIS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER HERZBELASTUNG DURCH ELEKTROKARDIOGRAPHIE*
• *ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING CARDIAC STRAIN THROUGH ELECTROCARDIOGRAPHY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ BASÉS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR ÉVALUER LA TENSION CARDIAQUE PAR ÉLECTROCARDIOGRAPHIE*
(71) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) KIM, Joonghee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13539, KR
CHO, Youngjin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13620, KR
CHO, Goo-Yeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13620, KR
YOON, Yeonyee E., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13620, KR
HWANG, In-Chang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13620, KR
CHOI, Hong-Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13620, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 5/367*** (11) **4 647 011 A1**
(52) **A61B 5/367; A61B 5/0037; A61B 5/364; A61B 18/1492;** A61B 5/363; A61B 5/6858; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 25175343.0 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661010
(54) • *ZIELIDENTIFIZIERUNG FÜR VENTRIKULÄRE TACHYKARDIE (VT) DURCH SELEKTIVES PACING*

- *VENTRICULAR TACHYCARDIA (VT) TARGET IDENTIFICATION BY SELECTIVE PACING*
- *IDENTIFICATION DE CIBLE DE TACHYCARDIE VENTRICULAIRE (VT) PAR STIMULATION SÉLECTIVE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam, IL
BEN NATAN, Alon, 2066717 Yokneam, IL
GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam, IL
BEN-DOR, Amir, 2066717 Yokneam, IL
SHAPIRA, Einat, 2066717 Yokneam, IL
KEREN TAL, Dor Zeev, 2066717 Yokneam, IL
KARISI, Maor, 2066717 Yokneam, IL
ALON, Talia, 2066717 Yokneam, IL
SHALEV, Itai, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/367 →(51) *A61B 5/287*

A61B 5/367 →(51) *A61B 5/339*

A61B 5/389 →(51) *A61B 5/0537*

(51) *A61B 6/00* (11) **4 647 012 A1**
(52) **A61B 6/4494; A61B 6/56**
(25) En (26) En
(21) 25172277.3 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 CN 202421000538 U
(54)
- *DETEKTORIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *DETECTOR IDENTIFICATION APPARATUS AND MEDICAL IMAGING SYSTEM*
- *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE DÉTECTEUR ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) LIU, Jie, Waukesha, 53188, US
MA, Li, Waukesha, 53188, US
DU, Pengfei, Waukesha, 53188, US
LIU, Hui, Waukesha, 53188, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/00 →(51) *A61B 6/03*

A61B 6/00 →(51) *A61N 7/00*

(51) *A61B 6/03* (11) **4 647 013 A1**
A61B 6/00 *A61B 6/58*
(52) **A61B 6/582; A61B 6/032; A61B 6/5258**
(25) En (26) En
(21) 25170477.1 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658816
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DURCH ANALYTISCHE KORREKTUR VON KANALISIERTEN HOTELLING-BEOBACHTERMETRIKEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING DEVICE CALIBRATION THROUGH ANALYTICAL CORRECTION OF CHANNELIZED HOTELLING OBSERVER METRICS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR CORRECTION ANALYTIQUE DE MESURES D'OBSERVATEUR À VENTE À CHAUD CANALISÉE*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) DESPONDS, Lionel, 78533 Buc, FR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/03 →(51) *A61N 7/00*

A61B 6/58 →(51) *A61B 6/03*

(51) *A61B 8/00* (11) **4 647 014 A1**
(52) **A61B 8/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24756882.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004878 13.02.2024
(87) WO 2024/172039 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023525
(54)
- *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, FORMSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DIESEN VORRICHTUNGEN*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE, SHAPE ESTIMATION DEVICE, AND SYSTEM INCLUDING SAID DEVICES*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE FORME ET SYSTÈME COMPRENANT LESDITS DISPOSITIFS*

(71) Gifts Inc., 8-8-306, Wakamatsu-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0056, JP
(72) OGASAWARA Jun, Tokyo 162-0056, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 8/00 →(51) *C08L 83/04*

A61B 17/00 →(51) *A61B 90/50*

(51) *A61B 17/04* (11) **4 647 015 A2**
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0057; A61B 17/0469; A61B 17/3478; A61B 18/1492;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00243; A61B 2017/00575; A61B 2017/00623; A61B 2017/00663; A61B 2017/00668; A61B 2017/00951; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/0464; A61B 2017/047; A61B 2017/0649; A61B 2017/22044; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00601; A61B 2018/1861; A61B 2034/2046
(25) En (26) En
(21) 25199235.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2020 US 202063036435 P
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR TRANSSEPTALEN ZUGANG MIT GROSSEM BOHRLOCH UND ANSCHLIESSENDEM VORHOFNEUZUGANG*
- *DEVICE ALLOWING LARGE BORE TRANSSEPTAL ACCESS WITH SUBSEQUENT ATRIAL RE-ACCESS*
- *DISPOSITIF PERMETTANT UN ACCÈS TRANSSEPTAL DE GRAND DIAMÈTRE AVEC UN RÉACCÈS AURICULAIRE ULTÉRIEUR*

(71) AMX Technologies, LLC, 2485 Xenium Lane N, Plymouth, Minnesota 55441, US
(72) SARABIA, Jaime E., Mableton, GA 30126, US
FARRELL, Richard, White Bear Lake, MN 55110, US
COYLE, Daniel P., St. Louis Park, MN 55416, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 20841488.8 / 4 161 393

(51) *A61B 17/062* (11) **4 647 016 A2**
(52) **A61B 17/06004; A61B 17/0401; A61B 17/06066; A61B 17/06166; A61B 17/0625;** A61B 2017/00292; A61B 2017/00738; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0448; A61B 2017/0464; A61B 2017/06047
(25) En (26) En
(21) 25199491.9 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2019 US 201962884493 P
(54)
- *NÄHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *SUTURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUTURE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Novelrad Ltd., Kibbutz Metzer, M.P Hefer, 0388200 Kibbutz Metzer, M.P Hefer, IL
(72) ROTEM, Shachar, 0388200 Kibbutz Metzer, IL
SHARABANI, Netanel, 4691500 Rishpon, IL
GOLDOR, Ori, 3783000 Amikam, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL
(62) 20850776.4 / 4 009 881

(51) *A61B 17/122* (11) **4 647 017 A2**
(52) **A61B 17/0466; A61B 17/0401; A61B 17/064; A61B 17/08;** A61B 17/0643; A61B 2017/00004; A61B 2017/00039; A61B 2017/00407; A61B 2017/00411; A61B 2017/00876; A61B 2017/00955; A61B 2017/0461; A61B 2017/0464; A61B 2017/0641; A61B 2017/081; A61B 2090/061; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 25204211.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2019 US 201962831898 P
30.04.2019 US 201962840629 P
20.09.2019 US 201962903117 P
24.10.2019 US 201962925666 P
(54)
- *ABDOMINALES VERSCHLUSSVERFAHREN UND GERÄTEVARIANTEN ZUM VERSCHLIESSEN VON VENTRALEN HERNIEN UND ZUR REZIDIVREDUZIERUNG*
- *ABDOMINAL CLOSURE METHOD AND DEVICE VARIATIONS FOR CLOSING VENTRAL HERNIAS AND REDUCING RECURRENCE*
- *PROCÉDÉ DE FERMETURE ABDOMINALE ET VARIANTES DE DISPOSITIFS POUR FERMER DES HERNIES VENTRALES ET RÉDUIRE LA RÉCURRENCE*

(71) Absolutions Med, Inc., 809 Cuesta Drive B, 2144, Mountain View, California 94040, US
(72) LAMPS, Gregory, Smyrna, 30082, US
JACOBS, Daniel, Mountain View, 94040, US
RIVERA, Matthew Luis, Roswell, 30075, US
RICHARDSON, Brad, Mountain View, 94043, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 20788444.6 / 3 917 413

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **4 647 018 A1**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/22; A61B 17/3207; A61B 17/320758; A61M 1/79; A61M 1/88;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00154; A61B 2017/00685; A61B 2017/22079; A61B 2017/320775; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 25174703.6 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658292
(54) • *THROMBEKTOMIESYSTEME ZUR KONTROLLIERTEN GERINNSELABSAUGUNG*
• *THROMBECTOMY SYSTEMS FOR CONTROLLED CLOT ASPIRATION*
• *SYSTÈMES DE THROMBECTOMIE POUR ASPIRATION CONTRÔLÉE DE CAILLOTS*
(71) Penumbra, Inc., One Penumbra Place, Alameda, CA 94502-7676, US
(72) Su, Bo-Yu, Alameda, CA, US
Verma, Vinita, Pleasanton, CA, US
Teigen, Scott, West Fargo, ND, US
Loisel, Steven, Castro Valley, CA, US
Pons, Stephen, Alameda, CA, US
Tompkins, Ben, Danville, CA, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A61B 17/44*** (11) **4 647 019 A2**
(52) **A61B 17/442;** A61B 2017/0042; A61B 2017/445; A61B 2017/447; A61B 2090/064; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 25196213.0 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2023 US 202318505852
(54) • *FOTALER VAKUUMEXTRAKTOR MIT KOMPAKTEM, VIELSEITIGEM STEUERGRIFF UND ZUGEHORIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FETAL VACUUM EXTRACTOR HAVING COMPACT, VERSATILE CONTROL HANDLE AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *EXTRACTEUR DE VIDE FOETALAYANT UNE POIGNEE DE COMMANDE COMPACTS POLYVALENTE ET SES PROCEDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Laborie Medical Technologies Corp., Pease International Tradeport 180 International Drive, Portsmouth, NH 03801, US
(72) MUNGER, Jake, Herriman, US
CARTMILL, Thomas, Midvale, US
BOLLAVARAM, Praveen, Saratoga Springs, US
KUPPAM, Aneesh, South Jordan, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 24210757.1 / 4 552 591

(51) ***A61B 18/00*** (11) **4 647 020 A1**
A61B 18/04
G06T 7/00
G06T 7/70
G06T 17/00
(52) **A61B 18/00; A61B 18/04; A61B 90/00; G06T 7/00; G06T 7/62; G06T 7/70; G06T 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23917277.8 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138606 13.12.2023
(87) WO 2024/152810 2024/30 25.07.2024
(30) 16.01.2023 CN 202310060238
(54) • *IRREVERSIBLES PERFORATIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM HERZGEFÄSS*
• *IRREVERSIBLE PERFORATION SYSTEM USED IN HEART VESSEL*
• *SYSTÈME DE PERFORATION IRRÉVERSIBLE UTILISÉ DANS UN VAISSEAU CARDIAQUE*
(71) Tianjin Intelligent Health Co., Ltd, Room 401-403, Room 2-2-208 No.11 Hitech Developing Rd. 4th (Huanwai) Huayuan New Technology Industrial Park Binhai New Area, Tianjin 300392, CN
(72) ZHANG, Xiaochen, Tianjin 300392, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

(51) ***A61B 18/00*** (11) **4 647 021 A2**
(52) **A61B 18/1445; A61B 18/085;** A61B 34/35; A61B 2018/00642; A61B 2018/00666; A61B 2018/00678; A61B 2018/00875; A61B 2090/064; A61B 2090/066
(25) En (26) En
(21) 25205131.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2018 US 201862633289 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GRIFFEINSTELLUNG WÄHREND DER ENERGIEABGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC GRIP ADJUSTMENT DURING ENERGY DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE PRÉHENSION PENDANT LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) RUSZKOWSKI, Angelica, Sunnyvale, 94086, US
BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, 94086, US
GERBI, Craig R., Sunnyvale, 94086, US
HEMPHIL, Jason, Sunnyvale, 94086, US
NUSSBAUM, Mathew, Sunnyvale, 94086, US
RATIA, Harsukhdeep Singh, Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19757910.5 / 3 755 255

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 647 022 A2**
(52) **A61B 17/22031; A61B 17/221; A61B 18/02;** A61B 2017/22034; A61B 2017/22044; A61B 2017/2217; A61B 2018/00404; A61B 2018/0212
(25) En (26) En
(21) 25205325.1 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2020 US 202063007215 P
(54) • *SYSTEME ZUR AUFFINDUNG VON BLUTGERINNSELN*
• *BLOOD CLOT RETRIEVAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOTS SANGUINS*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota, 55906-8971, US
ALKHOULI, Mohamad A., Rochester, Minnesota, 55902-3495, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 21783858.0 / 4 132 386

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 647 023 A2**
(52) **A61B 18/1206;** A61B 2018/124; A61B 2018/1246; A61B 2018/1273
(25) En (26) En
(21) 25191203.6 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2020 US 202016987552
(54) • *GESTEUERTES SCHALTNETZWERK FÜR ELEKTROPHYSIOLOGISCHE VERFAHREN*
• *CONTROLLED SWITCHING NETWORK FOR ELECTROPHYSIOLOGY PROCEDURES*
• *RÉSEAU DE COMMUTATION COMMANDÉ POUR PROCÉDURES D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE*
(71) Biosig Technologies, Inc., 12424 Wilshire Boulevard 745, Los Angeles, CA 90025, US
(72) Foxall, Thomas G., Surrey, CA
Drakulic, Budimir S., Los Angeles, California, US
Fakhar Sina, Encino, California, US
Vlajinic, Branislav, Los Angeles, California, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 21190068.3 / 3 949 883

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 647 024 A2**
(52) **A61B 18/1492;** A61B 18/1206; A61B 2018/00148; A61B 2018/0016; A61B 2018/00196; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/142; A61B 2018/1465; A61B 2018/1467; A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 25203679.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2019 US 201962875152 P
10.06.2020 US 202016897390
(54) • *SEGELKATHETER MIT HOCHDICHTER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *LEAFLET CATHETER WITH HIGH DENSITY ELECTRODE ARRAY*
• *CATHÉTER À FEUILLET DOTÉ D'UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES À HAUTE DENSITÉ*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, 91706, US
VAN NIEKERK, Pieter, E., Irwindale, 91706, US
BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706, US
FOLEY, John, J., Irwindale, 91706, US

TOBEY, Dustin, R., Irwindale, 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 24161116.9 / 4 353 171
20754417.2 / 3 998 975

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 647 025 A1**
A61B 17/00 *A61B 18/00*
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2017/00181; A61B 2018/00267; A61B 2018/00285; A61B 2018/00351
(25) De (26) De
(21) 25170071.2 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112952
(54) • *ABLATIONSKATHETERANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR ABLATION VON GEWEBE*
• *ABLATION CATHETER ASSEMBLY AND APPARATUS FOR ABLATING TISSUE*
• *ENSEMBLE CATHÉTER D'ABLATION ET APPAREIL D'ABLATION DE TISSU*
(71) Stockert GmbH, Bötzinger Strasse 31, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) KEES, Fabian, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
KOCH, Fritz, 79100 Freiburg, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 647 026 A1**
(52) **A61B 18/203;** A61B 2018/00476; A61B 2018/00642; A61B 2018/00714; A61B 2018/00785; A61B 2018/00791
(25) En (26) En
(21) 24174349.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *LICHTBASIERTE HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG*
• *LIGHT-BASED SKIN TREATMENT APPARATUS, SENSOR SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT CUTANÉ À BASE DE LUMIÈRE, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, Eindhoven, NL
NUIJS, Antonius Maarten, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 647 027 A2**
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/29; A61B 34/37; A61B 34/70;** A61B 2017/2929; A61B 2017/2937; A61B 2017/320094; A61B 2034/302; A61B 2034/305
(25) En (26) En
(21) 25204156.1 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2022 US 202217737589
(54) • *KLEMMKRAFTSTEUERUNGSFUNKTION FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOR*
• *CLAMP FORCE CONTROL FEATURE FOR SURGICAL END EFFECTOR*
• *CARACTÉRISTIQUE DE COMMANDE DE FORCE DE SERRAGE POUR EFFECTEUR TERMINAL CHIRURGICAL*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) BRUNNER, Eric W., Cincinnati 45242, US
CLARK, Jeffrey L., Cincinnati 45242, US
GORDON, Andrew W., Mason 45040, US
MARRIOTT, Douglas, Mason 45040, US
MONROE, David A., Cincinnati 45242, US
TAYLOR, Samantha S., Mason 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23726614.3 / 4 340 754

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 647 028 A1**
A61B 34/20 ***A61C 1/08***
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20; A61C 1/084; A61C 13/00;** A61B 34/25; A61B 2017/00207; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/365; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 25174356.3 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418656633
17.10.2024 US 202418918182
(54) • *INTERAKTIVE VISUALISIERUNG DER POSITION EINES ZAHNIMPLANTATS*
• *INTERACTIVE VISUALIZATION OF DENTAL IMPLANT POSITION PLANNING*
• *VISUALISATION INTERACTIVE DE PLANIFICATION DE POSITION D'IMPLANT DENTAIRE*
(71) Mars Dental AI Ltd., 36 Derech Hefer Street P.O. Box 8572, 4292000 Beit Yitzhak-Sha'ar Hefer, IL
(72) ZAK, Eyal Tsvi, 1923000 Kibbutz Megiddo, IL
TOLEDANO, Eyal, 4292000 Beit Yitzhak Shaar-Hefer, IL
SHUSTERMAN, Ariel, 3602103 Kiriyat Tivon, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 34/10 → (51) ***A61N 7/00***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 647 029 A1**
A61B 90/00 ***A61C 1/08***
A61B 34/10
(52) **A61B 90/39; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 90/37; A61C 1/084; A61C 8/0089;** A61B 2034/107; A61B 2090/365; A61B 2090/372
(25) En (26) En
(21) 25174505.5 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418656634
(54) • *INTERAKTIVE FÜHRUNG FÜR ZAHNIMPLANTATCHIRURGIE*
• *INTERACTIVE GUIDANCE OF DENTAL IMPLANT SURGERY*
• *GUIDAGE INTERACTIF DE CHIRURGIE D'IMPLANT DENTAIRE*
(71) Mars Dental AI Ltd., 36 Derech Hefer Street P.O. Box 8572, 4292000 Beit Yitzhak-Sha'ar Hefer, IL
(72) TOLEDANO, Eyal, 4292000 Beit Yitzhak Shaar-Hefer, IL
ZAK, Eyal Tsvi, 1923000 Kibbutz Megiddo, IL
SHUSTERMAN, Ariel, 3602103 Kiriyat Tivon, IL
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***A61B 34/37*** (11) **4 647 030 A2**
(52) **A61B 34/37; A61B 34/74;** A61B 34/25; A61B 2034/2059; A61B 2034/302; A61B 2034/742
(25) En (26) En
(21) 25205292.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2020 JP 2020079005
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SCHWENKPOSITION*
• *METHOD FOR SETTING PIVOT POSITION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION DE PIVOT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KITATSUJI, Hiroaki, Kobe-shi, 650-8670, JP
TOJO, Tsuyoshi, Kobe-shi, 650-8670, JP
TANIGAKE, Yusuke, Kobe-shi, 650-0047, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE
(62) 21170670.0 / 3 903 712

---

(51) ***A61B 50/33*** (11) **4 647 031 A2**
(52) **A61B 50/20; A61B 17/07207; A61B 50/33;** A61B 17/1155; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/00407; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/0688; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2943; A61B 2017/2946; A61B 2050/3004; A61B 2090/034; A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 25203649.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2019 US 201916456744
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERRIEGELUNGSSCHLÜSSEL*
• *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING A LOCKOUT KEY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UNE CLÉ DE VERROUILLAGE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 22163556.8 / 4 039 199
20182485.1 / 3 756 577

A61B 90/00 →(51) *A61B 18/00*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/20*

A61B 90/00 →(51) *A61M 25/01*

(51) ***A61B 90/50*** ***A61B 17/00*** (11) **4 647 032 A1**
(52) **A61B 17/00; A61B 50/20; A61B 90/50**
(25) Ko (26) En
(21) 23923002.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002952 03.03.2023
(87) WO 2024/172200 2024/34 22.08.2024
(30) 02.03.2023 KR 20230027815
(54) • *HALTESTEUERGERÄT*
• *HOLDING CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MAINTIEN*
(71) Go, Moo-Saeng, B-3003, 32, Centum 3-ro Haeundae-gu, Busan 48060, KR
(72) Go, Moo-Saeng, Busan 48060, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61B 90/50*** (11) **4 647 033 A2**
(52) **A61B 90/50; A61B 17/02;** A61B 2017/00407; A61B 2017/00455; A61B 2017/00858; A61B 2017/0237; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 25196310.4 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2019 US 201962889690 P
17.10.2019 US 201962916591 P
13.03.2020 US 202062989044 P
(54) • *STERNUMKLETTERVORRICHTUNG*
• *STERNAL ASCENDER APPARATUS*
• *APPAREIL ASCENDEUR STERNAL*
(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, 14534, US
DECLERCK, Matthew, David, Greece, 14612, US
MARTELLARO, Angelo, John, Victor, 14564, US
BOSECK, Benjamin, James, Canandaigua, 14424, US
WRONA, Matthew, Fairport, 14450, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
(62) 20855514.4 / 4 003 140

(51) ***A61B 90/98*** (11) **4 647 034 A2**
(52) **H04N 1/00087; A61B 90/361; A61B 90/96; A61B 90/98; H04N 1/00; H04N 1/40; H04N 1/40062; H04N 1/407;** A61B 34/37; A61B 2017/00725; A61B 2034/256; A61B 2090/306; A61B 2090/3614; A61B 2090/371
(25) En (26) En
(21) 25205288.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2018 US 201862722314 P
(54) • *KAMERAEXTERNE KALIBRIERUNGSPARAMETER FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *OFF-CAMERA CALIBRATION PARAMETERS FOR AN IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *PARAMÈTRES D'ÉTALONNAGE HORS CAMÉRA POUR UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) HALDERMAN, Jonathan, Sunnyvale, 94086, US
HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, 94086, US
LIOU, Derek C., Sunnyvale, 94086, US
MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, 94086, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19765395.9 / 3 840 685

A61C 1/08 →(51) *A61B 34/10*

A61C 1/08 →(51) *A61B 34/20*

(51) ***A61C 5/80*** (11) **4 647 035 A2**
(52) **A61C 5/50; A61C 5/80; A61C 17/02; A61C 17/0208**
(25) En (26) En
(21) 25196566.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2020 US 202062987463 P
14.10.2020 US 202063091872 P
(54) • *VAKUUMGEZOGENE BEWASSERUNG GEFOLGT VON EINER SOFORTIGEN STUMPFUNG EINES WURZELKANALSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER EINZELNEN STAGING-BAUGRUPPE*
• *VACUUM DRAWN IRRIGATION FOLLOWED BY INSTANT OBTURATION OF A ROOT CANAL SYSTEM USING A SINGLE STAGING ASSEMBLY*
• *IRRIGATION SOUS VIDE SUIVE D'UNE OBTURATION INSTANTANEE D'UN SYSTEME DE CANAL RACINE A L'AIDE D'UN SEUL ENSEMBLE DE MISE EN SCENE*
(71) Buchanan, L. Stephen, 1515 State Street, Suite 16, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) Buchanan, Stephen L., Santa Barbara, California 93101, US
Baeten, John, Racine, 53404, US
Arand, Brett, Milwaukee, 53202, US
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
(62) 21715429.3 / 4 117 573

(51) ***A61C 7/00*** ***G06V 10/764*** ***G06T 7/62*** (11) **4 647 036 A1** ***G06V 10/82***
(52) **G06V 10/82; A61C 7/002; G06T 7/62; G06V 10/764**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25203287.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2017 FR 1756953
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS*
• *METHOD FOR ANALYSING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, 75017 PARIS, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR
GHYSELINK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
(62) 21169818.8 / 3 893 156
18184477.0 / 3 432 219

(51) ***A61C 7/08*** (11) **4 647 037 A2**
(52) **A61C 7/002; A61C 7/08; G06F 18/22; G06F 18/2413; G06T 7/0014; G06T 17/00; G06T 19/20; G06V 10/17; G06V 10/44; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/64;** G06T 2207/30036; G06T 2210/41; G06T 2219/2021; G06V 2201/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 25191657.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2019 FR 1905357
(27) 20.05.2020 EP PCT/EP2020/064182
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS EINES ZAHNBOGENS*
• *METHOD FOR GENERATING A MODEL OF A DENTAL ARCH*
• *PROCEDE DE GENERATION D'UN MODELE D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 Paris, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(62) 20726474.8 / 3 972 522

(51) ***A61C 17/22*** (11) **4 647 038 A2**
(52) **A61C 17/222; A46B 5/0004; A46B 5/0095; A46B 13/02; A46B 15/0004; A46B 15/0012; A46B 15/0034; A46B 15/0036; A46B 15/0038; A61C 17/34;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 25189375.6 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2019 US 201962888692 P
11.10.2019 US 201962914080 P
13.01.2020 US 202062960229 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE OSZILLIERENDE ZAHNBÜRSTE*
• *LIGHT EMITTING OSCILLATING TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS OSCILLANTE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Oralucent, Inc., 156 Granada Avenue, Long Beach CA 90803, US
(72) LAWRENCE, Timothy, Long Beach, 90803, US
SHEPHERD, Greg, Fruitland Park, 34731, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62) 20854054.2 / 4 017 404

(51) ***A61F 2/06*** (11) **4 647 039 A2**
(52) **D04C 3/48; D04C 1/06; D04C 3/14;** A61F 2230/0069; A61F 2240/00; A61F 2250/0018; D10B 2509/06
(25) En (26) En
(21) 25199500.7 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2009 US 147307 P
(54) • *GEFLOCHTENER STENT*
• *BRAIDED STENT*
• *STENT TRESSÉ*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) The designation of the inventor has not yet

been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21216706.8 / 3 998 379
17202534.8 / 3 321 402
10702784.9 / 2 391 752

---

(51) *A61F 2/12* (11) **4 647 040 A2**
(52) **A61F 2/12; A61B 17/06166;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/00792; A61B 2017/00867; A61B 2017/00893; A61B 2017/06176; A61F 2/0063; A61F 2002/0072; A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 25204286.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2020 US 202063076182 P
(54) • *IMPLANTATE UND SYSTEME FÜR NARBENFREIE MASTOPEXIE*
• *IMPLANTS AND SYSTEMS FOR SCARLESS MASTOPEXY*
• *IMPLANTS ET SYSTÈMES POUR MASTOPEXIE SANS CICATRICE*
(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington, MA 02421, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21791083.5 / 4 210 630

---

(51) *A61F 2/24* (11) **4 647 041 A2**
(52) **A61F 2/966; A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2/9517;** A61F 2/9661; A61F 2220/0016; A61F 2220/005; A61F 2220/0058; A61F 2220/0066; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067; A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 25205289.9 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2009 US 211431 P
30.03.2009 US 21143009 P
30.03.2009 US 21143209 P
30.03.2009 US 21143309 P
24.07.2009 US 22842309 P
24.07.2009 US 228423 P
(54) • *NAHTLOSE KLAPPENPROTHESEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG*
• *SUTURELESS VALVE PROSTHESES AND DEVICES AND METHODS FOR DELIVERY*
• *PROTHÈSES VALVULAIRES SANS SUTURE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE POSE*
(71) JC Medical, Inc., 1580 Gilbreth Rd, Burlingame, CA 94010, US
(72) ZHANG, Ji, British Columbia, 9160, CA
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 20170346.9 / 3 708 123
10724605.0 / 2 413 843

---

(51) *A61F 2/24* (11) **4 647 042 A2**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2439;** A61F 2/9517
(25) En (26) En
(21) 25205346.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2020 US 202062993885 P
(54) • *KONFIGURATIONEN EINES LIEFERSYSTEMS*
• *DELIVERY SYSTEM CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE SYSTÈME DE LIVRAISON*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) OKABE, Hiroshi, Irvine, CA, 92614, US
LUONG, Hieu Minh, Westminster, CA, 92683, US
SANCHEZ, Julio Cesar, Irvine, CA, 92614, US
EDWARDS, Jesse Robert, Irvine, CA, 92614, US
COOPER, Alexander H., Irvine, CA, 92614, US
LANDON, David Robert, Irvine, CA, 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21718385.4 / 4 099 955

---

(51) *A61F 2/30* (11) **4 647 043 A2**
(52) **A61F 2/384; A61F 2/385; A61F 2/3859; A61F 2/389;** A61F 2002/30024; A61F 2002/30332; A61F 2002/30354; A61F 2002/30364; A61F 2002/3037; A61F 2002/30375; A61F 2002/30383; A61F 2002/30392; A61F 2002/30393; A61F 2002/30433; A61F 2002/305; A61F 2002/30604; A61F 2002/30607; A61F 2310/00634; A61F 2310/0064
(25) En (26) En
(21) 25202594.5 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2021 US 202163225109 P
22.04.2022 US 202217660252
(54) • *KNIEANORDNUNGEN MIT ENDOPROTHETISCHEM DREHSCHARNIER, BAUGRUPPEN UND VERFAHREN*
• *ENDOPROSTHETIC ROTATING HINGE KNEE ASSEMBLIES, SUBASSEMBLIES, AND METHODS*
• *ENSEMBLES GENOU À CHARNIÈRE ROTATIVE ENDOPROTHÉTIQUE, SOUS-ENSEMBLES ET PROCÉDÉS*
(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677 Airline Road, Arlington, TN 38002, US
(72) BOWMAN, Fred W., Arlington, 38002, US
MOUNTJOY, Kristen F., Allendale, 07401, US
BROOKS, Michael L., Arlington, 38002, US
CARROLL, Jacob H., Oakland, 38060, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(62) 23188300.0 / 4 241 740
22184854.2 / 4 122 427

---

(51) *A61F 2/40* (11) **4 647 044 A2**
(52) **A61F 2/4014; A61F 2/30749; A61F 2/4003;** A61F 2002/30332; A61F 2002/305; A61F 2002/30884; A61F 2002/4018; A61F 2002/4022; A61F 2002/4037; A61F 2002/4051
(25) En (26) En
(21) 25203423.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2019 US 201962908921 P
(54) • *INVERSE SCHULTERSYSTEME*
• *REVERSE SHOULDER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉPAULE INVERSÉE*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) WOLFE, Alexander Paul, BLOOMINGTON, 55437, US
STUMP, David R, BLOOMINGTON, 55437, US
KNOX, Kevin P., BLOOMINGTON, 55437, US
GABORIT, Vincent, BLOOMINGTON, 55437, US
DASSONVILLE, Benjamin, BLOOMINGTON, 55437, US
DERANSART, Pierric, BLOOMINGTON, 55437, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 20796968.4 / 4 037 615

---

(51) *A61F 2/44* (11) **4 647 045 A2**
(52) **A61F 2/447; A61F 2/4455;** A61B 17/8858; A61F 2/4611; A61F 2002/30261; A61F 2002/30266; A61F 2002/30329; A61F 2002/30331; A61F 2002/30405; A61F 2002/30411; A61F 2002/30471; A61F 2002/30507; A61F 2002/30537; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/30784; A61F 2002/30787; A61F 2002/3093; A61F 2002/4627
(25) En (26) En
(21) 25184929.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2018 US 201862639138 P
05.03.2019 US 201916293483
(54) • *ZWISCHENWIRBELKÄFIGE MIT INTEGRIERTER EXPANSION UND WINKELEINSTELLMECHANISMUS*
• *INTERVERTEBRAL CAGES WITH INTEGRATED EXPANSION AND ANGULAR ADJUSTMENT MECHANISM*
• *CAGES INTERVERTÉBRALES À MÉCANISME D'EXPANSION ET DE RÉGLAGE ANGULAIRE INTÉGRÉ*
(71) EIT Emerging Implant Technologies GmbH, Eisenbahnstrasse 84, 78573 Wurmlingen, DE
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE
GEIGER, Stephan, 78549 Spaichingen, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19712693.1 / 3 761 914

---

(51) *A61F 2/58* (11) **4 647 046 A2**
(52) **A61F 2/58; A61F 2/583**
(25) En (26) En
(21) 25172305.2 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 IT 202400010507
(54) • *MODUL ZUM VERBINDEN VON GREIFWERKZEUGEN MIT EINEM KUPPLUNGSENDE AN EINEM OBERGLIEDSTUMPF*
• *MODULE FOR CONNECTING GRIPPING TOOLS TO A COUPLING TERMINAL ON AN UPPER LIMB STUMP*
• *MODULE DE LIAISON D'OUTILS DE PRÉHENSION À UNE BORNE D'ACCOUPLEMENT SUR UN MOIGNON DE MEMBRE SUPÉRIEUR*
(71) RO.GA. S.p.A., Strada Comunale 89 Siriano 294, 94100 Enna (EN), IT
(72) Colaleo, Stefano Rosario Maria, 94100 Enna (EN), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 17100 Savona, IT

---

(51) *A61F 2/852* (11) **4 647 047 A2**

(52) **A61F 5/0083; A61F 2/852;** A61F 2002/044; A61F 2002/045; A61F 2002/9528
(25) En (26) En
(21) 25190587.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2020 US 202063080976 P
(54) • *STENTS MIT AUSKLEIDUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER STENTENTFERNUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *STENTS WITH LINER FACILITATING STENT REMOVAL AND METHODS OF USE*
• *STENTS AVEC DOUBLURE FACILITANT LE RETRAIT DU STENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21794672.2 / 4 192 401

---

(51) ***A61F 2/958*** (11) **4 647 048 A2**
(52) **A61F 2/915; A61F 2/958;** A61F 2002/91575; A61F 2230/001
(25) En (26) En
(21) 25185728.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2019 US 201962802656 P
05.09.2019 US 201962896144 P
02.12.2019 US 201962942631 P
(54) • *NIETSHUNT UND EINSATZVERFAHREN*
• *RIVET SHUNT AND METHOD OF DEPLOYMENT*
• *SHUNT RIVETÉ ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT*
(71) NXT Biomedical, LLC, 5270 California Avenue Suite 200, Irvine CA 92617, US
(72) TAFT, Robert C., Orange, CA 92869, US
RABITO, Glen, Lake Forest, CA 92630, US
SCHWARTZ, Robert S., Grove Heights, MN 55076, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 20752698.9 / 3 920 855

A61F 5/03 →(51) ***A61F 13/14***

---

(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/451*** ***A61G 9/00*** (11) **4 647 049 A1** ***A61F 5/452***
(52) **A61F 5/44; A61F 5/451; A61G 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23914618.6 (22) 30.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/143713 30.12.2023
(87) WO 2024/146487 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310013418
28.07.2023 CN 202322020389 U
(54) • *PFLEGEMASCHINE*
• *NURSING MACHINE*
• *MACHINE DE SOINS INFIRMIERS*
(71) Suzhou Alton Electrical & Mechanical Industry Co., Ltd., No. 888 Laixiu Road North Linhu Avenue Foho Economic Development Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(72) LU, Weidong, Chicago Illinois, US
SONG, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LI, Zhouen, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LEI, Dengke, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 5/451*** ***A61M 25/00*** (11) **4 647 050 A1**
(52) **A61F 5/451; A61M 25/00; A61M 25/002**
(25) En (26) En
(21) 24174550.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HARNKATHETERKIT MIT URINSAMMELBEUTEL*
• *URINARY CATHETER KIT WITH URINE COLLECTION BAG*
• *KIT DE CATHÉTER URINAIRE AVEC SAC DE COLLECTE D'URINE*
(71) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) LOVMAR, Martin, 431 69 Mölndal, SE
MOLINDER, Hanna, 411 27 Göteborg, SE
ERKÉN, Simon, 903 31 Umeå, SE
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 5/451 →(51) ***A61F 5/44***

A61F 5/452 →(51) ***A61F 5/44***

---

(51) ***A61F 7/00*** (11) **4 647 051 A2**
(52) **A61F 7/007; A61H 9/0057; A61H 23/0263;** A61B 2017/00084; A61F 2007/0001; A61F 2007/0056; A61F 2007/0075; A61F 2007/0096; A61F 2007/0228; A61F 2007/0239; A61F 2007/029; A61H 2201/0285; A61H 2201/501; A61H 2230/50
(25) En (26) En
(21) 25204964.8 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.08.2007 US 957130 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER KÜHLUNG VON SUBKUTANEN LIPIDREICHEN ZELLEN, WIE ETWA KÜHLUNG VON FETTGEWEBE*
• *MONITORING THE COOLING OF SUBCUTANEOUS LIPID-RICH CELLS, SUCH AS THE COOLING OF ADIPOSE TISSUE*
• *SURVEILLANCE DU REFROIDISSEMENT DE CELLULES SOUS-CUTANÉES RICHES EN LIPIDES, TELLES QUE LE REFROIDISSEMENT DE TISSU ADIPEUX*
(71) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
(72) ROSEN, Jesse Nicasio, Albany, CA 94706, US
HINTON, Corydon A., Oakland, CA 94611, US
SPRINGER, Kevin S., Livermore, CA 94551, US
LEVINSON, Mitchell E., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18198186.1 / 3 488 833
08798416.7 / 2 182 898

A61F 7/00 →(51) ***A61N 1/40***

A61F 13/01 →(51) ***A61L 15/32***

---

(51) ***A61F 13/0206*** ***A61F 13/0246*** (11) **4 647 052 A1** ***A61F 13/05***
(52) **A61F 13/05; A61F 13/0206; A61F 13/0246**
(25) En (26) En
(21) 25190694.7 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.11.2022 US 202263424162 P
22.12.2022 GB 202219611
(54) • *WUNDVERBAND*
• *A WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
(71) ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) BALLAMY, Lucy, Deeside, CH5 2NU, GB
LAY, Amelia, Deeside, CH5 2NU, GB
GILDING, Duncan, Deeside, CH5 2NU, GB
JEFFERY, Craig, Deeside, CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
(62) 23808872.8 / 4 568 627

A61F 13/0246 →(51) ***A61F 13/0206***

A61F 13/05 →(51) ***A61F 13/0206***

---

(51) ***A61F 13/14*** ***A41C 3/00*** (11) **4 647 053 A1** ***A61F 5/03***
(52) **A61F 13/14; A41C 3/0064; A61F 5/03;** A61F 2013/0028
(25) En (26) En
(21) 25175213.5 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202463644583 P
03.06.2024 US 202463655251 P
03.04.2025 US 202519169230
(54) • *KNUSPRIGES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK ZUM LEITEN VON LYMPHFLÜSSIGKEIT ZU LYMPHGEFÄSSEN*
• *TRUNCAL COMPRESSION GARMENT FOR DIRECTING LYMPHATIC FLUID TO LYMPH VESSELS*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION TRONCONAIRE POUR DIRIGER UN FLUIDE LYMPHATIQUE VERS DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES*
(71) American Breast Care, LP, 2150 Newmarket Parkway Suite 122, Marietta, GA 30067, US
(72) Burt, Coco, Atlanta, 30345, US
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

---

(51) ***A61F 13/537*** (11) **4 647 054 A2**
(52) **A61F 13/4756; A61F 13/532; A61F 13/53717; A61F 13/53756;** A61F 2013/5315
(25) En (26) En
(21) 25205326.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2020 NL 2027163
12.05.2021 NL 2028199

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ELASTISCHER UNTERSCHICHT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH RESILIENT BOTTOM LAYER*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC COUCHE DE FOND ÉLASTIQUE*
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 21843661.6 / 4 262 661

A61G 1/048 →(51) *A61G 7/05*

(51) ***A61G 7/05*** (11) **4 647 055 A1**
A61G 1/048
(52) **A61G 7/05; A61G 1/048; A61G 7/0509**
(25) En (26) En
(21) 25175469.3 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645459 P
(54) • *VERSTAUBARER SCHIEBEGRIFF UND SEITENSCHIENENVERRIEGELUNGSSTIFTMECHANISMEN FÜR EINE PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG*
• *STOWABLE PUSH HANDLE AND SIDERAIL LATCH PIN MECHANISMS FOR PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *MECANISMES DE POIGNEE ESCAMOTABLE ET DE GOUPILLE DE VERROUILLAGE LATERAL POUR APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) DOZAL, Omar H., Batesville, 47006, US
HEIDLAGE, John Karl, Batesville, 47006, US
WEILER, Martin, Batesville, 47006, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 9/00 →(51) *A61F 5/44*

(51) ***A61H 1/02*** (11) **4 647 056 A1**
B25J 9/00 ***B25J 9/16***
H04N 7/18
(52) **A61H 1/02; B25J 9/00; B25J 9/16; H04N 7/18**
(25) Ko (26) En
(21) 23926488.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003177 08.03.2023
(87) WO 2024/185913 2024/37 12.09.2024
(30) 07.03.2023 KR 20230029963
(54) • *LAUFTRAININGSVORRICHTUNG*
• *WALKING TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE*
(71) P & S Robotics Co., Ltd., 509 70, Seonyu-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07294, KR
(72) PARK, Kwang Hun, Seoul 04153, KR
LEE, Ki Hong, Seoul 07924, KR
LEE, Kyung Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14096, KR
KIM, Jong Hyeok, Siheung-si, Gyeonggi-do 14912, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61H 9/00*** (11) **4 647 057 A1**
(52) **A61H 9/0092;** A61H 2201/1628; A61H 2201/164; A61H 2205/085; A61H 2205/086; A61H 2205/10; A61H 2205/12
(25) En (26) En
(21) 24221023.5 (22) 18.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077115
(54) • *GASARTIGE LYMPHDRAINAGEVORRICHTUNG*
• *GAS-TYPE LYMPHATIC DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE LYMPHATIQUE DE TYPE GAZ*
(71) Techno Takatsuki Co., Ltd., 8-2 Nariai-Minaminocho Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP
(72) SHIMIZU, Kazuma, Osaka, 569-1013, JP
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***A61J 1/03*** (11) **4 647 058 A1**
B65D 75/36
(52) **A61J 1/035; B65D 75/326;** A61J 2200/42; B65D 2575/3218
(25) De (26) De
(21) 24174293.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BLISTER MIT ZWEITER ÖFFNUNG*
• *BLISTER WITH SECOND OPENING*
• *BLISTER AVEC DEUXIÈME OUVERTURE*
(71) Blistox GbR, Walter-Volkers-Str. 5, 24306 Plön, DE
(72) Dickhardt, Rainer, 24306 Plön, DE
Klockmann, Rainer, 24306 Plön, DE
Bährmann, Markus, 46514 Schermbeck, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

A61J 3/10 →(51) *G06F 21/32*

(51) ***A61K 8/02*** (11) **4 647 059 A2**
A61K 8/25 ***A61K 8/31***
A61K 8/44 ***A61K 8/73***
A61Q 19/10
(52) **A61K 8/731; A61K 8/0225; A61K 8/25; A61K 8/31; A61K 8/44; A61Q 19/10;** A61K 2800/28
(25) En (26) En
(21) 25162464.9 (22) 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.03.2024 JP 2024045095
(54) • *PULVERGRANULAT SOWIE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG UND REINIGUNGSZUBEREITUNG*
• *POWDER GRANULES, AND COSMETIC PREPARATION AND CLEANSING PREPARATION*
• *GRANULES EN POUDRE, PRÉPARATION COSMÉTIQUE ET PRÉPARATION NETTOYANTE*
(71) Shiseido Honeycake Industries Co., Ltd., 5-13, Mishimaoka 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0021, JP
(72) NISHINA, Tetsuo, Osaka, 567-0021, JP
SAITO, Yoshinobu, Osaka, 567-0021, JP
OGAWA, Tai, Osaka, 567-0021, JP
HARADA, Koki, Osaka, 567-0021, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***A61K 8/06*** (11) **4 647 060 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/39***
A61K 8/44 ***A61Q 19/00***
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/062; A61K 8/345; A61K 8/39; A61K 8/44**
(25) En (26) En
(21) 24175273.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EMULGIERENDEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITION WITH EMULSIFYING PROPERTIES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION À PROPRIÉTÉS ÉMULSIFIANTES ET SES UTILISATIONS*
(71) Gobiotics BV, Jac Jansenweg 7, 4631 SL Hoogerheide, NL
(72) Gonry, Patrick, 2910 Essen, BE
Piotrowska, Anna, 2170 Merksem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61K 8/11*** (11) **4 647 061 A1**
A61K 8/64 ***A61K 8/9789***
A61Q 19/08 ***A61K 8/67***
(52) **A61K 8/671; A61K 8/11; A61K 8/64; A61K 8/9789; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 24220383.4 (22) 16.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 CN 202410574649
(54) • *RETINOL UND SYNERGIST ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING RETINOL AND SYNERGIST AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT DU RÉTINOL ET UN SYNERGISTE ET SON UTILISATION*
(71) Guangzhou Jiyan Cosmetics Technology Co., Ltd., Room 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409 410, 411, 412 No. 35, Courtyard No. 2519 Xingang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong Province 510000, CN
(72) WANG, Mengping, Guangzhou, 510000, CN
LU, Wangwang, Guangzhou, 510000, CN
CHENG, Jing, Guangzhou, 510000, CN
ZHANG, Yi, Guangzhou, 510000, CN
CAI, Zhuo, Guangzhou, 510000, CN
WANG, Bingjie, Guangzhou, 510000, CN
YU, Pengyong, Guangzhou, 510000, CN
GARNIER, Mathilde, 31000 Toulouse, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

A61K 8/25 →(51) *A61K 8/02*

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/92*** ***A61Q 19/10*** (11) **4 647 062 A1** ***A61K 8/39*** ***A61Q 1/14***
(52) **A61K 8/39; A61K 8/31; A61K 8/375; A61K 8/922; A61Q 1/14; A61Q 19/10;** A61K 2800/31; A61K 2800/5922
(25) En (26) En
(21) 24175274.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SPONTAN EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SPONTANEOUSLY EMULSIFYING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS A EMULSIONS SPONTANEES*
(71) Gobiotics BV, Jac Jansenweg 7, 4631 SL Hoogerheide, NL
(72) Gonry, Patrick, 2910 Essen, BE
Piotrowska, Anna, 2170 Merksem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 8/31 →(51) *A61K 8/02*

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/08*** (11) **4 647 063 A1** ***A61K 8/64*** ***A61K 8/68*** ***A61Q 19/00***
(52) **A61Q 19/005; A61K 8/347; A61K 8/4953; A61K 8/64; A61K 8/673; A61K 8/676; A61K 8/678; A61K 8/68; A61K 8/735; A61Q 19/007; A61Q 19/08;** A61K 2800/884
(25) It (26) En
(21) 24174615.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG ÄSTHETISCHER PARAMETER DER HAUT UND HAUTANHANGSGEBILDE*
• *COSMETIC PROCEDURE FOR THE OPTIMIZATION OF AESTHETIC PARAMETERS OF THE SKIN AND SKIN APPENDAGES*
• *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE POUR L'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES ESTHÉTIQUES DE LA PEAU ET DES APPENDICES DE LA PEAU*
(71) Etichub S.r.l., Via Taramelli, 12, 27100 Pavia, IT
(72) BLEVE, Mariella, 27028 SAN MARTINO SICCOMARIO, IT
GRIGNANI, Camilla, 27100 PAVIA, IT
PERUGINI, Paola, 27049 STRADELLA, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61K 8/34 →(51) *A61K 8/06*

A61K 8/37 →(51) *A61K 8/31*

A61K 8/39 →(51) *A61K 8/06*

A61K 8/39 →(51) *A61K 8/31*

A61K 8/44 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/44 →(51) *A61K 8/06*

A61K 8/49 →(51) *A61K 8/34*

(51) ***A61K 8/60*** ***A61Q 7/00*** ***A61K 31/7048*** (11) **4 647 064 A1** ***A23L 33/125*** ***A61P 17/14***
(52) **A23L 33/125; A61K 8/60; A61K 31/7048; A61P 17/14; A61Q 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 25742074.5 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/000768 14.01.2025
(87) WO 2025/155058 2025/30 24.07.2025
(30) 18.01.2024 KR 20240008124
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MELOSID ZUR LINDERUNG VON HAARAUSFALL UND ZUR VERBESSERUNG DES HAARWACHSTUMS*
• *COMPOSITION COMPRISING MELOSIDE FOR ALLEVIATING HAIR LOSS AND IMPROVING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITION CONTENANT UN MELOSIDE POUR RALENTIR LA CHUTE DES CHEVEUX ET FAVORISER LA POUSSE DES CHEVEUX*
(71) Morechem Co., Ltd., 701, 716-718, 309, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06628, KR
(72) PARK, Hyun Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16954, KR
WANG, Da Hye, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16954, KR
SONG, Ji Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16954, KR
LEE, Ji Ean, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16954, KR
JOO, Il Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16954, KR
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61K 8/64 →(51) *A61K 8/11*

A61K 8/64 →(51) *A61K 8/34*

A61K 8/67 →(51) *A61K 8/11*

A61K 8/67 →(51) *A61K 8/34*

A61K 8/68 →(51) *A61K 8/34*

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/02*

A61K 8/73 →(51) *A61K 8/34*

A61K 8/92 →(51) *A61K 8/31*

A61K 8/9789 →(51) *A61K 8/11*

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** ***A61P 17/04*** ***A61K 47/10*** (11) **4 647 065 A1** ***A61K 31/00*** ***A61P 17/06***
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/107; A61K 31/00; A61K 47/10; A61P 17/04; A61P 17/06**
(25) It (26) En
(21) 25174264.9 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 IT 202400010501
(54) • *VEHICLE FUER ACYLAMIDES BASIERT AUF ALKYL ETHER DERIVATIVEN VONPOLY-ETHYLENE GLYCOL*
• *VEHICLE FOR ACYLAMIDES BASED ON ALKYL ETHER DERIVATIVES OF POLYETHYLENE GLYCOL*
• *VEHICLE POUR ACYLAMIDES BASE SUR ALKYL ETHER DERIVEES DE POLYETHYLENE GLYCOL*
(71) Laboratorio della Farmacia S.p.A., Via Tommaso Abbate 18, 30020 Quarto d'Altino VE, IT
(72) Fratter, Andrea, 30020 Quarto d'Altino VE, IT
Salvagnin, Marzio, 30020 Quarto d'Altino VE, IT
Ceretta, Giovanni, 30020 Quarto d'Altino VE, IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** (11) **4 647 066 A1** ***A61K 47/06*** ***A61K 47/44***
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 47/06; A61K 47/34; A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 25175132.7 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 EP 24174853
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ÖL UND EINEM ODER MEHREREN SEMIFLUORIERTEN ALKANEN, IHRE VERWENDUNG*
• *A COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF AT LEAST ONE OIL AND ONE OR MORE SEMIFLUORINATED ALKANES, A USE OF THE COMPOSITION FOR TREATING A DISEASE AS WELL AS A METHOD OF PRODUCING THE COMPOSITION AND CORRESPONDING KITS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE D'AU MOINS UNE HUILE ET D'UN OU PLUSIEURS ALCANES SEMIFLUORÉS, UTILISATION DE LA COMPOSITION POUR TRAITER UNE MALADIE*
(71) Fluoron GmbH, Magirus-Deutz-Straße 10, 89077 Ulm, DE
(72) MANGER, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
HAMMER, Maximilian, 69115 Heidelberg, DE
AUFFARTH, Gerd Uwe, 69198 Schriesheim, DE
UHL, Philipp, 69120 Heidelberg, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 9/00 →(51) *A61K 31/407*

A61K 9/00 →(51) *A61K 31/58*

A61K 9/00 →(51) *A61K 38/00*

A61K 9/00 →(51) *A61K 39/00*

A61K 9/06 →(51) *C07F 9/44*

A61K 9/08 →(51) *A61K 9/00*

A61K 9/107 →(51) *A61K 9/00*

A61K 9/12 →(51) *A61K 31/58*

A61K 9/127 →(51) *C07C 275/14*

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** (11) **4 647 067 A1** ***A61K 36/889***
(52) **A61K 9/1652; A61K 9/1694; A61K 9/2059; A61K 36/889;** A61K 2236/33; A61K 2236/35; A61K 2236/37
(25) En (26) En
(21) 24382505.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GRANULIERTER SERENOA REPENS-EXTRAKT*
• *GRANULAR SERENOA REPENS EXTRACT*
• *EXTRAIT GRANULAIRE DE SERENOA REPENS*
(71) Tradichem Industrial Services, S.L., Edificio Net-Pharma Ctra. de Fuencarral, 22, 28108 Alcobendas, ES
(72) MARAÑÓN MAROTO, José Ángel, 28240 HOYO DE MANZANARES, ES
MORENO PUENTE, Patricia, 28052 MADRID, ES
RAMÍREZ BORREGO, Carlos, 28052 MADRID, ES
LOZANO MARTÍN, Cristina, 28521 RIVAS VACIAMADRID, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A61K 9/19 →(51) ***C07F 9/44***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **4 647 068 A2**
(52) **A61K 31/415; A61K 9/2054**
(25) En (26) En
(21) 25190457.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.08.2018 US 201862765154 P
(54) • *AG10-FORMULIERUNGEN*
• *FORMULATIONS OF AG10*
• *FORMULATIONS D'AG10*
(71) Eidos Therapeutics, Inc., 3160 Porter Drive Suite 250, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JERNELIUS, Jesper, Palo Alto, 94304, US
MENNING, Mark Michael, Palo Alto, 94304, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19849948.5 / 3 836 920

A61K 9/20 →(51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 →(51) ***C09D 11/30***

A61K 9/68 →(51) ***A61K 31/407***

A61K 9/70 →(51) ***A61K 31/519***

A61K 9/70 →(51) ***C07F 9/44***

A61K 31/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/015 →(51) ***A61K 31/407***

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/4015*** ***A61K 31/593*** ***A61P 25/00*** (11) **4 647 069 A1** ***A61K 31/57*** ***A61K 31/7072***
(52) **A61K 31/12; A61K 31/4015; A61K 31/57; A61K 31/593; A61K 31/7072; A61P 25/00**
(25) It (26) En
(21) 25174732.5 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010198
(54) • *ARZNEIMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES RETT-SYNDROMS*
• *DRUGS AND COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF RETT SYNDROME*
• *MEDICAMENTS ET COMPOSITIONS DESTINES A ETRE UTILISES DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE RETT*
(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste, IT
(72) Tongiorgi, Enrico, 34123 Trieste (TS), IT
Roggero, Ottavia Maria, 07100 Sassari (SS), IT
Berutto, Vittoria, 10025 Pino Torinese (TO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61K 31/12*** (11) **4 647 070 A2**
(52) **A61K 31/12; A61K 8/11; A61K 8/347; A61K 8/86; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 9/1075; A61K 31/05; A61K 36/82; A61K 45/06; A61K 47/44; A61P 43/00; A61Q 19/06**
(25) En (26) En
(21) 25196769.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2015 PCT/CN2015/088340
20.11.2015 US 201562257846 P
25.02.2016 US 201662299702 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG VON LOKALEM FETT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR REDUCING LOCAL FAT AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR RÉDUIRE LA GRAISSE LOCALE ET SES UTILISATIONS*
(71) Caliway Biopharmaceuticals Co. Ltd., 32F.-9, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
Caliway (USA) Co., Ltd, 1013 Centre Road Suite 403S, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) LING, Yu-Fang, 221 New Taipei City, TW
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 16840922.5 / 3 381 451

(51) ***A61K 31/18*** ***A61K 31/4402*** ***A61P 19/02*** (11) **4 647 071 A1** ***A61K 31/505***
(52) **A61K 31/18; A61K 31/4402; A61K 31/505; A61P 19/02**
(25) En (26) En
(21) 24175294.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KLINISCHE REPARATUR BEI ARTHRITIS*
• *MITOCHONDRIAL COMPLEX I MODULATOR FOR USE IN THE TREATMENT OF ARTHRITIS*
• *RÉPARATION CLINIQUE DE L'ARTHRITE*
(71) Istesso Therapeutics Limited, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB
(72) FOSTER, Martyn Leslie, Benfleet, SS7 5JQ, GB
PATEL, Lisa, London, N1C 4AG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/365 →(51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/385*** ***A61K 38/06*** ***A61P 43/00*** (11) **4 647 072 A1** ***A61K 38/19***
(52) **A61K 31/385; A61K 38/06; A61K 38/19; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24766967.4 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007127 27.02.2024
(87) WO 2024/185596 2024/37 12.09.2024
(30) 07.03.2023 JP 2023034610
(54) • *VERSTÄRKER DER PHYSIOLOGISCHEN AKTIVITÄT DES HEPATOZYTENWACHSTUMSFAKTORS*
• *ENHANCER OF PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF HEPATOCYTE GROWTH FACTOR*
• *ACTIVATEUR DE L'ACTIVITÉ PHYSIOLOGIQUE DU FACTEUR DE CROISSANCE DES HÉPATOCYTES*
(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) OHSHIMA Etsuo, Tokyo 100-8185, JP
TATSUMI Ryuichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
NAKAMURA Mako, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/4015 →(51) ***A61K 31/12***

A61K 31/4025 →(51) ***C07D 401/06***

A61K 31/403 →(51) ***A61K 31/407***

(51) ***A61K 31/407*** ***A61K 31/403*** ***A61P 11/00*** ***A61K 9/68*** (11) **4 647 073 A1** ***A61K 31/015*** ***A61K 36/75*** ***A61K 9/00***
(52) **A61K 36/75; A61K 9/0056; A61K 9/0058; A61K 9/006; A61K 9/0095; A61K 31/015; A61K 31/403; A61K 31/407; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 25174279.7 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 IT 202400010384
(54) • *MURRAYA KOENIGII BEI DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DER OBEREN ATEMWEGE*

- *MURRAYA KOENIGII IN THE TREATMENT OF UPPER RESPIRATORY TRACT INFECTIONS*
- *MURRAYA KOENIGII DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES*

(71) Nutraceutical Technology Pharma Biotech S.r.l., Via Tevere, 10 Frazione Castelnuovo Vomano, 64020 Castellalto (TE), IT
(72) Marini, Luca, 64020 Castellalto (TE), IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61K 31/407 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/435 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/438 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/44 →(51) *C07D 401/12*

A61K 31/4402 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/443 →(51) *C07D 401/06*

A61K 31/4436 →(51) *C07D 409/12*

A61K 31/4439 →(51) *C07D 401/06*

A61K 31/445 →(51) *C07D 211/46*

A61K 31/454 →(51) *C07D 401/12*

A61K 31/497 →(51) *C07D 513/10*

A61K 31/505 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/506 →(51) *A61K 31/58*

A61K 31/506 →(51) *C07D 403/04*

A61K 31/517 →(51) *C07D 513/10*

(51) ***A61K 31/519*** *A61K 9/70* (11) **4 647 074 A1** *A61P 25/18*
(25) Zh (26) En
(21) 24738509.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070458 03.01.2024
(87) WO 2024/146576 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310010005
(54)
- *TRANSDERMALES VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR RISPERIDON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *TRANSDERMAL ADMINISTRATION SYSTEM FOR RISPERIDONE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE POUR LA RISPÉRIDONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Novastage Pharmaceuticals (Shenzhen), Ltd., Room 1701-1704, Building D3, Nanshan Park 1001 Xueyuan Blvd Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) TANG, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 31/519*** (11) **4 647 075 A2**
(52) **C07D 487/14; C07D 487/12**
(25) En (26) En
(21) 25205463.0 (22) 14.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2020 US 202063066012 P
(54)
- *NICHT-HYDRATIERTE KETONINHIBITOREN VON NAV1.7 ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
- *NON-HYDRATED KETONE INHIBITORS OF NAV1.7 FOR THE TREATMENT OF PAIN*
- *INHIBITEURS DE CÉTONE NON HYDRATÉS DE NAV1.7 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) SiteOne Therapeutics, Inc., 280 Utah Avenue, Suite 250, South San Francisco, CA 94080, US
(72) PAJOUHESH, Hassan, San Francisco, 94080, US
MULCAHY, John, San Francisco, 94080, US
MONTELEONE, Dennis, San Francisco, 94080, US
ZHOU, Xiang, San Francisco, 94080, US
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB
(62) 21766757.5 / 4 196 482

(51) ***A61K 31/53*** (11) **4 647 076 A2**
(52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 251/18**
(25) En (26) En
(21) 25191184.8 (22) 05.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2012 US 201261584214 P
(54)
- *THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS AND THEIR METHODS OF USE*
- *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Les Laboratoires Servier, 50 Rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, US
DELABARRE, Byron, Arlington, US
POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, US
SAUNDERS, Jeffrey O., Lincoln, US
TRAVINS, Jeremy, Southborough, US
YAN, Shunqi, Irvine, US
GUO, Tao, Shanghai, CN
ZHANG, Li, Shanghai, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE
(62) 21194846.8 / 3 984 997
18164959.1 / 3 406 608
13733752.3 / 2 800 743

A61K 31/57 →(51) *A61K 31/12*

(51) ***A61K 31/58*** *A61K 31/506* *A61K 9/12* (11) **4 647 077 A1** *A61K 9/00* *A61P 17/14*
(52) **A61K 31/58; A61K 9/0014; A61K 9/122; A61K 31/506; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 17/14**
(25) Zh (26) En
(21) 24861797.9 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/112319 15.08.2024
(87) WO 2025/050953 2025/11 13.03.2025
(30) 06.09.2023 CN 202311147688
06.02.2024 CN 202410167661
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR TREATING ALOPECIA, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *FORMULATION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Beijing Dayspring Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 101-Y301, Floor 1-4, Building 1 No.9, Life Science Park Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) YU, Baohui, Beijing 102206, CN
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 31/593*** (11) **4 647 078 A2**
(52) **A61P 25/02; A23L 33/105; A23L 33/15; A23L 33/155; A61K 31/197; A61K 31/221; A61K 31/4415; A61K 31/51; A61K 31/525; A61K 31/592; A61K 31/593; A61K 31/7068; A61K 31/714; A61K 36/8988; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 25187330.3 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.01.2024 IT 202400000033
03.01.2024 IT 202400000045
(54)
- *NEUE VERBINDUNG VON GASTRODIA ELATA, CITICOLIN, L-ACETYLCARNITIN UND VITAMIN B*
- *NOVEL ASSOCIATION OF GASTRODIA ELATA, CITICOLINE, L-ACETYLCARNITINE AND VITAMIN B*
- *NOUVELLE ASSOCIATION DE GASTRODIA ELATA, CITICOLINE, L-ACÉTYLCARNITINE ET VITAMINE B*

(71) Futura S.r.l., Via Monte Generoso 6/A, 20155 Milano, IT
(72) UBERTI, Francesca, 28838 Stresa (Verbano-Cusio-Ossola), IT
TISO, Domenico, 20155 Milano, IT
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 24841794.1 / 4 626 452

A61K 31/593 →(51) *A61K 31/12*

A61K 31/664 →(51) *C07F 9/44*

A61K 31/7048 →(51) *A61K 8/60*

A61K 31/7072 →(51) *A61K 31/12*

A61K 31/7088 →(51) *C07C 275/14*

A61K 31/7105 →(51) *C07C 275/14*

(51) ***A61K 31/713*** (11) **4 647 079 A2**
(52) **C12N 15/1131; A61K 31/713; A61P 1/16; A61P 31/02; A61P 31/14; A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 43/00;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/335; C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 25190242.5 (22) 10.11.2015

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

BA ME

MA

(30) 10.11.2014 US 201462077672 P
10.11.2014 US 201462077799 P
24.03.2015 US 201562137464 P

(54) • *HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEPATITIS B VIRUS (HBV) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) HINKLE, Gregory, Cambridge 02142, US
SEPP-LORENZINO, Laura, Cambridge 02142, US
JADHAV, Vasant, Cambridge 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge 02142, US

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

(62) 19194079.0 / 3 647 424
15797762.0 / 3 218 489

A61K 31/713 →(51) *A61K 48/00*

(51) ***A61K 35/39*** (11) **4 647 080 A2**

(52) **C12N 5/0678;** **A61K 35/39;** C12N 2501/11; C12N 2501/15; C12N 2501/155

(25) En (26) En
(21) 25205232.9 (22) 30.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202063059433 P

(54) • *DIFFERENZIERUNG ENDOKRINER PANKREASZELLEN*
• *DIFFERENTIATION OF PANCREATIC ENDOCRINE CELLS*
• *DIFFERENCIATION DE CELLULES ENDOCRINES PANCREATIQUES*

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) HARB, George, Boston 02210, US
XIE, Chunhui, Boston 02210, US

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

(62) 21849911.9 / 4 189 067

A61K 35/74 →(51) *C12N 1/21*

A61K 35/744 →(51) *C07K 14/195*

A61K 36/75 →(51) *A61K 31/407*

A61K 36/889 →(51) *A61K 9/16*

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/415*** ***C07K 14/31*** (11) **4 647 081 A1** ***A61P 37/00*** ***C07K 14/315***

(52) **C07K 14/34;** **A61K 38/00;** **A61P 37/00;** C07K 14/31; C07K 14/315; C07K 14/415; C07K 16/16; C07K 2319/33; C07K 2319/55; C07K 2319/705

(25) En (26) En
(21) 24174521.5 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ZELLOBERFLÄCHEN-IG-BEAIDIGTE IMMUNSPEICHERLÖSCHER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CELL SURFACE IG-AIMED IMMUNE MEMORY ERASERS AND USES THEREOF*
• *EFFACEURS DE MÉMOIRE IMMUNITAIRE À ORIENTATION IG DE SURFACE CELLULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Arakawa, Hiroshi, Viale S. Gimignano 4, 20146 Milano, IT

(72) Arakawa, Hiroshi, 20146 Milano, IT

(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/12*** ***C07D 513/04*** ***A61P 25/06*** (11) **4 647 082 A1** ***A61K 9/00*** ***C07K 7/06***

(52) **A61P 25/06;** **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 38/00; A61K 38/12; A61K 47/26; C07D 513/04; C07K 7/06**

(25) En (26) En
(21) 24174797.1 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CGRP-REZEPTORANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG DER AKUTEN MIGRÄNE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A CGRP RECEPTOR ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF ACUTE MIGRAINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DU CGRP POUR LE TRAITEMENT DE LA MIGRAINE AIGUË*

(71) NUVIE BIO, Inc., 3993 Via Cangrejo, San Diego, CA 92130, US

(72) NEYER, Gebhard, Carlsbad, US
VERLANDER, Michael Stephen, Solana Beach, US
FINEMAN, Mark Stephen, San Diego, US
CADY, Roger Kenneth, Ozark, US
RIVIERE, Pierre Jean-Marie, San Diego, US

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

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 647 083 A2**

(52) **C12N 5/0012;** **A61K 35/12; A61K 35/28; C12N 15/88;** A61K 9/127; A61K 9/5068; A61K 38/00; C12N 2760/20222

(25) En (26) En
(21) 25191444.6 (22) 08.05.2018

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

(30) 08.05.2017 US 201762502998 P
20.10.2017 US 201762575147 P
07.12.2017 US 201762595862 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DER MEMBRANFUSION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR FACILITATING MEMBRANE FUSION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR FACILITER LA FUSION MEMBRANAIRE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) VON MALTZAHN, Geoffrey A., Cambridge, US
MILWID, John Miles, Cambridge, US
MEE, Michael Travis, Cambridge, US
RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge, US
STEBBINS, Nathan Wilson, Cambridge, US
GIBSON, Molly Krisann, Cambridge, US
GORDON, Neal Francis, Cambridge, US
ZHANG, Bo, Cambridge, US
TRUDEAU, Kyle Marvin, Cambridge, US
HARTLEY, Brigham Jay, Cambridge, US
PUTIRI, Tamar Rose, Cambridge, US
MAHDAVIANI, Kiana, Cambridge, US
DOBBIN, Matthew Milnes, Cambridge, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 18729845.0 / 3 622 079

A61K 38/00 →(51) *A61K 39/00*

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/195*

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/47*

A61K 38/06 →(51) *A61K 31/385*

A61K 38/12 →(51) *A61K 38/00*

A61K 38/16 →(51) *C07K 14/195*

A61K 38/16 →(51) *C12N 9/74*

A61K 38/17 →(51) *C07K 14/195*

A61K 38/19 →(51) *A61K 31/385*

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 39/395*** (11) **4 647 084 A1** ***A61K 38/00*** ***A61P 11/00***

(52) **A61K 9/00; A61K 38/00; A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 11/00**

(25) Zh (26) En
(21) 24738561.0 (22) 05.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2024/070792 05.01.2024
(87) WO 2024/146630 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310020479
25.09.2023 CN 202311239679

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA UNTER VERWENDUNG VON TSLP-ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR TREATING ASTHMA BY USING TSLP ANTIBODY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ASTHME À L'AIDE D'UN ANTICORPS TSLP*

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haike Road Zhangjiang Town Pudong New Area, Shanghai 201210, CN

(72) FU, Meng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
SHEN, Kai, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
LIN, Hongda, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

WANG, Xiaopeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
HAN, Huize, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(74) Broom, Ashley John, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

A61K 39/00 →(51) *A61K 38/00*

A61K 39/00 →(51) *C07K 14/47*

A61K 39/00 →(51) *C07K 14/725*

A61K 39/395 →(51) *A61K 39/00*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/28*

A61K 45/06 →(51) *C07F 9/44*

A61K 47/06 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/10 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/18 →(51) *C07C 275/14*

A61K 47/34 →(51) *A61K 9/00*

A61K 47/44 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/713*** ***G01N 33/50*** ***A23L 33/13*** (11) **4 647 085 A1** ***A61P 25/28*** ***C12Q 1/6883***

(52) **A23L 33/13; A61K 31/713; A61K 48/00; A61P 25/28; C12Q 1/6883; G01N 33/50; G01N 33/74**

(25) Ko (26) En
(21) 24738668.3 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000034 02.01.2024
(87) WO 2024/147597 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000696
(54) • *VERWENDUNG VON FGFR3-EXPRESSIONS- ODER -AKTIVITÄTSHEMMER ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *USE OF FGFR3 EXPRESSION OR ACTIVITY INHIBITOR FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *UTILISATION DE L'EXPRESSION DE FGFR3 OU D'UN INHIBITEUR D'ACTIVITÉ POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) MOOK, In Hee, Seoul 08826, KR
SUH, Kyu Jin, Seoul 08826, KR
KIM, Dong Kyu, Seoul 08826, KR
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61L 2/18 →(51) *B67D 1/07*

(51) ***A61L 2/20*** (11) **4 647 086 A2**

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/6833; A61L 2/20;** A61B 5/14546; A61B 5/6848; A61B 5/688; A61B 2560/063; A61B 2562/12; A61B 2562/18; A61B 2562/242; A61L 2202/182; A61L 2202/23; A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 25190748.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2017 US 201762521969 P
(54) • *APPLIKATOREN ZUM AUFBRINGEN VON TRANSKUTANEN ANALYTSENSOREN*
• *APPLICATORS FOR APPLYING TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS*
• *APPLICATEURS CONÇUS POUR APPLIQUER DES CAPTEURS D'ANALYTES TRANSCUTANÉS*
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BAKER, Joseph J., San Diego, 92121, US
PUPA, Phillip Thomas, San Diego, 92121, US
GOLDSMITH, Timothy Joseph, San Diego, 92121, US
BODNAR, Jon, San Diego, 92121, US
HALAC, Jason, San Diego, 92121, US
GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US
JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
LEE, Young Woo, San Diego, 92121, US
TERRY, Warren, San Diego, 92121, US
CASTAGNA, Patrick John, San Diego, 92121, US
KELLER, David A., San Diego, 92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, 92121, US
JONCICH, Andrew, San Diego, 92121, US
BHATT, Nirav, San Diego, 92121, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB
(62) 23196361.2 / 4 299 081
18819769.3 / 3 641 632

A61L 2/20 →(51) *B67D 1/07*

(51) ***A61L 2/22*** ***B29C 49/42*** (11) **4 647 087 A2** ***B65B 55/10***

(52) **A61L 2/22; B29C 49/42414; B65B 55/10;** A61L 2202/15; A61L 2202/17; A61L 2202/23

(25) De (26) De
(21) 25174780.4 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112824
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN UND INSBESONDERE ZUM STERILISIEREN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ODER BEHÄLTNISSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING AND IN PARTICULAR FOR STERILIZING PLASTIC PREFORMS OR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET EN PARTICULIER DE STÉRILISATION DE PRÉFORMES EN PLASTIQUE OU DE RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Söllner, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Brikmann, Max, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61L 9/12*** ***A01M 1/20*** (11) **4 647 088 A2**

(52) **A61L 9/122; A01M 1/2033; A01M 1/2044; A61L 9/127;** A61L 9/125; A61L 2209/131; A61L 2209/133

(25) En (26) En
(21) 25182870.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2013 US 201361834619 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN VON FLÜCHTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DEVICE FOR EVAPORATING VOLATILE COMPOSITIONS*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉVAPORATION DE COMPOSITIONS VOLATILES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TURNER, Ronald David, Cincinnati, 45202, US
BAHM, Jeannine Rebecca, Cincinnati, 45202, US
GRUENBACHER, Dana Paul, Cincinnati, 45202, US
HASENOEHRL, Erik John, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 14737428.4 / 3 007 736

(51) ***A61L 9/14*** (11) **4 647 089 A2**

(52) **A01M 1/2044; A01M 1/2077; A61L 9/125; A61L 9/127; A61L 9/14; B05B 17/0646; B05B 17/0684;** A61L 2209/11; A61L 2209/12; A61L 2209/132; A61L 2209/133

(25) En (26) En
(21) 25205109.9 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2019 US 201916579489
(54) • *SPENDER FÜR FLÜCHTIGE STOFFE*
• *VOLATILE MATERIAL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MATIERE VOLATILE*
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
(72) HASIK, Sebastian, D., Antioch, US
PIEPER, Gregory, G., Spring Grove, US
CUSATIS, Katherine, Wauwatosa, US
WALKER, James, T., Racine, US
ORDIWAY, Timothy, R., Racine, US
DAVIS, Brian T., Burlington, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20781200.9 / 4 033 894

(51) ***A61L 15/32*** ***A61F 13/01*** (11) **4 647 090 A1** ***A61L 15/44***

(52) **A61L 15/32; A61F 13/01029; A61L 15/44**

(25) En (26) En
(21) 24175306.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(54) • *WUNDABDECKUNG*
• *WOUND COVER*
• *PANSEMENT POUR BLESSURE*

(71) BioHealing s.r.o., Dr. Slabihoudka 6232/11, 70800 Ostrava, CZ

(72) Schmiedova, Iveta, Brno, CZ
Dembickaja, Alena, Ostrava, CZ
Zahradnicek, Michal, Praha, CZ
Savic, Stefan, Pruhonice, CZ
Stastna, Elen, Praha, CZ
Gogolkova, Sona, Ostrava, CZ
Pistorova, Lucia, Vresina u Hlucina, CZ
Hyneckova, Vendula, Frycovice, CZ
Kozova, Beata, Reka, CZ

(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

A61L 15/44 →(51) *A61L 15/32*

(51) ***A61M 1/14*** (11) **4 647 091 A1**
A61M 1/16

(52) **A61M 1/14;** **A61M 1/1656;**
A61M 2205/3331; A61M 2209/082

(25) De (26) De
(21) 25173963.7 (22) 02.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 DE 102024113130

(54) • *AUFNAHMEKÖCHER, SYSTEM AUS AUFNAHMEKÖCHER UND AUFNAHMESTAB, UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SYSTEM*
• *PICK-UP RECEPTACLE, PICK-UP RECEPTACLE AND PICK-UP ROD SYSTEM, AND MEDICAL DEVICE INCLUDING THE SYSTEM*
• *CORPS DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE CORPS DE RÉCEPTION ET TIGE DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT LE SYSTÈME*

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) KNIERIM, Michael, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/14 →(51) *G16H 40/20*

A61M 1/16 →(51) *A61M 1/14*

(51) ***A61M 1/36*** (11) **4 647 092 A2**

(52) **A61M 1/3679;** **A61M 1/3486**

(25) En (26) En
(21) 25187524.1 (22) 08.04.2021

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

(30) 12.04.2020 US 202063008786 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUSINFEKTION UND SYMPTOME DAVON*
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING A CORONAVIRUS INFECTION AND SYMPTOMS THEREOF*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE INFECTION À CORONAVIRUS ET SES SYMPTÔMES*

(71) Aethlon Medical, Inc., 11555 Sorrento Valley Road Suite 203, San Diego, California 92121, US

(72) FISHER, JR., Charles J., Cardiff-by-the-Sea, CA 92007, US
CAMPION, Rosalia De Necochea, Oceanside, CA 92054, US
LAROSA, Steven P., South Hamilton, MA 01982, US
MARLEAU, Annette, San Diego, CA 92121, US
JACOBS, Michael, San Diego, CA 92121, US

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(62) 21788894.0 / 4 136 453

(51) ***A61M 5/142*** (11) **4 647 093 A2**

(52) **A61J 3/002;** **A61M 5/1407;** **A61M 5/1411;** **A61M 5/142;** **A61M 5/14216;** **A61M 5/14228;** **A61M 5/1452;** **A61M 5/16809;** **A61M 5/1684;** **A61M 5/1689;** **G01F 15/028;** **G01F 22/00;** **G16H 10/60;** **G16H 10/65;** **G16H 20/10;** **G16H 20/13;** **G16H 20/17;** **G16H 40/40;** **G16H 40/67;** A61M 5/16831; A61M 2205/123; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/3375; F04C 2270/041; G01B 11/026

(25) En (26) En
(21) 25196369.0 (22) 21.12.2012

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

(30) 21.12.2011 US 201161578649 P
21.12.2011 US 201161578674 P
21.12.2011 US 201161578658 P
21.12.2011 US 201113333574
21.12.2011 PCT/US2011/066588
24.05.2012 US 201261651322 P
03.08.2012 US 201261679117 P

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER FLÜSSIGKEITSABGABE*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING LIQUID DELIVERY*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US

(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110, US
KERWIN, John M., Manchester, 03104, US
MURPHY, Colin H., Cambridge, 02138, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 22154259.0 / 4 015 017
12826613.7 / 2 793 976

A61M 5/24 →(51) *A61M 5/315*

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 647 094 A1**

(52) **A61M 5/31501;** **A61M 5/31561;** **A61M 5/31563;** A61M 2005/31508

(25) En (26) En
(21) 24305715.5 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *KOLBENANORDNUNG MIT HUBBEGRENZER FÜR EINE SPRITZENANORDNUNG*
• *PLUNGER ASSEMBLY WITH STROKE LIMITER FOR A SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PISTON AVEC LIMITEUR DE COURSE POUR ENSEMBLE SERINGUE*

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) GAGLIANO, Julien, 38240 MEYLAN, FR
LE DIMET, Gwenn, 38850 Charavines, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 647 095 A1**
A61M 5/24

(52) **A61M 5/31551;** **A61M 5/31568;** A61M 5/24; A61M 2205/3306; A61M 2205/3561; A61M 2205/52

(25) En (26) En
(21) 24315229.5 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHES ZUSATZMODUL UND ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZUSATZMODULS UND EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ADD-ON MODULE AND ASSEMBLY OF AN ELECTRONIC ADD-ON MODULE AND A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MODULE SUPPLÉMENTAIRE ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE D'UN MODULE SUPPLÉMENTAIRE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(72) Draper, Paul Richard, CV34 4AB Warwick, GB
O'Hare, Aidan Michael, CV34 4AB Warwick, GB
Veasey, Robert Frederick, CV34 4AB Warwick, GB
Wallace, Andrew, CV34 4AB Warwick, GB

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **4 647 096 A2**

(52) **A61M 5/2033;** **A61M 5/3204;** A61M 5/3157; A61M 2005/2013; A61M 2205/581

(25) En (26) En
(21) 25191674.8 (22) 02.06.2016

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

(30) 03.06.2015 EP 15170596

(54) • *SPRITZENSTÜTZE UND AUTOINJEKTOR*
• *SYRINGE SUPPORT AND AUTOINJECTOR*
• *SUPPORT DE SERINGUE ET AUTO-INJECTEUR*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE

(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn, SG8 6DP, GB
HODGSON, Louise, Hertfordshire, SG2 0BP, GB

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 16726333.4 / 3 302 635

A61M 5/42 →(51) *A61M 25/01*

A61M 5/46 →(51) *A61M 25/01*

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 647 097 A1**
A61M 16/04 ***A61M 16/08***

(52) **A61M 16/0054;** **A61M 16/0816;** A61M 16/04; A61M 39/1011

(25) En (26) En
(21) 24305719.7 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERBINDER FÜR FLÜSSIGKEITSBELÜFTUNG*
• *LIQUID VENTILATION CONNECTOR*
• *RACCORD DE VENTILATION DE LIQUIDE*
(71) Orixha, 4 hameau du Moulin d'Arche, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
(72) PERROTTO, Sandrine, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
LIBARDI, Mickael, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
PAUBLANT, Fabrice, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, FR
MARINE, Julien, 49100 Angers, FR
BAJOLET, Aymeric, 54600 Villers-Lès-Nancy, FR
NADEAU, Mathieu, Compton (Québec) J0B 1L0, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 647 098 A1**
A61M 16/06
(52) **A61M 16/0616;** A61M 16/0066; A61M 16/0683; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 2202/0225; A61M 2205/0222; A61M 2205/42; A61M 2205/502
(25) En (26) En
(21) 25184943.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2020 AU 2020903406
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT AUSBLASVERHINDERUNG FÜR EINEN DICHTUNGSBILDENDEN TEIL*
• *PATIENT INTERFACE WITH BLOWOUT PREVENTION FOR SEAL-FORMING PORTION*
• *INTERFACE PATIENT AVEC PRÉVENTION DE L'ÉRUPTION POUR PARTIE DE FORMATION DE JOINT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21870586.1 / 4 196 198

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 647 099 A2**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/06; A61M 16/0605; A61M 16/0611; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0825;** A61M 2202/0225; A61M 2205/42
(25) En (26) En
(21) 25190552.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2011 US 201161504061 P
(54) • *NASENMASKENSCHNITTSTELLENANORDNUNG*
• *NASAL MASK INTERFACE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTERFACE DE MASQUE NASAL*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ
IP, Bernard Tsz Lun, 2013 Auckland, NZ
BOYES, Richard, 2013 Auckland, NZ
RICHARDSON, Thomas, 2013 Auckland, NZ
MCDERMOTT, Gareth, 2103 Auckland, NZ
(74) Yip, Matthew Wing Yu, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20206892.0 / 3 831 435
19176041.2 / 3 566 736
18191822.8 / 3 473 288
12807770.8 / 2 726 132

A61M 16/04 →(51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 →(51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/08*** (11) **4 647 100 A2**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666; A61M 16/0816; A61M 16/0875;** A61M 16/0066; A61M 16/0825; A61M 16/0833; A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 2202/0225; A61M 2205/02; A61M 2205/0216; A61M 2205/0238; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 25184843.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2019 AU 2019900260
21.03.2019 US 201962821878 P
28.03.2019 AU 2019901040
28.03.2019 AU 2019901041
28.03.2019 AU 2019901043
30.04.2019 AU 2019901459
29.05.2019 AU 2019901847
25.06.2019 PCT/AU2019/050655
(54) • *KOPFBEDECKUNGSROHR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR TUBING FOR A PATIENT INTERFACE*
• *TUBE DE CASQUE POUR INTERFACE PATIENT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista New South Wales 2153, AU
BRAUND, David James, Bella Vista New South Wales 2153, AU
CHAN, Andrew, Bella Vista New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista New South Wales 2153, AU
WELLS, Matthew Robin, Bella Vista New South Wales 2153, AU
WATSON, Paul Derrick, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 23169431.6 / 4 245 344
19912954.5 / 3 906 078

A61M 16/08 →(51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **4 647 101 A1**
(52) **A61M 16/101; A61M 16/10; A61M 16/16;** A61M 16/107; A61M 16/208; A61M 2202/0208; A61M 2205/7545; B01D 53/0407
(25) Ja (26) En
(21) 24784594.4 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004486 09.02.2024
(87) WO 2024/209791 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 JP 2023060140
(54) • *SAUERSTOFFKONZENTRATIONSVORRICHTUNG*
• *OXYGEN CONCENTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION D'OXYGÈNE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAGAOKA, Namiharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KONDO, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MOCHIZUKI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAMURA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OSHIKAWA, Takero, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **4 647 102 A2**
(52) **A61M 16/20; A61M 16/06;** A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0605; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 16/201; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0208; A61M 2205/15; A61M 2205/21; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3379; A61M 2205/3389; A61M 2205/3561; A61M 2205/42; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/75
(25) En (26) En
(21) 25184423.9 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2019 AU 2019903204
(54) • *ZWEIKAMMER-PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT LUFTSTROMREGELUNG*
• *DUAL CHAMBER PATIENT INTERFACE WITH AIRFLOW REGULATION*
• *INTERFACE PATIENT À DOUBLE CHAMBRE AVEC RÉGULATION DE FLUX D'AIR*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20859415.0 / 4 021 546

A61M 25/00 →(51) ***A61F 5/451***

A61M 25/00 →(51) ***B29C 48/23***

---

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 5/42*** ***A61M 5/46*** ***A61B 5/00*** (11) **4 647 103 A1** ***A61M 25/06*** ***A61B 5/15*** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 5/00; A61B 5/15; A61B 90/00; A61M 5/42; A61M 5/46; A61M 25/01; A61M 25/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24832347.9 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/008315 17.06.2024
(87) WO 2025/005567 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 KR 20230081862
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR INVASIVES INSTRUMENT*
• *INVASIVE INSTRUMENT GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'INSTRUMENT INVASIF*
(71) Airs Medical Inc., 13F, 14F, 223, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 08788, KR
(72) KIM, Changkyun, Siheung-si Gyeonggi-do 14991, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **4 647 104 A2**
(52) **A61M 25/0618;** A61M 25/0606; A61M 39/1011; A61M 2005/1587; A61M 2039/064; A61M 2039/1072
(25) En (26) En
(21) 25204352.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2016 JP 2016153573
(54) • *VENTILNADELANORDNUNG UND VERWEILNADELANORDNUNG*
• *VALVED NEEDLE ASSEMBLY AND INDWELLING NEEDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE À VALVE ET ENSEMBLE AIGUILLE À DEMEURE*
(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka, 531-8510, JP
SAKAMOTO, Shingo, Osaka, 531-8510, JP
AKIMOTO, Haruo, Osaka, 531-8510, JP
MIYAZAKI, Ryosuke, Osaka, 531-8510, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17837107.6 / 3 495 016

A61M 25/06 →(51) ***A61M 25/01***

A61M 25/06 →(51) ***B29C 48/23***

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **4 647 105 A1**
(52) **A61M 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24770717.7 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/008799 07.03.2024
(87) WO 2024/190611 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 JP 2023037584
(54) • *WUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WOUND TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PLAIES*
(71) Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP
(72) KAINUMA, Masahiko, Tokyo 173-8605, JP
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

---

(51) ***A61M 31/00*** (11) **4 647 106 A1**
(52) **A61M 31/00;** A61M 2005/3125
(25) En (26) En
(21) 24193632.7 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.05.2024 BR 102024008972
(54) • *INTRAURETHRALE VERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND KIT*
• *INTRAURETHRAL ADMINISTRATION DEVICE AND KIT*
• *DISPOSITIF ET KIT D'ADMINISTRATION INTRA-URÉTRALE*
(71) Instituto Galzu - Pesquisa, Ensino, Ciência e Tecnologia Aplicada, Av. Lourival Martins Beda 1082 Donana, Campos dos Goytacazes, RJ, BR
(72) Jardim Guaré, Maria Regina, Sorocaba, SP, BR
Gil, Cristian Hugo, Buenos Aires, AR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 35/00 →(51) ***A45D 44/00***

---

(51) ***A61M 39/20*** (11) **4 647 107 A2**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666; A61M 16/0875;** A61M 16/0816; A61M 2202/0225; A61M 2205/0216; A61M 2207/00; A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 25184098.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2020 AU 2020900227
(54) • *VERBINDER ZUR POSITIONIERUNG UND STABILISIERUNG EINER STRUKTUR*
• *CONNECTOR FOR POSITIONING AND STABILISING STRUCTURE*
• *CONNECTEUR POUR STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) FINLAY, Iain McNicol, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21747325.5 / 4 096 758

---

(51) ***A61M 60/13*** (11) **4 647 108 A2**
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/857; A61M 60/865;** Y10T 29/49828
(25) En (26) En
(21) 25204937.4 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2014 US 201461992825 P
(54) • *KANÜLENANORDNUNG*
• *CANNULA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CANULE*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) CORBETT, Scott C., Beverly, US
HASTIE, Caitlyn, Billerica, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 22165012.0 / 4 046 678
15724913.7 / 3 142 721

A61M 60/17 →(51) ***A61M 60/804***

A61M 60/178 →(51) ***A61M 60/804***

---

(51) ***A61M 60/804*** ***A61M 60/17*** (11) **4 647 109 A1** ***A61M 60/178***
(25) Zh (26) En
(21) 24853038.8 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/110243 07.08.2024
(87) WO 2025/194661 2025/39 25.09.2025
(30) 19.03.2024 CN 202410309425
(54) • *KATHETERPUMPE*
• *CATHETER PUMP*
• *POMPE DE CATHÉTER*
(71) Enginprime (Chengdu) Medtec Co., Ltd., No.1407, 14th Floor, Unit 1, Building 7 No.399, Fucheng Avenue West Section High-Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610095, CN
(72) ZHENG, Xiaojuan, Chengdu, Sichuan 610095, CN
ZHENG, Tao, Chengdu, Sichuan 610095, CN
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/375*** (11) **4 647 110 A1**
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37518;** A61N 1/0573; A61N 1/0575; A61N 2001/058
(25) En (26) En
(21) 25174891.9 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 US 202463644439 P
06.05.2025 US 202519200552
(54) • *BIOSTIMULATOR-HEADER-ANORDNUNG MIT INTEGRIERTER BEFESTIGUNGSELEMENTHALTERUNG*
• *BIOSTIMULATOR HEADER ASSEMBLY HAVING INTEGRATED FIXATION ELEMENT MOUNT*
• *ENSEMBLE COLLECTEUR DE BIOSTIMULATEUR AYANT UN SUPPORT D'ÉLÉMENT DE FIXATION INTÉGRÉ*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Park, Jason, Sylmar, CA 91342, US
Garabed, Arees, Sylmar, CA 91342, US
Sahabi, Kavous, Sylmar, CA 91342, US
Xie, Jeffrey, Sylmar, CA 91342, US
Soriano, Alex, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61N 1/08 →(51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **4 647 111 A2**
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;** A61B 2018/00029; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/1226; A61B 2018/1407
(25) En (26) En
(21) 25187226.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2014 US 201462023781 P
23.03.2015 US 201514666214
27.03.2015 US 201514672021
27.03.2015 US 201514672010
27.03.2015 US 201514672013
(54) • *MEHRPOLIGER SYNCHRONER HOCHFREQUENZ-ABLATIONSKATHETER FÜR LUNGENARTERIE*

- *MULTI-POLE SYNCHRONOUS PULMONARY ARTERY RADIOFREQUENCY ABLATION CATHETER*
- *CATHÉTER D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE D'ARTÈRE PULMONAIRE SYNCHRONE MULTI-PÔLES*

(71) Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd., 99 Furong 3rd Rd., Xishan Economic Development Zone Wuxi Jiangsu 214191, CN
(72) CHEN, Shaoliang, Seattle, 98105, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 22155626.9 / 4 014 908
15818364.0 / 3 166 524

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **4 647 112 A2**
(52) **A61N 1/20; A61N 1/05; A61N 1/056; A61N 1/32**
(25) En (26) En
(21) 25203936.7 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2020 EP 20166881
30.03.2020 US 202063001780 P
(54)
- *ELEKTRISCHES FELD ODER ELEKTRISCHES SPANNUNGSABGEBENDES ELEKTRODENSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ÖDEMEN INNERER ORGANE*
- *AN ELECTRIC FIELD OR ELECTRIC VOLTAGE DELIVERING ELECTRODE SYSTEM FOR THE TREATMENT OF INTERNAL ORGAN OEDEMA*
- *SYSTÈME D'ÉLECTRODE DÉLIVRANT UN CHAMP ÉLECTRIQUE OU UNE TENSION ÉLECTRIQUE POUR LE TRAITEMENT DES OEDÈMES D'ORGANES INTERNES*

(71) Berlin Heals GmbH, Knesebeckstrasse 59-61, 10719 Berlin, DE
(72) Müller, Johannes, 10717 Berlin, DE
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 21714220.7 / 4 126 192

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 647 113 A1**
A61N 1/05 *A61N 1/20*
(52) **A61N 1/325; A61N 1/0534; A61N 1/20; A61N 1/36017; A61N 1/36021; A61N 1/3603; A61N 1/36062; A61N 1/36064; A61N 1/36071; A61N 1/36125; A61N 1/36139; A61N 1/37514;** A61N 1/0539; A61N 1/0551; A61N 1/36057; A61N 1/36182; A61N 1/36185; A61N 1/3752
(25) En (26) En
(21) 25190392.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2018 US 201862692857 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NERVENLEITUNGSBLOCK*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR NERVE CONDUCTION BLOCK*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BLOQUER LA CONDUCTION NERVEUSE*

(71) Presidio Medical, Inc., 395 Oyster Point Blvd. Suite 501, South San Francisco CA 94080, US
(72) ACKERMANN, Douglas, Michael, South San Francisco, 94080, US
WU, Kenneth, South San Francisco, 94080, US
HARDINGER, Aaron, South San Francisco, 94080, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19830363.8 / 3 813 925

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 647 114 A2**
(52) **A61N 1/36139**
(25) En (26) En
(21) 25202650.5 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2021 US 202163153244 P
(54)
- *GESCHLOSSENER REGELKREIS ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION*
- *CLOSED LOOP CONTROL IN SPINAL CORD STIMULATION*
- *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE POUR STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
HADDOCK, Andrew, Los Angeles, CA 90027, US
MOFFITT, Michael, Solon, OH 44139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 22709531.2 / 4 281 175

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 647 115 A1**
A61N 1/375 *A61N 1/36*
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37217;** A61N 1/36125; A61N 1/37288; A61N 1/37512; A61N 1/37518
(25) En (26) En
(21) 25167315.8 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645793 P
25.03.2025 US 202519089382
(54)
- *IMPLANTIERBARE ELEKTRODENLOSE BIOSTIMULATOREN*
- *IMPLANTABLE LEADLESS BIOSTIMULATORS AND METHODS FOR USE THEREWITH*
- *BIOSTIMULATEURS SANS FIL IMPLANTABLES*

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Xin, Xiyao, Northridge, CA 91324, US
Sison, Shiloh, Alameda, CA 94501, US
Chen, Xi Lin, Stevenson Ranch, CA 91381, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 647 116 A2**
(52) **A61N 1/36062; A61N 1/0551; A61N 1/36071; A61N 1/36175; A61N 1/36185**
(25) En (26) En
(21) 25202999.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2019 US 201962803330 P
17.05.2019 US 201962849642 P
02.07.2019 US 201916460640
02.07.2019 US 201916460655
18.10.2019 US 201916657560
09.01.2020 US 202016738786
(54)
- *RÜCKENMARKSSTIMULATION ZUR REKRUTIERUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DER DORSALEN SÄULE MITTELS ANODISCHER UND KATHODISCHER IMPULSE*
- *SPINAL CORD STIMULATION FOR DORSAL COLUMN RECRUITMENT OR SUPPRESSION USING ANODIC AND CATHODIC PULSES*
- *STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE POUR LE RECRUTEMENT OU LA SUPPRESSION DE LA COLONNE DORSALE À L'AIDE D'IMPULSIONS ANODIQUES ET CATHODIQUES*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, US
DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 24163307.2 / 4 368 244
20705823.1 / 3 886 976

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **4 647 117 A1**
(52) **A61N 1/375**
(25) En (26) En
(21) 24174250.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54)
- *GREIF- UND POSITIONIERHILFE AN EINEM GEHÄUSE EINES DURCH SELEKTIVES LASERSCHMELZEN (SLM) HERGESTELLTEN IMPLANTATS*
- *GRIPPING AND POSITIONING AID ON A HOUSING OF AN IMPLANT MANUFACTURED BY SELECTIVE LASER MELTING (SLM)*
- *AIDE À LA PRÉHENSION ET AU POSITIONNEMENT SUR UN BOÎTIER D'UN IMPLANT FABRIQUÉ PAR FUSION LASER SÉLECTIVE (SLM)*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Apel, Oliver, 13507 Berlin, DE
Rundfeldt, Martin, 12045 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 →(51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/40*** (11) **4 647 118 A1**
A61N 1/08 ***A61F 7/00***
A61B 18/00
(25) Ko (26) En
(21) 24792799.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001629 02.02.2024
(87) WO 2024/219611 2024/43 24.10.2024
(30) 17.04.2023 KR 20230050347
(54)
- *KÜHLSYSTEM FÜR HAUTPFLEGEVORRICHTUNG*
- *COOLING SYSTEM FOR SKIN CARE DEVICE*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF DE SOIN DE LA PEAU*

(71) Jeisys Medical Inc., 307, 308, 401, 808, 1015, Daeryung Techno Town 8th, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08501,

KR
(72) PARK, Jong Jin, Seoul 08501, KR
PARK, Jong Seung, Seoul 08501, KR
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61N 7/00*** ***A61B 34/10*** ***A61B 6/00*** ***B33Y 50/00*** (11) **4 647 119 A1** ***A61B 6/03*** ***A61B 5/055*** ***B33Y 80/00***
(52) **A61B 5/055; A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 34/10; A61N 7/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24738707.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000119 03.01.2024
(87) WO 2024/147637 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000929
14.12.2023 KR 20230181361
(54) • *THERAPEUTISCHES ULTRASCHALLSYSTEM ZUR ÖFFNUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE UND ULTRASCHALLWELLEN-STEUERUNGSVERFAHREN EINES THERAPEUTISCHEN ULTRASCHALLSYSTEMS ZUR ÖFFNUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *THERAPEUTIC ULTRASONICATION SYSTEM FOR OPENING BLOOD-BRAIN BARRIER AND ULTRASONIC WAVE CONTROL METHOD OF THERAPEUTIC ULTRASONICATION SYSTEM FOR OPENING BLOOD-BRAIN BARRIER*
• *SYSTÈME D'ULTRASONICATION THÉRAPEUTIQUE POUR L'OUVERTURE DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ONDE ULTRASONORE D'UN SYSTÈME D'ULTRASONICATION THÉRAPEUTIQUE POUR L'OUVERTURE DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(71) Neumous Inc., A-06, 3F, 194-25 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) PARK, Juyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13643, KR
PARK, Chan Yuk, Seoul 03668, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***A61N 7/00*** (11) **4 647 120 A2**
(52) **B06B 1/0253; A61N 7/00; A61N 7/02; B06B 1/0622; B06B 1/0677;** A61B 18/1206; A61B 90/90; A61B 2018/00023; A61B 2018/0047; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2018/00898; A61B 2090/0809; A61N 2007/0034
(25) En (26) En
(21) 25205179.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2019 US 201962943309 P
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *SKIN TREATMENTS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Sofwave Medical Ltd., 1 Ha-Otsma Street CPC Building, 2069200 Yokneam Illit, IL
(72) Sverdlik, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, IL
Eckhouse, Shimon, 3491274 Haifa, IL
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
(62) 20895471.9 / 4 069 438

A61P 1/16 →(51) ***C07D 401/12***

A61P 9/00 →(51) ***C07D 513/10***

A61P 11/00 →(51) ***A61K 31/407***

A61P 11/00 →(51) ***A61K 39/00***

A61P 11/00 →(51) ***C07D 401/12***

A61P 11/02 →(51) ***C07D 211/46***

---

(51) ***A61P 13/12*** (11) **4 647 121 A2**
(52) **A61K 31/454; A61P 13/12;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 25198507.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2017 EP 17188870
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNGEN VON PIPERIDINYL-INDOL-DERIVATEN*
• *NOVEL USES OF PIPERIDINYL-INDOLE DERIVATIVES*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINYLE-INDOLE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) EDER, Jörg, 4002 Basel, CH
HARRISON, Richard Alexander, Shropshire, SY6 6JE, GB
HARALDSSON, Boerje, 4002 Basel, CH
SCHUBART, Anna Svenja, 4002 Basel, CH
(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(62) 24170648.0 / 4 393 545
18769510.1 / 3 675 854

A61P 17/00 →(51) ***C07D 211/46***

A61P 17/04 →(51) ***A61K 9/00***

A61P 17/04 →(51) ***C07D 211/46***

A61P 17/06 →(51) ***A61K 9/00***

A61P 17/14 →(51) ***A61K 31/58***

A61P 17/14 →(51) ***A61K 8/60***

A61P 19/02 →(51) ***A61K 31/18***

A61P 21/00 →(51) ***C07D 403/04***

---

(51) ***A61P 25/00*** ***C07D 498/10*** (11) **4 647 122 A1** ***C07D 498/20***
(52) **C07D 498/10; A61P 25/00; C07D 498/20; C07D 513/10; C07D 513/20**
(25) En (26) En
(21) 24174838.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SPIROMAKROCYCLISCHE OREXIN-2-REZEPTORAGONISTEN*
• *SPIROMACROCYCLIC OREXIN 2 RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES SPIROMACROCYCLIQUES DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE 2*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) ASCIC, Erhad, 2500 Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
YU, Wanwan, 2500 Valby, DK
ANDERSEN, Thomas, Leegaard, 2500 Valby, DK
MIKKELSEN, Gitte, Kobberøe, 2500 Valby, DK
HANSEN, Anders, Højgaard, 2500 Valby, DK
LINDOVSKÁ, Petra, 2500 Valby, DK
PADRÓS, Ferran, Planas, 2500 Valby, DK
ARNOLD, Andreas, Michael, 2500 Valby, DK
KERÄNEN, Henrik, Juhani, 2500 Valby, DK
BÆK, Michael, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

A61P 25/00 →(51) ***A61K 31/12***

A61P 25/00 →(51) ***C07D 401/06***

A61P 25/06 →(51) ***A61K 38/00***

A61P 25/08 →(51) ***C07D 401/06***

A61P 25/14 →(51) ***C07D 401/06***

A61P 25/16 →(51) ***C07D 401/06***

A61P 25/18 →(51) ***A61K 31/519***

---

(51) ***A61P 25/28*** (11) **4 647 123 A2**
(52) **A61K 38/2013; A61P 25/28;** A61K 9/0019
(25) En (26) En
(21) 25184617.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2020 EP 20305241
(54) • *NIEDRIGDOSIERTES HUMANES INTERLEUKIN-2 ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
• *LOW DOSE HUMAN INTERLEUKIN-2 FOR THE TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *INTERLEUKINE-2 HUMAINE À FAIBLE DOSE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
(71) Centre Hospitalier Universitaire de Nimes, Place du professeur Robert Debré, 30029 Nimes Cedex 9, FR
Humanitas Mirasole SpA, Via Alessandro Manzoni, 56, 20100 Rozzano (MI), IT
The University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, East Sussex BN1 9RH, GB
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l 'école de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB
(72) BENSIMON, Gilbert, 94800 VILLEJUIF, FR
LEIGH, Peter Nigel, ROBERTSBRIDGE, TN32 5NB, GB
TREE, Timothy, LONDON, SE22 8DE, GB
GARLANDA, Cecilia, 20148 MILANO, IT
LOCATI, Massimo, 20089 ROZZANO MI, IT
KIRBY, Janine, DONCASTER, DN7 4BU, GB
SHAW, Pamela, HOPE VALLEY DERBYSHIRE, S33 9JQ, GB
MALASPINA, Andrea, LONDON, E1 4NS, GB
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 21709019.0 / 4 114 440

---

(51) ***A61P 25/28*** (11) **4 647 124 A2**

(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 25191652.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2020 GB 202019418
(54) • *THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTICS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
(72) FRATTA, Pietro, London, GB
BROWN, Anna, Leigh, London, GB
WILKINS, Oscar, London, GB
KEUSS, Matthew, London, GB
WARD, Michael, Bethesda, US
HILL, Sarah, Bethesda, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 21835670.7 / 4 259 796

A61P 25/28 →(51) ***A61K 48/00***

A61P 25/28 →(51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61P 27/02*** (11) **4 647 125 A2**
(52) **A61K 38/179;** A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 25189523.1 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.05.2021 US 202163189541 P
20.08.2021 US 202163235398 P
07.01.2022 US 202263297420 P
03.02.2022 US 202263306315 P
(54) • *VERLÄNGERTE, HOCHDOSIERTE VEGF-ANTAGONISTEN-SCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENEN AUGENERKRANKUNGEN*
• *EXTENDED, HIGH DOSE VEGF ANTAGONIST REGIMENS FOR TREATMENT OF ANGIOGENIC EYE DISORDERS*
• *RÉGIMES D'ANTAGONISTES DE VEGF ÉTENDUS ET À DOSE ÉLEVÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES ANGIOGÉNIQUES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) VITTI, Robert L., Tarrytown, 10591, US
BERLINER, Alyson J., Tarrytown, 10591, US
CHU, Karen, Tarrytown, 10591, US
ASMUS, Friedrich, 14129 Berlin, DE
DA SILVA LEAL, Sergio Casimiro, 4153 Reinach, CH
EISSING, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
RITTENHOUSE, Kay D., Randolph, NJ 07869, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 22728724.0 / 4 185 318

A61P 27/02 →(51) ***C07D 513/10***

A61P 29/00 →(51) ***C07D 409/12***

A61P 31/00 →(51) ***C07F 9/44***

A61P 31/04 →(51) ***C12N 9/74***

A61P 31/12 →(51) ***C07C 275/14***

A61P 31/14 →(51) ***C07C 275/14***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 647 126 A2**
(52) **A61K 9/1271; A61K 9/1277; A61K 31/4745; A61P 35/00;** Y10S 977/773; Y10S 977/906; Y10S 977/907
(25) En (26) En
(21) 25187494.7 (22) 15.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.10.2015 US 201562242873 P
16.10.2015 US 201562242835 P
20.10.2015 US 201562244082 P
20.10.2015 US 201562244061 P
(54) • *STABILISIERUNG VON PHARMAZEUTISCHEN CAMPTOTHECINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZING CAMPTOTHECIN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *STABILISATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CAMPTOTHECINE*
(71) Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
(72) DRUMMOND, Daryl, C, Lincoln, 01773, US
KIRPOTIN, Dmitri, B, Revere, 02151, US
HAYES, Mark, Eamon, Mill Valley, 94941, US
NOBLE, Charles, San Francisco, 94158, US
KESPER, Kevin, Watertown, 02472, US
AWAD, Antoine, M., West Roxbury, 02132, US
MOORE, Douglas, J., Newton, 02465, US
O'BRIEN, Andrew, J., Franklin, 02038, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16788877.5 / 3 362 049

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 647 127 A2**
(52) **C07D 215/22; A61K 31/47; A61K 31/4709; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 413/04; C07D 413/12;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 25191104.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.01.2018 US 201862622702 P
09.11.2018 US 201862758321 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KINASEABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF KINASE-DEPENDENT DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DÉPENDANT DE LA KINASE*
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) BANNEN, Lynne, Canne, Novato, CA 94945, US
BUI, Minna, Oakland, CA 94601, US
JIANG, Faming, Castro Valley, CA 94552, US
TSO, Kin, San Francisco, CA 94131, US
WANG, Yong, Foster City, CA 94404, US
XU, Wei, Danville, CA 94526, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19704970.3 / 3 743 070

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 647 128 A2**
(52) **C07K 16/28; C07K 16/2803;** C07K 2317/21; C07K 2317/30; C07K 2317/33; C07K 2317/70; C07K 2317/74; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 25191395.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.05.2020 US 202063019068 P
08.12.2020 US 202063122848 P
(54) • *ILT-BINDENDE WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ILT-BINDING AGENTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *AGENTS DE LIAISON À ILT ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DUEY, Dana Yen Mei, South San Francisco 94080, US
EBENS, JR., Allen James, South San Francisco 94080, US
KAPLAN, Daniel David, South San Francisco 94080, US
LAM, Chia-Ying Kao, South San Francisco 94080, US
MONDAL, Kalyani, South San Francisco 94080, US
STONE, Geoffrey William, South San Francisco 94080, US
WANG, Yan, South San Francisco 94080, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE
(62) 21726775.6 / 4 143 229

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 647 129 A2**
(52) **C07D 487/14; A61K 31/4985; A61P 1/04; A61P 7/00; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 25205009.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.10.2015 US 201562242797 P
15.12.2015 US 201562267672 P
29.02.2016 US 201662301537 P
20.06.2016 US 201662352380 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (3S,4R)-3-ETHYL-4-(3H-IMIDAZO[1,2-A!PYRROLO[2,3-E!PYRAZIN-8-YL)-N-(2,2,2-TRIFLUORETHYL)PYRROLIDIN-1-CARBOXAMID UND FESTSTOFFFORMEN DAVON*

- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (3S,4R)-3-ETHYL-4-(3H-IMIDAZO[1,2-A]PYRROLO[2,3-E]-PYRAZIN-8-YL)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETHYL)PYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE AND SOLID STATE FORMS THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (3S,4R)-3-ÉTHYL-4-(3H-IMIDAZO[1,2-A!PYRROLO[2,3-E!PYRAZIN-8-YL)-N-(2,2,2-TRIFLUOROÉTHYL)PYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE ET FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE CELUI-CI*

(71) AbbVie Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) ALLIAN, Ayman D., California, 91320, US
JAYANTH, Jayanthy, Illinois, 60089, US
MOHAMED, Mohamed-Eslam F., Illinois, 60031, US
MULHERN, Mathew M., Illinois, 60046, US
NORDSTROM, Fredrik Lars, Illinois, 60064, US
OTHMAN, Ahmed A., Illinois, 60048, US
ROZEMA, Michael J., Wisconsin, 53142, US
BHAGAVATULA, Lakshmi, Illinois, 60061, US
MARROUM, Patrick J., Virginia, 22152, US
MAYER, Peter T., Illinois, 60048, US
SHEIKH, Ahmad Y., Illinois, 60045, US
BORCHARDT, Thomas B., Wisconsin, 53144, US
KLÜNDER, Ben, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 23151673.3 / 4 219 503
16788358.6 / 3 362 455

A61P 35/00	→(51) *C07C 275/14*
A61P 35/00	→(51) *C07D 401/12*
A61P 35/00	→(51) *C07D 487/04*
A61P 35/00	→(51) *C07D 513/10*
A61P 35/00	→(51) *C07F 9/44*
A61P 35/00	→(51) *C07K 14/47*
A61P 35/00	→(51) *C07K 14/725*
A61P 35/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 35/00	→(51) *C12N 1/21*
A61P 35/02	→(51) *C07K 14/725*
A61P 35/02	→(51) *C07K 16/28*

(51) ***A61P 35/04*** (11) **4 647 130 A2**
(52) **A61K 31/4025;** **A61K 9/0056; A61K 9/006; A61K 9/7007; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 25204253.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2017 IN 201721028195
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELIGLUSTAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ELIGLUSTAT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ÉLIGLUSTAT*
(71) Amneal Pharmaceuticals LLC, 400 Crossing Boulevard, 3rd Floor, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PUROHIT, Parva Yogeshchandra, 382481 Ahmedabad, IN
VASANANI, Paras Rasiklal, 380061 Ahmedabad, IN
AGRAWAL, Vikas Maheshbhai, 382415 Ahmedabad, IN
SUCHAK, Kishan Pradipbhai, 380019 Ahmedabad, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 18845286.6 / 3 664 798

A61P 35/04	→(51) *C07D 513/10*
A61P 37/00	→(51) *A61K 38/00*
A61P 37/00	→(51) *C07D 513/10*
A61P 37/02	→(51) *C07F 9/44*
A61P 37/04	→(51) *C07F 9/44*
A61P 37/08	→(51) *C07D 211/46*
A61P 43/00	→(51) *A61K 31/385*
A61Q 1/14	→(51) *A61K 8/31*
A61Q 7/00	→(51) *A61K 8/60*

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **4 647 131 A2**
(52) **A61K 8/345;** **A61Q 17/04;** A61K 2800/874
(25) En (26) En
(21) 25205511.6 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2021 US 202163251875 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG UND KÖRPERPFLEGEPRODUKT*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION AND PERSONAL CARE PRODUCT*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS ET PRODUIT DE SOINS PERSONNELS*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) WAGERS, Cassandra, Florida, 32174, US
McCARDY, Nicole, Florida, 32174, US
ISAAC, Rae, Ann, New Jersey, 07401, US
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 22783262.3 / 4 412 580

A61Q 19/00	→(51) *A61K 8/06*
A61Q 19/00	→(51) *A61K 8/34*
A61Q 19/08	→(51) *A61K 8/11*
A61Q 19/08	→(51) *A61K 8/34*
A61Q 19/10	→(51) *A61K 8/02*
A61Q 19/10	→(51) *A61K 8/31*
A62C 3/07	→(51) *H01M 50/30*

(51) ***A62C 3/08*** ***A62C 35/02*** ***A62C 35/68*** ***A62C 99/00*** (11) **4 647 132 A1** ***A62C 35/11*** ***A62C 37/36***
(52) **A62C 3/08;** **A62C 35/02; A62C 35/11; A62C 35/68; A62C 37/36; A62C 99/0018**
(25) En (26) En
(21) 25164681.6 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659080
(54) • *BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN LADERAUM EINES FAHRZEUGS*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM AND METHOD FOR A CARGO COMPARTMENT OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE POUR UN COMPARTIMENT DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) OLSON, Nels Andrew, Arlington, VA, 22202, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A62C 35/02	→(51) *A62C 3/08*
A62C 35/11	→(51) *A62C 3/08*
A62C 35/58	→(51) *C25D 7/04*
A62C 35/68	→(51) *A62C 3/08*
A62C 37/36	→(51) *A62C 3/08*
A62C 99/00	→(51) *A62C 3/08*

(51) ***A63B 22/02*** (11) **4 647 133 A2**
(52) **A63B 22/0214;** **A63B 22/02; A63B 22/0235;** A63B 22/0285; A63B 71/0036; A63B 71/0622; A63B 2022/206; A63B 2071/065; A63B 2071/0675; A63B 2209/00; A63B 2209/10; A63B 2225/682; A63B 2225/685
(25) En (26) En
(21) 25196672.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2019 US 201962905060 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER QUERBEWEGUNG EINES LAUFBANDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESTRICTING TRANSVERSE MOVEMENT OF A TREADMILL BELT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LIMITER LE MOUVEMENT TRANSVERSAL D'UNE CEINTURE DE TAPIS ROULANT*
(71) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US
(72) Bayerlein, Douglas G., WAUKESHA, 53186, US
Bernal-Ramirez, Jose D., WAUKESHA, 53186, US
Guerrero, Emmanuel, WAUKESHA, 53186, US
Knezic, Timothy M, WAUKESHA, 53186, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
(62) 20868740.0 / 4 034 267

(51) ***A63B 51/00*** ***A63B 49/10*** (11) **4 647 134 A1**
(52) **A63B 51/004;** A63B 49/10; A63B 2209/023
(25) En (26) En
(21) 25170941.6 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 JP 2024075191
(54) • *SCHLÄGER*
• *RACKET*
• *RAQUETTE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi,, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***A63B 53/04*** (11) **4 647 135 A1**
A63B 60/02 ***A63B 60/52***
(52) **A63B 60/52; A63B 53/0408; A63B 53/0433; A63B 53/0458; A63B 53/0466;** A63B 53/0454; A63B 53/0475; A63B 60/02; A63B 2053/0491
(25) En (26) En
(21) 25174049.4 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659168
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF MIT EINSATZ*
• *GOLF CLUB HEAD INCLUDING AN INSERT*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF COMPRENANT UN INSERT*
(71) Acushnet Company, 333 Bridge Street, Encinitas MA, US
(72) MARTENS, Grant M., San Diego, US
CARR, Kyle A., Carlsbad, 92010, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63B 60/02 →(51) ***A63B 53/04***

A63B 60/52 →(51) ***A63B 53/04***

(51) ***A63F 1/12*** (11) **4 647 136 A2**
(52) **A63F 1/062;** A63F 2009/2439; Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 25203236.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2018 JP 2018063103
(54) • *SAMMELKARTENVERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SAMMELKARTENVERPACKUNG*
• *TRADING CARD PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD FOR TRADING CARD PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE CARTE DE COLLECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE DE CARTE DE COLLECTION*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 23179726.7 / 4 234 054
20204098.6 / 3 791 941
19161653.1 / 3 539 625

A63F 13/216 →(51) ***B60Q 1/26***

A63F 13/25 →(51) ***B60Q 1/26***

A63F 13/285 →(51) ***G06F 3/01***

A63F 13/42 →(51) ***G06F 3/01***

A63F 13/428 →(51) ***B60Q 1/26***

A63F 13/428 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/52*** (11) **4 647 137 A1**
G06F 1/3234
(52) **A63F 13/52; A63F 13/77; G06F 1/3234; G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24813837.2 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082700 20.03.2024
(87) WO 2024/244631 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310622478
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILD-FREQUENZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *FRAME RATE CONTROL METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FRÉQUENCE IMAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIAO, Canjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

A63F 13/57 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/98*** (11) **4 647 138 A2**
(52) **A63F 13/23; A63F 13/24; A63F 13/843; A63F 13/92; A63F 13/98; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G08C 17/02; G08C 19/00;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 25204632.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2015 JP 2015119707
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROLLER DEVICE AND ACCESSORY*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE ET ACCESSOIRE*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Kyoto, JP
EHARA, Yui, Kyoto, 601-8501, JP
NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP
KAWAI, Kochi, Kyoto, 601-8501, JP
MAE, Kenichi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 23161231.8 / 4 212 221
16173845.5 / 3 103 534

B01D 9/00 →(51) ***F25D 7/00***

B01D 17/02 →(51) ***C10G 31/10***

(51) ***B01D 19/00*** (11) **4 647 139 A1**
C25B 1/04 ***C25B 15/08***
(52) **B01D 19/0042; C25B 1/04; C25B 15/083**
(25) En (26) En
(21) 24174338.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEITS-ABSCHEIDER MIT PLATTEN*
• *GAS-LIQUID SEPARATOR WITH PLATES*
• *SEPARATEUR GAZ-LIQUIDE A PLAQUES*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Choudar, Yann, 60388 Frankfurt, DE
Nesselberger, Markus, 60439 Frankfurt, DE
Tadiello, Jean-Philippe, 60439 Frankfurt, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 29/01 →(51) ***B01D 35/02***

B01D 29/03 →(51) ***E03C 1/126***

(51) ***B01D 29/23*** (11) **4 647 140 A1**
B01D 35/02 ***B01D 35/30***
(52) **B01D 35/02; B01D 29/23; B01D 35/30;** B01D 2201/02; B01D 2201/0423; B01D 2201/291; B01D 2201/4046; B01D 2201/46
(25) En (26) En
(21) 24174698.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FILTERSYSTEM ZUM FILTERN VON FLUIDEN UND FILTERELEMENT FÜR EIN FILTERSYSTEM*
• *FILTER SYSTEM FOR FILTERING FLUIDS AND FILTER ELEMENT FOR A FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION POUR FILTRER DES FLUIDES ET ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN SYSTÈME DE FILTRATION*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WILDERMUTH, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 29/27 →(51) ***B01D 35/02***

B01D 29/58 →(51) ***B01D 35/02***

(51) ***B01D 29/62*** (11) **4 647 141 A1**
D06F 58/22
(52) **B01D 29/62; D06F 39/10; D06F 58/22**
(25) De (26) De
(21) 25168808.1 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 DE 102024204263
(54) • *FILTERSYSTEM FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *FILTER SYSTEM FOR A LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE FILTRE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Jahnke, Heiko, 16341 Panketal, DE
Albayrak, Hasan Gökcer, 14476 Potsdam, DE
Genc, Kemal, 12347 Berlin, DE
Brixner, Christian, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B01D 35/02*** ***A47L 11/40*** ***B01D 29/01*** ***B01D 29/58*** (11) **4 647 142 A1** ***A47L 11/282*** ***B01D 29/27***
(52) **A47L 11/282; A47L 11/40; B01D 29/01; B01D 29/27; B01D 29/58; B01D 35/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23914258.1 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109131 25.07.2023
(87) WO 2024/146118 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202320018139 U
(54) • *FILTERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND REINIGUNGSROBOTERSYSTEM*
• *FILTER DEVICE, BASE STATION, AND CLEANING ROBOT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION, STATION DE BASE, ET SYSTÈME DE ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHANG, Zhibin, Beijing 102206, CN
GONG, Hongjian, Beijing 102206, CN
HE, Yangbo, Beijing 102206, CN
LIN, Xiang, Beijing 102206, CN
CHENG, Pan, Beijing 102206, CN
LIANG, Zhenyu, Beijing 102206, CN
LI, Zhijun, Beijing 102206, CN
LIU, Xiaoming, Beijing 102206, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B01D 35/02 →(51) ***B01D 29/23***

B01D 35/02 →(51) ***E03C 1/126***

B01D 35/30 →(51) ***B01D 29/23***

---

(51) ***B01D 39/16*** ***D04H 1/587*** ***D06M 15/263*** ***C09D 167/06*** (11) **4 647 143 A1** ***D04H 1/64*** ***D06M 15/285***
(52) **D04H 1/587; B01D 39/1623; B01D 39/18; B32B 5/022; B32B 5/266; B32B 5/271; C09D 167/06; D04H 1/425; D04H 1/4334; D04H 1/64; D04H 1/728; D04H 1/732; D06M 15/263; D06M 15/285;** B01D 2239/025; B01D 2239/0428; B01D 2239/0464; B01D 2239/0492; B01D 2239/0631; B01D 2239/064; B01D 2239/065; B01D 2239/086; B01D 2239/10; B01D 2239/1258; B01D 2239/1275; B01D 2239/1283; B01D 2239/1291
(25) En (26) En
(21) 24174672.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NON-WOVEN MEDIA AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *MATÉRIAU NON TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ahlstrom Oyj, Life Science Center (A1-building) Keilaranta 10-18, 02150 Espoo, FI
(72) Fantini, Diego, Torino, IT
Billod, Elise, Le Mottier, FR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/26*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/0668*** (11) **4 647 144 A1** ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04119***
(52) **H01M 8/0668; B01D 53/0454; B01D 53/0462; B01D 53/261; H01M 8/04164;** B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2258/0208; B01D 2259/40001; B01D 2259/40003; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 25154810.3 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 JP 2024013890
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID*
• *CARBON DIOXIDE RECOVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) KAJIKAWA, Atsushi, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/047*** (11) **4 647 145 A1** ***B01D 53/26***
(52) **B01D 53/0454; B01D 53/0407; B01D 53/0446; B01D 53/0462; B01D 53/047; B01D 53/261**
(25) De (26) De
(21) 25173595.7 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 03.05.2024 DE 102024112495
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANLAGE ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID AUS DER UMGEBUNGSLUFT SOWIE ANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE FROM AMBIENT AIR, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE DE L'AIR AMBIANT ET INSTALLATION*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Everllence SE, Stadtbachstr. 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Heimermann, Christian, 38442 Wolfsburg, DE
Wiegel, Marcel, 39649 Gardelegen / OT Sachau, DE
Kawelke, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
Hofer, Martin, 38118 Braunschweig, DE
Buschmann, Holger, 46535 Dinslaken, DE
Behnke, Klaus, 69198 Schriesheim, DE
Weber, Stephan, 45699 Herten, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B01D 53/047 →(51) ***B01D 53/04***

---

(51) ***B01D 53/26*** ***B01D 53/30*** (11) **4 647 146 A1** ***B60T 17/00***
(52) **B01D 53/30; B01D 53/261; B60T 17/004;** B01D 2258/06; B01D 2259/4566
(25) En (26) En
(21) 24174466.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LUFTTROCKNERSYSTEM FÜR EINEN VERDICHTER UND VERFAHREN*
• *AIR DRYER SYSTEM FOR A COMPRESSOR AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE D'AIR POUR UN COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ*
(71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
(72) Szigetvari, Mate, 1115 Budapest, HU
Kiss, Robert, 1116 Budapest, HU

---

(51) ***B01D 53/26*** (11) **4 647 147 A2**
(52) **F24F 3/1423; B01D 53/0446; B01D 53/06; B01D 53/261;** B01D 2257/80; F24F 2003/144; F24F 2203/1012; F24F 2203/1036; F24F 2203/108
(25) Nl (26) En
(21) 25204621.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2019 BE 201905382
(54) • *STATISCHER TROCKNER*
• *STATIC DRYER*
• *SÉCHOIR STATIQUE*
(71) Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957 P.O. Box 101, 2610 Wilrijk, BE
(72) HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, BE
CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, BE
VAN NEDERKASSEL, Frederik, 2610 Wilrijk, BE
(74) Atlas Copco Airpower IP department, Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(62) 19783690.1 / 3 983 728

B01D 53/26 →(51) ***B01D 53/04***

B01D 53/30 →(51) ***B01D 53/26***

B01D 61/02 →(51) ***C02F 1/00***

B01D 61/12 →(51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***B01D 61/44*** ***B01D 61/50*** ***H01M 8/0273*** (11) **4 647 148 A1** ***H01M 8/22***

(52) **B01D 61/44; B01D 61/50;** B01D 2313/14
(25) En (26) En
(21) 24175115.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
(72) HORIKOSHI, Nao, Toyota-shi, Aichi-ken, 4718502, JP
HIGA, Mitsuru, Yamaguchi, 7558611, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B01D 61/50 →(51) ***B01D 61/44***

B01D 65/02 →(51) ***C02F 1/00***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **4 647 149 A1**
B01D 69/02 ***B01D 71/02***
(52) **B01D 69/02; B01D 67/0088; B01D 71/0213; B01D 71/0215;** B01D 61/027; B01D 61/243; B01D 67/0062; B01D 2325/02; B01D 2325/14; B01D 2325/16; B01D 2325/34
(25) En (26) En
(21) 24174751.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON PARTIKELN AUS EINEM FLUID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FILTERING PARTICLES FROM A FLUID AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE PARTICULES D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SURAN, Swathi, 5504 EV Veldhoven, NL
LINDEBOOM, Lucas, 5212 BT 's-Hertogenbosch, NL
LANGEREIS, Geert, 5611 HX Eindhoven, NL
WIERINGA, Fokko, 6661 RE Elst, NL
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 69/02 →(51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 →(51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01F 25/4314*** (11) **4 647 150 A1**
B01F 25/433 ***B01F 35/10***
B05B 7/04 *B01F 101/00*
(52) **B05B 7/0408; B01F 25/43141; B01F 25/4331; B01F 35/1452;** B01F 2101/2305; B05B 5/0407
(25) Fr (26) Fr
(21) 25175317.4 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 FR 2404841
(54) • *MEHRKOMPONENTENPRODUKT-INJEKTIONSMODUL UND BESCHICHTUNGSPRODUKT-SPRÜHVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MODUL*
• *MULTI-COMPONENT PRODUCT INJECTION MODULE AND COATING PRODUCT SPRAYER COMPRISING SUCH A MODULE*
• *MODULE D'INJECTION DE PRODUIT MULTI-COMPOSANT ET PULVÉRISATEUR DE PRODUIT DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN TEL MODULE*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) MEDARD, Cyrille, 51200 EPERNAY, FR
VANZETTO, Denis, 51200 EPERNAY, FR
GOURBAT, Olivier, 51200 EPERNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***B01F 25/4314*** (11) **4 647 151 A1**
B01F 25/433 ***B01F 35/10***
B05B 7/04 *B01F 101/00*
(52) **B05B 7/0408; B01F 25/43141; B01F 25/4331; B01F 35/1452;** B01F 2101/2305; B05B 5/0407
(25) Fr (26) Fr
(21) 25175364.6 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 FR 2404842
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN EINSPRITZMODUL, MEHRKOMPONENTENPRODUKT-EINSPRITZMODUL MIT EINER SOLCHEN KARTUSCHE UND BESCHICHTUNGSPRODUKT-SPRÜHER MIT SOLCH EINEM MODUL*
• *CARTRIDGE FOR AN INJECTION MODULE, MULTI-COMPONENT INJECTION MODULE COMPRISING SUCH A CARTRIDGE AND COATING PRODUCT SPRAYER COMPRISING SUCH A MODULE*
• *CARTOUCHE POUR MODULE D'INJECTION, MODULE D'INJECTION DE PRODUIT MULTI-COMPOSANT COMPRENANT UNE TELLE CARTOUCHE ET PULVÉRISATEUR DE PRODUIT DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN TEL MODULE*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) VANZETTO, Denis, 51200 EPERNAY, FR
GOURBAT, Olivier, 51200 EPERNAY, FR
MEDARD, Cyrille, 51200 EPERNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B01F 25/433 →(51) ***B01F 25/4314***

(51) ***B01F 27/50*** (11) **4 647 152 A1**
B01F 27/55 ***B01F 33/452***
B01F 33/503 ***B01F 35/12***
B01F 35/21 ***G01F 1/52***
G01F 1/05 ***G01F 1/10***
G01F 1/22
(52) **B01F 27/50; B01F 27/55; B01F 33/452; B01F 33/503; B01F 35/12; B01F 35/2111; B01F 35/2134; G01F 1/661**
(25) En (26) En
(21) 24175278.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) DOE, William, Bristol, BS3 5BJ, GB
REDFERN, Adam, Gloucester, GL2 8NE, GB
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B01F 27/55 →(51) ***B01F 27/50***

B01F 33/452 →(51) ***B01F 27/50***

B01F 33/503 →(51) ***B01F 27/50***

B01F 33/81 →(51) ***B01F 35/71***

B01F 35/10 →(51) ***B01F 25/4314***

B01F 35/12 →(51) ***B01F 27/50***

B01F 35/21 →(51) ***B01F 27/50***

B01F 35/221 →(51) ***B01F 35/71***

(51) ***B01F 35/71*** (11) **4 647 153 A1**
B01F 35/221 ***B01F 33/81***
(52) **B01F 33/81; B01F 35/221; B01F 35/71;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24905125.1 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/113743 21.08.2024
(87) WO 2025/189687 2025/38 18.09.2025
(30) 15.03.2024 CN 202420508865 U
(54) • *MATERIALAUSGABEVORRICHTUNG, RÜHRSYSTEM UND BATTERIEHERSTELLUNGSLINIE*
• *MATERIAL DISPENSING APPARATUS, STIRRING SYSTEM, AND BATTERY PRODUCTION LINE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU, SYSTÈME D'AGITATION ET CHAÎNE DE PRODUCTION DE BATTERIES*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) BAI, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
CAI, Ronghui, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

B01J 4/00 →(51) ***C01G 45/02***

(51) ***B01J 6/00*** (11) **4 647 154 A1**
B01J 7/00 ***B01J 8/00***
B01J 8/08 ***B01J 8/12***
(52) **B01J 8/087; B01J 6/008; B01J 7/00; B01J 8/005; B01J 8/12; B01J 8/125; C01B 3/30;** B01J 2208/00115; B01J 2208/00389; B01J 2208/00398; B01J 2208/00495; B01J 2208/0053; B01J 2219/0898; C01B 2203/0277; C01B 2203/085; C01B 2203/0861
(25) En (26) En
(21) 25174277.1 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418655799

(54) • *VERARBEITUNGSANLAGE MIT BEWEGLICHEM FESTBETT UNTER VERWENDUNG VON ERWÄRMUNG BEI MITTLERER TEMPERATUR UND ÜBERHITZUNG VON PROZESSMATERIALIEN UND GAS*
• *MOVING PACKED BED PROCESSING PLANT UTILIZING MEDIUM TEMPERATURE HEATING AND SUPERHEATING OF PROCESS MATERIALS AND GAS*
• *INSTALLATION MOBILE DE TRAITEMENT DE LIT FIXE UTILISANT UN CHAUFFAGE ET UNE SURCHAUFFE DE TEMPÉRATURE MOYENNE DES MATÉRIAUX DE TRAITEMENT ET DU GAZ*

(71) X-Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite 300, Rockville, MD 20852, US

(72) SWANEPOEL, Jacobus, Rockville, 20850, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***B01J 6/00*** ***B01J 7/00*** ***B01J 8/08*** (11) **4 647 155 A1** ***B01J 8/00*** ***B01J 8/12***

(52) **B01J 8/005;** **B01J 6/008; B01J 7/00; B01J 8/087; B01J 8/12; B01J 8/125; C01B 3/30;** B01J 2208/00115; B01J 2208/00389; B01J 2208/00398; B01J 2208/00495; B01J 2208/0053; B01J 2219/0898; C01B 2203/049; C01B 2203/085; C01B 2203/0861; C01B 2203/0883; C01B 2203/1047; C01B 2203/1058; C01B 2203/1076; C01B 2203/1258

(25) En (26) En

(21) 25174292.0 (22) 05.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418655835

(54) • *VERARBEITUNGSANLAGE MIT BEWEGLICHEM FESTBETT UNTER VERWENDUNG VON ERWÄRMUNG BEI MITTLERER TEMPERATUR UND ÜBERHITZUNG VON PROZESSMATERIALIEN UND GAS*
• *MOVING PACKED BED PROCESSING PLANT UTILIZING MEDIUM TEMPERATURE HEATING AND SUPERHEATING OF PROCESS MATERIALS AND GAS*
• *INSTALLATION MOBILE DE TRAITEMENT DE LIT FIXE UTILISANT UN CHAUFFAGE ET UNE SURCHAUFFE DE TEMPÉRATURE MOYENNE DES MATÉRIAUX DE TRAITEMENT ET DU GAZ*

(71) X-Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite 300, Rockville, MD 20852, US

(72) SWANEPOEL, Jacobus, Rockville, 20850, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***B01J 6/00*** ***B01J 8/08*** ***C01B 3/26*** (11) **4 647 156 A1** ***B01J 8/12***

(52) **B01J 8/125;** **B01J 6/008; B01J 8/087; B01J 8/12; C01B 3/26;** B01J 2208/00115; B01J 2208/00389; B01J 2208/00398; B01J 2208/00415; B01J 2208/00495; B01J 2208/0053; B01J 2219/0898

(25) En (26) En

(21) 25174295.3 (22) 05.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418655870

(54) • *VERARBEITUNGSANLAGE MIT BEWEGLICHEM FESTBETT UNTER VERWENDUNG VON ERWÄRMUNG BEI MITTLERER TEMPERATUR UND ÜBERHITZUNG VON PROZESSMATERIALIEN UND GAS*
• *MOVING PACKED BED PROCESSING PLANT UTILIZING MEDIUM TEMPERATURE HEATING AND SUPERHEATING OF PROCESS MATERIALS AND GAS*
• *INSTALLATION MOBILE DE TRAITEMENT DE LIT FIXE UTILISANT UN CHAUFFAGE ET UNE SURCHAUFFE DE TEMPÉRATURE MOYENNE DES MATÉRIAUX DE TRAITEMENT ET DU GAZ*

(71) X-Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite 300, Rockville, MD 20852, US

(72) SWANEPOEL, Jacobus, Rockville, 20850, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B01J 6/00 →(51) ***B01J 8/00***

B01J 7/00 →(51) ***B01J 6/00***

B01J 7/00 →(51) ***B01J 8/00***

---

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/02*** (11) **4 647 157 A1** ***B01J 20/34***

(52) **B01J 8/008;** **B01J 8/001; B01J 8/0285; B01J 20/18; B01J 20/20; B01J 20/3416; B01J 20/3441;** B01J 2208/0038; B01J 2208/00398; B01J 2208/0053

(25) En (26) En

(21) 24174576.9 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *TRANSIENTE INDUKTIVE HEIZUNG*
• *TRANSIENT INDUCTIVE HEATING*
• *CHAUFFAGE INDUCTIF TRANSITOIRE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

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

---

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/08*** ***C01B 3/24*** ***B01J 6/00*** (11) **4 647 158 A1** ***B01J 8/12*** ***C01B 32/05*** ***B01J 7/00***

(52) **B01J 8/12;** **B01J 6/008; B01J 8/005; B01J 8/087; C01B 3/24; C01B 32/05;** B01J 7/00; B01J 8/125; B01J 2208/00115; B01J 2208/00389; B01J 2208/00495; B01J 2208/0053; B01J 2219/0898

(25) En (26) En

(21) 25174267.2 (22) 05.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418655762

(54) • *VERARBEITUNGSANLAGE MIT BEWEGLICHEM FESTBETT UNTER VERWENDUNG VON ERWÄRMUNG BEI MITTLERER TEMPERATUR UND ÜBERHITZUNG VON PROZESSMATERIALIEN UND GAS*
• *MOVING PACKED BED PROCESSING PLANT UTILIZING MEDIUM TEMPERATURE HEATING AND SUPERHEATING OF PROCESS MATERIALS AND GAS*
• *INSTALLATION MOBILE DE TRAITEMENT DE LIT FIXE UTILISANT UN CHAUFFAGE ET UNE SURCHAUFFE DE TEMPÉRATURE MOYENNE DES MATÉRIAUX DE TRAITEMENT ET DU GAZ*

(71) X-Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite 300, Rockville, MD 20852, US

(72) SWANEPOEL, Jacobus, Rockville, 20850, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B01J 8/00 →(51) ***B01J 6/00***

B01J 8/02 →(51) ***B01J 8/00***

B01J 8/04 →(51) ***B01J 37/04***

---

(51) ***B01J 8/06*** ***B01J 19/24*** (11) **4 647 159 A1** ***F27D 11/02***

(52) **B01J 8/062;** **B01J 19/2425; F27D 11/02; F27D 99/0006;** B01J 2208/00415; B01J 2219/00135

(25) En (26) En

(21) 24020137.6 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *HEIZELEMENT, OFEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES CHEMISCHEN PROZESSES UND/ODER ZUR ERWÄRMUNG EINES PROZESSMEDIUMS MIT DEM HEIZELEMENT UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HEATING ELEMENT, FURNACE FOR PERFORMING A CHEMICAL PROCESS AND/OR HEATING A PROCESS MEDIUM USING THE HEATING ELEMENT AND A CORRESPONDING METHOD*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT, FOUR POUR EFFECTUER UN PROCESSUS CHIMIQUE ET/OU CHAUFFER UN MILIEU DE TRAITEMENT À L'AIDE DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Selas-Linde GmbH, Wolfratshauser Strasse 138, 82049 Pullach, DE

(72) Kugel, Kay-Oliver, 82049 Pullach, DE
Lemme, Volkmar, 82049 Pullach, DE
Löwe, Lennard, 82049 Pullach, DE
Mayerhofer, Mathias, 82049 Pullach, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01J 8/08 →(51) ***B01J 6/00***

B01J 8/08 →(51) ***B01J 8/00***

B01J 8/12 →(51) ***B01J 6/00***

B01J 8/12 →(51) ***B01J 8/00***

---

(51) ***B01J 13/00*** (11) **4 647 160 A1**

(52) **B01J 13/0069;** **B01J 13/0056**

(25) En (26) En

(21) 24179610.1 (22) 03.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2024 US 202463644049 P

(54) • *MIKROPORÖSE VERBUNDISOLIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROPOROUS COMPOSITE INSULATION COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ISOLATION COMPOSITE MICROPOREUSE ET SON UTILISATION*

(71) PRTC NV, Bormstraat 24, 2830 Tisselt, BE

(72) ABDUL-KADER, Oras, 9100 Sint Niklaas, BE
MARECHAL, David, 84170 Monteux, FR
GREGG, William, Maryville, 37801, US

(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

B01J 19/24 →(51) ***B01J 8/06***

B01J 20/16 →(51) ***B01J 23/63***

B01J 20/34 →(51) ***B01J 8/00***

B01J 23/00 →(51) ***B01J 37/04***

B01J 23/42 →(51) ***B01J 35/57***

B01J 23/46 →(51) ***B01J 23/63***

(51) ***B01J 23/63*** (11) **4 647 161 A1**
B01J 20/16 ***B01J 23/46***
B01J 35/64 ***B01J 35/63***
B01J 35/51 ***B01J 37/02***
C01B 3/04 ***B01J 35/60***
B01J 35/00

(52) **B01J 20/16; B01J 23/46; B01J 23/63; B01J 35/00; B01J 35/51; B01J 35/60; B01J 35/63; B01J 35/64; B01J 37/02; C01B 3/04;** Y02E 60/36

(25) Ko (26) En
(21) 24849466.8 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/010749 24.07.2024
(87) WO 2025/028897 2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 KR 20230098840

(54) • *KATALYSATOR ZUR ZERSETZUNG VON AMMONIAK UND VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON AMMONIAK*
• *CATALYST FOR DECOMPOSITION OF AMMONIA, AND METHOD FOR DECOMPOSITION OF AMMONIA*
• *CATALYSEUR POUR LA DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Heewon, Daejeon 34122, KR
KANG, Kyungyeon, Daejeon 34122, KR
YOON, Youngchan, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeonbin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byeongjun, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangbeom, Daejeon 34122, KR

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

B01J 23/78 →(51) ***C07C 1/04***

B01J 23/887 →(51) ***B01J 37/04***

B01J 29/40 →(51) ***C07C 1/04***

B01J 35/00 →(51) ***B01J 23/63***

B01J 35/51 →(51) ***B01J 23/63***

(51) ***B01J 35/57*** (11) **4 647 162 A1**
B01J 23/42 ***H02G 15/10***

(52) **B01J 35/57; B01J 23/42; H02G 15/10;** H02G 15/113; H02G 15/14

(25) En (26) En
(21) 24174977.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *OFF-SHORE-KATALYSATOREN FÜR EIN BELÜFTETES KABELVERBINDUNGSGEHÄUSE*
• *OFF-SHORE CATALYSTS FOR A VENTILATED CABLE BOX*
• *CATALYSEURS EN MER POUR UNE BOÎTE DE JONCTION DE CÂBLE*

(71) Ganemi, Bager, Ymers Väg 18, 148 33 Ösmo, SE

(72) Ganemi, Bager, 148 33 Ösmo, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B01J 35/60 →(51) ***B01J 23/63***

B01J 35/63 →(51) ***B01J 23/63***

B01J 35/64 →(51) ***B01J 23/63***

B01J 37/00 →(51) ***B01J 37/04***

B01J 37/02 →(51) ***B01J 23/63***

(51) ***B01J 37/04*** (11) **4 647 163 A1**
B01J 37/08 ***B01J 37/00***
B01J 23/00 ***B01J 23/887***
B01J 8/04 ***C07C 51/25***
C07C 45/35 ***C07C 57/04***

(52) **B01J 37/04; B01J 8/0278; B01J 8/04; B01J 23/00; B01J 23/002; B01J 23/887; B01J 23/8876; B01J 37/00; B01J 37/0036; B01J 37/02; B01J 37/08; C07C 45/35; C07C 51/252;** B01J 2208/025

(25) Ko (26) En
(21) 23914990.9 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/021360 22.12.2023
(87) WO 2024/147530 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002291
20.12.2023 KR 20230186928

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE, KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR PREPARING CATALYST FOR PREPARING (METH)ACRYLIC ACID, CATALYST FOR PREPARING (METH)ACRYLIC ACID, AND METHOD FOR PREPARING (METH)ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE, CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
LIM, Hyunsub, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung Yul, Daejeon 34122, KR
CHOE, Young Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Youngju, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR
SEO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Saeha, Daejeon 34122, KR
LIM, Seulgi, Daejeon 34122, KR
JOO, Hyeonho, Daejeon 34122, KR

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

B01J 37/08 →(51) ***B01J 37/04***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 647 164 A1**

(52) **B01L 3/5023; A61B 10/0012; G01N 33/54388;** A61B 10/0051; A61B 10/007; A61B 2010/0006; B01L 2200/12; B01L 2200/141; B01L 2300/0825; B01L 2300/0887; B01L 2400/086

(25) En (26) En
(21) 24175309.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *TESTVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *TEST DEVICE FOR DETECTING ANALYTE IN LIQUID SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*

(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN

(72) Yuan, Guoliang, 313300 Huzhou, CN
Fang, Jianqiu, 313300 Huzhou, CN
Lei, Siyu, 313300 Huzhou, CN
Fang, Kai, 313300 Huzhou, CN

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 647 165 A1**

(52) **B01L 3/00**

(25) Ko (26) En
(21) 24738656.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2024/000014 02.01.2024
(87) WO 2024/147585 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000859
17.05.2023 KR 20230063498

(54) • *IN-VITRO-DIAGNOSESTREIFEN*
• *IN VITRO DIAGNOSTIC STRIP*
• *BANDELETTE DE DIAGNOSTIC IN VITRO*

(71) SD Biosensor Inc., 4F, 5F, C-dong 16 Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR

(72) CHO, Young Shik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
PARK, Oh Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Byeong Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
PARK, Hyo Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Dong Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Iek Lok, Suwon-si, Gyeonggi-do

16690, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 647 166 A1**
G01N 35/00 ***G01N 21/84***
(52) **B01L 3/00; G01N 21/84; G01N 35/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24738660.0 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2024/000020 02.01.2024
(87) WO 2024/147589 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000860
17.05.2023 KR 20230063812
(54) • *KALIBRIERUNGSSTREIFEN FÜR IN-VITRO-DIAGNOSEVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *CALIBRATION STRIP FOR IN VITRO DIAGNOSTIC DEVICE AND CALIBRATION METHOD USING SAME*
• *BANDELETTE D'ÉTALONNAGE POUR DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC IN VITRO ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE L'UTILISANT*
(71) SD Biosensor, Inc., 4F, 5F, C-dong, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(72) CHO, Young Shik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
PARK, Hyo Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KO, Hyun Geun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Dong Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
WOO, Hyun Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Iek Lok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 647 167 A1**
(52) **B01L 3/5082;** B01L 7/52; B01L 2300/0832; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2300/1811
(25) En (26) En
(21) 25172578.4 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 GB 202406381
(54) • *REAKTIONSBEHÄLTER*
• *A REACTION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE RÉACTION*
(71) Relco Solutions Limited, Relco Building / Imperial Way, Watford WD24 4JP, GB
(72) GILL, Mark, WATFORD, WD24 4JP, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 647 168 A2**
B01L 9/00
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273; B01L 9/527;** B01L 2200/16; B01L 2300/0636; B01L 2300/0645; B01L 2300/088; B01L 2300/0887; B01L 2400/0487
(25) En (26) En
(21) 25173636.9 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418656994
(54) • *DIAGNOSTISCHE KARTUSCHE UND HALBLEITER-BIOSENSOR-DIAGNOSESYSTEM DAMIT*
• *DIAGNOSTIC CARTRIDGE AND SEMICONDUCTOR BIOSENSOR DIAGNOSTIC SYSTEM COMPRISING THEREOF*
• *CARTOUCHE DE DIAGNOSTIC ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE BIOCAPTEUR À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Bioup Labs Taiwan Co., Ltd., No. 57, Gaotie 7th Rd., Zhubei City, Hsinchu 30273, TW
(72) CHEN, Kun Lung, Zhubei City, Xinzhu County 30264, TW
LIAO, Ke Pan, Zhudong Township, Hsinchu County 310019, TW
TAI, Lin Ai, Xinpu Township, Hsinchu County 305049, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B01L 3/00 →(51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **4 647 169 A1**
G01N 35/00 ***G01N 21/84***
(52) **B01L 9/00; G01N 21/84; G01N 35/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23915030.3 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/021986 29.12.2023
(87) WO 2024/147571 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000860
28.04.2023 KR 20230056122
(54) • *WIEGENANORDNUNG UND IN-VITRO-DIAGNOSEVORRICHTUNGSANORDNUNG DAMIT*
• *CRADLE ASSEMBLY AND IN VITRO DIAGNOSTIC DEVICE ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE BERCEAU ET ENSEMBLE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC IN VITRO LE COMPRENANT*
(71) SD Biosensor, Inc., 4F, 5F, C-dong, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(72) CHO, Young Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
PARK, Hyo Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KO, Hyun Geun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Dong Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
WOO, Hyun Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Iek Lok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B01L 9/00 →(51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B02C 4/20*** (11) **4 647 170 A1**
B02C 4/30 ***B02C 18/14***
(52) **B02C 4/20; B02C 4/305; B02C 18/145;** B02C 2018/188; B02C 2210/02
(25) De (26) De
(21) 25174158.3 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112941
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*
• *SHREDDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE*
(71) KOMPTECH GmbH, Kühau 37, 8130 Frohnleiten, AT
(72) Kattinger, Gerhard, 8412 Allerheiligen b. Wildon, AT
Nesshold, Johann, 8510 Stainz, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B02C 4/30 →(51) ***B02C 4/20***

---

(51) ***B02C 13/14*** (11) **4 647 171 A1**
B02C 13/16 ***B02C 13/282***
B02C 13/284 ***A23N 17/00***
(52) **B02C 13/14; A23N 17/00; B02C 13/16; B02C 13/282; B02C 13/284;** B02C 2013/2816
(25) It (26) En
(21) 25174947.9 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 IT 202400010324
(54) • *MÜHLE ZUR HERSTELLUNG VON TIERFUTTER*
• *MILL FOR THE PRODUCTION OF ANIMAL FEED*
• *MOULIN POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) Bianchini, Paola, Via dei Colli, 35/2, 42019 Scandiano (RE), IT
(72) Bianchini, Paola, 42019 Scandiano (RE), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B02C 13/16 →(51) ***B02C 13/14***

B02C 13/282 →(51) ***B02C 13/14***

B02C 13/284 →(51) ***B02C 13/14***

B02C 13/284 →(51) ***B02C 18/14***

---

(51) ***B02C 18/14*** (11) **4 647 172 A1**
B02C 13/284 ***B02C 23/08***
B02C 18/16 ***B02C 18/18***
B02C 23/16
(52) **B02C 18/145; B02C 18/18; B02C 23/08; B02C 23/16;** B02C 13/284; B02C 2018/162; B02C 2018/164; B02C 2018/168; B02C 2018/188; B02C 2023/165
(25) De (26) De
(21) 25157374.7 (22) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2024 DE 102024113131
27.06.2024 DE 102024118155
(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*
• *SHREDDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE*
(71) Doppstadt Beteiligungs GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 18/14 →(51) ***B02C 4/20***

B02C 18/16 →(51) ***B02C 18/14***

B02C 18/18 →(51) ***B02C 18/14***

B02C 23/08 →(51) ***B02C 18/14***

B02C 23/16 →(51) ***B02C 18/14***

(51) ***B03C 5/00*** (11) **4 647 173 A1**
B03C 5/02
(52) **B03C 5/005;** B03C 5/026; B03C 2201/26
(25) En (26) En
(21) 24215135.5 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202463643905 P
(54) • *PARTIKELAUFNAHMEVORRICHTUNG, KONTAKTLOSE PARTIKELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LICHTERFASSUNGSSTRUKTUR FÜR PARTIKELAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *PARTICLE ACCOMMODATING DEVICE, PARTICLE CONTACTLESS PROCESSING APPARATUS, AND LIGHT SENSING STRUCTURE OF PARTICLE ACCOMMODATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PARTICULES, APPAREIL DE TRAITEMENT SANS CONTACT DE PARTICULES ET STRUCTURE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE DE DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PARTICULES*
(71) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., 11F.-1, No. 66, Shengyi 5th Rd., Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) HUANG, Chung-Er, Zhubei City, TW
HO, Hsin-Cheng, Zhubei City, TW
HUANG, Yen-Sen, Zhubei City, TW
HUANG, Yun-Yen, Zhubei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B03C 5/02 →(51) ***B03C 5/00***

(51) ***B04B 7/12*** (11) **4 647 174 A1**
(52) **B04B 7/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23913896.9 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070052 03.01.2023
(87) WO 2024/145733 2024/28 11.07.2024
(54) • *PROBENSORTIERSTRUKTUR, PROBENSORTIERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SAMPLE SORTING STRUCTURE, SAMPLE SORTING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *STRUCTURE DE TRI D'ÉCHANTILLONS, PROCÉDÉ DE TRI D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) MENG, Zongfa, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHU, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LUO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CAI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
HONG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SHEN, Mengzhe, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B04B 11/06*** (11) **4 647 175 A2**
(52) **B04B 7/02; B04B 1/08; B04B 5/0442; B04B 5/12; B04B 7/00; B04B 7/08; B04B 7/14; B04B 9/04; B04B 9/08; B04B 9/12; B04B 11/02; B04B 11/06; C12M 23/14; C12M 23/44; C12M 29/18; C12M 47/02**
(25) En (26) En
(21) 25192241.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2020 US 202063115938 P
07.07.2021 US 202163219339 P
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER UND KUFE ZUM TRENNEN VON BIOKOMPONENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CENTRIFUGAL SEPARATORS AND SKID FOR SEPARATING BIOCOMPONENTS AND METHODS OF USE*
• *SÉPARATEURS CENTRIFUGES ET PATIN POUR SÉPARER DES BIOCOMPOSANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SMITH, Mark T., Carlsbad, 92008, US
LOVELESS, Joe, Carlsbad, 92008, US
BALLHAUSE, Norman, 37520 Osterode am Harz, DE
LEE, Jacob D., Carlsbad, 92008, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 21831199.1 / 4 247 565

(51) ***B05B 1/30*** (11) **4 647 176 A1**
(52) **B05B 1/3026; B05B 1/3046;** B05B 9/01
(25) En (26) En
(21) 24174742.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SPRITZPISTOLE MIT KOMFORTABLER UND SCHNELLER WASSERAUSGABE*
• *SPRAY GUN WITH CONVENIENT AND QUICK WATER DISCHARGE*
• *PISTOLET PULVÉRISATEUR À DÉCHARGE D'EAU PRATIQUE ET RAPIDE*
(71) Cixi Tian Shuo Industry Trade Co.,Ltd, No.66 North Second Ring Road Zhang Qi Lighter Industry Zone, Cixi, Zhejiang 315313, CN
(72) SHEN, Kai, Cixi, Zhejiang 315313, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

B05B 7/04 →(51) ***B01F 25/4314***

(51) ***B05B 9/01*** (11) **4 647 177 A1**
B05B 12/00
(52) **B05B 12/0024;** B05B 9/01
(25) En (26) En
(21) 24174505.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WASSERAUSLASS-STEUERSTRUKTUR EINER WASSERSPRITZPISTOLE*
• *WATER OUTLET CONTROL STRUCTURE OF WATER SPRAY GUN*
• *STRUCTURE DE COMMANDE DE SORTIE D'EAU DU PISTOLET DE PULVÉRISATION D'EAU*
(71) Cixi Tian Shuo Industry Trade Co.,Ltd, No.66 North Second Ring Road Zhang Qi Lighter Industry Zone, Cixi Zhejiang, CN
(72) SHEN, Kai, CIXI, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

B05B 9/043 →(51) ***B67D 7/02***

(51) ***B05B 11/10*** (11) **4 647 178 A1**
(52) **B05B 11/1077; B05B 11/1074; B05B 11/1076;** B05B 11/1023; B05B 11/1047; B05B 11/1059; B05B 11/1067; F16F 1/021; F16F 1/025
(25) En (26) En
(21) 24197868.3 (22) 02.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 CN 202410570900
(54) • *RECYCELBARE VOLLKUNSTSTOFFPRESSPUMPE*
• *ALL-PLASTIC RECYCLABLE PRESSING PUMP*
• *POMPE RECYCLABLE ENTIÈREMENT EN PLASTIQUE*
(71) Majesty Holdings Co., Ltd., No. 21 Health Road Torch Development District, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) LIANG, Peihui, Zhongshan, CN
ZHU, Maoyong, Zhongshan, CN
LIANG, Jinkao, Zhongshan, CN
ZHANG, Yonglei, Zhongshan, CN
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

B05B 12/00 →(51) ***B05B 9/01***

(51) ***B05B 15/18*** (11) **4 647 179 A1**
B24C 5/04 *B24C 1/10*
(52) **B05B 15/18; B24C 5/04;** B24C 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 25172616.2 (22) 25.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 JP 2024075282

(54) • *DÜSE ZUR KAVITATIONSOBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND GERÄT ZUR KAVITATIONSOBERFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *CAVITATION SURFACE PROCESSING NOZZLE AND CAVITATION SURFACE PROCESSING APPARATUS*
• *BUSE DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR CAVITATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR CAVITATION*

(71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP

(72) MATSUI, Taiki, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
TSUNEMOTO, Masashi, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP
SANDERS, Daniel Gordon, Itasca, Illinois, 60143, US

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B05B 15/30 →(51) ***B67D 7/02***

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **4 647 180 A2**

(52) **A61N 7/00; A61N 7/02;** A61N 2007/0008; A61N 2007/0073; A61N 2007/0095; A61N 2007/025

(25) En (26) En

(21) 25205469.7 (22) 02.08.2019

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

(30) 02.08.2018 US 201862713578 P

(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FETTGEWEBE*
• *SYSTEM FOR FAT TISSUE TREATMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TISSU ADIPEUX*

(71) Sofwave Medical Ltd., 1 Ha-Otsma Street CPC Building, 2069200 Yokneam Illit, IL

(72) Sverdlik, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, IL
Eckhouse, Shimon, 3491274 Haifa, IL
Gelstein, Assaf, 3475947 Haifa, IL

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

(62) 19843063.9 / 3 829 713

---

(51) ***B07C 1/14*** *B07C 3/06* *B07C 5/36* (11) **4 647 181 A1** *B07C 5/06*

(52) **B07C 1/14;** B07C 3/06; B07C 5/06; B07C 5/365

(25) En (26) En

(21) 25175380.2 (22) 09.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 KR 20240062166

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN ABNORMALER BATTERIEZELLEN*
• *APPARATUS FOR SORTING ABNORMAL BATTERY CELLS*
• *APPAREIL DE TRI DES CELLULES DE BATTERIE ANORMALES*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) OH, Seotaek, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B07C 5/34*** (11) **4 647 182 A2**

(52) **B07C 5/34**

(25) En (26) En

(21) 25192092.2 (22) 23.11.2022

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

(30) 23.11.2021 US 202163282425 P

(54) • *SORTIEREN VON TIEREN AUF DER BASIS VON NICHTINVASIVER BESTIMMUNG VON TIEREIGENSCHAFTEN*
• *SORTING ANIMALS BASED ON NON-INVASIVE DETERMINATION OF ANIMAL CHARACTERISTICS*
• *TRI D'ANIMAUX SUR LA BASE D'UNE DÉTERMINATION NON INVASIVE DE CARACTÉRISTIQUES D'ANIMAUX*

(71) AQUATICODE LTD., Level G, Office 1/1847, Quantum House 75 Abate Rigord Street, XBX 1120 Ta Xbiex, MT

(72) BRENNER, Ayal, XBX 1120 Ta Xbiex, MT
SHNIBERG, Mordekhay, XBX 1120 Ta Xbiex, MT
PODES, Christoph, XBX 1120 Ta Xbiex, MT
DA SILVA, Ana Catarina Marcelino Costa, XBX 1120 Ta Xbiex, MT

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

(62) 22209058.1 / 4 183 491

B08B 1/32 →(51) ***H02S 40/10***

B08B 3/02 →(51) ***H02S 40/10***

---

(51) ***B08B 3/14*** ***B08B 9/30*** ***C02F 1/00*** (11) **4 647 183 A1** ***B67C 7/00*** *B01D 65/02*

(52) **B08B 3/14; B08B 9/30; B67C 7/0006; C02F 1/00;** B01D 65/02; B01D 2321/04

(25) De (26) De

(21) 25171324.4 (22) 17.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 DE 102024001470

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BEHÄLTERN MITTELS EINES WASSER-RINSERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING CONTAINERS BY MEANS OF A WATER-BASED RINSERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS AU MOYEN D'UN DISTRIBUTEUR D'EAU*

(71) H. F. Meyer Maschinenbau GmbH & Co. KG, Industrieweg 35, 23730 Neustadt in Holstein, DE

(72) Hamann, Matthias, 23744 Schönwalde am Bungsberg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Danziger Straße 20, 23758 Wangels Hansühn, DE

---

(51) ***B08B 5/02*** ***B08B 13/00*** (11) **4 647 184 A1** ***B08B 6/00***

(52) **B08B 5/023; B08B 6/00; B08B 13/00**

(25) De (26) De

(21) 25000043.7 (22) 23.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 DE 102024001496

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM QUALITÄTSSICHEREN REINIGEN VON WERKSTÜCKEN UND/ODER WERKZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE QUALITY-SAFE CLEANING OF WORKPIECES AND/OR TOOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PIÈCES ET/OU D'OUTILS SANS DANGER DE QUALITÉ*

(71) Imm Cleaning Solutions GmbH, Ruländerstraße 10, 79418 Schliengen, DE

(72) Björn, Adler, 79418 Schliengen, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Schwarzwaldblick 27, 79418 Schliengen, DE

B08B 6/00 →(51) ***B08B 5/02***

---

(51) ***B08B 9/093*** ***B60S 3/00*** (11) **4 647 185 A1**

(52) **B08B 9/093; B08B 9/0813; B08B 9/0936; B60S 3/008**

(25) En (26) En

(21) 25174872.9 (22) 07.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 NL 2037636

(54) • *BEHÄLTERREINIGUNGSSYSTEM MIT EINZIEHBAREN REINIGUNGSARMEN*
• *CONTAINER CLEANING SYSTEM WITH RETRACTABLE CLEANING ARMS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENT À BRAS DE NETTOYAGE RÉTRACTABLES*

(71) Marine Systems B.V., Marquesweg 4, 4462 HD Goes, NL

(72) ZWEMER, Jacobus Adriaan, 4462 HD GOES, NL

(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B08B 9/30 →(51) ***B08B 3/14***

B08B 13/00 →(51) ***B08B 5/02***

B08B 13/00 →(51) ***H02S 40/10***

B08B 15/04 →(51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***B09B 3/40*** ***B29B 17/02*** ***B32B 17/10*** *B29K 23/00* (11) **4 647 186 A1** ***H01L 31/048*** *B09B 101/15*

(52) **B09B 3/40; B29B 17/02; B32B 17/10018; B32B 17/10788; H10F 19/80;** B09B 2101/15; B29B 2017/0255; B29K 2023/083; B29L 2009/00

(25) It (26) En

(21) 24175062.9 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON SONNENKOLLEKTOREN*
• *SOLAR PANEL RECYCLING PROCESS AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECYCLAGE DE PANNEAU SOLAIRE*

(71) Ecomade Engineering Srl, Via M. Bressan, 9, 35042 Este (PD), IT
(72) FORMAGGIO, Daniele, 35042 Este (PD), IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B21B 1/22 →(51) *B21B 37/00*

B21B 1/22 →(51) *C21D 1/26*

B21B 1/28 →(51) *C21D 1/26*

(51) ***B21B 1/38*** (11) **4 647 187 A1**
(52) **B21B 1/38; B21B 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 25737990.9 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/082014 12.03.2025
(87) WO 2025/190305 2025/38 18.09.2025
(30) 14.03.2024 CN 202410292688
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TITAN-ALUMINIUM-MAGNESIUM-METALLLAMINIERTES VERBUNDWICKLUNGSMATERIAL*
- *PREPARATION METHOD FOR TITANIUM-ALUMINUM-MAGNESIUM METAL LAMINATED COMPOSITE COILED MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ENROULÉ COMPOSITE STRATIFIÉ DE TITANE-ALUMINIUM-MAGNÉSIUM MÉTALLIQUE*

(71) Jiangsu Kangrui New Material Technology Co., Ltd., No. 11 Naxiang Road Yunting Subdistrict, Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
Kangrui New Materials Technology (Nantong) Co., Ltd., No. 188 Huacheng Avenue Chengbei Street Rugao City, Nantong, Jiangsu 216500, CN
(72) LI, Pengfei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
ZHANG, Zhong, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
CUI, Dong, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1ª, 08021 Barcelona, ES

B21B 1/40 →(51) *C21D 1/26*

B21B 3/00 →(51) *B21B 37/00*

B21B 15/00 →(51) *C21D 1/26*

(51) ***B21B 37/00*** (11) **4 647 188 A1**
B21B 1/22 ***B21B 3/00***
G05B 13/02 ***G06N 3/08***
(52) **B21B 1/22; B21B 3/00; B21B 37/00; G05B 13/02; G06N 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23932158.1 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046014 21.12.2023
(87) WO 2024/209749 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 JP 2023062371
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES KALTWALZZUSTANDS, KALTWALZVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES KALTWALZZUSTANDS UND KALTWALZWERK*
- *COLD ROLLING CONDITION-SETTING METHOD, COLD ROLLING METHOD, COLD ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD, COLD ROLLING CONDITION-CALCULATING DEVICE, AND COLD ROLLING MILL*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITION DE LAMINAGE À FROID, PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID, DISPOSITIF DE CALCUL DE CONDITION DE LAMINAGE À FROID ET LAMINOIR À FROID*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP
IKOMA, Yoshiki, Tokyo 100-0011, JP
OKA, Masashi, Tokyo 100-0011, JP
HARADA, Yoshimitsu, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW East Coast House 25 Skeldergate, York YO1 6DH, GB

B21C 23/18 →(51) *G01B 11/25*

(51) ***B21D 22/00*** (11) **4 647 189 A1**
G06F 30/23 ***G06F 113/22***
(52) **B21D 22/00; G06F 30/23;** G06F 2113/22
(25) Ja (26) En
(21) 24774659.7 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008267 05.03.2024
(87) WO 2024/195516 2024/39 26.09.2024
(30) 23.03.2023 JP 2023046173
(54) • *BRUCHBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR PRESSFORMANALYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS*
- *RUPTURE DETERMINING METHOD, DEVICE, AND PROGRAM FOR PRESS MOLDING ANALYSIS, AND METHOD FOR PRODUCING PRESS-MOLDED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE RUPTURE POUR ANALYSE DE MOULAGE SOUS PRESSION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT MOULÉ SOUS PRESSION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
(72) KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
KOSAKA, Hiroyasu, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
ISHINO, Yasunobu, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/02 →(51) *H01M 50/531*

B21D 51/26 →(51) *G01B 11/25*

(51) ***B21D 51/34*** (11) **4 647 190 A1**
H01M 10/04 ***H01M 50/167***
B21D 39/02
(52) **B21D 51/34; H01M 10/0404; H01M 50/167;** B21D 39/02; B21D 39/048
(25) En (26) En
(21) 24222876.5 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240060956
(54) • *CRIMPVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE*
- *CRIMPING APPARTUS FOR BATTERY CELL*
- *APPAREIL DE SERTISSAGE POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kwon, Jun Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Kang, Bong Geun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Yang, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Park, Hyun Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Jung, Jin Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Kim, Young Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B21K 1/16 →(51) *B23P 15/00*

(51) ***B22C 9/06*** (11) **4 647 191 A1**
B22C 9/10 ***B22C 21/02***
B22C 21/08 ***B22D 15/02***
B22D 25/02 ***B22D 47/00***
(52) **B22C 9/062; B22C 9/103; B22C 9/108; B22C 21/02; B22C 21/08; B22D 15/02; B22D 25/02; B22D 47/00**
(25) De (26) De
(21) 24174579.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN KERNPAKET UND VERFAHREN ZUM GIESSEN*
- *CLAMPING DEVICE FOR A CORE PACKAGE AND METHOD FOR CASTING*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN ENSEMBLE DE NOYAUX ET PROCÉDÉ DE COULÉE*

(71) Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, Bahnhofstr. 101 P.O.Box, Postfach 14 64, 57326 Bad Laasphe, DE
(72) WOLZENBURG, Dennis, 57339 Erndtebrück, DE
HASCHKE, André, 57339 Erndtebrück, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B22C 9/10 →(51) *B22C 9/06*

B22C 21/02 →(51) *B22C 9/06*

B22C 21/08 →(51) *B22C 9/06*

B22D 7/00 →(51) *C21D 1/25*

B22D 11/00 →(51) *C21D 1/25*

B22D 15/02 →(51) *B22C 9/06*

B22D 17/00 →(51) *C21D 1/25*

B22D 17/20 →(51) *C21D 1/25*

B22D 25/02 →(51) *B22C 9/06*

B22D 47/00 →(51) *B22C 9/06*

B22F 10/20 →(51) *B22F 12/90*

(51) ***B22F 10/28*** ***B22F 12/30*** ***B29C 64/245*** ***B33Y 40/00*** (11) **4 647 192 A1** ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00***

(52) **B22F 10/28; B22F 12/30; B33Y 10/00; B33Y 40/00;** B22F 10/40; B22F 2207/17; B29C 64/245

(25) En (26) En
(21) 25170479.7 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658035
(54) • *AUFBAUPLATTFORM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BUILD PLATFORM FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND RELATED METHOD*
• *PLATEFORME DE CONSTRUCTION POUR FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) LIU, Shan, Greenville, 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, 29615, US
DOZIER, Evan John, Greenville, 29615, US
SWANNER, JR., Archie Lee, Greenville, 29615, US
MURRAY, James Joseph, Greenville, 29615, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B22F 10/28 →(51) *B29C 64/255*

B22F 10/30 →(51) *B22F 12/90*

B22F 10/368 →(51) *B22F 12/90*

B22F 12/30 →(51) *B22F 10/28*

B22F 12/52 →(51) *B29C 64/255*

B22F 12/57 →(51) *B29C 64/255*

B22F 12/70 →(51) *B29C 64/255*

B22F 12/82 →(51) *B29C 64/255*

(51) ***B22F 12/90*** ***B22F 10/20*** ***B22F 10/368*** ***B33Y 50/02*** (11) **4 647 193 A1** ***B22F 10/30*** ***B29C 64/393***

(52) **B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 10/368; B22F 12/90; B29C 64/393; B33Y 50/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23925208.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007240 28.02.2023
(87) WO 2024/180651 2024/36 06.09.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GEFERTIGTEN OBERFLÄCHE UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, FABRICATED SURFACE MONITORING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SURFACE FABRIQUÉE, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KITAMURA Shinichi, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
TSUTAGAWA Nari, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
HISAKI Taku, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 31/00 →(51) *B23B 31/28*

B23B 31/103 →(51) *F16B 2/18*

B23B 31/107 →(51) *B23B 31/28*

(51) ***B23B 31/28*** ***B23B 31/00*** ***B23Q 3/12*** (11) **4 647 194 A1** ***B23B 31/107***

(52) **B23B 31/28; B23B 31/008; B23Q 3/12;** B23B 31/1071; B23B 2260/10; B23B 2270/38

(25) De (26) De
(21) 25175048.5 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 DE 102024113098
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *COUPLING DEVICE, PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR COUPLING A PROCESSING TOOL*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT, MACHINE D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT D'UN OUTIL D'USINAGE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Disseler, Julian, 44803 Bochum, DE
Kettner, Richard, 02796 Kurort Jonsdorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23C 3/00*** ***B23C 9/00*** ***B23Q 17/20*** (11) **4 647 195 A1** ***B23Q 3/06*** ***G06F 30/20***

(52) Y02P 70/10

(25) Zh (26) En
(21) 23929830.0 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119578 19.09.2023
(87) WO 2024/198256 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 CN 202310306147
(54) • *SPIEGELFRÄSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES BOGENFÖRMIGEN RINGFÖRMIGEN DÜNNWANDIGEN WERKSTÜCKS UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *MIRROR MILLING DEVICE FOR MACHINING ARCHED ANNULAR THIN-WALL WORKPIECE, AND MACHINING METHOD THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE FRAISAGE DE MIROIR POUR USINER UNE PIÈCE À PAROI MINCE ANNULAIRE ARQUÉE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Top Numerical Control Technology Co., Ltd., Building 6 No. 888, Guanghua Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) WANG, Yuhan, Shanghai 201100, CN
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B23C 9/00 →(51) *B23C 3/00*

B23H 1/04 →(51) *B23H 7/28*

(51) ***B23H 7/02*** ***B23H 7/06*** (11) **4 647 196 A1**

(52) **B23H 7/02; B23H 7/06**

(25) Ja (26) En
(21) 23923962.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006007 20.02.2023
(87) WO 2024/176306 2024/35 29.08.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DRAHTFUNKENEROSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTFUNKENEROSIONSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'USINAGE PAR ÉLECTROÉROSION À FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'USINAGE PAR ÉLECTOÉROSION À FIL*
(71) FANUC CORPORATION, 3580, Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) HASHIMOTO, Taiju, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B23H 7/06 →(51) *B23H 7/02*

(51) ***B23H 7/28*** ***B23H 1/04*** (11) **4 647 197 A1**

(52) **B23H 9/02;** B23H 1/04; B23H 7/26

(25) En (26) En
(21) 25165797.9 (22) 24.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.04.2024 US 202418638838

(54) • *EDM-ELEKTRODE ZUR REPARATUR EINES MIKROMISCHERROHRS, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MICROMIXER TUBE REPAIR EDM ELECTRODE, SYSTEM AND METHOD*
• *ÉLECTRODE EDM DE RÉPARATION DE TUBE MICROMÉLANGEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) KELLER, Jesse Lee, Greenville, 29615, US
BELLINO, Mark Carmine, Greenville, 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) ***B23K 9/02*** ***B23K 9/04*** ***B23K 9/127*** ***B23K 37/02*** (11) **4 647 198 A1** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/173*** ***B33Y 50/02***
(52) **B23K 9/04; B23K 9/0216; B23K 9/0956; B23K 9/1274; B23K 9/173; B23K 37/0211; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;** B22F 10/22; B22F 10/38; B22F 12/90
(25) En (26) En
(21) 25174761.4 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202463643831 P
(54) • *ENDEFFEKTORANORDNUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WEBEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *END EFFECTOR ASSEMBLY, SYSTEMS AND METHODS FOR WEAVING IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE EFFECTEUR TERMINAL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TISSAGE DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Relativity Space, Inc., 2400 East Wardlow Rd., Long Beach, CA 90807, US
(72) BOPP, Jonathan, Long Beach, 90807, US
HUYNH, Trung, Long Beach, 90807, US
SANSONE, Ellis, Long Beach, 90807, US
BERMUDEZ, Adam, Long Beach, 90807, US
MUNGO, Scott, Long Beach, 90807, US
STENGLINE, Erik Daniel, Long Beach, 90807, US
ODEN, Gregory Nicholas, Long Beach, 90807, US
CEPERO, Adam, Long Beach, 90807, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B23K 9/04 →(51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/173*** (11) **4 647 199 A1**
(52) **B23K 9/0956;** B23K 9/0953; B23K 9/173
(25) De (26) De
(21) 24175148.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FÜGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜGEN EINES WERKSTÜCKS*
• *JOINING DEVICE AND METHOD FOR JOINING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

B23K 9/095 →(51) ***B23K 9/02***

B23K 9/127 →(51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 9/173*** ***B08B 15/04*** ***B23K 9/32*** (11) **4 647 200 A1** ***B23K 9/29***
(52) **B23K 9/325; B08B 15/04; B23K 9/173; B23K 9/295**
(25) En (26) En
(21) 25172744.2 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.04.2024 US 202463640590 P
03.04.2025 US 202519169579
(54) • *SCHWEISSRAUCHBRENNER UND SCHWEISSSYSTEME MIT SCHWEISSRAUCHBRENNERN*
• *WELDING FUME TORCH AND WELDING SYSTEM HAVING SUCH WELDING FUME TORCH*
• *CHALUMEAUX À FUMÉE DE SOUDAGE ET SYSTÈMES DE SOUDAGE DOTÉS DE CHALUMEAUX À FUMÉE DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) JANSMA, Jeremy L., Glenview 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/173 →(51) ***B23K 9/02***

B23K 9/29 →(51) ***B23K 9/173***

B23K 9/32 →(51) ***B23K 9/173***

B23K 13/00 →(51) ***B23K 13/08***

(51) ***B23K 13/08*** ***B23K 13/00*** (11) **4 647 201 A1**
(52) **B23K 13/00; B23K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23927642.1 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046526 25.12.2023
(87) WO 2024/190040 2024/38 19.09.2024
(30) 16.03.2023 JP 2023042018
(54) • *DORN MIT IMPEDANZERHÖHENDER VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN ROHRS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN ROHRS*
• *MANDREL EQUIPPED WITH IMPEDER DEVICE, ELECTRIC RESISTANCE WELDED TUBE MANUFACTURING DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTRIC RESISTANCE WELDED TUBE*
• *MANDRIN ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'IMPÉDANCE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE TUBE SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROTA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
TANIMOTO, Michitoshi, Tokyo 100-8071, JP
IMANISHI, Akira, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/38*** (11) **4 647 202 A1**
(52) **B23K 26/032; B23K 26/034; B23K 26/38**
(25) De (26) De
(21) 24174357.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTECHEN IN EIN METALLISCHES WERKSTÜCK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PIERCING IN A METALLIC WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PERCER UNE PIÈCE MÉTALLIQUE*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH
LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/26*** ***B23K 26/38*** ***B23K 101/18*** (11) **4 647 203 A1** ***B23K 26/32*** ***B23K 101/00***
(52) **B23K 26/26; B23K 26/032; B23K 26/32; B23K 26/38;** B23K 2101/006; B23K 2101/185
(25) En (26) En
(21) 25175041.0 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202463643947 P
18.03.2025 US 202563773560 P
02.05.2025 US 202519197053
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER BLANKKANTE BEIM LASERSCHNEIDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WELDING BLANKS TO ONE ANOTHER, COMPRISING THE TRACKING OF A BLANK EDGE FOR LASER CUTTING*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN BORD D'ÉBAUCHE POUR DÉCOUPE AU LASER*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) Petrin, Georg, Aurora, Ontario, L4G 7K1, CA
Bertalan, Dominik, Aurora, Ontario, L4G 7K1, CA
Amar, Gerhard, Aurora, Ontario, L4G 7K1, CA
Stranz, Andreas, Aurora, Ontario, L4G 7K1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/03 →(51) ***B23K 31/12***

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/20*** ***B23K 26/28*** (11) **4 647 204 A1** ***B23K 26/26*** ***B23K 26/70***

B23K 101/04 *B23K 101/36* *B23K 103/10*

(52) **B23K 26/206; B23K 26/0643; B23K 26/26; B23K 26/28; B23K 26/702; B23K 37/0443; H01M 50/169;** B23K 2101/04; B23K 2101/36; B23K 2103/10

(25) En (26) En
(21) 25173174.1 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 JP 2024075759
(54) • *EINSPANNVORRICHTUNG ZUM LASER-SCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *JIG FOR LASER WELDING AND METHOD OF MANUFACTURING BATTERY*
• *GABARIT POUR SOUDAGE AU LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) KAWASHIMA, Naoya, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23K 26/06 →(51) *B23K 26/38*

B23K 26/0622 →(51) *B23K 26/38*

B23K 26/16 →(51) *B23K 26/38*

B23K 26/20 →(51) *B23K 26/06*

B23K 26/21 →(51) *B23K 31/12*

B23K 26/26 →(51) *B23K 26/03*

B23K 26/26 →(51) *B23K 26/06*

B23K 26/28 →(51) *B23K 26/06*

B23K 26/32 →(51) *B23K 26/03*

B23K 26/352 →(51) *B41M 5/24*

(51) ***B23K 26/38*** (11) **4 647 205 A1**
B23K 26/60 ***B23K 26/16***
B23K 26/0622 ***B23K 26/06***
B23K 101/36

(52) **B23K 26/06; B23K 26/0622; B23K 26/16; B23K 26/38; B23K 26/60;** B23K 2101/36; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24781032.8 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002388 23.02.2024
(87) WO 2024/205038 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 KR 20230038716
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG MIT LASER*
• *CUTTING APPARATUS USING LASER*
• *APPAREIL DE COUPE UTILISANT UN LASER*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Sekye, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B23K 26/38 →(51) *B23K 26/03*

B23K 26/60 →(51) *B23K 26/38*

B23K 26/70 →(51) *B23K 26/06*

(51) ***B23K 31/12*** (11) **4 647 206 A1**
B23K 26/03 ***B23K 26/21***
B23K 37/00

(52) **B23K 26/03; B23K 26/21; B23K 31/12; B23K 37/00**

(25) Ko (26) En
(21) 24888939.6 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014994 02.10.2024
(87) WO 2025/100744 2025/20 15.05.2025
(30) 08.11.2023 KR 20230153722
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG MIT ZERSTÖRUNGSFREIER THERMISCHER ANALYSE-FUNKTION*
• *WELDING APPARATUS HAVING NON-DESTRUCTIVE THERMAL ANALYSIS FUNCTION*
• *APPAREIL DE SOUDAGE À FONCTION D'ANALYSE THERMIQUE NON DESTRUCTIVE*
(71) Derkwoo Electronics Co., Ltd., 98-23 Cheomdangieop 7-ro Sandong-eup, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39167, KR
(72) KIM, Ki-Bum, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, KR
LEE, Jinseong, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16036, KR
CHOI, Seok-Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18480, KR
CHANG, Hun, Incheon 21310, KR
KIM, Jong-Hee, Seoul 05799, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***B23K 35/26*** (11) **4 647 207 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24887689.8 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/123884 10.10.2024
(87) WO 2025/098076 2025/20 15.05.2025
(30) 10.11.2023 CN 202311497006
(54) • *HOCHFESTE, WÄRMEBESTÄNDIGE BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH THERMAL-FATIGUE-RESISTANT LEAD-FREE SOLDER ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ALLIAGE DE BRASAGE SANS PLOMB RÉSISTANT À LA FATIGUE THERMIQUE ET DE HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) SUZHOU EUNOW COMPANY LIMITED, No.8, Dongqiao Aimin Road Huangdai Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215152, CN
(72) LUO, Dengjun, Suzhou, Jiangsu 215152, CN
CHEN, Qin, Suzhou, Jiangsu 215152, CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B23K 37/00 →(51) *B23K 31/12*

B23K 37/02 →(51) *B23K 9/02*

(51) ***B23K 37/04*** (11) **4 647 208 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24892470.6 (22) 06.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/110074 06.08.2024
(87) WO 2025/189662 2025/38 18.09.2025
(30) 13.03.2024 CN 202410285347
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINER PRESSPLATTE, SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER PRESSPLATTE*
• *PRESSING-PLATE REPLACEMENT DEVICE, WELDING APPARATUS AND PRESSING-PLATE REPLACEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE PLAQUE DE PRESSAGE, APPAREIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE PLAQUE DE PRESSAGE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) WANG, Tengteng, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Xinglu, Ningde, Fujian 352100, CN
QUE, Tianxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23K 101/36 →(51) *B23K 26/38*

B23P 6/00 →(51) *F16C 1/04*

(51) ***B23P 15/00*** (11) **4 647 209 A1**
B21K 1/16 ***F16L 41/02***
G05B 19/18

(52) **B23P 15/00; B21K 1/16; F16L 41/02**

(25) It (26) En
(21) 25175187.1 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 IT 202400010525
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRAULISCHEN VERBINDUNGSSTÜCKEN*
• *METHOD FOR MAKING HYDRAULIC CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORDS HYDRAULIQUES*
(71) Ellis Engineering S.r.l., Via Giacomin Dorino, 1, 32030 Fonzaso (BL), IT
(72) COMUNELLO, Franco, 36022 Cassola (VI), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B23Q 3/06 →(51) *B23C 3/00*

B23Q 3/12 →(51) *B23B 31/28*

B23Q 17/20 →(51) *B23C 3/00*

(51) ***B24B 23/02*** (11) **4 647 210 A1**
B25F 5/02

(52) **B24B 23/02; B25F 5/02**

(25) Zh (26) En
(21) 24773919.6 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/080318 06.03.2024
(87) WO 2024/193351 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 CN 202310273839
28.02.2024 CN 202410223694
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) XU, Zhongquan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Bin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
GUO, Jie, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHOU, Tong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Yasheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHAO, Xiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B24C 5/04 → (51) ***B05B 15/18***

B25B 13/48 → (51) ***F16C 1/04***

B25B 23/00 → (51) ***F16C 1/04***

B25C 1/00 → (51) ***B25C 1/06***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **4 647 211 A1**
B25C 1/06
(52) **B25C 1/06;** B25C 1/047
(25) En (26) En
(21) 25164271.6 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2024 CN 202410569891
(54) • *BEFESTIGUNGSTREIBER*
• *FASTENER DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) SUN, Guangcheng, Nanjing, CN
WANG, Hongbin, Nanjing, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B25C 1/06*** (11) **4 647 212 A1**
B25C 1/00
(52) **B25C 1/06;** B25C 1/008
(25) En (26) En
(21) 25173481.0 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.05.2024 TW 113117230
(54) • *ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE*
• *ELECTRIC NAIL GUN*
• *PISTOLET À CLOUER ÉLECTRIQUE*
(71) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd. Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW
(72) LAI, Chun-Chi, 40768 Taichung, TW
CHEN, Jiun-Chiang, 40768 Taichung, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B25C 1/06 → (51) ***B25C 1/04***

B25F 5/02 → (51) ***B24B 23/02***

B25J 5/00 → (51) ***B25J 19/02***

B25J 9/00 → (51) ***A61H 1/02***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 9/12***

B25J 9/06 → (51) ***F16C 1/04***

(51) ***B25J 9/12*** (11) **4 647 213 A1**
B25J 13/08 ***B25J 17/00***
(52) **B25J 13/088;** B25J 9/126; B25J 17/00
(25) En (26) En
(21) 25171255.0 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.04.2024 JP 2024068319
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) FUKUDOME, Yoshitaka, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
KANZAKI, Suguru, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
I, Minhyon, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
TSUNODA, Shuhei, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B25J 9/12*** (11) **4 647 214 A1**
B25J 15/00 ***B25J 9/04***
B25J 17/02
(52) **B25J 15/0052;** B25J 9/042; B25J 9/126; B25J 15/0014
(25) En (26) En
(21) 25173072.7 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 JP 2024075717
(54) • *VERTIKAL GELENKTER ROBOTER*
• *VERTICAL ARTICULATED ROBOT*
• *ROBOT ARTICULÉ VERTICAL*
(71) Nachi-Fujikoshi Corp., Shiodome Sumitomo Bldg. 17F 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 1050021, JP
(72) IDA, Shinya, Toyama 9308511, JP
IIDA, Hiroki, Toyama 9308511, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 647 215 A1**
(52) **B25J 9/1671;** B25J 9/1664; B25J 9/163
(25) En (26) En
(21) 24174485.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER BEWEGUNGSBAHN EINES ROBOTERS, DER SICH ZWISCHEN EINEM VORGEGEBENEN PAAR ROBOTERPOSITIONEN BEWEGT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING A MOTION TRAJECTORY OF A ROBOT MOVING BETWEEN A GIVEN PAIR OF ROBOTIC LOCATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'UNE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT D'UN ROBOT SE DÉPLAÇANT ENTRE UNE PAIRE DONNÉE D'EMPLACEMENTS ROBOTIQUES*
(71) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL
(72) Hazan, Moshe, 4083918 Elad, IL
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 647 216 A1**
(52) **B25J 9/1692;** G05B 2219/39018; G05B 2219/39021; G05B 2219/39024; G05B 2219/39047
(25) En (26) En
(21) 24174524.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSAUSRICHTUNG EINES WERKZEUGS EINES FERTIGUNGSROBOTERS, KALIBRIERVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSROBOTER*
• *A METHOD FOR PRECISION ALIGNMENT OF A TOOL OF A MANUFACTURING ROBOT, CALIBRATION DEVICE AND MANUFACTURING ROBOT*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE PRÉCISION D'UN OUTIL D'UN ROBOT DE FABRICATION, DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ET ROBOT DE FABRICATION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Park, Chulhun, Greer, 29651, US
Cantrell, Kenneth, Inman, 29349, US
Wheeler, Brandon, Greer, 29651, US

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 647 217 A1**
(52) **B25J 9/1661**
(25) En (26) En
(21) 24174668.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *TASKING-ROBOTER MIT EINER JOB-DATENSTRUKTUR*
• *TASKING ROBOTS USING A JOB DATA STRUCTURE*
• *ROBOTS DE TRAITEMENT DE TÂCHES UTILISANT UNE STRUCTURE DE DONNÉES DE TÂCHES*
(71) Jungheinrich AG, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Gemignani, Guglielmo, 81369 Munich, DE
Mansilla Martin, Roman, 81249 Munich, DE
Grimm, Markus, 86567 Hilgertshausen, DE
Maerz, Michael, 81373 Munich, DE
Tenorth, Moritz, 85386 Eching, DE
Ngan, Calvin, 81543 Munich, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

B25J 9/16 →(51) *A47L 9/28*

B25J 9/16 →(51) *A61H 1/02*

B25J 11/00 →(51) *B25J 19/02*

B25J 13/08 →(51) *B25J 9/12*

(51) ***B25J 15/00*** (11) **4 647 218 A1**
(52) **B25J 15/0009**
(25) En (26) En
(21) 24222709.8 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410558656
(54) • *BIONISCHE DEXTERIEHAND MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM BIONIC DEXTEROUS HAND*
• *MAIN DEXTERE BIONIQUE À DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES*
(71) Shenzhen Zhaowei Machinery & Electronics Co., Ltd., Zhaowei Industrial Park Chaoyang Road Yanluo Industrial Zone Yanluo Street Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province 518127, CN
(72) HAO, Shiquan, Shenzhen City, CN
WANG, Junheng, Shenzhen City, CN
LI, Ping, Shenzhen City, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 15/00 →(51) *B25J 9/12*

B25J 15/00 →(51) *B65G 47/90*

B25J 15/04 →(51) *F16B 2/18*

B25J 15/06 →(51) *B65G 47/91*

B25J 17/00 →(51) *B25J 9/12*

B25J 17/02 →(51) *B25J 9/12*

B25J 18/06 →(51) *F16C 1/04*

(51) ***B25J 19/02*** ***B25J 19/06*** ***B25J 11/00*** (11) **4 647 219 A1** ***B25J 5/00***
(52) **B25J 5/007;** B25J 11/008; B25J 19/02; B25J 19/06
(25) En (26) En
(21) 25154032.4 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061378
(54) • *MOBILER ROBOTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE ROBOT AND ITS OPERATION METHOD*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Mihyun, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B25J 19/02*** (11) **4 647 220 A2**
(52) **A61B 34/30;** A61B 34/76; B25J 1/02; B25J 3/04; B25J 9/1689; B25J 13/025; B25J 19/0004; A61B 2090/508
(25) En (26) En
(21) 25205403.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2015 US 201562134193 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK WÄHREND EINER MANUELLEN GELENKPOSITIONIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FEEDBACK DURING MANUAL JOINT POSITIONING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION PENDANT UN POSITIONNEMENT D'ARTICULATION MANUEL*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, 95054, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16765614.9 / 3 270 813

B25J 19/06 →(51) *B25J 19/02*

(51) ***B26B 19/38*** ***A45D 27/46*** (11) **4 647 221 A1**
(52) **B26B 19/3833;** A45D 27/46; A61L 2/08; A61L 2/10; A61L 2202/17
(25) En (26) En
(21) 24174738.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KÖRPERPFLEGESYSTEM MIT EINER DESINFEKTIONSVORRICHTUNG UND EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PERSONAL CARE SYSTEM COMPRISING A SANITIZING DEVICE AND A CLEANING DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAO, Ramachandra Ganesh, 5656 AG Eindhoven, NL
GÖZÜTOK, Ahmet, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26D 1/00 →(51) *B26D 1/09*

B26D 1/03 →(51) *H01M 4/04*

B26D 1/08 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***B26D 1/09*** ***B26D 1/00*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** (11) **4 647 222 A1** ***B26D 7/18*** ***H01M 50/533***
(52) **B26D 1/00; B26D 1/09; B26D 7/18; H01M 4/04; H01M 10/04; H01M 50/533;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24863216.8 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013400 05.09.2024
(87) WO 2025/053637 2025/11 13.03.2025
(30) 08.09.2023 KR 20230119914
03.09.2024 KR 20240119115
(54) • *ELEKTRODENSCHNEIDER ZUR VERHINDERUNG DER DELAMINATION EINER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE CUTTER FOR PREVENTING ELECTRODE DELAMINATION*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'ÉLECTRODE POUR EMPÊCHER UN DÉLAMINAGE D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hun Hyeong, Daejeon 34122, KR
RYU, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
SEO, Myeong Geun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B26D 7/18 →(51) *B26D 1/09*

B26D 11/00 →(51) *H01M 4/04*

B27F 1/08 →(51) *B27H 5/00*

B27H 3/02 →(51) *B27H 5/00*

(51) ***B27H 5/00*** ***B27H 5/04*** ***B65D 8/00*** ***B27H 3/02*** ***B27H 5/02*** ***B65D 6/02*** (11) **4 647 223 A1** ***B32B 21/13*** ***B65D 6/34*** ***B27F 1/08*** ***B27M 3/00***
(52) **B32B 21/13;** B27F 1/08; B27H 5/02; B27H 5/04; B27M 3/0026; B65D 9/04; B65D 9/06; B65D 9/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 25174385.2 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 FR 2404811
(54) • *SEERAINE ZUR HERSTELLUNG VON HOLZHALTIGEN BEHÄLTERN*
• *MERRAIN FOR THE PRODUCTION OF WOODEN CONTAINER STAVES*
• *MERRAIN POUR LA RÉALISATION DE DOUELLES DE CONTENANT EN BOIS*
(71) NZT, 24 Chemin des Pins, 17100 Saintes, FR
(72) TOMBU, Nicolas, 17100 LES GONDS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B27H 5/02 →(51) *B27H 5/00*

B27H 5/04 →(51) *B27H 5/00*

B27M 3/00 →(51) *B27H 5/00*

(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 70/22*** ***D03D 25/00*** ***F01D 5/28*** ***F01D 5/14*** (11) **4 647 224 A1** ***B29C 70/24*** ***B29C 70/48*** ***F01D 9/04*** ***D03D 11/02***
(52) **D03D 25/005;** B29C 70/222; B29C 70/24; B29C 70/48; D03D 11/00; F01D 5/282; F01D 9/042; F01D 9/044; D10B 2403/0333; D10B 2505/02; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034
(25) En (26) En
(21) 25162170.2 (22) 06.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2024 US 202418658008

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US

(72) BOYER, Mitchell, Evendale, 45215, US
XIE, Ming, Evendale, 45215, US
LANGENBRUNNER, Leslie, Cincinnati, 45252, US
ARMSTRONG, Douglas Lorrimer, Evendale, 45215, US
WANG, Mingchao, Evendale, 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B29B 17/02 →(51) *B09B 3/40*

(51) ***B29C 33/00*** ***B29C 39/02*** ***B29C 39/26*** *B29L 31/24* *B29L 23/00* (11) **4 647 225 A1** ***B29C 39/10*** ***B29C 33/30*** *B29L 31/26* *B29L 31/30*

(52) **B29C 33/30;** **B29C 33/0044;** B29L 2023/00; B29L 2031/24; B29L 2031/26; B29L 2031/3076

(25) En (26) En
(21) 25172598.2 (22) 25.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.05.2024 US 202418659209

(54) • *ANORDNUNG ZUR BILDUNG EINER DICHTUNG AN EINER LEITUNG*
• *ASSEMBLY TO FORM A SEAL ON A CONDUIT*
• *ENSEMBLE POUR FORMER UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN CONDUIT*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) BURGER II, Eric Wayne, Arlington, 22202, US
HARBKE, Korey James, Arlington, 22202, US

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

B29C 33/00 →(51) *C23F 13/18*

B29C 33/30 →(51) *B29C 33/00*

(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 44/44*** ***B29C 70/44*** (11) **4 647 226 A1** ***B29C 70/34*** *B29L 31/30*

(52) **B29C 35/02;** **B29C 44/44;** **B29C 44/445;** **B29C 70/342;** **B29C 70/44;** B29L 2031/3076; B29L 2031/3085

(25) En (26) En
(21) 25174072.6 (22) 02.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418655574

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALEN HÄRTUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCALLY CURING COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT LOCAL DE STRUCTURES COMPOSITES*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Ahn, Jonathan Y., Arlington, 22202, US
Wang, Xiaoxi, Arlington, 22202, US
Seebergh, Jill E., Arlington, 22202, US
Dong, Shuonan, Arlington, 22202, US

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

(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 44/58*** ***B29C 70/34*** (11) **4 647 227 A1** ***B29C 70/44*** *B29L 31/30*

(52) **B29C 44/585;** **B29C 35/02;** **B29C 44/586;** **B29C 70/342;** **B29C 70/44;** B29L 2031/3076; B29L 2031/3085

(25) En (26) En
(21) 25174105.4 (22) 02.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418655668

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CURING COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT DE STRUCTURES COMPOSITES*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Wang, Xiaoxi, Arlington, 22202, US
Ahn, Jonathan Y., Arlington, 22202, US
Seebergh, Jill E., Arlington, 22202, US
Dong, Shuonan, Arlington, 22202, US

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

B29C 39/02 →(51) *B29C 33/00*

B29C 39/10 →(51) *B29C 33/00*

B29C 39/26 →(51) *B29C 33/00*

(51) ***B29C 43/02*** ***B29C 43/36*** ***B29L 31/00*** (11) **4 647 228 A1** ***B29C 43/32***

(52) **B29C 43/02; B29C 43/32; B29C 43/36;** B29L 2031/00

(25) Ko (26) En
(21) 24819440.9 (22) 15.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/000709 15.01.2024
(87) WO 2024/253286 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 KR 20230073670

(54) • *FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN*
• *MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) GWAK, Myeong Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B29C 43/32 →(51) *B29C 43/02*

(51) ***B29C 43/36*** ***B29C 51/26*** ***B29C 70/54*** *B29C 43/00* *B29K 105/08* (11) **4 647 229 A1** ***B29C 70/46*** ***B29C 70/56*** *B29C 43/22* *B29L 31/30*

(52) **B29C 43/36;** **B29C 70/46;** **B29C 70/541;** **B29C 70/543;** **B29C 70/56;** B29C 43/003; B29C 43/22; B29C 51/262; B29C 2043/3602; B29K 2105/0872; B29L 2031/30; B29L 2031/3076

(25) It (26) En
(21) 25174823.2 (22) 07.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 IT 202400010618

(54) • *GREIFSYSTEM ZUM FORMPRESSEN VON PLATTEN AUS VERBUNDMATERIAL*
• *GRIPPING SYSTEM FOR COMPRESSION MOLDING OF SLABS OF COMPOSITE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION POUR LE MOULAGE PAR COMPRESSION DE DALLES DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT

(72) SPORTELLI, Angelo, 74023 GROTTAGLIE (TA), IT
CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 GROTTAGLIE (TA), IT
SCROCCA, Marco, 74023 GROTTAGLIE (TA), IT
ARGANESE, Michele, 74023 GROTTAGLIE (TA), IT
BUCCOLIERO, Giuseppe, 74023 GROTTAGLIE (TA), IT

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

B29C 43/36 →(51) *B29C 43/02*

B29C 44/44 →(51) *B29C 35/02*

B29C 44/44 →(51) *B29C 70/34*

B29C 44/58 →(51) *B29C 35/02*

(51) ***B29C 45/04*** ***B29C 45/16*** ***F16H 21/04*** (11) **4 647 230 A1** ***B29C 45/26*** ***F16H 25/12***

(52) **B29C 45/2606;** **B29C 45/0416;** **B29C 45/162;** **B29C 45/2681;** **F16H 21/04;** **F16H 25/122;** B29C 2045/0466

(25) De (26) De
(21) 24174706.2 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG, FORMGEBUNGSWERKZEUG UND FORMGEBUNGSVORRICHTUNG*

- *GEAR DEVICE, FORMING TOOL, AND FORMING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENGRENAGE, OUTIL DE FAÇONNAGE ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE*

(71) Faßnacht, Wolfgang, Boschstraße 12a, 86399 Bobingen, DE
(72) Faßnacht, Wolfgang, 86399 Bobingen, DE
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

---

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/76*** ***B43K 19/16*** (11) **4 647 231 A1** ***B29C 45/78*** ***B43K 19/14***
(52) **B43K 19/14;** **B25J 15/0683;** **B29C 45/14008;** **B29C 45/14549;** **B29C 45/1769;** **B29C 45/1866;** **B29C 45/7686;** **B43K 19/16;** B29C 2945/76163; B29C 2945/76421; B29C 2945/76464; B29C 2945/76899; B29K 2083/005; B29L 2031/7254
(25) Zh (26) En
(21) 24858549.9 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/114690 27.08.2024
(87) WO 2025/045013 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CN 202311110165
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONSTIFT*
• *SILICONE PENCIL PREPARATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRAYON DE SILICONE*
(71) Binzhou PSL Pencil Co., Ltd., No.251 Xinba Road Qingtian Office High-Tec District, Binzhou, Shandong 256660, CN
(72) SUN, Zeyong, Binzhou, Shandong 256660, CN
SUN, Chenxi, Binzhou, Shandong 256660, CN
SUN, Chenhao, Binzhou, Shandong 256660, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 45/14 →(51) ***A24F 40/465***

B29C 45/16 →(51) ***B29C 45/04***

---

(51) ***B29C 45/17*** (11) **4 647 232 A2**
(52) **B29C 45/17**
(25) En (26) En
(21) 25174271.4 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418655489
(54) • *SICHERHEITSBAND FÜR SPRITZGIESSFORMEN*
• *SAFETY STRAP FOR INJECTION MOLDS*
• *BANDE DE SÉCURITÉ POUR MOULES À INJECTION*
(71) Progressive Components International Corporation, 235 Industrial Drive, Wauconda, IL 60084, US
(72) Starkey, Glenn, Wauconda, Illinois, 60084, US
Fattori, James, Trevose, Pennsylvania, 19053, US
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B29C 45/26 →(51) ***B29C 45/04***

---

(51) ***B29C 45/27*** (11) **4 647 233 A2**
(52) **B29C 45/2703**
(25) En (26) En
(21) 25174208.6 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418655514
(54) • *KANALABSCHALTUNG FÜR EINE FORM*
• *RUNNER TURN-OFF FOR A MOLD*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE CANAL POUR UN MOULE*
(71) Progressive Components International Corporation, 235 Industrial Drive, Wauconda, IL 60084, US
(72) Starkey, Glenn, Wauconda, Illinois, 60084, US
Fattori, James, Trevose, Pennsylvania, 19053, US
Jurczak, Sebastian, Bartlett, Illinois, 60103, US
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

---

(51) ***B29C 45/33*** ***B29C 45/37*** (11) **4 647 234 A1** ***B29C 45/44***
(52) **B29C 45/33;** **B29C 45/376;** B29C 45/4407; B29C 45/4421; B29C 45/4471; B29C 45/4478
(25) En (26) En
(21) 25174428.0 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 TW 113116975
(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN UND VERFORMBARE FORMEINHEIT*
• *INJECTION MOLDING METHOD AND DEFORMABLE MOLDING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION ET UNITÉ DE MOULAGE DÉFORMABLE*
(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd., Hsinchu City 30071, TW
(72) WU, Chin-Yi, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
CHEN, Sheng-Chung, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
YAN, Shi-Yu, Suzhou City, 215125, CN
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B29C 45/37 →(51) ***B29C 45/33***

B29C 45/44 →(51) ***B29C 45/33***

B29C 45/76 →(51) ***B29C 45/14***

B29C 45/78 →(51) ***B29C 45/14***

B29C 48/11 →(51) ***B29C 48/23***

B29C 48/21 →(51) ***B29C 48/23***

---

(51) ***B29C 48/23*** ***B29C 48/21*** ***A61M 25/00*** (11) **4 647 235 A1** ***B29C 48/11*** ***A61M 25/06***
(52) **B29C 48/21;** **A61M 25/0023;** **B29C 48/0019;** **B29C 48/11;** **B29C 48/23;** **B29D 23/00;** A61F 2/2427; A61F 2/95; A61M 25/0009; A61M 2025/0024; B29C 48/12; B29C 48/13; B29L 2009/00; B29L 2031/7542
(25) En (26) En
(21) 25165697.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2018 US 201862702993 P
17.07.2019 US 201916514021
(54) • *EXPANDIERBARE HÜLLE*
• *AN EXPANDABLE SHEATH*
• *GAINE EXTENSIBLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Bulman, Erik, IRVINE, CA, 92614, US
Nguyen, Duy, IRVINE, CA, 92614, US
Nguyen, Kim D., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 23177489.4 / 4 279 114
19749109.5 / 3 826 821

B29C 48/88 →(51) ***B29C 48/90***

B29C 48/885 →(51) ***B29C 48/90***

---

(51) ***B29C 48/90*** ***B29C 48/92*** ***B29C 48/88*** (11) **4 647 236 A1** ***B29C 48/885***
(52) **B29C 48/885;** **B29C 48/907;** **B29C 48/908;** **B29C 48/912;** **B29C 48/92;** B29C 48/0018; B29C 48/10; B29C 2948/92619; B29C 2948/92923; B29C 2948/92942
(25) It (26) En
(21) 25173091.7 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 IT 202400010126
(54) • *KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER BLASFOLIE IN EINER BLASFOLIENEXTRUSIONSANLAGE*
• *COOLING SYSTEM FOR COOLING A PLASTIC FILM IN A BLOWN FILM EXTRUSION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN FILM SOUFFLÉ D'UN APPAREIL D'EXTRUSION DE FILMS SOUFFLÉS*
(71) Syncro S.r.l., Viale dell'Industria 42, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(72) CACCIA, Gabriele, 21052 Busto Arsizio VA, IT
RIZZOTTI, Paolo, 28100 Novara NO, IT
PIGATO, Luca, 28014 Maggiora NO, IT
BRANCA, Marco, 21052 Busto Arsizio VA, IT
(74) Rondano, Davide, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B29C 48/92 →(51) ***B29C 48/90***

---

(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/06*** ***B29L 31/00*** (11) **4 647 237 A2** ***B29C 49/46***
(52) **B29C 49/42095;** **B29C 49/42087;** **B29C 49/42418;** B29C 49/06; B29C 49/4205; B29C 49/42077; B29C 2049/4697; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 25174998.2 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112996
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN UND VERFAHREN HIERZU*
• *DEVICE FOR STERILISING PLASTIC PREFORMS AND METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Söllner, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/42 →(51) ***A61L 2/22***

B29C 51/26 →(51) ***B29C 43/36***

(51) ***B29C 51/46*** ***B29C 51/26*** ***B29L 31/00*** ***G01N 21/88*** (11) **4 647 238 A1** ***B29C 51/32*** ***G01N 21/84***
(52) **B29C 51/46;** B29C 51/261; B29C 51/266; B29C 51/32; B29L 2031/712; G01N 21/8806; G01N 21/8851; G01N 2021/845
(25) It (26) En
(21) 25173634.4 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 IT 202400010036
06.05.2024 CH 4922024
(54) • *THERMOFORMMASCHINE*
• *THERMOFORMING MACHINE*
• *MACHINE DE THERMOFORMAGE*
(71) WM Thermoforming Machines SA, Via Dei Pioppi 3, 6855 Stabio, CH
(72) BURATTIN GOTTI, Riccarda, 6833 Vacallo, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) ***B29C 55/02*** (11) **4 647 239 A2**
(52) **B29C 55/02**
(25) De (26) De
(21) 25175131.9 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 DE 102024113147
(54) • *LUFTVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE FOLIENRECKANLAGE*
• *AIR SUPPLY SYSTEM FOR A FILM STRETCHING INSTALLATION*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR POUR UNE INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE FILM*
(71) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) HÄUSL, Tobias, 83278 Traunstein, DE
STENGEL, Elena, 83313 Siegsdorf, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 59/16 →(51) ***B41M 5/24***

(51) ***B29C 63/00*** ***A47B 23/04*** ***G06F 1/16*** (11) **4 647 240 A1** ***B29C 63/02***
(52) **G06F 1/1609; B29C 63/0004; B29C 63/02;** B29C 2063/0008
(25) En (26) En
(21) 24191971.1 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 CN 202420973448 U
(54) • *BILDSCHIRMSCHUTZAPPLIKATOR MIT HALTERUNG*
• *SCREEN PROTECTOR APPLICATOR WITH BRACKET*
• *APPLICATEUR DE PROTECTION D'ÉCRAN AVEC SUPPORT*
(71) Dongguan Pinjia Technology Co., Ltd., Room 301, Building 1 No. 13, Sanjiang Industrial Zone Road Hengli Town, Dongguan, CN
(72) Liu, Xiaofen, Dongguan, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***B29C 63/02*** ***B29C 63/00*** (11) **4 647 241 A1** ***B65B 11/02***
(52) **B29C 63/02;** B29C 2063/0008; B29C 2793/0009; B65B 11/02
(25) It (26) En
(21) 25160024.3 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 IT 202400010117
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES FILMS AUF EINEN TRÄGER*
• *APPARATUS FOR APPLYING A FILM TO A SUPPORT*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER UN FILM SUR UN SUPPORT*
(71) G. Mondini SpA, Via Brescia n. 5/7, 25033 Cologne (BS), IT
(72) MONDINI, Paolo Carlo, 25033 Cologne BS, IT
SURACE, Alfonso, 25038 Rovato (BS), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B29C 63/02 →(51) ***B29C 63/00***

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/321*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 40/00*** (11) **4 647 242 A1** ***B29C 64/336*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02***
(52) **B29C 64/118; B29C 64/321; B29C 64/336; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 24174337.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) CREATE IT REAL A/S, Hjulmagervej 28, 9000 Aalborg, DK
(72) GAY, Jeremie Pierre, 9000 Aalborg, DK
JENSEN, Henrik, 9000 Aalborg, DK
RØJKJÆR-JENSEN, Lukas, 9000 Aalborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

B29C 64/153 →(51) ***B22F 10/28***

B29C 64/153 →(51) ***B29C 64/255***

B29C 64/165 →(51) ***B29C 64/255***

(51) ***B29C 64/20*** ***B29C 64/295*** (11) **4 647 243 A1** ***B33Y 30/00***
(52) Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 23914135.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077083 20.02.2023
(87) WO 2024/145980 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310011189
(54) • *WÄRMEBETTDEFORMATIONSTOLERANZ-STRUKTUR FÜR EINEN GROSSEN KONTINUIERLICHEN FASERHOCHTEMPERATUR-3D-DRUCKER*
• *HEATED-BED DEFORMATION TOLERANCE STRUCTURE FOR LARGE-SIZED CONTINUOUS FIBER HIGH-TEMPERATURE 3D PRINTER*
• *STRUCTURE DE TOLÉRANCE À LA DÉFORMATION DE LIT CHAUFFÉ POUR IMPRIMANTE 3D À HAUTE TEMPÉRATURE À FIBRE CONTINUE DE GRANDE TAILLE*
(71) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(72) CHEN, Yiwei, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
ZHANG, Hao, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
SHAN, Zhongde, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
FAN, Congze, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
SONG, Wenzhe, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
ZHENG, Jinghua, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B29C 64/245 →(51) ***B22F 10/28***

(51) ***B29C 64/255*** ***B22F 10/28*** ***B22F 12/57*** ***B22F 12/82*** ***B29C 64/165*** ***B29C 64/314*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **4 647 244 A1** ***B22F 12/52*** ***B22F 12/70*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/307*** ***B29C 64/343*** ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/343; B29C 64/255; B29C 64/307; B29C 64/314; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B29C 64/153; B29C 64/165; B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 24174360.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(54) • *BAUMATERIALBEHÄLTER, EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND EIN AUFBEREITUNGSVERFAHREN FÜR BAUMATERIAL DAMIT*
• *BUILDING MATERIAL CONTAINER, A MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND A PREPARING METHOD FOR BUILDING MATERIAL USING SAME*
• *RÉCIPIENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION L'UTILISANT*

(71) OSSBERGER GmbH + Co KG, Otto-Rieder-Str. 5-11, 91781 Weißenburg, DE

(72) GARSCHA, Markus, 91792 Ellingen, DE
OSSBERGER, Karl-Friedrich, 91781 Weissenburg, DE

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B29C 64/295 →(51) *B29C 64/20*

B29C 64/307 →(51) *B29C 64/255*

B29C 64/314 →(51) *B29C 64/255*

B29C 64/321 →(51) *B29C 64/118*

B29C 64/336 →(51) *B29C 64/118*

B29C 64/343 →(51) *B29C 64/255*

(51) ***B29C 64/386*** (11) **4 647 245 A1**
B33Y 50/00

(52) Y02P 10/25

(25) Zh (26) En

(21) 23914134.4 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077082 20.02.2023

(87) WO 2024/145979 2024/28 11.07.2024

(30) 05.01.2023 CN 202310015185

(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG DES DRUCKPFADES EINER RÄUMLICH GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE AUF BASIS VON DYNAMISCHEM KONTURVERSATZ UND DISKRETISIERUNG*
• *SPATIAL CURVED SURFACE PRINTING PATH PLANNING METHOD BASED ON DYNAMIC CONTOUR OFFSETTING AND DISCRETIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE D'IMPRESSION DE SURFACE INCURVÉE SPATIALE BASÉ SUR UN DÉCALAGE ET UNE DISCRÉTISATION DE CONTOUR DYNAMIQUE*

(71) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN

(72) CHEN, Yiwei, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
SONG, Yaxing, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
SHAN, Zhongde, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
FAN, Congze, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
SONG, Wenzhe, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
ZHENG, Jinghua, Nanjing, Jiangsu 210016, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B29C 64/393 →(51) *B22F 12/90*

B29C 64/393 →(51) *B29C 64/118*

B29C 65/18 →(51) *B65H 19/18*

B29C 70/22 →(51) *B29B 11/16*

B29C 70/24 →(51) *B29B 11/16*

(51) ***B29C 70/34*** (11) **4 647 246 A1**
B29C 70/44 ***B29C 44/44***

(52) **B29C 70/44; B29C 44/44; B29C 44/445; B29C 70/342;** B29L 2031/3076; B29L 2031/3085

(25) En (26) En

(21) 25172451.4 (22) 24.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418655761

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CURING COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT DE STRUCTURES COMPOSITES*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Wang, Xiaoxi, Arlington, 22202, US
Ahn, Jonathan Y., Arlington, 22202, US
Dong, Shuonan, Arlington, 22202, US
Seebergh, Jill E., Arlington, 22202, US

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

B29C 70/34 →(51) *B29C 35/02*

B29C 70/44 →(51) *B29C 35/02*

B29C 70/44 →(51) *B29C 70/34*

B29C 70/46 →(51) *B29C 43/36*

B29C 70/48 →(51) *B29B 11/16*

B29C 70/54 →(51) *B29C 43/36*

B29C 70/56 →(51) *B29C 43/36*

B29L 31/00 →(51) *B29C 43/02*

(51) ***B30B 3/02*** (11) **4 647 247 A1**
B30B 11/22 ***B30B 15/02***

(52) **B30B 11/228; B30B 11/221**

(25) De (26) De

(21) 24174808.6 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *MATRIZENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES MATERIALS*
• *DIE PRESS AND METHOD FOR TREATING A MATERIAL*
• *PRESSE À MATRICES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU*

(71) Amandus Kahl GmbH & Co. KG, Dieselstr. 5-9, 21465 Reinbek, DE

(72) Behrmann, Joachim, 21465 Wentorf, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

B30B 3/04 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***B30B 11/00*** (11) **4 647 248 A1**
B30B 15/26 ***G01N 29/14***

(52) **B30B 11/005; B30B 15/26; G01N 29/14**

(25) En (26) En

(21) 25159348.9 (22) 21.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.05.2024 JP 2024075312

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FORMPRODUKTHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *MONITORING SYSTEM FOR MOLDED PRODUCT PRODUCING MACHINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR MACHINE DE PRODUCTION DE PRODUIT MOULÉ*

(71) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP

(72) SUZUKI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8483, JP
FUJII, Syuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8483, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B30B 11/22 →(51) *B30B 3/02*

B30B 15/02 →(51) *B30B 3/02*

B30B 15/26 →(51) *B30B 11/00*

B31B 50/00 →(51) *B31B 50/84*

B31B 50/10 →(51) *B31B 50/84*

(51) ***B31B 50/84*** (11) **4 647 249 A1**
B65B 61/18 ***B31B 50/10***
B31B 50/00

(52) **B65B 61/18; B31B 50/006; B31B 50/10; B31B 50/84**

(25) En (26) En

(21) 25164904.2 (22) 20.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.03.2024 IT 202400006760

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON ÖFFNUNGSVORRICHTUNGEN AUF EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN*
• *METHOD AND UNIT FOR APPLYING OPENING DEVICES ON A WEB OF PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ POUR APPLIQUER DES DISPOSITIFS D'OUVERTURE SUR UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) GIOVANARDI, Fabio, 41123 Modena, IT
BELLUCCI, Lauro, 41123 Modena, IT
VERARDI, Angelo, 41123 Modena, IT
STAGLIANO, Armando, 41123 Modena, IT

(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B32B 3/30*** (11) **4 647 250 A1**
B32B 7/023 ***B32B 27/00***
B32B 27/16

(52) **B32B 3/30; B32B 7/023; B32B 27/00; B32B 27/16**

(25) Ja (26) En

(21) 23914804.2 (22) 26.12.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/046694 26.12.2023
(87) WO 2024/147318 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 JP 2023000275
(54) • *DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMASAKI, Yoshimi, Tokyo 110-0016, JP
MORITA, Machiko, Tokyo 110-0016, JP
AKUTSU, Erika, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B32B 3/30*** ***B32B 7/023*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/16*** (11) **4 647 251 A1**

(52) **B32B 3/30; B32B 7/023; B32B 27/00; B32B 27/16**

(25) Ja (26) En
(21) 23914805.9 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/046696 26.12.2023
(87) WO 2024/147319 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 JP 2023000276
(54) • *DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MURATA, Daisuke, Tokyo 110-0016, JP
MORITA, Machiko, Tokyo 110-0016, JP
AKUTSU, Erika, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 7/023 →(51) ***B32B 3/30***

---

(51) ***B32B 17/10*** ***C08J 5/18*** ***C08K 5/103*** ***C08L 29/14*** (11) **4 647 252 A1** ***C08K 5/07*** ***C08K 5/3475***

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10605; B32B 17/10678; B32B 17/10761; B32B 17/10871; B32B 17/10899; B32B 17/10935; B32B 17/1099; C08J 5/18; C08K 5/07; C08K 5/103; C08K 5/3475; C08L 29/14**

(25) En (26) En
(21) 24174451.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIEN MIT UV-SCHUTZ FÜR VERBUNDSICHERHEITSGLAS*
• *INTERLAYER FILMS WITH UV PROTECTION FOR LAMINATED SAFETY GLASS*
• *FILMS INTERCALAIRES À PROTECTION CONTRE LES UV POUR VERRE DE SÉCURITÉ FEUILLETÉ*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) Lellig, Philipp, 50670 Köln, DE
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

B32B 17/10 →(51) ***B09B 3/40***

---

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/117*** ***C04B 41/00*** (11) **4 647 253 A1**

(52) **B32B 18/00; C04B 35/111; C04B 35/117; C04B 41/00;** C04B 2235/3206; C04B 2235/3222; C04B 2235/3225; C04B 2235/3865; C04B 2235/425; C04B 2235/445; C04B 2235/764; C04B 2235/9607

(25) En (26) En
(21) 25168789.3 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.04.2024 KR 20240051251
(54) • *KERAMISCHER SUSZEPTOR MIT HYBRIDBESCHICHTUNG*
• *CERAMIC SUSCEPTOR HAVING HYBRID COATING*
• *SUSCEPTEUR EN CÉRAMIQUE AYANT UN REVÊTEMENT HYBRIDE*
(71) KSM Component Co., Ltd., 90, Wolha-ro 589beon-gil, Haseong-myeon Gimpso-si, Gyeonggi-do 10011, KR
(72) KIM, Yun Ho, 10011 Gimpo-si, KR
KIM, Joo Hwan, 10011 Gimpo-si, KR
PARK, Hwan Young, 10011 Gimpo-si, KR
KIM, Bo Sung, 10011 Gimpo-si, KR
LEE, Hyun Taek, 10011 Gimpo-si, KR
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/565*** ***C04B 38/00*** ***F01D 25/12*** (11) **4 647 254 A1** ***C04B 35/80*** ***F01D 5/28***

(52) **B32B 18/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C04B 35/565; C04B 35/80; C04B 38/0003; F01D 5/187; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 25/12;** C04B 2235/5244; C04B 2235/614; F05D 2300/21; F05D 2300/224; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 25175172.3 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202463645315 P
(54) • *KERNE FÜR KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFKOMPONENTEN*
• *CORES FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENTS*
• *NOYAUX POUR COMPOSANTS COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DWYER, John A., Colchester, 06415, US
LILES, Howard J., Newington, 06111, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/565*** ***C04B 38/00*** ***F01D 25/12*** (11) **4 647 255 A1** ***C04B 35/80*** ***F01D 5/28***

(52) **B32B 18/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C04B 35/565; C04B 35/80; C04B 38/0003; F01D 5/187; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 25/12;** C04B 2235/5244; C04B 2235/614; F05D 2300/21; F05D 2300/224; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 25175185.5 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202463645292 P
(54) • *KERNE FÜR KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFKOMPONENTEN*
• *CORES FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENTS*
• *NOYAUX POUR COMPOSANTS COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DWYER, John A., Colchester, 06415, US
LILES, Howard J., Newington, 06111, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B32B 18/00 →(51) ***C04B 35/634***

B32B 21/13 →(51) ***B27H 5/00***

B32B 27/00 →(51) ***B32B 3/30***

B32B 27/16 →(51) ***B32B 3/30***

---

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **4 647 256 A2**

(52) **B33Y 30/00; B29C 64/118; B29C 64/188; B29C 64/209; B29C 64/264; B29C 64/336; B33Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 25204303.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 US 201862782794 P
20.12.2018 US 201862782729 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON DRUCKTYPEN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *APPARATUS COMBINING ADDITIVE MANUFACTURING PRINT TYPES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE TYPES D'IMPRESSION DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King, Jr. St N, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) Rodgers, Luke, St. Petersburg, FL, 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 19900913.5 / 3 898 195

B33Y 10/00 →(51) ***B22F 10/28***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 →(51) ***B29C 64/255***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/20***

B33Y 30/00 →(51) ***B29C 64/255***

B33Y 40/00 →(51) ***B22F 10/28***

B33Y 40/00 →(51) ***B29C 64/118***

B33Y 40/00 →(51) ***B29C 64/255***

B33Y 50/00 →(51) ***A61N 7/00***

B33Y 50/00	→(51) *B29C 64/386*
B33Y 50/02	→(51) *B22F 12/90*
B33Y 50/02	→(51) *B23K 9/02*
B33Y 50/02	→(51) *B29C 64/118*
B33Y 80/00	→(51) *A61N 7/00*
B41F 19/00	→(51) *H04M 9/00*

(51) ***B41J 2/165*** (11) **4 647 257 A1**
(52) **B41J 2/16538; B41J 2/16544; B41J 2/16585**
(25) En (26) En
(21) 25173897.7 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 JP 2024075672
(54) • *WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *MAINTENANCE DEVICE AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MAINTENANCE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) KAWAMATA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
YAMASAKI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
INUI, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
YANO, Yuko, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 647 258 A1**
(52) **B41J 2/17506; B41J 2/17509; B41J 2/17513; B41J 2/17523;** B41J 2002/16516
(25) En (26) En
(21) 25172847.3 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076522
(54) • *TINTENAUFBEWAHRUNGSBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TINTENAUFBEWAHRUNGSBEUTELS*
• *INK STORAGE BAG AND METHOD FOR MANUFACTURING INK STORAGE BAG*
• *SAC DE STOCKAGE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC DE STOCKAGE D'ENCRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KUDO, Satoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 647 259 A1**
(52) **B41J 2/17506; B41J 2/17509; B41J 2/17513**
(25) En (26) En
(21) 25174515.4 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 JP 2024075571
(54) • *TINTENBEHÄLTER UND TINTENNACHFÜLLSYSTEM*
• *INK CONTAINER AND INK REFILL SYSTEM*
• *RÉSERVOIR D'ENCRE ET SYSTÈME DE RECHARGE D'ENCRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YASHIRO, Takanori, Tokyo, JP
NAKAGAWA, Daisuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 647 260 A2**
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17526; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17553**
(25) En (26) En
(21) 25204787.3 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2021 JP 2021214129
28.12.2021 JP 2021214139
(54) • *PLATTE, FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTER, DRUCKSYSTEM UND VERWENDUNG EINER PLATTE ODER EINES FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTERS*
• *BOARD, LIQUID ACCOMMODATION CONTAINER, PRINTING SYSTEM, AND USE OF BOARD OR LIQUID ACCOMMODATION CONTAINER*
• *CARTE, RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE LIQUIDE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET UTILISATION DE CARTE OU DE RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKANO, Shuichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
KOSUGI, Yasuhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
SATO, Jun, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 24207729.5 / 4 474 156
22168405.3 / 4 205 985

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 647 261 A2**
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17526; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17553**
(25) En (26) En
(21) 25204788.1 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2021 JP 2021214129
28.12.2021 JP 2021214139
(54) • *PLATTE, FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTER, DRUCKSYSTEM UND VERWENDUNG EINER PLATTE ODER EINES FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTERS*
• *BOARD, LIQUID ACCOMMODATION CONTAINER, PRINTING SYSTEM, AND USE OF BOARD OR LIQUID ACCOMMODATION CONTAINER*
• *CARTE, RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE LIQUIDE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET UTILISATION DE CARTE OU DE RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKANO, Shuichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
KOSUGI, Yasuhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
SATO, Jun, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 24207729.5 / 4 474 156
22168405.3 / 4 205 985

(51) ***B41J 2/175*** (11) **4 647 262 A2**
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17526; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17553**
(25) En (26) En
(21) 25204790.7 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2021 JP 2021214129
28.12.2021 JP 2021214139
(54) • *PLATTE, FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTER, DRUCKSYSTEM UND VERWENDUNG EINER PLATTE ODER EINES FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTERS*
• *BOARD, LIQUID ACCOMMODATION CONTAINER, PRINTING SYSTEM, AND USE OF BOARD OR LIQUID ACCOMMODATION CONTAINER*
• *CARTE, RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE LIQUIDE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET UTILISATION DE CARTE OU DE RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKANO, Shuichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
KOSUGI, Yasuhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
SATO, Jun, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 24207729.5 / 4 474 156
22168405.3 / 4 205 985

(51) ***B41J 3/60*** ***B41J 11/00*** ***B65H 9/00*** ***G03G 15/23*** (11) **4 647 263 A1** ***B41J 13/30*** ***B65H 9/16*** ***G03G 15/00***
(52) **B41J 3/60; B41J 11/0055; B41J 11/0095; B41J 13/30; B65H 9/002; B65H 9/166; G03G 15/234; G03G 15/6567;** B65H 2511/24
(25) En (26) En
(21) 25174802.6 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 JP 2024076179
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIKASHIMA, Katsuo, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
KUROKAWA, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
UENO, Daijiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B41J 11/00	→(51) *B41J 3/60*
B41J 13/30	→(51) *B41J 3/60*

(51) ***B41M 5/24*** ***B23K 26/352*** ***B41M 5/26*** (11) **4 647 264 A1** ***B29C 59/16*** ***B44C 1/22***
(52) **B41M 5/24;** B23K 26/355; B41M 5/267; B44C 1/228; B29C 59/16; B29C 2791/009
(25) De (26) De
(21) 25167454.5 (22) 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.05.2024 DE 102024112460
(54) • *FLASCHENKASTEN MIT ERKENNUNGSMARKE*
• *BOTTLE CRATE WITH IDENTIFICATION MARK*
• *CASIER À BOUTEILLES AVEC MARQUE DE RECONNAISSANCE*
(71) Oberland M & V GmbH, Oberriedstrasse 7, 88410 Bad Wurzach, DE
(72) GÖTZ, Lisa, 88410 Bad Wurzach, DE
GÖTZ, Kira, 88410 Bad Wurzach, DE
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

B41M 5/26 →(51) ***B41M 5/24***

(51) ***B42D 25/29*** ***B42D 25/36*** (11) **4 647 265 A1**
(52) **B42D 25/29;** B42D 25/36
(25) De (26) De
(21) 24174348.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FLÄCHIGES SICHERHEITSELEMENT MIT OPTISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN*
• *FLAT SECURITY ELEMENT WITH OPTICAL SECURITY FEATURES*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ PLAT DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ OPTIQUES*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) Mayrhofer, Marco, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/382*** ***B42D 25/387*** (11) **4 647 266 A1**
(52) **B42D 25/36;** B42D 25/382; B42D 25/387; D21H 21/28
(25) De (26) De
(21) 25173817.5 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 03.05.2024 DE 102024112437
(54) • *DOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSMERKMAL*
• *DOCUMENT WITH A SECURITY FEATURE*
• *DOCUMENT AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) HEUBERGER-LEWERENZ, Adrian, 12526 Berlin, DE
SAUTER, Dieter, 83727 Schliersee, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

B42D 25/36 →(51) ***B42D 25/29***

B42D 25/382 →(51) ***B42D 25/36***

B42D 25/387 →(51) ***B42D 25/36***

B42D 25/455 →(51) ***G06K 19/077***

B42D 25/46 →(51) ***G06K 19/077***

B42D 25/47 →(51) ***G06K 19/077***

B43K 19/14 →(51) ***B29C 45/14***

B43K 19/16 →(51) ***B29C 45/14***

B44C 1/22 →(51) ***B41M 5/24***

(51) ***B60B 3/14*** (11) **4 647 267 A1**
(52) **B60B 3/142;** B60B 2340/52; B60B 2900/212; B60B 2900/3312; B60B 2900/521
(25) It (26) En
(21) 25174982.6 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 IT 202400010342
(54) • *RADANORDNUNG FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG MIT EINEM ZENTRALEN EINZELMUTTERBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *WHEEL ASSEMBLY FOR A ROAD VEHICLE EQUIPPED WITH A CENTRAL SINGLE NUT FASTENING SYSTEM*
• *ENSEMBLE ROUE POUR VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE FIXATION D'ÉCROU UNIQUE CENTRAL*
(71) Poggipolini S.p.A., Via Emilia Levante, 262, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
Cavani, Gian-Luigi, Via Pace, 10, 41057 Spilamberto (MO), IT
Burani, Miria, Via Fermi Enrico, 93, 41058 Vignola (MO), IT
(72) CAVANI, GIAN-LUIGI, 41057 SPILAMBERTO (MO), IT
BURANI, MIRIA, 41058 VIGNOLA (MO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60B 5/02*** ***B60B 21/02*** (11) **4 647 268 A1** ***B60B 21/06***
(52) **B60B 5/02; B60B 21/025; B60B 21/062;** B60B 2310/204; B60B 2310/242; B60B 2310/52; B60B 2360/3416; B60B 2360/346
(25) En (26) En
(21) 25173291.3 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 CN 202410575472
(54) • *KOHLENSTOFFFASERFAHRRADFELGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON FIBER BICYCLE RIM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *JANTE DE BICYCLETTE EN FIBRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Xiamen Carbonking Composites Technology Co., Ltd, Unit 1, 5th Floor No.7, Guangxing South Road Jimei District, Xiamen City Fujian, CN
(72) Liu, Wurui, Xiamen City, CN
Xiao, Peilong, Xiamen City, CN
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

B60B 21/02 →(51) ***B60B 5/02***

B60B 21/06 →(51) ***B60B 5/02***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** (11) **4 647 269 A1** ***C08L 7/00***
(52) **C08L 7/00;** B60C 1/0016; B60C 11/005; C08K 3/36; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 25169923.7 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076768
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY-DUTY TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURDS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NISHIO, Kazuya, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** (11) **4 647 270 A1** ***C08L 7/00***
(52) **C08L 7/00;** B60C 1/0016; B60C 11/005; C08K 3/36; B60C 2011/0025; B60C 2011/0355; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 25169926.0 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076766
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY-DUTY TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURDS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAGAI, Haruka, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** (11) **4 647 271 A1** ***C08L 7/00***
(52) **C08L 7/00;** B60C 1/0016; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2200/06; C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 25169935.1 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076765
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*

- *HEAVY-DUTY TIRE*
- *PNEU POUR POIDS LOURDS*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** (11) **4 647 272 A1** ***C08L 7/00***
(52) **C08L 7/00; B60C 1/0016;** B60C 2011/0025; B60C 2011/0346; B60C 2200/06; C08K 2201/005; C08K 2201/011
(25) En (26) En
(21) 25170276.7 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076767
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
- *HEAVY-DUTY TIRE*
- *PNEU POUR POIDS LOURDS*

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 9/20*** ***B60C 11/01*** ***B60C 11/12*** ***C08L 7/00*** (11) **4 647 273 A1** ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03*** ***C08K 3/36***
(52) **B60C 1/0016; B60C 9/2006; B60C 11/005; B60C 11/01; B60C 11/0306; B60C 11/0323; B60C 11/1281; C08L 7/00;** B60C 2011/0025; B60C 2011/0388; B60C 2200/06; C08K 2201/005; C08K 2201/011
(25) En (26) En
(21) 25174540.2 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076769
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
- *HEAVY-DUTY TIRE*
- *PNEU POUR POIDS LOURDS*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAGAI, Haruka, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B60C 9/04 →(51) ***B60C 9/09***

---

(51) ***B60C 9/09*** ***B60C 15/00*** (11) **4 647 274 A1** ***B60C 9/04***
(52) **B60C 15/0018; B60C 9/09; B60C 15/0036; B60C 15/0054;** B60C 9/04; B60C 2015/009
(25) De (26) De
(21) 25170768.3 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024204286
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
- *VEHICLE TYRE*
- *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Strübel, Christian, 30175 Hannover, DE
Menz, Rüdiger, 30175 Hannover, DE
Funk-Friedek, Sascha, 30175 Hannover, DE
Römer, Justus, 30175 Hannover, DE
Brüggemann, Carina, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 9/20 →(51) ***B60C 1/00***

B60C 11/00 →(51) ***B60C 1/00***

B60C 11/01 →(51) ***B60C 1/00***

B60C 11/03 →(51) ***B60C 1/00***

B60C 11/03 →(51) ***B60C 11/13***

B60C 11/12 →(51) ***B60C 1/00***

B60C 11/12 →(51) ***B60C 11/13***

---

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/12*** (11) **4 647 275 A1** ***B60C 11/03***
(52) **B60C 11/0323; B60C 11/032; B60C 11/1281;** B60C 2011/1361; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 25174985.9 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 KR 20240060698
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
- *HEAVY DUTY TIRE*
- *PNEU POUR POIDS LOURDS*

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KANG, Sangbeom, 34127 Yeseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Yongkeun, 34127 Yeseong-gu, Daejeon, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60C 15/00 →(51) ***B60C 9/09***

---

(51) ***B60G 17/00*** ***B60G 17/018*** ***F16F 9/42*** (11) **4 647 276 A1** ***B60H 1/00***
(52) **B60G 17/018; B60G 17/002; B60H 1/00271; B60H 1/00571; F16F 9/42;** B60G 2204/201; B60G 2600/72; B60H 2001/00307
(25) It (26) En
(21) 25174463.7 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 IT 202400010462
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT AKTIVEN AUFHÄNGUNGEN UND MIT EINEM WÄRMETAUSCHERSYSTEM ZUR WÄRMEVERWALTUNG SOLCHER AKTIVEN AUFHÄNGUNGEN*
- *MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH ACTIVE SUSPENSIONS AND WITH A HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR MANAGING HEAT OF SUCH ACTIVE SUSPENSIONS*
- *VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DE SUSPENSIONS ACTIVES ET D'UN SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR LA GESTION DE LA CHALEUR DE TELLES SUSPENSIONS ACTIVES*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) PEZZATI, Andrea, 41100 MODENA, IT
D'ANGELO, Enrico, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60G 17/018 →(51) ***B60G 17/00***

B60H 1/00 →(51) ***B60G 17/00***

B60H 1/32 →(51) ***C09K 5/04***

---

(51) ***B60J 7/16*** (11) **4 647 277 A1**
(52) **B60J 7/1678**
(25) En (26) En
(21) 24175207.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *EINZIEHBARE HARDTOP-PLATTE*
- *RETRACTABLE HARDTOP*
- *TOIT RIGIDE RÉTRACTABLE*

(71) Koenigsegg Automotive AB, Valhall Park, 262 91 Ängelholm, SE
(72) VON KOENIGSEGG, Christian, 266 54 VEJBYSTRAND, SE
DUBS, Steve, 266 53 VEJBYSTRAND, SE
LINDGREN, Kathryn Rose, SYRACUSE NY, 13215, US
SCHÜÜRMANN, Kai, 252 36 HELSINGBORG, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 11/02*** (11) **4 647 278 A1**
(52) **B60K 1/00; B60K 11/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24792629.8 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014959 15.04.2024
(87) WO 2024/219354 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023070005
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE DRIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) IWATA Takashi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MAEDA Takuyo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SUYAMA Daiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B60K 1/02*** (11) **4 647 279 A1**
(52) **B60K 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23914573.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142786 28.12.2023
(87) WO 2024/146441 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310020332
05.01.2023 CN 202310014581
(54) • *LEISTUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *POWER ASSEMBLY AND VEHICLE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE DE PUISSANCE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Shenglin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Kuncheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Guoxiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B60K 1/02*** (11) **4 647 280 A2**
(52) **B60K 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23914574.1 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142807 28.12.2023
(87) WO 2024/146442 2024/28 11.07.2024
(88) 22.08.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310014577
05.01.2023 CN 202310014574
(54) • *ANTRIEBSSTRANGGEHÄUSEKÖRPER, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG*
• *DRIVETRAIN HOUSING BODY, DRIVETRAIN, AND VEHICLE*
• *CORPS DE BOÎTIER DE CHAÎNE CINÉMATIQUE, CHAÎNE CINÉMATIQUE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Shenglin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Ningning, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LU, Guoxiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B60K 1/04*** (11) **4 647 281 A1**
B60K 11/06
(52) **B60K 11/06; B60K 1/04; H01M 10/625;** B60K 2001/005; B60K 2001/0416; H01M 10/613; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25169323.0 (22) 09.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076381
(54) • *BATTERIEKÜHLSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *BATTERY COOLING STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE ET VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Nakagawa, Hiromasa, Hiroshima, 730-8670, JP
Nakayama, Shota, Hiroshima, 730-8670, JP
Nozaki, Osamu, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 1/04 →(51) ***B62D 25/20***

(51) ***B60K 6/52*** (11) **4 647 282 A2**
B60L 58/12 ***B60L 58/18***
B60L 50/15 ***B60L 50/61***
(52) **B60L 58/18; B60K 1/02; B60K 1/04; B60K 6/46; B60K 6/52; B60L 50/10; B60L 50/61; B60L 58/12; B60W 20/13;** B60L 2220/42; B60W 2510/244
(25) Zh (26) En
(21) 25157275.6 (22) 11.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 CN 202410567828
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Beijing Zhonghuan Investment Management Co., Ltd., Building No. 35 Private Enterprise Headquarter Base Taihu Town Tongzhou District, 101116 Beijing, CN
(72) LI, Jingyu, Beijing, 101116, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B60K 11/02 →(51) ***B60K 1/00***

B60K 11/02 →(51) ***H02K 9/19***

B60K 11/06 →(51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 647 283 A1**
B62J 27/00
(52) **B60K 35/00; B62J 27/00; B62J 45/20; B62J 50/22; G08G 1/166;** B60K 35/654; B60K 35/81; B60K 37/00; B60W 50/14; B60W 2300/36; G08G 1/167
(25) Ja (26) En
(21) 23841050.0 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/062676 14.12.2023
(87) WO 2024/147051 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000735
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60K 35/22 →(51) ***E01C 21/00***

B60K 35/28 →(51) ***E01C 21/00***

(51) ***B60K 35/81*** (11) **4 647 284 A2**
(52) **B60K 35/20; B60K 35/10; B60K 35/213; B60K 35/214; B60K 35/81;** B60K 35/22; B60K 35/25; B60K 35/60; B60K 2360/11; B60K 2360/122; B60K 2360/1438; B60K 2360/1442; B60K 2360/1515; B60K 2360/167; B60K 2360/168; B60K 2360/188; B60K 2360/191; B60K 2360/695
(25) En (26) En
(21) 25204026.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2021 US 202163160909 P
14.06.2021 US 202163210388 P
19.11.2021 US 202163281620 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN MIT VERÄNDERLICHEM AUSSEHEN*
• *USER INTERFACES WITH VARIABLE APPEARANCES*
• *INTERFACES UTILISATEUR À ASPECTS VARIABLES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(62) 22714301.3 / 4 288 299

B60L 1/00 →(51) ***B60L 53/22***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **4 647 285 A1**
B60L 53/16 ***B60L 53/20***
(52) **B60L 53/16; B60L 53/20**
(25) En (26) En
(21) 25174752.3 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202463643911 P

03.04.2025 US 202519098986
(54) • *STEUERUNGSPILOTLEITUNGSÜBERWACHUNGSMODUL FÜR LADESYSTEM EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CONTROL PILOT LINE MONITORING MODULE FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM*
• *MODULE DE SURVEILLANCE DE LIGNE PILOTE DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Integrated Silicon Solution Israel Ltd., 38 Habarzel St., Tel Aviv, IL
(72) Katsir, Nadav, Milpitas, 95035, US
Tene, Eitan, Milpitas, 95035, US
Pollack, Eyal, Milpitas, 95035, US
Tang, Jeffrey Yuh-Fong, Milpitas, 95035, US
Yang, Tsen-Shau, Milpitas, 95035, US
Zadicario, Raphi, Milpitas, 95035, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

B60L 3/00	→(51)	*B60L 58/18*
B60L 3/00	→(51)	*G01R 31/66*
B60L 50/15	→(51)	*B60K 6/52*
B60L 50/61	→(51)	*B60K 6/52*
B60L 53/00	→(51)	*G01R 31/327*
B60L 53/14	→(51)	*B60L 53/67*
B60L 53/16	→(51)	*B60L 3/00*
B60L 53/20	→(51)	*B60L 3/00*

(51) ***B60L 53/22*** ***H05K 5/00*** ***B60L 1/00*** (11) **4 647 286 A1** ***H05K 7/20***
(52) Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 23917242.2 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136399 05.12.2023
(87) WO 2024/152774 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 CN 202310090162
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-MOUNTED POWER SUPPLY DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
HUANG, Yaqi, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIU, Ren, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B60L 53/30*** ***B60L 53/66*** ***B60L 53/67*** (11) **4 647 287 A1** ***B60L 53/63*** ***B60L 53/68***
(52) **B60L 53/67;** B60L 53/305; B60L 53/63; B60L 53/66; B60L 53/665; **B60L 53/68;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) De (26) De
(21) 25171742.7 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 DE 102024112676
(54) • *LADEADAPTER FÜR EINE LADESTATION FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN FAHRZEUGS*
• *CHARGING ADAPTER FOR A CHARGING STATION FOR AN ELECTRICALLY DRIVABLE VEHICLE AND METHOD FOR CHARGING AN ELECTRICALLY DRIVABLE VEHICLE*
• *ADAPTATEUR DE CHARGE POUR UNE STATION DE CHARGE POUR UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Hochschule Koblenz, Konrad-Zuse-Strasse 1, 56075 Koblenz, DE
(72) Prof. Dr. Gnasa, Udo, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
Funk, Daniel, 56566 Neuwied, DE
Bär, Micha, 69126 Heidelberg, DE
Klee, Marcel, 56626 Andernach, DE
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

B60L 53/51	→(51)	*B60L 53/62*
B60L 53/51	→(51)	*B60L 58/14*
B60L 53/52	→(51)	*B60L 53/62*
B60L 53/53	→(51)	*B60L 53/62*
B60L 53/53	→(51)	*B60L 58/14*
B60L 53/57	→(51)	*B60L 58/14*

(51) ***B60L 53/62*** ***B60L 53/51*** ***B60L 53/53*** ***H02J 7/00*** (11) **4 647 288 A1** ***B60L 53/52*** ***B60L 53/63***
(52) **B60L 53/51;** B60L 53/52; B60L 53/53; B60L 53/62; B60L 53/63; H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 7/35; B60L 2240/66; B60L 2260/50
(25) En (26) En
(21) 24179165.6 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202463644446 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER VERTEILTER ENERGIERESSOURCEN (DERS)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING MULTIPLE DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES (DERS)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MULTIPLES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES (DERS)*
(71) PowerFlex Systems, LLC, 15445 Innovation Dr., San Diego, CA 92128, US
(72) SPELLMAN, Mary, San Diego, 92128, US
OLSEN, Erik, San Diego, 92128, US
WOODALL, Benjamin, San Diego, 92128, US
HENLEY, Ryan, San Diego, 92128, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B60L 53/62*** ***B60L 58/13*** ***H02J 7/00*** (11) **4 647 289 A1** ***B60L 58/16***
(52) **B60L 53/62;** B60L 58/13; B60L 58/16; H02J 7/0048; H02J 7/0071; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2250/12; B60L 2250/16
(25) En (26) En
(21) 24217014.0 (22) 03.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061276
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Ju Seok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Yo Han, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Yoo Hong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60L 53/62	→(51)	*B60L 58/14*
B60L 53/63	→(51)	*B60L 53/30*
B60L 53/63	→(51)	*B60L 53/62*
B60L 53/63	→(51)	*B60L 53/67*
B60L 53/63	→(51)	*B60L 58/14*
B60L 53/66	→(51)	*B60L 53/30*

(51) ***B60L 53/67*** ***B60L 53/14*** ***B60L 53/68*** (11) **4 647 290 A1** ***B60L 53/63***
(52) **B60L 53/66;** B60L 53/16; B60L 53/20; B60L 53/305; B60L 53/62; B60L 53/63; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 10/126
(25) En (26) En
(21) 25193213.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 US 201562263564 P
28.07.2016 US 201615222841
(54) • *LADEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Cyber Switching Solutions, Inc., 1921 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) REYNOLDS, Charles, H., San Jose, 95131, US
SILORIO, Ronald, L., San Jose, 95131, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH,

Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(62) 16816109.9 / 3 383 696

B60L 53/67 →(51) *B60L 53/30*

B60L 53/67 →(51) *B60L 58/14*

B60L 53/68 →(51) *B60L 53/30*

B60L 53/68 →(51) *B60L 53/67*

B60L 53/80 →(51) *G01R 31/66*

B60L 55/00 →(51) *H02J 3/32*

B60L 58/10 →(51) *H01M 10/42*

B60L 58/12 →(51) *B60K 6/52*

B60L 58/13 →(51) *B60L 53/62*

(51) ***B60L 58/14*** (11) **4 647 291 A1**
B60L 53/51 ***B60L 53/53***
B60L 53/57 ***B60L 53/62***
B60L 53/63 ***B60L 53/67***
(52) **B60L 53/51; B60L 53/53; B60L 53/57; B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/67; B60L 58/14; H02J 3/381; H02J 7/35;** B60L 2210/10; B60L 2210/40; H02J 2300/24; H02J 2310/48
(25) It (26) En
(21) 25174958.6 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 IT 202400010639
(54) • *LADESTATION MIT EINEM ÜBERDACH UND EINEM LADESYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN MITTELS ERNEUERBARER ENERGIEQUELLEN*
• *CHARGING STATION COMPRISING A CANOPY AND A CHARGHING SYSTEM TO CHARGE ELECTRIC VEHICLES BY MEANS OF RENEWABLE ENERGY SOURCES*
• *STATION DE CHARGE COMPRENANT UN AUVENT ET UN SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES AU MOYEN DE SOURCES D'ÉNERGIE RENOUVELABLES*
(71) ML Green S.r.l., Via Castelfidardo, 4, 60035 Jesi (AN), IT
(72) BERRETTINI, Luigi, 60035 JESI (AN), IT
MASSACCESI, Michele, 60131 ANCONA, IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B60L 58/16 →(51) *B60L 53/62*

B60L 58/16 →(51) *G01R 31/392*

(51) ***B60L 58/18*** (11) **4 647 292 A1**
H02J 7/34 ***B60L 3/00***
(52) **B60L 3/00; B60L 58/18; H02J 7/34;** Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 24846007.3 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010615 23.07.2024
(87) WO 2025/023705 2025/05 30.01.2025
(30) 24.07.2023 KR 20230096260
(54) • *LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG, DOPPELBATTERIEPACKSYSTEM, ELEKTROFAHRZEUG UND LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CHARGING AND DISCHARGING CONTROL APPARATUS, DUAL BATTERY PACK SYSTEM, ELECTRIC VEHICLE AND CHARGING AND DISCHARGING CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, SYSTÈME DE BLOC-BATTERIE DOUBLE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Keun-Wook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yean-Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60L 58/18 →(51) *B60K 6/52*

B60L 58/24 →(51) *H01M 50/30*

(51) ***B60L 58/26*** (11) **4 647 293 A2**
(52) **B60L 50/64; B60L 58/26; H01M 10/60; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6567; H01M 10/6568;** F28D 1/0325; F28D 1/05358; F28F 9/0221; F28F 9/0258; F28F 2230/00; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25205250.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2022 EP 22202009
(54) • *KÜHLMODUL FÜR BATTERIEN EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS*
• *COOLING MODULE FOR BATTERIES OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR BATTERIES D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) Kroisleitner, Christian, Friedberg, AT
Carballido, Román, Vigo, ES
Lozano, Francisco, O Porrino, ES
Martinez, Lidia, Vigo, ES
Abelairas, Óscar, Vigo, ES
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
(62) 23156886.6 / 4 358 233

(51) ***B60L 58/27*** (11) **4 647 294 A1**
H01M 10/615
(52) **B60L 53/31; B60L 53/62; B60L 53/66; B60L 58/26; B60L 58/27; H01M 10/44; H01M 10/615; H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24824906.2 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076731 07.02.2024
(87) WO 2024/260003 2024/52 26.12.2024
(30) 21.06.2023 CN 202310746663
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG, LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND CHIP*
• *MOBILE APPARATUS, CHARGING CONTROL METHOD, AND CHIP*
• *APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET PUCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Chuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhongling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Liangjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Haolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60N 2/00*** (11) **4 647 295 A2**
(52) **G01S 7/42; B60N 2/0022; B60N 2/0034**
(25) En (26) En
(21) 25198330.0 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2022 JP 2022184055
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM*
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) FCL Components Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) EBATA, Kazuyoshi, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 23191979.6 / 4 372 407

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 647 296 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24863835.5 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/130055 06.11.2024
(87) WO 2025/189787 2025/38 18.09.2025
(30) 12.03.2024 CN 202410281078
(54) • *ELEKTRISCHE SITZDREHVERRIEGELUNGSSTRUKTUR UND -MODUS UND KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *ELECTRIC SEAT ROTATION LOCKING STRUCTURE AND MODE AND CHILD SAFETY SEAT*
• *STRUCTURE ET MODE DE VERROUILLAGE DE ROTATION DE SIÈGE ÉLECTRIQUE ET SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
(71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., No. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B60N 2/28*** (11) **4 647 297 A2**
(52) **B60R 22/105; B60N 2/2803; B60N 2/2812; B60N 2/2816; B60R 22/357**

(25) En (26) En
(21) 25196407.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2019 CN 201911095674
(54) • *AUTOMATISCHE SICHERHEITSGURT-VERSTELLVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *SAFETY BELT AUTOMATIC ADJUSTMENT APPARATUS AND CHILD SAFETY SEAT THEREWITH*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT ASSOCIÉ*
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHANG, Da Liang, Dongguan, Guangdong, 523641, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 20804517.9 / 4 054 902

B60N 2/75 →(51) ***B64D 11/06***

B60N 2/90 →(51) ***B60R 11/02***

B60P 1/52 →(51) ***F16C 13/00***

---

(51) ***B60P 3/355*** (11) **4 647 298 A1**
(52) **B60P 3/34; B63B 35/44**
(25) Zh (26) En
(21) 23915777.9 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139131 15.12.2023
(87) WO 2024/149023 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202320051936 U
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES HEBE-/ABSENKBARES MOBILANHÄNGERHAUS UND FREIZEITFAHRZEUG*
• *COLLAPSIBLE LIFTING/LOWERING MOBILE TRAILER HOUSE AND RECREATIONAL VEHICLE*
• *MAISON DU TYPE CARAVANE MOBILE À LEVAGE/ABAISSEMENT PLIABLE ET VÉHICULE DE LOISIRS*
(71) Hou, Baoquan, B3520, Building 3, Yuhan Cultural and Creative Park, Taihu Town, Tongzhou District, Beijing 101100, CN
(72) Hou, Baoquan, Tongzhou District, Beijing 101100, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

---

(51) ***B60P 3/36*** ***B60R 15/04*** (11) **4 647 299 A1**
(52) **B60P 3/36; B60R 15/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24747485.1 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001286 26.01.2024
(87) WO 2024/158252 2024/31 02.08.2024
(30) 26.01.2023 KR 20230010339
(54) • *MOBIL-HEIM-ANHÄNGER*
• *MOBILE-HOME-TYPE TRAILER*
• *REMORQUE DE TYPE MAISON MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jungsuk, Seoul 08592, KR
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
OH, Min Kyu, Seoul 08592, KR
HWANG, Sung Gul, Seoul 08592, KR
LEE, Won Jin, Seoul 08592, KR
KIM, Taihong, Seoul 08592, KR
CHOI, Jeong Guen, Seoul 08592, KR
KIM, Hyun Chul, Seoul 08592, KR
JO, Yu Na, Seoul 08592, KR
LIM, Jae Myung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60R 16/037*** ***H04W 4/029*** ***A63F 13/25*** ***A63F 13/216*** (11) **4 647 300 A1** ***G06F 3/01*** ***H04W 4/40*** ***A63F 13/428***
(52) **A63F 13/216; A63F 13/25; A63F 13/428; B60Q 1/26; B60R 16/023; B60R 16/037; B60R 25/20; G06F 3/01; H04W 4/029; H04W 4/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23914571.7 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142751 28.12.2023
(87) WO 2024/146439 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310019057
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE LAMP CONTROL METHOD, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FEUX DE VÉHICULE, ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) DUAN, Junke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60Q 1/26 →(51) ***F21S 43/15***

---

(51) ***B60Q 1/30*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/31*** ***F21W 103/35*** (11) **4 647 301 A1** ***F21S 43/15*** ***F21S 43/243*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/50***
(52) **F21S 43/14; B60Q 1/302; F21S 43/15; F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/245; F21S 43/255; F21S 43/26231; F21S 43/26241; F21S 43/26411; F21S 43/2811; F21S 43/28131; F21S 43/315; F21S 43/50;** F21W 2103/35
(25) It (26) En
(21) 25174197.1 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 IT 202400010516
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) CARDILLI, Maria Carmela, 41100 MODENA, IT
DUSINI, Luca, 41100 MODENA, IT
MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA, IT
NICOLETTA, Epifanio Alberto, 41100 MODENA, IT
RIPA BUSCHETTI DI MEANA, Gabriele, 10130 TORINO, IT
LORENZONI, Massimiliano, 10130 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/54 →(51) ***F21S 43/15***

---

(51) ***B60R 1/12*** (11) **4 647 302 A2**
(52) **B60R 1/07; B60R 1/12**
(25) En (26) En
(21) 25203847.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUSSENRÜCKSPIEGELANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *EXTERIOR REARVIEW MIRROR ASSEMBLY FOR VEHICLES*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR POUR VÉHICULES*
(71) Ficosa Automotive, S.L.U., Pol. Industrial Can Mitjans s/n, 08232 Viladecavalls, ES
(72) LÓPEZ GALERA, Robert, 08830 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES
BRAVO CORROCHANO, David, 08028 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(62) 22382205.7 / 4 238 826

---

(51) ***B60R 11/02*** ***B60N 2/90*** (11) **4 647 303 A1** ***H02J 7/00***
(52) **B60N 2/90; B60R 11/02; B60R 16/02; H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24788072.7 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086883 09.04.2024
(87) WO 2024/212970 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310428881
(54) • *TRÄGER, LAGERELEMENT UND SITZANORDNUNG*
• *SUPPORT, BEARING MEMBER AND SEAT ASSEMBLY*
• *SUPPORT, ÉLÉMENT D'APPUI ET ENSEMBLE SIÈGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chengzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Tianzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Haichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60R 15/04 →(51) *B60P 3/36*

B60R 16/037 →(51) *B60Q 1/26*

B60R 16/037 →(51) *H04W 4/02*

B60R 21/00 →(51) *B60T 7/22*

B60S 3/00 →(51) *B08B 9/093*

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 8/171*** ***B60T 8/174*** ***B60T 13/74*** ***F16D 66/02*** *F16D 121/24* (11) **4 647 304 A1** ***B60T 8/172*** ***B60T 8/32*** ***B60T 17/22*** *F16D 66/00*
(52) **B60T 7/042; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 8/174; B60T 8/3255; B60T 13/741; B60T 17/22; F16D 66/025;** B60T 2201/022; B60T 2210/30; B60T 2210/32; B60T 2220/04; B60T 2250/04; B60T 2270/82; F16D 2066/001; F16D 2121/24
(25) En (26) En
(21) 25157692.2 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202410586016
(54) • *BREMSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BRAKE FORCE CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE DE FREINAGE*
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) GU, Wenhao, Beijing, 100176, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B60T 7/22*** ***B60W 50/14*** (11) **4 647 305 A1**
(52) **B60T 7/22; B60W 50/14;** B60T 2201/022; B60T 2201/04; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2552/15; B60W 2552/30; B60W 2555/60; B60W 2556/45; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 24174347.5 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG DER BREMSKRAFT EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROLLING BRAKING FORCE OF A VEHICLE*
• *COMMANDE DE LA FORCE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) KOLLBERG, Peter, 448 35 FLODA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60T 7/22*** ***B60W 30/08*** ***G08B 21/02*** (11) **4 647 306 A1** ***B60W 30/09*** ***G08B 21/06***
(52) **B60T 7/22; B60W 30/08; B60W 30/09; G08B 21/06;** B60T 2201/022
(25) En (26) En
(21) 24174439.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON UNAUFFÄLLIGEN WARNUNGEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR AVOIDING NEEDLESS WARNINGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER DES AVERTISSEMENTS SANS AIGUILLE*
(71) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, Zugspitzstr. 3, 82049 Pullach, DE
(72) Nohl, Andreas, 80809 München, DE
Lukácsi, Levente, 80809 München, DE
Gergye, Árpád, 80809 München, DE
Gyöngyösi, Kamilla Blanka, 80809 München, DE

(51) ***B60T 7/22*** ***B60R 21/00*** ***B60T 8/32*** ***E02F 9/08*** ***E02F 9/26*** ***E02F 9/22*** (11) **4 647 307 A1** ***B60T 8/1755*** ***B60W 30/09*** ***E02F 9/20*** ***G01S 13/931*** ***B60W 50/14***
(52) **B60T 7/22; B60R 21/00; B60T 8/17558; B60T 8/3275; B60W 30/09; E02F 9/0841; E02F 9/2083; E02F 9/226; E02F 9/262; G01S 13/931;** B60T 2201/022; B60T 2201/024; B60T 2210/32; B60W 2050/143
(25) De (26) De
(21) 25173660.9 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112935
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTFUNKTION FÜR EINE BREMSASSISTENTENVORRICHTUNG*
• *WORK VEHICLE WITH AUTOMATIC SHUT-OFF FUNCTION FOR A BRAKE ASSIST DEVICE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC FONCTION D'ARRÊT AUTOMATIQUE POUR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FREINAGE*
(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT
(72) ARTNER, Maximilian, 4063 Hörsching, AT
MITTERMAYR, Thomas, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

B60T 8/171 →(51) *B60T 7/04*

B60T 8/172 →(51) *B60T 7/04*

B60T 8/174 →(51) *B60T 7/04*

B60T 8/1755 →(51) *B60T 7/22*

B60T 8/32 →(51) *B60T 7/04*

B60T 8/32 →(51) *B60T 7/22*

B60T 13/74 →(51) *B60T 7/04*

B60T 17/00 →(51) *B01D 53/26*

B60T 17/22 →(51) *B60T 7/04*

B60W 20/19 →(51) *B60W 30/18*

(51) ***B60W 30/06*** (11) **4 647 308 A1**
(52) **B60W 30/06; B60W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24749565.8 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073523 22.01.2024
(87) WO 2024/160084 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 CN 202310118816
(54) • *AUTOMATISCHES PARKVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AUTOMATIC PARKING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) ZHOU, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60W 30/08 →(51) *B60T 7/22*

B60W 30/09 →(51) *B60T 7/22*

(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 30/16*** ***B60W 30/18*** (11) **4 647 309 A1** ***B60W 50/14*** ***B60W 50/00***
(52) **B60W 30/16; B60W 30/095; B60W 30/18163; B60W 50/14;** B60W 2050/0068; B60W 2300/36; B60W 2520/105; B60W 2540/20
(25) Ja (26) En
(21) 23847760.8 (22) 30.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063405 30.12.2023
(87) WO 2024/147072 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000747
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAGAMIZO, Taishi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/182*** ***B60W 60/00*** ***G08G 1/16*** (11) **4 647 310 A1** ***B60W 40/04*** ***G01C 21/34***
(52) **B60W 30/10; B60W 30/182; B60W 40/04; B60W 60/00; G01C 21/34; G01C 21/36; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23914724.2 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042059 22.11.2023
(87) WO 2024/147236 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 JP 2023000104
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) INABA, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
TOYODA, Hidehiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***B60W 30/16*** ***B60W 30/18*** (11) **4 647 311 A1**
(52) **B60W 30/16; B60W 30/18145;** B60W 2300/36; B60W 2520/18; B60W 2552/30; B60W 2554/802; B60W 2554/804; B60W 2720/10
(25) Ja (26) En
(21) 23847759.0 (22) 30.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063404 30.12.2023
(87) WO 2024/147071 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000746
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ONISHI, Yoshitsuna, Yokohama-shi, Kanagawa 2248501, JP
OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***B60W 30/16*** ***B60W 30/18*** ***B60W 60/00*** (11) **4 647 312 A1** ***B60W 50/02***
(52) **B60W 30/18163; B60W 30/16; B60W 60/0015; B60W 60/0018;** B60W 50/0205; B60W 2050/021; B60W 2050/0215; B60W 2554/802; B60W 2754/30
(25) En (26) En
(21) 25170041.5 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.04.2024 KR 20240048935
15.02.2025 KR 20250006104
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MANÖVERS MIT MINIMALEM RISIKO*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MINIMAL RISK MANEUVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MANOEUVRE À RISQUE MINIMAL*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Jin Ug, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
MIN, Young Bin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong Sung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Moon Hyung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 30/16 →(51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 20/19*** ***B60W 60/00*** (11) **4 647 313 A1** ***B60W 50/00***
(52) **B60W 50/0097; B60W 10/06; B60W 10/11; B60W 30/18163; B60W 60/0021; F16H 61/0204; F16H 61/0213;** B60W 20/19; B60W 2300/14; B60W 2710/1005; B60W 2720/106
(25) En (26) En
(21) 24174368.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSSTEUERUNG FÜR AUTONOMES FAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBE MIT MEHREREN GETRIEBESTUFEN*
• *ACCELERATION CONTROL FOR AUTONOMOUS VEHICLE HAVING A TRANSMISSION INCLUDING A PLURALITY OF GEAR-STAGES*
• *COMMANDE D'ACCÉLÉRATION POUR VÉHICULE AUTONOME COMPRENANT UNE TRANSMISSION COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉTAGES DE TRANSMISSION*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Jonas, 412 58 GÖTEBORG, SE
ÖZKAN, Basar, 417 10 GÖTEBORG, SE
STRÄNGBERG, Erik Martin, 417 66 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 647 314 A2**
(52) **B60W 30/18154; G05D 1/0246; G06V 20/56; G06V 20/582;** B60W 2555/60; B60W 2556/20; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 25194321.3 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 US 201213430150
(54) • *ROBUSTES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERKEHRSSIGNALEN UND IHREN ZUGEHÖRIGEN ZUSTÄNDEN*
• *A ROBUST METHOD FOR DETECTING TRAFFIC SIGNALS AND THEIR ASSOCIATED STATES*
• *PROCÉDÉ ROBUSTE DE DÉTECTION DE SIGNAUX DE TRAFIC ET LEURS ÉTATS ASSOCIÉS*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
FERGUSON, David, I., Mountain View, CA 94043, US
LEVANDOWSKI, Anthony, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 23202381.2 / 4 283 574
21161577.8 / 3 851 351
13768787.7 / 2 830 922

B60W 30/18 →(51) ***B60W 30/095***

B60W 30/18 →(51) ***B60W 30/16***

B60W 30/182 →(51) ***B60W 30/10***

B60W 40/04 →(51) ***B60W 30/10***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 30/095***

B60W 50/00 →(51) ***B60W 30/18***

B60W 50/02 →(51) ***B60W 30/16***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **4 647 315 A2**
(52) **B60W 40/09; B60W 30/182; B60W 40/06; B60W 50/14;** B60W 2300/28; B60W 2510/207; B60W 2520/10; B60W 2520/20; B60W 2520/28; B60W 2530/20
(25) En (26) En
(21) 25178037.5 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2022 GB 202215777
(54) • *FAHRERASSISTENZHILFE FÜR EINE FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *DRIVER VEHICLE CONTROL ASSISTANCE*
• *ASSISTANCE À LA COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) De Pinto, Stefano, Woking, GU21 4YH, GB
Sorniotti, Aldo, Woking, GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 23205868.5 / 4 360 978

B60W 50/14 →(51) ***B60T 7/22***

B60W 50/14 →(51) ***B60W 30/095***

B60W 60/00 →(51) ***B60W 30/10***

B60W 60/00 →(51) ***B60W 30/16***

B60W 60/00 →(51) ***B60W 30/18***

(51) ***B61D 27/00*** (11) **4 647 316 A1**
(52) **B61D 27/0018**
(25) De (26) De
(21) 25164957.0 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.05.2024 DE 102024204164

(54) • *KÄLTEANLAGE*
• *REFRIGERATION SYSTEM*
• *INSTALLATION FRIGORIFIQUE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

(72) Kemmerling, Frank, 41472 Neuss, DE
Neugebauer, Markus, 90552 Röthenbach, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61H 11/00*** (11) **4 647 317 A1**

(52) Y02T 10/72

(25) Zh (26) En

(21) 24752668.4 (22) 16.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/072475 16.01.2024

(87) WO 2024/164810 2024/33 15.08.2024

(30) 10.02.2023 CN 202310095786

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ANHALTENS DER MARKIERUNGSAUSRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *MARK-ALIGNING STOPPING CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR RAIL VEHICLE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ARRÊT EN ALIGNEMENT SUR UN REPÈRE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Knorr-Bremse Systems for Rail Vehicles (Suzhou) Co., Ltd., No.69, Shiyang Road High-tech District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) SUN, Yangshan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Mengxia, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B61L 15/00 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 27/20*** (11) **4 647 318 A1** ***B61L 27/40***

(52) **B61L 27/20; B61L 25/026; B61L 27/40;** B61L 2027/202; B61L 2027/204

(25) De (26) De

(21) 24174561.1 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FUNKBASIERTEN ZUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEMS UND STRECKENZENTRALE FÜR EIN FUNKBASIERTES ZUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A RADIO-BASED TRAIN CONTROL SYSTEM AND ROUTE CONTROL CENTRE FOR A RADIO-BASED TRAIN CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME RADIO DE COMMANDE DE TRAIN ET CENTRE DE CONTROL POUR UN SYSTÈME RADIO DE COMMANDE DE TRAIN*

(71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

(72) Büngener, Walter, 38106 Braunschweig, DE
Steingröver, Andreas, 38120 Braunschweig, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/20 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 27/40 → (51) ***B61L 25/02***

---

(51) ***B61L 27/53*** (11) **4 647 319 A2**

(52) **B61L 25/023; B61L 15/0081; B61L 27/53; B61L 27/57; B61L 27/70**

(25) En (26) En

(21) 25205206.3 (22) 25.08.2021

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

(30) 31.08.2020 EP 20193665
04.12.2020 EP 20212001

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER EISENBAHNNETZWERKINFRASTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A RAILWAY NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU FERROVIAIRE*

(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369 München, DE

(72) Stetter, Olav, 81669 München, DE
Vorren, Ole, 80639 Müchen, DE
Hernandez, Andres, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(62) 21766641.1 / 4 200 185

---

(51) ***B62D 7/15*** ***B62D 15/02*** (11) **4 647 320 A1**

(52) **B62D 7/1509; B62D 15/0285**

(25) En (26) En

(21) 24209362.3 (22) 29.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.05.2024 KR 20240059860

(54) • *LENKMODUSFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGECKMODULVORRICHTUNG*
• *STEERING MODE GUIDANCE SYSTEM AND METHOD OF VEHICLE CORNER MODULE DEVICE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE MODE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE DISPOSITIF DE MODULE D'ANGLE DE VÉHICULE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) AHN, Sung Joon, Gyeonggi-do 16891, KR
CHOE, Seung Hyeong, Gyeonggi-do 16891, KR
KIM, Tae Hun, Gyeonggi-do 16891, KR
LEE, Jong Min, Gyeonggi-do 16891, KR
CHOI, Moon Cheon, Gyeonggi-do 16891, KR

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

B62D 15/02 → (51) ***B62D 7/15***

---

(51) ***B62D 21/02*** (11) **4 647 321 A1**

(52) **B62D 21/02**

(25) Ja (26) En

(21) 23914687.1 (22) 06.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000188 06.01.2023

(87) WO 2024/147196 2024/28 11.07.2024

(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOBILE*
• *AUTOMOBILE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) YAMADA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAYAMA, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OKAMOTO, Hiroya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8610, JP
SAITO, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8610, JP
MAYAMA, Akihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
SAWADA, Hiromasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
SAHARA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/15*** (11) **4 647 322 A1**

(52) **B62D 21/11; B62D 21/155**

(25) En (26) En

(21) 25168443.7 (22) 04.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 JP 2024077069

(54) • *RAHMENELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR*
• *FRAME MEMBER FOR VEHICLE AND VEHICLE-BODY FRONT STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE CADRE POUR VÉHICULE ET STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Taniguchi, Nobutaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Kuroki, Yui, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Nakamura, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

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

---

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/15*** (11) **4 647 323 A1** ***B62D 25/08***

(52) **B62D 25/08; B62D 21/11; B62D 21/152;** B62D 21/155

(25) En (26) En

(21) 25168463.5 (22) 04.04.2025

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

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 JP 2024077070

(54) • *RAHMENELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUGKAROSSERIEFRONT-STRUKTUR*
• *FRAME MEMBER FOR VEHICLE AND VEHICLE-BODY FRONT STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE CADRE POUR VÉHICULE ET STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Taniguchi, Nobutaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Kuroki, Yui, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

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

B62D 21/15 →(51) ***B62D 21/11***

B62D 25/08 →(51) ***B62D 21/11***

---

(51) ***B62D 25/14*** (11) **4 647 324 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 23914534.5 (22) 25.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/141491 25.12.2023

(87) WO 2024/146402 2024/28 11.07.2024

(30) 03.01.2023 CN 202310002472

(54) • *QUERTRÄGER EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG DAMIT*
• *CROSS CAR BEAM AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *POUTRE TRANSVERSALE DE VOITURE ET VÉHICULE LA COMPRENANT*

(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN

(72) ZHANG, Yiyun, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Junwei, Shanghai 201315, CN
JIN, Ze, Shanghai 201315, CN
SHI, Jie, Shanghai 201315, CN

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B62D 25/20*** ***B60K 1/04*** (11) **4 647 325 A1**

(52) **B62D 25/025; B60K 1/04; B62D 21/157; B62D 25/20**

(25) Ja (26) En

(21) 23922874.5 (22) 10.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/040552 10.11.2023

(87) WO 2024/171541 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 JP 2023022775

(54) • *SEITENSCHWELLERSTRUKTUR FÜR EIN AUTOMOBIL UND AUTOUNTERBODEN-STRUKTUR*
• *SIDE SILL STRUCTURE FOR AUTOMOBILE, AND CAR UNDERBODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LONGERON LATÉRAL POUR AUTOMOBILE, ET STRUCTURE DE DESSOUS DE CAISSE DE VOITURE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Toshiharu, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP

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

---

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 33/02*** (11) **4 647 326 A1**

(52) **B62D 25/2054; B62D 33/02**

(25) It (26) En

(21) 25174593.1 (22) 06.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 IT 202400010138

(54) • *MONTAGESATZ ZUM ZUSAMMENBAU VON LADEAUFBAUTEN FÜR FAHRZEUGE*
• *ASSEMBLING KIT FOR ASSEMBLING LOAD BODIES OF VEHICLES*
• *KIT D'ASSEMBLAGE POUR L'ASSEMBLAGE DES CARROSSERIES DE VÉHICULES*

(71) Triolo, Erasmo, Via Val Lagarina, 20, 10142 Torino (TO), IT

(72) Triolo, Erasmo, 10142 Torino (TO), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B62D 33/02 →(51) ***B62D 25/20***

---

(51) ***B62J 9/10*** ***B62J 11/00*** ***B62K 19/16*** (11) **4 647 327 A1** ***B62J 45/00*** ***B62K 19/40***

(52) **B62J 11/00; B62J 9/10; B62J 45/00;** B62K 19/16; B62K 19/40

(25) En (26) En

(21) 25174926.3 (22) 08.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.05.2024 CN 202421019482 U

(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES KOHLENSTOFFFASERFAHRRAD*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE FOR CARBON FIBER ELECTRIC BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE À FIBRE DE CARBONE*

(71) Haikou Wuxian Cycling Technology Co., Ltd., No. 257, Rm 103-2, 1F, S6 Commercial Hainan Zhihui Pioneer Park Kaiwei Eco-City Phase 1 No. 181 Xingyang Ave Jiangdong New Dist, Haikou, Hainan, CN

(72) LIU, Quan, Haikou, CN

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B62J 11/00 →(51) ***B62J 9/10***

B62J 13/02 →(51) ***B62K 25/30***

B62J 27/00 →(51) ***B60K 35/00***

B62J 45/00 →(51) ***B62J 9/10***

---

(51) ***B62K 25/04*** (11) **4 647 328 A1**

(52) **B60G 17/015; B62K 25/04**

(25) Ja (26) En

(21) 23914659.0 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000002 04.01.2023

(87) WO 2024/147167 2024/28 11.07.2024

(54) • *FAHRZEUGHYDRAULIKSYSTEM UND FAHRZEUGHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM FAHRZEUGHYDRAULIKSYSTEM*
• *VEHICULAR HYDRAULIC SYSTEM, AND VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE COMPRISING THIS VEHICULAR HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE COMPRENANT CE SYSTÈME HYDRAULIQUE DE VÉHICULE*

(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP

(72) FUJIKAWA, Yosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MURAKAMI, Yosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

---

(51) ***B62K 25/30*** ***B62J 13/02*** (11) **4 647 329 A1**

(52) **B62J 13/02; B62K 25/30**

(25) De (26) De

(21) 25172520.6 (22) 25.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 DE 202024102352 U

(54) • *KETTENKASTEN FÜR EIN FAHRRAD, INSBESONDERE FÜR EIN ZUMINDEST HINTERRADGEFEDERTES FAHRRAD, UND FAHRRAD*
• *CHAIN CASE FOR A BICYCLE, IN PARTICULAR FOR A BICYCLE WITH AT LEAST ONE REAR WHEEL SUSPENSION, AND BICYCLE*
• *BOÎTE À CHAÎNE POUR BICYCLETTE, EN PARTICULIER POUR UNE BICYCLETTE AU MOINS SUSPENDUE À LA ROUE ARRIÈRE, ET BICYCLETTE*

(71) Kalkhoff Werke GmbH, Europa-Allee 26, 49685 Emstek, DE

(72) ZERHUSEN, Thomas, 49393 Lohne, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

---

(51) ***B62M 9/02*** ***F16H 7/02*** ***F16H 55/36*** (11) **4 647 330 A1** ***F16H 55/17*** ***F16G 1/28***

(52) **B62M 9/02; F16H 7/023; F16H 55/171; F16H 55/36;** B62M 2009/005; F16G 1/28

(25) De (26) De

(21) 25171135.4 (22) 17.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 DE 102024113010

(54) • *ZAHNRIEMENSCHEIBE MIT VERBESSERTEM EINGRIFF SOWIE RIEMENTRIEB, FAHRRAD UND BAUSATZ*
• *TOOTHED BELT PULLEY WITH IMPROVED ENGAGEMENT AND BELT DRIVE, BICYCLE AND KIT*
• *POULIE DENTÉE À ENGAGEMENT AMÉLIORÉ ET TRANSMISSION PAR COURROIE, BICYCLETTE ET KIT*
(71) Nicolai, Karlheinz, Külftalstrasse 18, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE
(72) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63B 27/10 →(51) *B63B 35/00*

(51) ***B63B 35/00*** ***B63B 27/10*** ***E02B 17/00*** (11) **4 647 331 A1** ***B66C 23/52*** ***E02D 9/04***
(52) **B63B 27/10; B63B 35/00; B66C 23/52; E02B 17/00; E02D 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23927561.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035419 28.09.2023
(87) WO 2024/189945 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 JP 2023039535
(54) • *HEBEHILFSVORRICHTUNG, HEBESYSTEM, DEMONTAGEVERFAHREN UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *LIFTING AUXILIARY DEVICE, LIFTING SYSTEM, DISASSEMBLING METHOD, AND INSTALLATION METHOD*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE LEVAGE, SYSTÈME DE LEVAGE, PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) INOUE Tomoaki, Tokyo 100-8332, JP
KANEMASU Masayuki, Tokyo 100-8332, JP
SUZUKI Akihito, Tokyo 100-8332, JP
SHINDO Kentaro, Tokyo 100-8332, JP
NISHIGAKI Makoto, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B63B 35/38*** ***E02B 3/06*** (11) **4 647 332 A1**
(52) **B63B 35/38;** B63B 1/12; E02B 3/064
(25) Fr (26) Fr
(21) 25172394.6 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 FR 2404817
(54) • *MODUL FÜR MINDESTENS EIN UNTERWASSERTEIL MIT VORSTEHENDER VERLÄNGERUNG*
• *ASSEMBLY FOR AT LEAST PARTIALLY SUBMERGED WITH PROTRUDING EXTENSION*
• *MODULE DESTINÉ À ÊTRE AU MOINS EN PARTIE IMMERGÉ AVEC PROLONGEMENT EN SAILLIE*
(71) Safier Ingenierie, 13 Cours du Danube, 77700 Serris, FR
(72) SAFIER, Elchanan, 77580 CRECY LA CHAPELLE, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

(51) ***B63B 43/20*** ***G06T 7/246*** ***G01S 13/937*** (11) **4 647 333 A1** ***G06T 7/73*** ***H04N 23/69***
(25) Ko (26) En
(21) 25709036.5 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/000581 10.01.2025
(87) WO 2025/206547 2025/40 02.10.2025
(30) 29.03.2024 KR 20240043431
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VERFOLGUNG ANDERER SCHIFFE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERFOLGUNG ANDERER SCHIFFE*
• *OTHER SHIP TRACKING AND MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE D'AUTRES NAVIRES*
(71) Avikus Co., Ltd., 11F, 70 Nonhyeon-ro 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06234, KR
(72) LEE, Ho Jin, Seoul 06234, KR
HAN, Daeyong, Seoul 06234, KR
HAN, Hyeondeok, Seoul 06234, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B63J 3/04*** (11) **4 647 334 A1**
(52) **B63J 3/04;** B63J 2003/043
(25) De (26) De
(21) 25164485.2 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.04.2024 DE 102024111980
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES SCHIFFES MIT EINEM LANDSEITIGEN VERSORGUNGSNETZ*
• *DEVICE FOR CONNECTING A SHIP TO A SHORE SIDE SUPPLY NETWORK*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN NAVIRE À UN RÉSEAU D'ALIMENTATION TERRESTRE*
(71) Stemmann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE
(72) Möller, Christoph, 48488 Emsbüren, DE
Vennegeerts, Sven, 48531 Nordhorn, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***B64C 1/06*** ***F16B 5/04*** (11) **4 647 335 A1**
(52) **B64C 1/061; B64C 1/069; F16B 5/04;** B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 24174930.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM KONTINUIERLICHEN STRUKTURELEMENT FÜR EIN FLUGZEUG UND EINEM BESCHLAG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CONTINUOUS STRUCTURAL ELEMENT FOR AIRCRAFT AND A FITTING*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT STRUCTUREL CONTINU POUR AÉRONEF ET UNE FERRURE*
(71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) COLMENAREJO MATELLANO, Nuria, Getafe, ES
SOLA CASADO, Esther, Getafe, ES
MARTÍN CALVO, David, Getafe, ES
GÓMEZ VIZCAÍNO, Raúl, Getafe, ES
BALLESTERO MENDEZ, Jorge, Getafe, ES
FERNÁNDEZ RAMÍREZ, Ana, Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B64C 1/06 →(51) *B64C 3/18*

B64C 1/26 →(51) *B64C 3/18*

(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 5/02*** ***B64C 1/06*** (11) **4 647 336 A1** ***B64D 27/40*** ***B64C 1/26***
(52) **B64C 3/185; B64C 1/06; B64C 1/065; B64C 1/26; B64C 5/02; B64D 27/402;** B64C 2001/0072
(25) Es (26) En
(21) 25382437.9 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 ES 202430354
(54) • *VERBUNDHOLM*
• *COMPOSITE SPAR*
• *LONGERON COMPOSITE*
(71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) INIESTA LOZANO, Fernando, 280906 GETAFE (Madrid), ES
MARTÍNEZ MUÑOZ, José Luis, 28036 MADRID, ES
MÁRQUEZ LÓPEZ, Ignacio José, 28906 GETAFE (Madrid), ES
GALLEGOS ELVIRA, Alberto, 28906 GETAFE (Madrid), ES
GOMEZ VIZCAINO, Raul-José, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B64C 5/02 →(51) *B64C 3/18*

B64C 7/02 →(51) *B64D 29/00*

B64C 13/18 →(51) *B64U 10/14*

B64C 13/18 →(51) *G08G 5/00*

B64C 13/50 →(51) *G05D 1/65*

B64C 23/06 →(51) *B64D 33/02*

B64C 29/00 →(51) *H02J 1/08*

(51) ***B64D 1/02*** (11) **4 647 337 A1**
(52) **B64D 1/02**
(25) It (26) En
(21) 25173173.3 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010210
(54) • *SONOBUOY-AUFNAHME- UND FREIGABEVORRICHTUNG*

- *SONOBUOY CONTAINMENT AND RELEASE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONFINEMENT ET DE LIBÉRATION POUR BOUÉE ACOUSTIQUE*

(71) M.E.S. S.p.A., Via Tiburtina 1292, 00131 Roma, IT
(72) LOMBARDI, Stefano, 00060 Sacrofano (Roma), IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B64D 1/06 →(51) ***F41A 9/82***

B64D 1/08 →(51) ***B64U 10/14***

B64D 1/18 →(51) ***A01M 7/00***

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/75*** (11) **4 647 338 A1**
(52) **B64D 11/0644; B60N 2/77;** B64D 11/0605
(25) En (26) En
(21) 25174855.4 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418660565
(54) • *PASSAGIERSUITE-ARMLEHNENANORDNUNG*
• *PASSENGER SUITE ARMREST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACCOUDOIR POUR SUITE DE PASSAGERS*
(71) Elevate Aircraft Seating LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US
(72) PARRY, William Trystan, Bothell, 98011, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 15/04 →(51) ***B64D 33/02***

(51) ***B64D 27/355*** (11) **4 647 339 A1**
(52) **B64D 27/355; H01M 8/04201; H01M 8/243;** B64D 2041/005; H01M 2250/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 25170369.0 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 FR 2404782
(54) • *BRENNSTOFFZELLENBAUGRUPPE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *FUEL CELL ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE PILES À COMBUSTIBLE POUR SYSTEME DE PROPULSION D AÉRONEF*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ROUX, Paul-Emile, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***B64D 27/40*** (11) **4 647 340 A2**
(52) **B64D 27/402; B64D 27/18**
(25) En (26) En
(21) 25204414.4 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.09.2023 US 202363540434 P
03.09.2024 US 202418822797
(54) • *MOTORLAGERBESCHLAG*
• *ENGINE MOUNT FITTING*
• *RACCORD DE MONTAGE DE MOTEUR*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Powell, Donald Thomas, Arlington, 22202, US
Stanescu, Adrian, Arlington, 22202, US
Palma, Druh Saul, Arlington, 22202, US
Stevens, Kyle David, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 24200507.2 / 4 530 193

B64D 27/40 →(51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64D 29/00*** ***B64D 33/02*** ***B64D 15/04*** (11) **4 647 341 A1** ***B64C 7/02***
(52) **B64D 29/00; B64C 7/02; B64D 33/02;** B64D 15/04; B64D 2033/0226
(25) En (26) En
(21) 25171721.1 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418660650
(54) • *TRIEBWERKSGONDELEINLASS MIT AUFGERAUTER TURBULATOROBERFLÄCHE*
• *ENGINE NACELLE INET HAVING ROUGHENED TURBULATOR SURFACE*
• *ENTRÉE DE NACELLE DE MOTEUR AYANT UNE SURFACE DE TURBULATEUR RUGUEUSE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) PARSONS, Jason Christopher, Arlington, 22202, US
KAMINSKI, James William, Arlington, 22202, US
CROUCH, Jeffrey D., Arlington, 22202, US
TOMASSO, Rocco, Arlington, 22202, US
CLARK, Andrew David, Arlington, 22202, US
HARASHA, Jeffrey Scott, Arlington, 22202, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64D 33/02*** ***B64C 23/06*** (11) **4 647 342 A1** ***B64D 15/04***
(52) **B64D 33/02; B64C 23/06; B64D 15/04;** B64D 2033/0226
(25) En (26) En
(21) 25171715.3 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418660526
(54) • *TRIEBWERKSGONDELEINLASS MIT EINEM TURBULATORSEGMENT*
• *ENGINE NACELLE INLET HAVING A TURBULATOR SEGMENT*
• *ENTRÉE DE NACELLE DE MOTEUR AVEC UN SEGMENT DE TURBULATEUR*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) PARSONS, Jason Christopher, Arlington, 22202, US
CHLAUPEK, Thomas, Arlington, 22202, US
TOMASSO, Rocco, Arlington, 22202, US
LANGSTON, Jeremiah D., Arlington, 22202, US
BRACKETT, Taurus, II, Arlington, 22202, US
MACKO, Patrick James, Arlington, 22202, US
HARASHA, Jeffrey Scott, Arlington, 22202, US
GOERING, Daniel Joseph, Arlington, 22202, US
CLARK, Andrew David, Arlington, 22202, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64D 33/02*** ***F02C 7/04*** (11) **4 647 343 A1**
(52) **B64D 33/02; F02C 7/04; F02K 3/02; F04D 29/321;** B64D 2027/005; B64D 2033/0286; F05D 2260/74
(25) En (26) En
(21) 25175793.6 (22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661272
(54) • *SWIRL RECOVERY VANE OPEN ROTOR MIT KERNEINLASS VOR DEM ROTOR*
• *SWIRL RECOVERY VANE OPEN ROTOR WITH CORE INLET FORWARD OF ROTOR*
• *SWIRL RECOVERY VANE OPEN ROTOR AVEC ENTRÉE DE NOYAU AVANT DE ROTOR*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US
VOYTOVYCH, Dmytro M., Rocky Hill, 06067, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 33/02 →(51) ***B64D 29/00***

(51) ***B64D 37/30*** ***B64G 1/40*** (11) **4 647 344 A1** ***F16L 9/18***
(52) **B64D 37/30; B64G 1/402; F16L 9/18**
(25) En (26) En
(21) 24315226.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ROHRLEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, WIE ETWA EIN FLUGZEUG, ANTRIEBSSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *A PIPE ARRANGEMENT FOR A VEHICLE, SUCH AS AN AIRCRAFT, PROPULSION SYSTEM AND VEHICLE EQUIPPED THEREWITH*
• *AGENCEMENT DE TUYAU POUR VÉHICULE, TEL UN AÉRONEF, SYSTÈME DE PROPULSION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ELBRACHT, Dirk, 21129 Hamburg, DE
ALVAREZ, Franck, 31060 Toulouse, FR
BORN, Johannes, 21129 Hamburg, DE
SCHAROWSKY, Thorsten, 21129 Hamburg, DE
LEIGH, Timothy, 31060 Toulouse, FR
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-

Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64D 37/30 →(51) *F02C 3/22*

(51) ***B64D 39/00*** (11) **4 647 345 A1**
(52) **B64D 39/00**
(25) En (26) En
(21) 25169080.6 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657218
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABBRECHEN WÄHREND DER LUFT-LUFT-BETANKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BREAKAWAY DURING AIR-TO-AIR REFUELING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RUPTURE PENDANT LE RAVITAILLEMENT AIR-AIR*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Jang, Jung Soon, Arlington, 22202, US
Hatcher, Justin Cleve, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 43/00 →(51) *G01S 7/24*

B64G 1/40 →(51) *B64D 37/30*

B64U 10/13 →(51) *A01D 90/16*

(51) ***B64U 10/14*** ***B64C 13/18*** ***G05D 1/20*** (11) **4 647 346 A1** ***B64D 1/08*** ***B64U 101/40***
(52) **B64C 13/18; B64D 1/08; B64U 10/14;** B64U 2101/40
(25) Ja (26) En
(21) 23922629.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004970 14.02.2023
(87) WO 2024/171290 2024/34 22.08.2024
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VERWALTUNGSSYSTEM, VERPACKUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *UNMANNED AIRCRAFT, MANAGEMENT SYSTEM, PACKAGE SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *AÉRONEF SANS PILOTE, SYSTÈME DE GESTION, SYSTÈME D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MASUMOTO, Tadahisa, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64U 10/14 →(51) *B64U 40/10*

(51) ***B64U 10/20*** ***B64U 30/10*** ***B64U 40/10*** (11) **4 647 347 A1** ***B64U 30/297***
(52) **B64U 10/20; B64U 30/10; B64U 30/297; B64U 40/10;** B64U 30/24; B64U 50/19
(25) En (26) En
(21) 25174019.7 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418660344
(54) • *LUFTGESCHWINDIGKEITS-GEREGELTER NEIGUNGSWINKEL FÜR EIN ELEKTRISCHES KIPPROTORFLUGZEUG*
• *AIRSPEED DRIVEN TILT ANGLE FOR ELECTRIC TILTROTOR AIRCRAFT*
• *ANGLE D'INCLINAISON ENTRAÎNÉ PAR LA VITESSE AÉRODYNAMIQUE POUR AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) GAMBLE, Dustin Eli, San Luis Obispo, CA 93401, US
STOREY, Terrance James Elliott, San Luis Obispo, CA 93401-6823, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64U 30/10 →(51) *B64U 10/20*

B64U 30/12 →(51) *B64U 40/10*

B64U 30/297 →(51) *B64U 10/20*

(51) ***B64U 40/10*** ***B64U 10/14*** ***B64U 50/19*** (11) **4 647 348 A1** ***B64U 30/12***
(25) Ja (26) En
(21) 24914484.1 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/020758 06.06.2024
(87) WO 2025/197128 2025/39 25.09.2025
(30) 18.03.2024 JP 2024042346
(54) • *LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DES LUFTFAHRZEUGS*
• *FLYING OBJECT, METHOD FOR CONTROLLING FLYING OBJECT, AND PROGRAM*
• *OBJET VOLANT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBJET VOLANT ET PROGRAMME*
(71) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP
(72) OKOCHI, Masaki, Tokyo 150-0021, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

B64U 40/10 →(51) *B64U 10/20*

B64U 50/19 →(51) *B64U 40/10*

B64U 101/40 →(51) *A01D 90/16*

B64U 101/40 →(51) *B64U 10/14*

(51) ***B65B 7/16*** ***B65B 7/28*** ***B65B 51/14*** (11) **4 647 349 A1** ***B65B 29/02***
(52) **B65B 29/022;** B29C 66/849; **B65B 7/164; B65B 7/2878; B65B 51/14**
(25) It (26) En
(21) 25164779.8 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.03.2024 IT 202400006517
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN DES DECKELS AUF EINER KAPSEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEALING THE LID TO A CAPSULE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SCELLER LE COUVERCLE À UNE CAPSULE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) BADINI, Simone, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (BOLOGNA), IT
RIVOLA, Sauro, 48027 SOLAROLO (RAVENNA), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 7/28 →(51) *B65B 7/16*

(51) ***B65B 11/32*** ***B65B 11/42*** ***B65B 19/02*** ***B65B 35/52*** ***B65B 51/10*** ***B65B 59/00*** ***B65B 65/00*** ***B65B 19/22*** ***B65B 41/02*** (11) **4 647 350 A2** ***B65B 41/18*** ***B65B 35/40*** ***B65B 35/58*** ***B65B 51/14*** ***B65B 59/04*** ***B65D 85/10*** ***B65B 57/06***
(52) **B65B 11/32; B65B 11/42; B65B 19/02; B65B 19/223; B65B 19/228; B65B 35/40; B65B 35/405; B65B 35/52; B65B 35/58; B65B 41/02; B65B 41/18; B65B 51/10; B65B 51/14; B65B 57/06; B65B 59/001; B65B 59/005; B65B 59/04; B65B 65/003; B65D 85/1072;** B65B 2210/02; B65B 2220/16
(25) It (26) En
(21) 25170590.1 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.04.2024 IT 202400008761
(54) • *KARTONIERMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTONS VON PACKUNGEN FÜR RAUCHARTIKEL*
• *CARTONING MACHINE AND WRAPPING METHOD TO PRODUCE A CARTON OF PACKS FOR SMOKING ARTICLES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE EN CARTON ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE UN CARTON D'EMBALLAGES POUR ARTICLES À FUMER*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PARAZZA, Davide, 40133 BOLOGNA, IT
TONELLI, Terence, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65B 11/32*** ***B65B 11/42*** ***B65B 35/40*** ***B65B 35/58*** ***B65B 51/14*** ***B65B 59/04*** (11) **4 647 351 A2** ***B65B 19/02*** ***B65B 35/52*** ***B65B 51/10*** ***B65B 59/00*** ***B65B 65/00***
(52) **B65B 35/40; B65B 11/32; B65B 11/42; B65B 19/02; B65B 35/405; B65B 35/52;**

B65B 35/58; B65B 51/10; B65B 51/14; B65B 59/001; B65B 59/005; B65B 59/04; B65B 65/003; B65B 2210/02; B65B 2220/16; B65D 85/1072

(25) It (26) En
(21) 25170625.5 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 17.04.2024 IT 202400008755
(54) • *KARTONIERMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTONS VON PACKUNGEN FÜR RAUCHARTIKEL*
• *CARTONING MACHINE AND WRAPPING METHOD TO PRODUCE A CARTON OF PACKS FOR SMOKING ARTICLES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE EN CARTON ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE UN CARTON D'EMBALLAGES POUR ARTICLES À FUMER*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PARAZZA, Davide, 40133 BOLOGNA, IT
TREBBI, Flavio, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Federico, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 11/42	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 19/02	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 19/22	→(51) ***B65B 11/32***

(51) ***B65B 25/20*** ***B65B 35/50*** ***B65B 63/02*** (11) **4 647 352 A2** ***B65B 57/20*** *B65B 65/00*
(52) **B65B 63/02; B65B 25/20; B65B 35/50; B65B 57/20;** B65B 65/003
(25) En (26) En
(21) 25174115.3 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 03.05.2024 MY PI2024002587
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON ELASTISCH KOMPRIMIERBAREN ARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED HANDLING OF ELASTICALLY COMPRESSIBLE ARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION AUTOMATISÉE D'ARTICLES ÉLASTIQUEMENT COMPRESSIBLES*
(71) AFA Technologies SDN. BHD., No.1, Jalan TTC 7, Taman Teknologi Cheng Kawasan Perindustrian Cheng, Melaka 75250, MY
(72) TAN, Ching Khang, 75250 MELAKA, MY
TAN, Ching Fooh, 75250 MELAKA, MY
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B65B 29/02	→(51) ***B65B 7/16***
B65B 31/00	→(51) ***F25D 7/00***
B65B 35/18	→(51) ***B65G 47/91***
B65B 35/40	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 35/50	→(51) ***B65B 25/20***
B65B 35/52	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 35/58	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 41/02	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 41/12	→(51) ***B65H 19/18***
B65B 41/18	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 51/10	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 51/14	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 51/14	→(51) ***B65B 7/16***

(51) ***B65B 51/26*** ***A47K 11/02*** (11) **4 647 353 A2**
(52) **B65B 51/26; A47K 11/026**
(25) Zh (26) En
(21) 25159039.4 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410564124
(54) • *AUTOMATISCHER VERPACKUNGSMECHANISMUS UND INTELLIGENTE WASSERFREIE TOILETTE*
• *AUTOMATIC PACKAGING MECHANISM AND INTELLIGENT WATERLESS TOILET*
• *MÉCANISME D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE ET TOILETTES INTELLIGENTES SANS EAU*
(71) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., No. 8, Jinguazi Road, Nandu Town Liyang City, Jiangsu 21330, CN
Ray Robot(Ningbo) Co., Ltd, Room 320, 3rd Floor, Xijiao Industrial Park No.3152 Hechuan Road Minhang District, Shanghai, CN
(72) XIAO, Heping, Liyang, CN
WANG, Lei, Liyang, CN
ZHANG, Jiang, Liyang, CN
(74) Miller, Ronald Anthony, 76 Bramley Avenue Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6HG, GB

B65B 55/10	→(51) ***A61L 2/22***
B65B 57/06	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 57/20	→(51) ***B65B 25/20***
B65B 59/00	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 59/04	→(51) ***B65B 11/32***
B65B 61/18	→(51) ***B31B 50/84***
B65B 63/02	→(51) ***B65B 25/20***
B65B 65/00	→(51) ***B65B 11/32***
B65D 6/02	→(51) ***B27H 5/00***

(51) ***B65D 6/18*** ***B65D 8/00*** (11) **4 647 354 A2** ***B65D 55/06***
(52) **B65D 11/182; B65D 15/22; B65D 15/24; B65D 55/06;** B65D 2401/00
(25) En (26) En
(21) 25165494.3 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 22.03.2024 NL 2037314
(54) • *FALTSCHACHTEL MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS*
• *A FOLDING BOX WITH A TAMPER-EVIDENT LOCK*
• *BOÎTE PLIANTE AVEC UN VERROU INVIOLABLE*
(71) Hollarts Plastic Group B.V., Willibrordusweg 8, 6942 EN Didam, NL
(72) FROON, Allard Willem Johan, 6942 EN DIDAM, NL
Van Gemert, Ibe, 6942 EN DIDAM, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

(51) ***B65D 6/24*** (11) **4 647 355 A2**
(52) **B65D 9/12; B65D 9/34; B65D 11/1873**
(25) En (26) En
(21) 25181173.3 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2019 NO 20191329
(54) • *LAGERBEHÄLTER*
• *STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
(71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 20797409.8 / 4 054 941

B65D 6/34	→(51) ***B27H 5/00***
B65D 8/00	→(51) ***B27H 5/00***
B65D 8/00	→(51) ***B65D 6/18***
B65D 8/00	→(51) ***C12G 1/02***

(51) ***B65D 19/24*** ***B65D 19/44*** (11) **4 647 356 A1** ***B65D 85/68***
(52) **B65D 19/004; B65D 19/44; B65D 85/68;** B65D 2519/00029; B65D 2519/00039; B65D 2519/00064; B65D 2519/00074; B65D 2519/00268; B65D 2519/00288; B65D 2519/00318; B65D 2519/00338; B65D 2519/00407; B65D 2519/00815; B65D 2519/0094; B65D 2585/6857
(25) En (26) En
(21) 24174623.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG AUS FORMHOLZ UND HEIZGERÄT IN KOMBINATION MIT EINER SOLCHEN VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING EQUIPMENT MADE OF MOULDED WOOD AND HEATING DEVICE IN COMBINATION WITH SUCH A PACKAGING EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT D'EMBALLAGE EN BOIS MOULÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN COMBINAISON AVEC UN TEL EQUIPEMENT D'EMBALLAGE*

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
(74) Grabovac, Dalibor, AAP Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr. 12, 81243 München, DE

B65D 19/44 →(51) ***B65D 19/24***

B65D 25/10 →(51) ***H01M 50/256***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **4 647 357 A1**
(52) **B65D 41/0478;** A61J 2205/60; B65D 2203/10
(25) De (26) De
(21) 24174400.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSDECKEL FÜR EINEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER, VERSCHLUSSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSSDECKEL, MEDIKAMENTENBEHÄLTER MIT VERSCHLUSSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES SOLCHEN MEDIKAMENTENBEHÄLTERS*
• *CLOSURE LID FOR A MEDICAMENT CONTAINER, CLOSURE SYSTEM WITH SUCH A CLOSURE LID, MEDICAMENT CONTAINER WITH CLOSURE SYSTEM AND METHOD FOR FILLING SUCH A MEDICAMENT CONTAINER*
• *COUVERCLE DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT DE MÉDICAMENTS, SYSTÈME DE FERMETURE AVEC UN TEL COUVERCLE DE FERMETURE, RÉCIPIENT DE MÉDICAMENTS AVEC SYSTÈME DE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN TEL RÉCIPIENT DE MÉDICAMENTS*
(71) Inductio AG, Bahnhofstr. 4, 6052 Hergiswil, CH
(72) KOLLER, Horst, 8730 Uznach, CH
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B65D 41/34*** ***B65D 51/22*** ***B65D 51/28*** ***B65D 55/16*** (11) **4 647 358 A1**
(52) **B65D 41/3447; B65D 41/3452; B65D 51/226; B65D 51/2814; B65D 51/2835; B65D 51/285; B65D 51/2878; B65D 55/16**
(25) It (26) En
(21) 25174616.0 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010192
(54) • *BEFESTIGTES VERSCHLUSSELEMENT FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSSELEMENT*
• *TETHERED CLOSURE ELEMENT FOR CONTAINERS AND CONTAINER COMPRISING SUCH CLOSURE ELEMENT*
• *ELEMENT DE FERMETURE ATTACHE POUR RECIPIENTS ET RECIPIENT COMPRENANT UN TEL ELEMENT DE FERMETURE*
(71) Capsulit S.P.A., Via Lombardia, 5, 20877 Roncello (MB), IT
(72) RIZZARDI, Marco Maria Carlo, 20131 Milano (MI), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

B65D 51/22 →(51) ***B65D 41/34***

B65D 51/28 →(51) ***B65D 41/34***

B65D 55/06 →(51) ***B65D 6/18***

B65D 55/16 →(51) ***B65D 41/34***

B65D 65/42 →(51) ***D21H 19/08***

B65D 75/36 →(51) ***A61J 1/03***

(51) ***B65D 81/05*** (11) **4 647 359 A1**
(52) **B65D 81/057**
(25) De (26) De
(21) 25166403.3 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 AT 662024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN AN EINEM PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTAND*
• *DEVICE FOR APPLYING TO A PLATE-SHAPED OBJECT*
• *DISPOSITIF À APPLIQUER SUR UN OBJET EN FORME DE PLAQUE*
(71) FRIES Management & Investment GmbH, Schützenstraße 19, 6832 Sulz, AT
(72) Watzenegger, Tobias, 6837 Weiler, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B65D 81/18 →(51) ***F25D 23/06***

B65D 83/00 →(51) ***B65G 65/23***

B65D 85/10 →(51) ***B65B 11/32***

B65D 85/68 →(51) ***B65D 19/24***

B65D 88/56 →(51) ***B65G 65/23***

(51) ***B65D 90/32*** ***F17C 3/00*** (11) **4 647 360 A1** ***F17C 13/00***
(52) **B65D 90/32; F17C 3/00; F17C 13/00;** Y02E 60/32
(25) Ja (26) En
(21) 24753112.2 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001727 22.01.2024
(87) WO 2024/166666 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 JP 2023017751
(54) • *SPEICHERTANK FÜR VERFLÜSSIGTEN WASSERSTOFF*
• *LIQUEFIED HYDROGEN STORAGE TANK*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE LIQUÉFIÉ*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
SATO, Takahiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B65F 1/10*** ***B65F 1/16*** (11) **4 647 361 A1**
(52) **B65F 1/10; B65F 1/1615;** B65F 2210/108
(25) En (26) En
(21) 24020142.6 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN ABFALLEINWURF*
• *A DEVICE FOR CONTROLLED WASTE DEPOSITING*
• *DISPOSITIF POUR LE DÉPÔT CONTRÔLÉ DE DÉCHETS*
(71) EOL EKOS d.o.o., Permani 13A, 51213 Permani, HR
(72) Jurisic, Kristijan, Jurdani, HR
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

(51) ***B65F 1/10*** ***B65F 1/16*** (11) **4 647 362 A1**
(52) **B65F 1/10; B65F 1/1615;** B65F 2210/108
(25) En (26) En
(21) 25175133.5 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.05.2024 EP 24020142
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN ABFALLEINWURF*
• *A DEVICE FOR CONTROLLED WASTE DEPOSITING*
• *DISPOSITIF POUR LE DÉPÔT CONTRÔLÉ DE DÉCHETS*
(71) EOL EKOS d.o.o., Permani 13A, 51213 Permani, HR
(72) JURISIC, Kristijan, 51213 Bresca, Jurdani, HR
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

B65F 1/16 →(51) ***B65F 1/10***

(51) ***B65F 3/00*** ***B65F 3/02*** ***B65F 3/14*** ***G06V 20/58*** (11) **4 647 363 A1**
(52) **B65F 3/00; B60K 35/10; B65F 3/02; B65F 3/14; G06V 20/58;** B60K 2360/1464; B60K 2360/21; B60K 2360/797; B60Y 2200/144; B65F 2003/003
(25) De (26) De
(21) 25173059.4 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112784
(54) • *ABFALLSAMMELFAHRZEUG*
• *REFUSE COLLECTION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE COLLECTE DES DÉCHETS*
(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(72) Hermanspann, Patrick, 28359 Bremen, DE
Schelling, Bastian, 28790 Schwanewede, DE

(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

B65F 3/02 →(51) *B65F 3/00*

(51) *B65F 3/04* (11) **4 647 364 A1**
(52) **B65F 3/045; B65F 3/046;** B65F 2003/022
(25) De (26) De
(21) 25173527.0 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 AT 503802024
(54) • *HUBVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) Steyr Automotive GmbH, Schönauerstraße 5, 4400 Steyr, AT
(72) Bauer, Manfred, 1210 Wien, AT
Weidinger, Franz, 3040 Raipoltenbach, AT
Kößl, Martin, 1220 Wien, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Speringer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

(51) *B65F 3/08* (11) **4 647 365 A1**
(52) **B65F 3/08**
(25) De (26) De
(21) 25173057.8 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112827
(54) • *HUB-KIPP-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HUB-KIPP-VORRICHTUNG*
• *LIFT-AND-TILT DEVICE AND METHOD OF OPERATING A LIFT-AND TILT-DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE BASCULEMENT ET MÉTHODE D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE BASCULEMENT*
(71) Zöller-Kipper GmbH, Hans-Zöller-Strasse 50-68, 55130 Mainz, DE
(72) Etz, Konstantin, 65232 Taunusstein, DE
(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

(51) *B65F 3/14* (11) **4 647 366 A1**
(52) **B65F 3/14;** B65F 2003/146
(25) De (26) De
(21) 25173060.2 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112785
(54) • *ABFALLSAMMELFAHRZEUG*
• *REFUSE COLLECTION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE COLLECTE DES DÉCHETS*
(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(72) Sonnenburg, Malte, 58636 Iserlohn, DE
Neuhaus, Julian, 27619 Schiffdorf, DE
(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

B65F 3/14 →(51) *B65F 3/00*

(51) *B65F 3/20* (11) **4 647 367 A1**
(52) **B65F 3/207; B65F 3/202**
(25) De (26) De
(21) 25174413.2 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 AT 503812024
(54) • *SAMMELFAHRZEUG*
• *COLLECTION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE RAMASSAGE*
(71) Steyr Automotive GmbH, Schönauerstraße 5, 4400 Steyr, AT
(72) Bauer, Manfred, 1210 Wien, AT
Kößl, Martin, 1220 Wien, AT
Weidinger, Franz, 3040 Raipoltenbach, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Speringer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

(51) *B65G 1/02* (11) **4 647 368 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25726201.4 (22) 07.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/076191 07.02.2025
(87) WO 2025/200784 2025/40 02.10.2025
(30) 28.03.2024 CN 202410378523
(54) • *LAGERREGALEINHEIT UND LAGERSYSTEM*
• *WAREHOUSING RACK AND WAREHOUSING SYSTEM*
• *RAYONNAGE D'ENTREPOSAGE ET SYSTÈME D'ENTREPOSAGE*
(71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Hai Robotics Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHAN, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B65G 1/02 →(51) *F16C 13/00*

(51) *B65G 1/04* (11) **4 647 369 A1**
(52) **B65G 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23917608.4 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/036521 06.10.2023
(87) WO 2024/154396 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 JP 2023007423
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGER*
• *AUTOMATED WAREHOUSE*
• *ENTREPÔT AUTOMATISÉ*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TSUJI, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) *B65G 1/04* (11) **4 647 370 A2**
(52) **G05B 19/4189; B65G 1/0464; B65G 1/1373;** Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 25204893.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2020 GB 202011000
(54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *A CONTROLLER AND METHOD FOR TRANSPORTING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À DES DISPOSITIFS DE TRANSPORT*
(71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) STADIE, Robert, Hatfield, AL10 9UL, GB
CZARNY, Andrzej, Hatfield, AL10 9UL, GB
OLIVER, Thomas, Hatfield, AL10 9UL, GB
SIRET, Gareth, Hatfield, AL10 9UL, GB
BRETT, Christopher Richard James, HATFIELD, AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(62) 21743196.4 / 4 182 763

B65G 1/04 →(51) *G01N 1/36*

(51) *B65G 1/137* (11) **4 647 371 A1**
B65G 11/02 *B65G 47/61*
(52) **B65G 11/023; B65G 1/1378; B65G 47/61**
(25) De (26) De
(21) 24210872.8 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FÖRDERANLAGE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND ENTLADEN VON WAREN*
• *CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING AND DISCHARGING GOODS*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE DÉCHARGEMENT DE MARCHANDISES*
(71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamer Straße 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) WEND, Michael, 33619 Bielefeld, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

B65G 11/02 →(51) *B65G 1/137*

B65G 13/00 →(51) *F16C 13/00*

B65G 13/11 →(51) *F16C 13/00*

B65G 13/12 →(51) *F16C 13/00*

B65G 15/00 →(51) *B65G 54/02*

B65G 35/06 →(51) *F16C 29/00*

B65G 37/00 →(51) *F16C 29/00*

B65G 37/02 →(51) *F16C 29/00*

B65G 39/00 →(51) *F16C 13/00*

B65G 39/10 →(51) *F16C 13/00*

B65G 47/26 →(51) *H01M 10/04*

B65G 47/61 →(51) *B65G 1/137*

B65G 47/64 →(51) *F16C 29/00*

B65G 47/84 →(51) *H01M 10/04*

(51) ***B65G 47/90*** ***B25J 15/00*** ***B65G 59/02*** (11) **4 647 372 A1** ***B65G 57/03*** ***B65G 61/00***
(52) **B65G 59/023; B25J 15/0014; B25J 15/0023; B65G 47/901; B65G 47/908; B65G 57/03; B65G 61/00**
(25) De (26) De
(21) 25174688.9 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112990
(54) • *ABHEBEVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) Safelog GmbH, Henleinstrasse 4, 85570 Markt Schwaben, DE
(72) Wolter, Michael, 85570 Markt Schwaben, DE
Wagner, Marcel, 85570 Markt Schwaben, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B65G 47/91*** ***B25J 15/06*** (11) **4 647 373 A1** ***B65B 35/18***
(52) **B25J 15/06; B65B 35/18; B65G 47/91**
(25) Zh (26) En
(21) 24838920.7 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/113983 22.08.2024
(87) WO 2025/011669 2025/03 16.01.2025
(30) 18.10.2023 CN 202311352743
(54) • *MATERIALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *MATERIAL TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE MATÉRIAU*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No.36 Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHU, Keke, Zone Huizhou, Guangdong 516006, CN
CHEN, Huan, Zone Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Mi, Zone Huizhou, Guangdong 516006, CN
SONG, Pengyuan, Zone Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B65G 54/02*** ***B65G 15/00*** (11) **4 647 374 A1**
(52) **B65G 54/02; B65G 15/00**
(25) En (26) En
(21) 24175136.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND TRANSPORTSYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES SHUTTLES*
• *METHOD AND TRANSPORT SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF A SHUTTLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UNE NAVETTE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Almeder, Alexander, 3910 Zwettl, AT
Herbst, Michael, 5164 Seeham, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65G 54/02 →(51) *F16C 29/00*

B65G 57/03 →(51) *B65G 47/90*

B65G 59/02 →(51) *B65G 47/90*

B65G 61/00 →(51) *B65G 47/90*

(51) ***B65G 65/23*** ***B65D 83/00*** (11) **4 647 375 A1** ***B65D 88/56***
(52) **B65G 65/23; B65D 88/56;** B65G 2201/025; B65G 2201/04
(25) De (26) De
(21) 24174885.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ENTLEERVORRICHTUNG FÜR SCHÜTTGÜTER*
• *EMPTYING DEVICE FOR BULK MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE VIDAGE POUR PRODUITS EN VRAC*
(71) Moudry, Benjamin, Queichheimer Hauptstraße 253, 76829 Landau, DE
(72) Moudry, Benjamin, 76829 Landau, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) ***B65G 67/24*** (11) **4 647 376 A2**
(52) **B25J 15/0616; B25J 9/0093; B25J 9/1687; B25J 15/0052; B65G 59/023; B65G 59/04; B65G 67/24;** G05B 2219/40006; G05B 2219/40111
(25) En (26) En
(21) 25196497.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2014 US 201462042636 P
19.05.2015 US 201562163949 P
(54) • *ROBOTISCHER KARTONENTLADER*
• *ROBOTIC CARTON UNLOADER*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE DE DÉCHARGEMENT DE CARTONS*
(71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) GIRTMAN, Michael, Mason 45040, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21161964.8 / 3 865 254
15835314.4 / 3 186 175

(51) ***B65H 1/14*** ***B65H 29/50*** ***B65H 7/02*** (11) **4 647 377 A1** ***B65H 31/02***
(52) **B65H 1/14; B65H 7/02; B65H 29/50; B65H 31/02;** B65H 2405/3321; B65H 2511/20; B65H 2511/22; B65H 2801/39
(25) En (26) En
(21) 25174519.6 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076294
(54) • *DOKUMENTENZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDABTASTVORRICHTUNG*
• *DOCUMENT FEEDING DEVICE AND IMAGE SCANNING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN DOCUMENTS ET APPAREIL DE BALAYAGE D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) KANDA, Mutsuki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65H 7/02 →(51) *B65H 1/14*

B65H 9/00 →(51) *B41J 3/60*

B65H 9/16 →(51) *B41J 3/60*

(51) ***B65H 16/06*** ***B65H 19/12*** (11) **4 647 378 A1**
(52) **B65H 19/126; B65H 16/06;** B65H 2301/41346; B65H 2801/69; B65H 2801/81
(25) En (26) En
(21) 25173433.1 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010174
(54) • *MAGAZINVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER MAGAZINVORRICHTUNG*
• *MAGAZINE APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE HAVING A MAGAZINE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MAGASIN POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN APPAREIL DE MAGASIN*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) CASELLI, Riccardo, 41123 Modena, IT
RICCO', Marco, 41123 Modena, IT
POLETTI, Gabriele, 41123 Modena, IT
DAVOLI, Stefano, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65H 18/10 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***B65H 19/12*** (11) **4 647 379 A1**
(52) **B65H 19/126;** B65H 2511/20; B65H 2511/51; B65H 2553/81; B65H 2801/69; B65H 2801/81
(25) En (26) En
(21) 25173435.6 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 IT 202400010165

(54) • *MAGAZINVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER MAGAZINVORRICHTUNG UND EINER VERPACKUNGSANLAGE*
• *MAGAZINE APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE, PACKAGING MACHINE HAVING A MAGAZINE APPARATUS AND A PACKAGING PLANT*
• *APPAREIL DE MAGASIN POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE, MACHINE D'EMBALLAGE COMPRENANT UN APPAREIL DE MAGASIN ET UNE INSTALLATION D'EMBALLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) CASELLI, Riccardo, 41123 Modena, IT
RICCO', Marco, 41123 Modena, IT
POLETTI, Gabriele, 41123 Modena, IT
DAVOLI, Stefano, 41123 Modena, IT

(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65H 19/12*** (11) **4 647 380 A1**

(52) **B65H 19/126;** B65H 2301/41858; B65H 2801/69; B65H 2801/81

(25) En (26) En

(21) 25173436.4 (22) 30.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 IT 202400010183

(54) • *MAGAZINVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER MAGAZINVORRICHTUNG*
• *MAGAZINE APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE HAVING A MAGAZINE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MAGASIN POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN APPAREIL DE MAGASIN*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) CASELLI, Riccardo, 41123 Modena, IT
RICCO', Marco, 41123 Modena, IT
POLETTI, Gabriele, 41123 Modena, IT
DAVOLI, Stefano, 41123 Modena, IT

(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65H 19/12 →(51) ***B65H 16/06***

---

(51) ***B65H 19/18*** (11) **4 647 381 A1**
B29C 65/18 ***B65B 41/12***

(52) **B65H 19/1852; B29C 65/18; B65B 41/12; B65B 51/06; B65H 19/1878;** B65H 2301/4634; B65H 2402/32; B65H 2701/1944; B65H 2801/81

(25) It (26) En

(21) 25173923.1 (22) 02.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.05.2024 IT 202400010495

(54) • *SCHRUMPFFOLIENVERPACKUNGSMASCHINE*
• *SHRINK-WRAPPING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE SOUS FILM THERMORÉTRACTABLE*

(71) A.C.M.I. - Societa' Per Azioni, Via G. Di Vittorio 60, 43045 Fornovo Di Taro (Parma), IT

(72) MAGRI, Giacomo, 43021 CORNIGLIO (PR), IT
BUEMI, Domenico, 26041 CASALMAGGIORE (CR), IT

(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B65H 19/29 →(51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***B65H 20/14*** (11) **4 647 382 A1**

(52) **B65H 20/14;** B65H 2301/5133; B65H 2406/111; B65H 2406/131; B65H 2801/72

(25) En (26) En

(21) 25173410.9 (22) 29.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 KR 20240060794

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES SEPARATORS UNTER VERWENDUNG EINER LUFTFÜHRUNGSROLLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING SEPARATOR BY USING AIR GUIDE ROLLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SÉPARATEUR À L'AIDE D'UN ROULEAU DE GUIDAGE D'AIR*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) JO, Myeongjun, 17084 Yongin-si, KR

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

B65H 29/50 →(51) ***B65H 1/14***

B65H 31/02 →(51) ***B65H 1/14***

B65H 35/00 →(51) ***H01M 10/04***

B65H 35/06 →(51) ***H01M 4/04***

B65H 75/44 →(51) ***A01K 27/00***

---

(51) ***B66B*** (11) **4 647 383 A2**

(52) **B66F 7/065; B66F 7/0625**

(25) En (26) En

(21) 25201206.7 (22) 19.09.2022

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

(30) 19.11.2021 US 202117531422

(54) • *HUBWAGEN MIT MECHANISCH BETÄTIGTER AUTOMATISCHER BREMSVORRICHTUNG*
• *LIFT CART WITH MECHANICALLY ACTUATED AUTOMATIC BRAKING DEVICE*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR AVEC DISPOSITIF DE FREINAGE AUTOMATIQUE ACTIONNÉ MÉCANIQUEMENT*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) BERNAL, William Alexander, Huntsville, 35806, US
RIDEOUT, Caleb Daniel, Sahuarita, 85629, US
WYMORE, Jacob L., Arab, 35016, US
HARRINGTON, Herald, Clarkdale, 86324, US
BRAULT, Kevin, Chandler, 85249, US

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

(62) 22787078.9 / 4 433 401

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **4 647 384 A1**
B66B 19/02 ***D07B 1/22***

(52) **B66B 7/062; B66B 19/02; D07B 1/22;** D07B 2501/2007

(25) En (26) En

(21) 25174329.0 (22) 05.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 US 202418657077

(54) • *VERWINDUNGSBESTÄNDIGES AUFZUGS-AUFHÄNGUNGSELEMENT*
• *TWIST RESISTANT ELEVATOR SUSPENSION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE SUSPENSION D'ASCENSEUR RÉSISTANT À LA TORSION*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Torlai, David R., Farmington, 06032, US
Rookey, Ralle A., Farmington, 06032, US
Serkh, Alexander, Farmington, 06032, US
Guilani, Bardia, Farmington, 06032, US

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

---

(51) ***B66B 15/04*** (11) **4 647 385 A1**

(52) **B66B 15/04**

(25) En (26) En

(21) 25173347.3 (22) 29.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.05.2024 CN 202410568124

(54) • *AUFZUGSSCHEIBENAUSKLEIDUNG, AUFZUGSSCHEIBENANORDNUNG UND AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR SHEAVE LINER, ELEVATOR SHEAVE ASSEMBLY, AND ELEVATOR SYSTEM*
• *CHEMISE DE POULIE D'ASCENSEUR, ENSEMBLE POULIE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Niu, Yanchao, Farmington, 06032, US
Liu, Ruguang, Farmington, 06032, US

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

---

(51) ***B66B 15/04*** (11) **4 647 386 A1**

(52) **B66B 15/04**

(25) En (26) En

(21) 25173351.5 (22) 29.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 CN 202410578665

(54) • *AUFZUGSSCHEIBENAUSKLEIDUNG, AUFZUGSSCHEIBENANORDNUNG UND AUFZUGSSYSTEM*
• *ELEVATOR SHEAVE LINER, ELEVATOR SHEAVE ASSEMBLY, AND ELEVATOR SYSTEM*
• *CHEMISE DE POULIE D'ASCENSEUR, ENSEMBLE POULIE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Liu, Ruguang, Farmington, 06032, US
Gao, Guochen, Farmington, 06032, US
Zhu, Fengkun, Farmington, 06032, US
Hubbard III, James Leo, Farmington, 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 19/02 →(51) ***B66B 7/06***

(51) ***B66C 13/48*** (11) **4 647 387 A1**
(52) Y02T 10/62
(25) Zh (26) En
(21) 23914478.5 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138608 14.12.2023
(87) WO 2024/146344 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310006408
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYBRID-LEISTUNGSSTEUERUNG UND KRAN*
• *HYBRID-POWER CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND CRANE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE HYBRIDE, ET GRUE*
(71) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No.68 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) DING, Honggang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LIU, Jianli, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
ZHAO, Jianguo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
SUN, Wenzan, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
JIAO, Jingqiong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
MA, Zhi, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B66C 15/00 →(51) ***B66C 23/84***

B66C 23/28 →(51) ***E04G 3/28***

B66C 23/52 →(51) ***B63B 35/00***

(51) ***B66C 23/84*** ***B66C 15/00*** ***B66C 23/94*** (11) **4 647 388 A1** ***B66C 23/86***
(52) **B66C 15/00; B66C 23/84; B66C 23/86; B66C 23/94**
(25) Ja (26) En
(21) 24756853.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004736 13.02.2024
(87) WO 2024/172008 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021691
(54) • *KRANSCHWENKSTEUERVORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETER KRAN UND KRANSCHWENKVERFAHREN*
• *CRANE SWING CONTROL DEVICE, CRANE EQUIPPED THEREWITH, AND CRANE SWING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OSCILLATION DE GRUE, GRUE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ D'OSCILLATION DE GRUE*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) SUGANO, Naoki, Akashi-shi, Hyogo 647-0063, JP
SHINNO, Koichiro, Akashi-shi, Hyogo 647-0063, JP
ICHIKAWA, Yasuo, Akashi-shi, Hyogo 647-0063, JP
KUROTSU, Hitoshi, Akashi-shi, Hyogo 647-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 23/86 →(51) ***B66C 23/84***

B66C 23/94 →(51) ***B66C 23/84***

(51) ***B66D 1/36*** ***B66D 1/48*** ***G01N 21/952*** (11) **4 647 389 A1** ***B66D 1/54***
(52) **B66D 1/36; B66D 1/485; B66D 1/54; G01N 21/952**
(25) De (26) De
(21) 25163078.6 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112998
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SEILWINDE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A WINCH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN TREUIL À CÂBLE*
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) JUSSEL, Patrick, 6167 Ludesch, AT
NUEBEL, Falk, 6710 Nenzing, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66D 1/48 →(51) ***B66D 1/36***

B66D 1/54 →(51) ***B66D 1/36***

(51) ***B66F 9/075*** ***G05D 1/20*** ***B66F 9/00*** ***B66F 13/00*** (11) **4 647 390 A1** ***H02N 2/18*** ***B66F 9/06***
(52) **B66F 9/07581; G05D 1/20;** B66F 9/00; B66F 9/06; B66F 13/00
(25) En (26) En
(21) 25174257.3 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202463643216 P
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *REMOTE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
(72) SYNESAEL, Alexander, Harpursville, NY, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B66F 9/075*** (11) **4 647 391 A2**
(52) **B66F 9/07513; B66F 9/063; B66F 9/0755**
(25) De (26) De
(21) 25205194.1 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2021 DE 102021121218
(54) • *AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG MIT DREI STRUKTUREBENEN*
• *AUTONOMOUSLY GUIDED INDUSTRIAL TRUCK WITH THREE STRUCTURAL PLANES*
• *CHARIOT DE MANUTENTION À GUIDAGE AUTONOME À TROIS NIVEAUX DE STRUCTURE*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II, DE
Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE
Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt, DE
Krenzin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 22188526.2 / 4 137 439

(51) ***B67B 3/00*** ***B67B 3/18*** (11) **4 647 392 A1** ***B67C 7/00***
(52) **B67B 3/003; B67B 3/18; B67C 7/0073;** B67B 2201/08; B67C 2007/0066
(25) En (26) En
(21) 25174900.8 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 IT 202400010465
(54) • *ASEPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON ALUMINIUM- ODER GLASBEHÄLTERN*
• *AN ASEPTIC APPARATUS AND PROCESS FOR FILLING AND CLOSING ALUMINIUM OR GLASS RECEPTACLES*
• *APPAREIL ASEPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR ET FERMER DES RÉCIPIENTS EN ALUMINIUM OU EN VERRE*
(71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) ABELLI, Paolo, 43038 SALA BAGANZA (PARMA), IT
DE DOMINICIS, Donato, 43038 SALA BAGANZA (PARMA), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B67B 3/18 →(51) ***B67B 3/00***

B67C 7/00 →(51) ***B08B 3/14***

B67C 7/00 →(51) ***B67B 3/00***

(51) ***B67D 1/07*** ***A61L 2/18*** ***A61L 2/20*** (11) **4 647 393 A1** ***C02F 1/78***
(52) **B67D 1/07; A61L 2/183; C02F 1/78;** B67D 2001/075
(25) Cs (26) En
(21) 25174374.6 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 CZ 20240182

(54) • *SANITÄRVORRICHTUNG ZUR SANIERUNG VON GETRÄNKEVERTEILUNGSSYSTEMEN*
• *SANITATION DEVICE FOR THE SANITATION OF BEVERAGE DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT POUR L'ASSAINISSEMENT DE SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*

(71) Sanixera s.r.o., Tiskarska 257/10, 10800 Praha 10, Malesice, CZ

(72) PURS, Jiri, 16000 Praha 6, Bubenec, CZ
SIBRAVA, David, 16900 Praha 6, Brevnov, CZ

(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

---

(51) ***B67D 7/02*** ***F04D 13/02*** ***B05B 15/30*** (11) **4 647 394 A1** ***B05B 9/043***

(52) **B05B 9/043; B05B 15/30; B67D 7/0288; F04D 13/021**

(25) De (26) De

(21) 24175077.7 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM PUMPENROHR UND SYSTEM AUS EINER SOLCHEN UND EINEM STANDFUSS*
• *DEVICE WITH A PUMP TUBE AND SYSTEM COMPRISING SUCH A PUMP TUBE AND A SUPPORT FOOT*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN TUBE DE POMPE ET SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET D'UN PIED DE SUPPORT*

(71) Lutz Pumpen GmbH, Erlenstrasse 5-7, 97877 Wertheim, DE

(72) Lutz, Karl-Heinz, 97892 Kreuzwertheim, DE

(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***B82Y 10/00*** (11) **4 647 395 A2**

(52) **G06N 10/40; H10D 48/3835; H10D 64/27;** B82Y 10/00

(25) De (26) De

(21) 25203234.7 (22) 27.09.2020

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

(30) 28.10.2019 DE 102019129092
07.11.2019 DE 102019130115
08.12.2019 DE 102019133466

(54) • *KONZEPT FÜR EINEN STÖRSTELLENZENTREN BASIERENDEN QUANTENCOMPUTER BASIEREND AUF EINEM SUBSTRAT AUS ELEMENTEN DER IV. HAUPTGRUPPE*
• *CONCEPT FOR AN IMPURITY-CENTRE-BASED QUANTUM COMPUTER BASED ON A SUBSTRATE MADE OF ELEMENTS OF MAIN GROUP IV*
• *CONCEPT POUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE BASÉ SUR DES CENTRES D'IMPURETÉS, BASÉ SUR UN SUBSTRAT D'ÉLÉMENTS DU GROUPE PRINCIPAL IV*

(71) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE

(72) Burchard, Bernd, 45276 Essen, DE

(62) 20816885.6 / 4 042 337

B82Y 20/00 →(51) ***G01N 21/65***

B82Y 30/00 →(51) ***G01N 21/65***

B82Y 40/00 →(51) ***G01N 21/65***

C01B 3/04 →(51) ***B01J 23/63***

C01B 3/24 →(51) ***B01J 8/00***

C01B 3/26 →(51) ***B01J 6/00***

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48*** ***C10J 3/84*** ***C10K 1/04*** ***C10K 3/00*** ***C10K 3/04*** ***C25B 1/04*** (11) **4 647 396 A1** ***C10J 3/00*** ***C10K 1/00*** ***C10K 1/08*** ***C10K 3/02*** ***C10K 3/06***

(52) **C10K 3/04; C01B 3/38; C01B 3/48; C10J 3/00; C10J 3/84; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 1/046; C10K 1/08; C10K 3/003; C10K 3/023; C10K 3/06; C25B 1/04;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0288; C01B 2203/043; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/0894; C01B 2203/1241; C01B 2203/80; C10J 2300/0916; C10J 2300/0946; C10J 2300/0956; C10J 2300/0959; C10J 2300/1665; C10J 2300/1668; C10J 2300/1678; C10J 2300/1684

(25) En (26) En

(21) 25305633.7 (22) 02.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 03.05.2024 FR 2404688

(54) • *REFORMERINTEGRIERTE VERGASUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *REFORMER INTEGRATED GASIFICATION FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *GAZÉIFICATION INTÉGRÉE DE REFORMEUR POUR PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE*

(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR

(72) ROY, Sukla, 92741 Nanterre Cedex, FR
PORICHHA, Gaurav Kumar, 92741 Nanterre Cedex, FR

(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01B 3/48 →(51) ***C01B 3/38***

---

(51) ***C01B 17/16*** (11) **4 647 397 A1**

(52) **C01B 17/16**

(25) Ja (26) En

(21) 23914823.2 (22) 28.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/047269 28.12.2023

(87) WO 2024/147338 2024/28 11.07.2024

(30) 06.01.2023 JP 2023001324

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN SULFIDE AND HYDROGEN SULFIDE PRODUCTION DEVICE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SULFURE D'HYDROGÈNE*

(71) Furukawa Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP

(72) HOSHI Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C01B 25/00 →(51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***C01B 25/37*** ***C01B 25/45*** ***H01M 4/58*** (11) **4 647 398 A1** ***H01M 10/0525***

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 24734793.3 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/092414 10.05.2024

(87) WO 2025/200089 2025/40 02.10.2025

(30) 26.03.2024 CN 202410354078

(54) • *EISENPHOSPHAT MIT NIEDRIGEM SCHWEFELGEHALT UND HOHEM EISEN-PHOSPHOR-VERHÄLTNIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *IRON PHOSPHATE HAVING LOW SULFUR CONTENT AND HIGH IRON-PHOSPHORUS RATIO, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *PHOSPHATE DE FER PRÉSENTANT UNE FAIBLE TENEUR EN SOUFRE ET UN RAPPORT FER-PHOSPHORE ÉLEVÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Hubei Hongrun High-Tech New Materials Co., Ltd., North Of Binjiang 2nd Road And East Of North 4th Road Gedian Development Zone, Ezhou, Hubei 436070, CN

(72) GUO, Miyan, Ezhou, Hubei 436070, CN
XU, Shanwan, Ezhou, Hubei 436070, CN
FANG, Yuanyuan, Ezhou, Hubei 436070, CN
ZHANG, Wei, Ezhou, Hubei 436070, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C01B 25/45 →(51) ***C01B 25/37***

---

(51) ***C01B 32/00*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 647 399 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525***

(52) **H01M 4/625; C01B 32/00; H01M 4/131; H01M 4/623;** H01M 4/1391; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 50/457

(25) En (26) En

(21) 25171203.0 (22) 17.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.04.2024 KR 20240051523

(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*

- *ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Jin Hyon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Paik, Un Gyu, 06289 Seoul, KR
Song, Tae Seup, 03180 Seoul, KR
Kim, Ji Woon, 02858 Seoul, KR
Kim, Young Beom, 06598 Seoul, KR
Ku, Mi Ju, 04761 Seoul, KR
Cho, Chae Woong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

C01B 32/05 →(51) ***B01J 8/00***

C01B 32/05 →(51) ***H01M 4/38***

C01B 33/027 →(51) ***H01M 4/38***

C01D 15/02 →(51) ***C22B 26/20***

C01D 15/08 →(51) ***C22B 26/20***

(51) ***C01G 45/02*** ***C01G 51/04*** ***H01M 4/13*** ***B01J 4/00*** (11) **4 647 400 A1** ***C01G 53/04*** ***F27D 3/14*** ***F23G 7/04***
(52) **B01J 4/00; C01G 45/02; C01G 51/04; C01G 53/04; F23G 7/04; F27D 3/14; H01M 4/13**
(25) Zh (26) En
(21) 23927109.1 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128020 31.10.2023
(87) WO 2024/187768 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 CN 202310260611
10.03.2023 CN 202310264164
(54) • *RÖSTOFEN, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMBATTERIEOXIDVORLÄUFERS UND LITHIUMBATTERIEMATERIALVORLÄUFER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ROASTING FURNACE, SYSTEM FOR PREPARING LITHIUM BATTERY OXIDE PRECURSOR, AND LITHIUM BATTERY MATERIAL PRECURSOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FOUR DE GRILLAGE, SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR D'OXYDE DE BATTERIE AU LITHIUM, PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU DE BATTERIE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) HUAYOU NEW ENERGY TECHNOLOGY (QUZHOU) CO., LTD., No. 1, Building 9 No. 18, Nianxin Road Hi-Tech Industrial Park, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
ZHEJIANG HUAYOU COBALT CO., LTD., No.18, Wuzhen East Road, Tongxiang Economic Development Zone (Phase II), Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(72) LI, Fujie, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
SHEN, Zhenlei, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
DONG, Yu, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
NIU, Shuaishuai, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

C01G 51/04 →(51) ***C01G 45/02***

C01G 53/00 →(51) ***H01M 4/525***

C01G 53/04 →(51) ***C01G 45/02***

(51) ***C01G 53/05*** ***C01G 53/50*** ***C01G 53/84*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052*** (11) **4 647 401 A1** ***C01G 53/506*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505***
(52) **C01G 53/05; C01G 53/50; C01G 53/506; C01G 53/84; H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052;** C01P 2002/52; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25160456.7 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 CN 202410555844
(54) • *MEHRTEILIGER DOTIERTER POSITIVELEKTRODENVORLÄUFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *A MULTI-ELEMENT DOPED POSITIVE ELECTRODE PRECURSOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *PRÉCURSEUR D'ÉLECTRODE POSITIVE DOPÉE À ÉLÉMENTS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) CNGR Advanced Material Co., Ltd., Intersection of No. 2 Trunk Road and No. 1 Trunk Road Dalong Economic Development Zone, Tongren, Guizhou 554300, CN
(72) YIN, Shuo, TONGREN, Guizhou, 554300, CN
YIN, Wei, TONGREN, Guizhou, 554300, CN
WANG, Yiqiao, TONGREN, Guizhou, 554300, CN
TANG, Jiajun, TONGREN, Guizhou, 554300, CN
ZHANG, Xinpeng, TONGREN, Guizhou, 554300, CN
JIANG, Yi, TONGREN, Guizhou, 554300, CN
ZHOU, Ganghuai, TONGREN, Guizhou, 554300, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***C01G 53/05*** ***C01G 53/42*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/02*** (11) **4 647 402 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525***
(52) **C01G 53/05; C01G 53/42; H01M 4/131; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0525;** C01P 2002/52; C01P 2004/61; C01P 2004/84; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 25169301.6 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.04.2024 KR 20240057637
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHOI, Seungyeon, 17084 Yongin-si, KR
HA, Jeuk, 17084 Yongin-si, KR
SHIN, Dongwook, 17084 Yongin-si, KR
HONG, Soonkie, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Minhan, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Soohyeon, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR
CHA, Minah, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 53/42 →(51) ***C01G 53/05***

C01G 53/50 →(51) ***C01G 53/05***

(51) ***C01G 53/502*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/02*** (11) **4 647 403 A1** ***H01M 4/525***
(52) **H01M 4/505; C01G 53/502; H01M 4/525; H01M 10/0525;** H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 25165830.8 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 JP 2024075713
(54) • *AKTIVES MATERIAL FÜR POSITIVE ELEKTRODEN AUF NICKEL-KOBALT-MANGAN-BASIS, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NICKEL-COBALT-MANGANESE-BASED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE DE NICKEL-COBALT-MANGANÈSE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) WATANABE, Hiroki, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C01G 53/502 →(51) ***H01M 4/131***

C01G 53/506 →(51) ***C01G 53/05***

C01G 53/84 →(51) ***C01G 53/05***

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/44*** ***B01D 61/02*** ***B01D 65/02*** (11) **4 647 404 A1** ***C02F 1/68*** ***B01D 61/12*** *C02F 1/72*
(52) **C02F 1/441; B01D 61/12; B01D 65/06; C02F 1/008; C02F 1/686;** B01D 61/025; B01D 2321/02; B01D 2321/16; B01D 2321/40; C02F 1/72; C02F 1/722; C02F 2209/005; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/06; C02F 2209/40; C02F 2303/04; C02F 2303/16; C02F 2303/20
(25) De (26) De
(21) 25174539.4 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112730
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN DESINFEKTION EINER UMKEHROSMOSEANLAGE UND UMKEHROSMOSEANLAGE*
• *METHOD FOR CHEMICAL DISINFECTION OF A REVERSE OSMOSIS SYSTEM AND REVERSE OSMOSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION CHIMIQUE D'UNE INSTALLATION D'OSMOSE INVERSE ET INSTALLATION D'OSMOSE INVERSE*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) LIEB, Nino, 34117 Kassel, DE
ODERNHEIMER, Philipp, 34212 Melsungen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

C02F 1/00 →(51) ***B08B 3/14***

C02F 1/44 →(51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 1/66*** ***C02F 11/127*** *C02F 103/00* (11) **4 647 405 A1** *C02F 101/16*
(52) **C02F 1/66; C02F 11/004; C02F 11/127;** C02F 2101/16; C02F 2103/008; C02F 2201/001; C02F 2201/008; C02F 2209/001; C02F 2209/06; C02F 2209/14; C02F 2209/40; C02F 2209/42
(25) En (26) En
(21) 25160852.7 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.02.2024 JP 2024030240
(54) • *NEUTRALISIERUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND NEUTRALISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR AMMONIAKHALTIGE ABFALLFLÜSSIGKEIT*
• *NEUTRALIZATION PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR AMMONIA-CONTAINING WASTE FLUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NEUTRALISATION POUR FLUIDE RÉSIDUAIRE CONTENANT DE L'AMMONIAC*
(71) Mitsubishi Kakoki Kaisha, Ltd, 2-1 Ohkawacho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560, JP
(72) OTANI, Yoichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108-8560, JP
MATSUNARI, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108-8560, JP
SAITO, Shunma, Kawasaki-shi, Kanagawa 2108-8560, JP
(74) Daub, Thomas, Daub PartG mbB Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE

C02F 1/68 →(51) ***C02F 1/00***

C02F 1/78 →(51) ***B67D 1/07***

C02F 11/127 →(51) ***C02F 1/66***

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 10/00*** (11) **4 647 406 A1**
(52) **C03B 32/02; C03C 1/00; C03C 3/097; C03C 10/00; C03C 21/00; C25C 3/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24791701.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074757 30.01.2024
(87) WO 2024/217113 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310446898
(54) • *BASISCHES GLAS, MIKROKRISTALLINES GLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GLASPRODUKT UND ENDGERÄT*
• *BASIC GLASS, MICROCRYSTALLINE GLASS AND PREPARATION METHOD THEREFOR, GLASS PRODUCT AND TERMINAL DEVICE*
• *VERRE DE BASE, VERRE MICROCRISTALLIN ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PRODUIT DE VERRE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Wuhan University Of Technology, 122 Luoshi Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) ZHENG, Weihong, Wuhan, Hubei 430070, CN
ZENG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, WenJie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Jian, Wuhan, Hubei 430070, CN
TIAN, Peijing, Wuhan, Hubei 430070, CN
ZHANG, Hao, Wuhan, Hubei 430070, CN
WANG, Qidong, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C03C 3/23*** ***C03C 4/18*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 647 407 A1** ***C03C 10/16*** ***H01M 10/0562***
(52) **C03C 3/23; C03C 4/18; C03C 10/16; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0562;** H01M 2300/0068
(25) En (26) En
(21) 24174950.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GLASKERAMIK-FESTKÖRPERELEKTROLYT*
• *GLASS CERAMIC SOLID ELECTROLYTE*
• *ELECTROLYTE SOLIDE EN VITROCÉRAMIQUE*
(71) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) AFYON, Semih, 4310 Rheinfelden, CH
PFENNINGER, Reto, 4612 Wangen bei Olten, CH
SCHNEEBERGER, Peter, 4448 Läufelefingen, CH
HAERING, Pascal, 4147 Aesch, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C03C 4/00 →(51) ***H05B 6/12***

C03C 4/18 →(51) ***C03C 3/23***

C03C 10/00 →(51) ***C03C 3/097***

C03C 10/16 →(51) ***C03C 3/23***

C03C 17/34 →(51) ***H05B 6/12***

(51) ***C04B 7/12*** ***C04B 7/13*** ***C04B 12/04*** ***C04B 28/02*** (11) **4 647 408 A1** ***C04B 12/00*** ***C04B 14/14***
(52) **C04B 14/14; C04B 7/12; C04B 28/04; C04B 28/18;** C04B 2103/302; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 25195746.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2017 US 201715595411
15.05.2017 US 201715595430
(54) • *HYALOCLASTIT, SIDEROMELAN ODER TACHYLIT-POZZOLAN, ZEMENT UND BETON, DER DIESE VERWENDET, SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HYALOCLASTITE, SIDEROMELANE OR TACHYLITE POZZOLAN, CEMENT AND CONCRETE USING SAME AND METHOD OF MAKING AND USING SAME*
• *POZZOLANE HYALOCLASTITE, SIDEROMELANE OU TACHYLITE, CIMENT ET BÉTON LES UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Greencraft LLC, 1831 Warren Place, Suite 200, Norcross, GA 30093, US
(72) CIUPERCA, Romeo Ilarian, Norcross, GA 30093, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20202110.1 / 3 789 358
17909930.4 / 3 507 256

C04B 7/13 →(51) ***C04B 7/12***

C04B 12/00 →(51) ***C04B 7/12***

C04B 12/04 →(51) ***C04B 7/12***

C04B 14/14 →(51) ***C04B 7/12***

C04B 18/08 →(51) ***C04B 28/26***

C04B 18/14 →(51) ***C04B 28/26***

C04B 22/06 →(51) ***C04B 28/26***

C04B 22/08 →(51) ***C04B 28/26***

C04B 24/22 →(51) ***C04B 28/26***

C04B 28/02 →(51) ***C04B 7/12***

(51) ***C04B 28/26*** ***C04B 18/08*** ***C04B 22/06*** (11) **4 647 409 A1** ***C04B 18/14*** ***C04B 22/08***

C04B 24/22

(52) **C04B 18/08; C04B 18/14; C04B 22/06; C04B 22/08; C04B 24/22; C04B 28/26**

(25) Ja (26) En
(21) 23914810.9 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/046889 27.12.2023
(87) WO 2024/147325 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000433
(54) • *GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, GEOPOLYMERGEHÄRTETER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEOPOLYMERGEHÄRTETEN KÖRPER*
• *GEOPOLYMER COMPOSITION, GEOPOLYMER CURED BODY, AND PRODUCTION METHOD FOR GEOPOLYMER CURED BODY*
• *COMPOSITION DE GÉOPOLYMÈRE, CORPS DURCI DE GÉOPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS DURCI DE GÉOPOLYMÈRE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) HOTTA, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
CHOWDHURY, Siddharth Roy, Suzhou 215121, CN
CUI, Jing, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0071, JP
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

---

(51) *C04B 30/00* (11) **4 647 410 A1**
(52) **C04B 30/00**

(25) De (26) De
(21) 25175487.5 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 EP 24175216
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPORTFUNKTIONELLEN EIGENSCHAFTEN SOWIE DER WASSERAUFNAHME VON SAND-TRETSCHICHTEN VON REITPLÄTZEN*
• *METHOD FOR IMPROVING THE SPORT-FUNCTIONAL PROPERTIES AND WATER ABSORPTION OF SAND LAYERS IN RIDING AREAS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS FONCTIONNELLES SPORTIVES ET L'ABSORPTION D'EAU DE COUCHES DE SOLES EN SABLE DE TERRAINS ÉQUESTRES*
(71) GFR Gesellschaft für die Aufbereitung und Verwertung von Reststoffen mbH, Schweinfurter Strasse 6, 97080 Würzburg, DE
(72) Gerstner, Erwin, 97318 Kitzingen, DE
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) *C04B 30/02* (11) **4 647 411 A1**
C04B 38/00

(52) **C04B 30/02; C04B 38/0045;** C04B 2111/00663; C04B 2111/00672; C04B 2111/28

(25) En (26) En
(21) 24179609.3 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202463644036 P
(54) • *MIKROPORÖSE VERBUNDISOLIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROPOROUS COMPOSITE INSULATION COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ISOLATION COMPOSITE MICROPOREUSE ET SON UTILISATION*
(71) PRTC NV, Bormstraat 24, 2830 Tisselt, BE
(72) ABDUL-KADER, Oras, 9100 Sint Niklaas, BE
MARECHAL, David, 84170 Monteux, FR
GREGG, William, Maryville, 37801, US
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 35/111 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/117 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/14 →(51) *C04B 38/10*

C04B 35/565 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/626 →(51) *C04B 38/10*

---

(51) *C04B 35/634* (11) **4 647 412 A1**
C04B 35/80 *B32B 18/00*

(52) **C04B 35/80; B28B 1/00; B29B 11/16; B29B 15/105; B32B 18/00; C04B 35/63404; C04B 35/6342;** C04B 2235/5224; C04B 2235/5228; C04B 2235/5232; C04B 2235/524; C04B 2235/5244; C04B 2235/5248; C04B 2235/5252; C04B 2235/5256; C04B 2235/602; C04B 2235/604; C04B 2235/616; C04B 2237/38

(25) En (26) En
(21) 25174839.8 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645485 P
(54) • *WARMFORMEN EINES PREPREGS AUF THERMOPLASTISCHER BASIS IN EINER VORFORM AUS KERAMISCHEM MATRIX-VERBUNDSTOFF*
• *THERMOFORMING OF A THERMOPLASTIC-BASED PREPREG IN CERAMIC MATRIX COMPOSITE PREFORMING*
• *THERMOFORMAGE D'UN PRÉIMPRÉGNÉ À BASE DE THERMOPLASTIQUE DANS UN PRÉFORMAGE DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIEHL, John D., Hebron, 06248, US
SUDRE, Olivier H., Glastonbury, 06073, US
KONOPASKE, Zachary Paul, West Hartford, 06107, US
LENZ, Brendan, North Branford, 06471, US
PARIKH, Nil, Newington, 06111, US
LAZUR, Andrew J., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C04B 35/66 →(51) *C04B 38/10*

C04B 35/80 →(51) *B32B 18/00*

C04B 35/80 →(51) *C04B 35/634*

C04B 38/00 →(51) *B32B 18/00*

C04B 38/00 →(51) *C04B 30/02*

---

(51) *C04B 38/10* (11) **4 647 413 A1**
C04B 35/14 *C04B 35/626*
C04B 35/66

(52) **C04B 35/14; C04B 35/6263; C04B 35/62655; C04B 35/66; C04B 38/10;** C04B 2111/00413; C04B 2111/28; C04B 2235/3418; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/6583; C04B 2235/77; C04B 2235/9607; C04B 2235/963

(25) De (26) De
(21) 24174318.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *HOCHWÄRMEDÄMMENDER SILIKA-FEUERLEICHTSTEIN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HIGHLY THERMALLY INSULATING LIGHTWEIGHT SILICA REFRACTORY BRICK AND ITS PRODUCTION PROCESS*
• *BRIQUE RÉFRACTAIRE DE SILICE LÉGÈRE À HAUTE ISOLATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
(72) Brunk, Fred, 45525 Hattingen, DE
(74) Eibel, Anna, RHI Magnesita GmbH Kranichberggasse 6, 1120 Wien, AT

C04B 41/00 →(51) *B32B 18/00*

---

(51) *C05B 1/00* (11) **4 647 414 A1**
A01N 25/12 *A01N 25/22*
A01N 25/30 *A01N 63/22*
A01N 63/27 *C05B 7/00*
C05C 3/00 *C05C 9/00*
C05D 5/00 *C05D 9/02*
C05F 3/00 *C05F 11/08*
C05G 5/12 *C05G 5/30*

(52) **C05F 11/08; A01N 25/12; A01N 25/22; A01N 25/30; A01N 63/22; A01N 63/27; C05B 1/00; C05B 7/00; C05C 3/005; C05C 9/005; C05D 5/00; C05D 9/02; C05F 3/00; C05G 5/12; C05G 5/30**

(25) En (26) En
(21) 24175289.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *GRANULAT ZUR BIODÜNGUNG*
• *BIOFERTILIZER GRANULE*
• *GRANULE BIOFERTILISANT*
(71) Earth Alive Clean Technologies Inc., 1050 Côte du Beaver Hall, Suite 1560, Montréal, Québec H2Z 1S4, CA
(72) TOUSSAINT, Claudia, Montréal, H2Z 1S4, CA
NEUFELD, Simon, Montréal, H2Z 1S4, CA
SAFINA, Gulnaz, Montréal, H2Z 1S4, CA
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) *C05B 1/00* (11) **4 647 415 A1**
A01N 25/12 *A01N 25/22*

A01N 25/30 *A01N 63/22*
A01N 63/27 *C05B 7/00*
C05C 3/00 *C05C 9/00*
C05D 5/00 *C05D 9/02*
C05F 3/00 *C05F 11/08*
C05G 5/12 *C05G 5/30*

(52) **C05F 11/08; A01N 63/22; A01N 63/27; A01P 3/00; C05B 1/00; C05B 7/00; C05C 3/005; C05C 9/005; C05D 5/00; C05D 9/02; C05F 3/00; C05G 5/12; C05G 5/30**

(25) En (26) En
(21) 24175290.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GRANULAT ZUR BIODÜNGUNG*
• *BIOFERTILIZER GRANULE*
• *GRANULE BIOFERTILISANT*
(71) Earth Alive Clean Technologies Inc., 1050 Côte du Beaver Hall, Suite 1560, Montréal, Québec H2Z 1S4, CA
(72) TOUSSAINT, Claudia, Montréal, H2Z 1S4, CA
NEUFELD, Simon, Montréal, H2Z 1S4, CA
SAFINA, Gulnaz, Montréal, H2Z 1S4, CA
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C05B 7/00 →(51) ***C05B 1/00***

(51) ***C05C 3/00*** (11) **4 647 416 A1**
A01N 25/12 ***A01N 25/22***
A01N 25/30 ***A01N 63/22***
A01N 63/27 ***C05C 9/00***
C05D 5/00 ***C05D 9/02***
C05F 3/00 ***C05F 11/08***
C05G 5/12 ***C05G 5/30***

(52) **C05F 11/08; A01N 63/22; A01P 3/00; C05C 3/005; C05C 9/005; C05D 5/00; C05D 9/02; C05F 3/00; C05G 5/12; C05G 5/30**

(25) En (26) En
(21) 24175291.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GRANULAT ZUR BIODÜNGUNG*
• *BIOFERTILIZER GRANULE*
• *GRANULE BIOFERTILISANT*
(71) Earth Alive Clean Technologies Inc., 1050 Côte du Beaver Hall, Suite 1560, Montréal, Québec H2Z 1S4, CA
(72) TOUSSAINT, Claudia, Montréal, H2Z 1S4, CA
NEUFELD, Simon, Montréal, H2Z 1S4, CA
SAFINA, Gulnaz, Montréal, H2Z 1S4, CA
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C05C 3/00 →(51) ***C05B 1/00***

C05C 3/00 →(51) ***C05G 5/12***

C05C 9/00 →(51) ***C05B 1/00***

C05C 9/00 →(51) ***C05C 3/00***

C05C 9/00 →(51) ***C05G 5/12***

C05D 5/00 →(51) ***C05B 1/00***

C05D 5/00 →(51) ***C05C 3/00***

C05D 5/00 →(51) ***C05G 5/12***

C05D 9/02 →(51) ***C05B 1/00***

C05D 9/02 →(51) ***C05C 3/00***

C05D 9/02 →(51) ***C05G 5/12***

C05F 3/00 →(51) ***C05B 1/00***

C05F 3/00 →(51) ***C05C 3/00***

C05F 3/00 →(51) ***C05G 5/12***

C05F 11/08 →(51) ***C05B 1/00***

C05F 11/08 →(51) ***C05C 3/00***

C05F 11/08 →(51) ***C05G 5/12***

(51) ***C05G 5/12*** (11) **4 647 417 A1**
C05C 3/00 ***C05C 9/00***
C05D 5/00 ***C05D 9/02***
C05F 3/00 ***C05F 11/08***
C05G 5/30 ***A01N 25/12***
A01N 25/22 ***A01N 25/30***
A01N 63/22 ***A01N 63/27***

(52) **C05G 5/12; A01N 25/12; A01N 25/22; A01N 25/30; A01N 63/22; A01N 63/27; C05D 9/02; C05F 11/08; C05G 5/30**

(25) En (26) En
(21) 24175288.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GRANULAT ZUR BIODÜNGUNG*
• *BIOFERTILIZER GRANULE*
• *GRANULE BIOFERTILISANT*
(71) Earth Alive Clean Technologies Inc., 1050 Côte du Beaver Hall, Suite 1560, Montréal, Québec H2Z 1S4, CA
(72) TOUSSAINT, Claudia, Montréal, H2Z 1S4, CA
NEUFELD, Simon, Montréal, H2Z 1S4, CA
SAFINA, Gulnaz, Montréal, H2Z 1S4, CA
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C05G 5/12 →(51) ***C05B 1/00***

C05G 5/12 →(51) ***C05C 3/00***

C05G 5/30 →(51) ***C05B 1/00***

C05G 5/30 →(51) ***C05C 3/00***

C05G 5/30 →(51) ***C05G 5/12***

(51) ***C07C 1/04*** (11) **4 647 418 A1**
C07C 15/06 ***C07C 15/04***
C07C 15/08 ***B01J 23/78***
B01J 29/40

(52) **C07C 1/044; B01J 23/78; B01J 29/40; C07C 1/0445;** C07C 2523/04; C07C 2523/72; C07C 2523/745; C07C 2523/78; C07C 2529/40

(25) En (26) En
(21) 24382504.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EINTOPFVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS SYNTHESEGAS*
• *ONE POT PROCESS FOR SYNTHESIZING AROMATIC HYDROCARBONS FROM SYNGAS*
• *PROCÉDÉ EN UN SEUL RÉACTEUR POUR LA SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) BLAY ROGER, José Rubén, 41013 Sevilla, ES
NAWAZ, Asif, 41013 Sevilla, ES
RAMÍREZ REINA, Tomás, 41013 Sevilla, ES
BOBADILLA BALADRÓN, Luis, 41013 Sevilla, ES
ODRIOZOLA GORDÓN, José Antonio, 41013 Sevilla, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

C07C 7/00 →(51) ***C10G 31/10***

C07C 15/04 →(51) ***C07C 1/04***

C07C 15/06 →(51) ***C07C 1/04***

C07C 15/08 →(51) ***C07C 1/04***

C07C 31/04 →(51) ***C10G 31/10***

C07C 45/35 →(51) ***B01J 37/04***

C07C 51/09 →(51) ***C11B 13/00***

C07C 51/25 →(51) ***B01J 37/04***

C07C 57/04 →(51) ***B01J 37/04***

C07C 67/31 →(51) ***C11B 13/00***

(51) ***C07C 67/62*** (11) **4 647 419 A2**

(52) **C07C 51/50; C07C 67/62; C08F 2/40;** C08F 20/06; C08F 20/18; C08F 20/44

(25) En (26) En
(21) 25204340.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION ZUR HEMMUNG DER POLYMERISATION*
• *SYNERGISTIC COMBINATION FOR INHIBITING POLYMERIZATION*
• *ASSOCIATION SYNERGIQUE PERMETTANT D'INHIBER LA POLYMÉRISATION*
(71) BL TECHNOLOGIES, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) SHI, Yongtao, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Guixi, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Mei, Shanghai, 201203, CN
XIE, Xiaoan, Shanghai, 201203, CN
(74) Greenwoods, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB
(62) 18930846.3 / 3 841 130

(51) ***C07C 211/61*** (11) **4 647 420 A1**
H10K 50/15 ***H10K 85/60***

(52) **H10K 50/15; C07C 211/61; H10K 85/615**

(25) En (26) En
(21) 25172034.8 (22) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 KR 20240060256
(54) • *VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING THE SAME, AND AN ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgolgil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) SEO, Jun seok, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
OH, Hyun Ji, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***C07C 275/14*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/14*** ***A61K 9/127*** (11) **4 647 421 A1** ***A61K 31/7105*** ***A61P 31/12*** ***A61K 47/18***
(52) **A61K 31/7105; A61K 9/1271; A61K 9/5146; A61K 31/7088; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 35/00; C07C 275/14;** A61K 2039/53; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61K 2039/575; C12N 2770/20034
(25) Zh (26) En
(21) 23914168.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084757 29.03.2023
(87) WO 2024/146016 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310009545
(54) • *VERBINDUNG ZUR ABGABE EINES ARZNEIMITTELS SOWIE LIPOSOM UND ARZNEIMITTELTRÄGER*
• *COMPOUND FOR DELIVERING DRUG, AND LIPOSOME AND DRUG CARRIER*
• *COMPOSÉ POUR ADMINISTRER UN MÉDICAMENT, LIPOSOME ET EXCIPIENT DE MÉDICAMENT*
(71) Westgene Biopharma Co., Ltd., Chengdu Tianfu International Bio-Town No.552 Fenghuang Road Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) SONG, Xiangrong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
HUANG, Hai, Chengdu, Sichuan 610000, CN
WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 207/267*** ***C08G 63/06*** ***C08J 11/28*** (11) **4 647 422 A1** ***C08J 11/12***
(52) **C07D 207/267; C08G 63/06; C08J 11/12; C08J 11/28**
(25) Ko (26) En
(21) 24738706.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000118 03.01.2024
(87) WO 2024/147636 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001264
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-METHYL-2-PYRROLIDON UNTER VERWENDUNG VON POLYHYDROXYALKANOAT UND DARAUS HERGESTELLTES N-METHYL-2-PYRROLIDON*
• *METHOD FOR PRODUCING N-METHYL-2-PYRROLIDONE USING POLYHYDROXYALKANOATE, AND N-METHYL-2-PYRROLIDONE PREPARED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-MÉTHYL-2-PYRROLIDONE À L'AIDE DE POLYHYDROXYALCANOATE, ET N-MÉTHYL-2-PYRROLIDONE PRÉPARÉE À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) YOU, Youngsu, Seoul 04560, KR
JEON, Jinwoo, Seoul 04560, KR
SEO, Jang-Woo, Seoul 04560, KR
SHIN, Hun Yi, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C07D 211/06 →(51) ***A01N 43/40***

C07D 211/22 →(51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 211/46*** ***A61P 37/08*** ***A61P 17/00*** ***A61K 31/445*** (11) **4 647 423 A1** ***A61P 11/02*** ***A61P 17/04***
(25) Zh (26) En
(21) 23914174.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088514 14.04.2023
(87) WO 2024/146022 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310000722
(54) • *KRISTALLINE FORM UND AMORPHE FORM VON CAREBASTIN-P-TOLUOLSULFONAT*
• *CRYSTAL FORM AND AMORPHOUS FORM OF CAREBASTINE P-TOLUENESULFONATE*
• *FORME CRISTALLINE ET FORME AMORPHE DE P-TOLUÈNESULFONATE DE CARÉBASTINE*
(71) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., No. 1, 1st Floor, Unit 1, Building 26 No.2, Tianyu Road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WANG, Xiaoyu, Chengdu, Sichuan 611730, CN
ZHANG, Li, Chengdu, Sichuan 611730, CN
JIANG, Jie, Chengdu, Sichuan 611730, CN
ZHOU, Ning, Chengdu, Sichuan 611730, CN
MOU, Xia, Chengdu, Sichuan 611730, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

C07D 211/96 →(51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 215/38*** (11) **4 647 424 A1**
(52) **A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/473; A61K 31/4743; A61K 31/4745; A61K 31/4985; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/675; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 215/38; C07D 221/10; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 471/04; C07D 471/14; C07D 495/04; C07D 498/04; C07D 498/08; C07D 498/10; C07D 513/04; C07F 9/6561**
(25) Ja (26) En
(21) 24763916.4 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007072 27.02.2024
(87) WO 2024/181437 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 JP 2023029673
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT MYT1-HEMMENDER WIRKUNG*
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND HAVING MYT1 INHIBITORY ACTIVITY*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE MYT1*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) AOKI, Toshihiro, Tokyo 103-8324, JP
CHIBA, Takashi, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
KOCHI, Masami, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
TOMIZAWA, Masaki, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
MURATA, Yoshihisa, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
SUYAMA, Eigo, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 237/14 →(51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 249/18*** ***H10F 19/80*** (11) **4 647 425 A1** ***C09J 7/30***
(52) **C07D 249/18; C07D 409/14; C09J 7/10; C09J 7/30; C09J 11/06; C09J 123/08; C09J 183/04; G02B 5/00; G02F 1/01; H10K 30/50; H10K 30/88**
(25) Zh (26) En
(21) 24899083.0 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/081440 13.03.2024
(87) WO 2025/118428 2025/24 12.06.2025
(30) 08.12.2023 CN 202311682870
(54) • *ORGANISCHE BENZOTRIAZOLVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *BENZOTRIAZOLE ORGANIC COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE DE BENZOTRIAZOLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Trina Solar Co., Ltd., No. 2 Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) XU, Ye, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
CUI, Biao, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07D 251/32 →(51) ***H01M 10/0567***

C07D 251/34 →(51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07D 277/64*** (11) **4 647 426 A2**
(52) **C07D 213/74; A01N 37/52; A01N 43/40; A01N 43/54; A01N 43/60; A01N 43/78; C07C 211/52; C07C 251/24; C07C 255/58; C07C 255/61; C07C 257/12; C07C 323/23; C07D 213/58; C07D 239/42; C07D 241/12; C07D 241/20; C07D 277/62; C07D 277/64; C07D 319/18**
(25) En (26) En
(21) 25199205.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2019 IN 201911001543
(54) • *3-SUBSTITUIERTE PHENYLAMIDINVERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *3-SUBSTITUTED PHENYLAMIDINE COMPOUNDS, PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PHÉNYLAMIDINE 3-SUBSTITUÉS, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) PI Industries Ltd., Post Box No. 20 Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN
(72) NAIK, Maruti, 581320 Bhatkal, IN
MAHAJAN, Vishal A., 411027 Pune, IN
SIVAKUMAR, S., 637020 Namakkal (Dt), IN
RATHOD, Kishor Singh, 342801 Tehsil-Luni, IN
GUMME, Sachin Nagnath, 413512 Shirur Anantpal, IN
AUTKAR, Santosh Shridhar, 444302 Balapur, IN
GARG, Ruchi, 221010 Varanasi, IN
VENKATESHA, Hagalavadi M, 560072 Bengaluru, IN
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20705508.8 / 3 911 629

C07D 307/60 →(51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **4 647 427 A1**
C07D 409/06 ***C07D 405/06***
C07D 307/60 ***A61K 31/365***
A61K 31/4439 ***A61K 31/443***
A61K 31/4025 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61P 25/08***
A61P 25/14 ***A61P 25/00***
(52) **A61K 31/365; A61K 31/4015; A61K 31/4025; A61K 31/443; A61K 31/4439; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 207/38; C07D 307/60; C07D 401/06; C07D 405/06; C07D 409/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24738504.0 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070435 03.01.2024
(87) WO 2024/146571 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004796
22.08.2023 CN 202311060328
(54) • *VERBINDUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUND FOR PREVENTING AND/OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *COMPOSÉ POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(71) TYK Medicines, Inc., Room 1403-2, Block A Changxing World Trade Building No. 1278, Mingzhu Road Changxing Economic Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
(72) LIANG, Apeng, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
ZHU, Jian, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
WU, Yusheng, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
CHEN, Shaoqing, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
LI, Jun, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
LIN, Jiaying, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 401/12*** (11) **4 647 428 A1**
C07D 211/22 ***C07D 211/96***
A61K 31/44 ***A61K 31/454***
A61P 35/00 ***A61P 11/00***
A61P 1/16
(52) **A61K 31/44; A61K 31/454; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 35/00; C07D 211/22; C07D 211/96; C07D 401/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24738574.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070917 05.01.2024
(87) WO 2024/146643 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310015931
05.01.2023 CN 202310015933
(54) • *VERBINDUNG MIT 2-METHYL-2-(3-(PIPERIDIN-3-YL)PHENOXY)-2-METHYLPROPANAMIDSKELETT*
• *COMPOUND CONTAINING 2-METHYL-2-(3-(PIPERIDIN-3-YL)PHENOXY)-2-METHYLPROPANAMIDE SKELETON*
• *COMPOSÉ CONTENANT UN SQUELETTE 2-MÉTHYL-2-(3- (PIPÉRIDIN-3-YL)PHÉNOXY)-2-MÉTHYLPROPANAMIDE*
(71) Jiangsu Mingsheng Jutai Biotechnology Co. Ltd, No.100, Dongtinghu Rd Linjiang Town Haimen District, Nantong, Jiangsu 226126, CN
(72) ZHU, Wenhua, Nantong, Jiangsu 226126, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07D 401/14 →(51) ***C07D 403/04***

C07D 401/14 →(51) ***C07D 513/10***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **4 647 429 A1**
C07D 403/06 ***C07D 403/12***
C07D 401/14 ***C07D 237/14***
A61K 31/506 ***A61P 21/00***
(52) **A61K 31/506; A61P 21/00; C07D 237/14; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 403/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24738492.8 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070392 03.01.2024
(87) WO 2024/146559 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310009260
24.02.2023 CN 202310161558
24.03.2023 CN 202310298557
27.04.2023 CN 202310470296
23.05.2023 CN 202310584287
14.06.2023 CN 202310703344
06.07.2023 CN 202310824314
26.07.2023 CN 202310924718
15.08.2023 CN 202311023496
13.09.2023 CN 202311178238
(54) • *INHIBITOR DER HETEROCYCLISCHEN PYRIDAZINONVERBINDUNG MYOSIN II UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDAZINONE HETEROCYCLIC COMPOUND MYOSIN II INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE MYOSINE II DE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE DE PYRIDAZINONE ET SON UTILISATION*
(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka, Tibet 856099, CN
(72) LI, Yao, Tibet 856099, CN
ZHANG, Haoliang, Tibet 856099, CN
SHI, Zongjun, Tibet 856099, CN
WANG, Long, Tibet 856099, CN
ZHAO, Jingzheng, Tibet 856099, CN
FU, Chao, Tibet 856099, CN
GUI, Naicheng, Tibet 856099, CN
WANG, Jiancheng, Tibet 856099, CN
LIU, Xin, Tibet 856099, CN
ZHANG, Chen, Tibet 856099, CN
YAN, Pangke, Tibet 856099, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C07D 403/06 →(51) ***C07D 403/04***

C07D 403/12 →(51) ***C07D 403/04***

C07D 405/06 →(51) ***C07D 401/06***

C07D 409/06 →(51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **4 647 430 A1**
A61K 31/4436 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 31/4436; A61P 29/00; C07D 409/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24738563.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070802 05.01.2024
(87) WO 2024/146632 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310014893
28.03.2023 CN 202310310653
03.04.2023 CN 202310346142
09.05.2023 CN 202310516277
25.05.2023 CN 202310599616
16.06.2023 CN 202310717133
14.08.2023 CN 202311019252
(54) • *TETRAHYDROTHIOPHENDERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *TETRAHYDROTHIOPHENE DERIVATIVE AND USE THEREOF IN MEDICINE*
• *DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDROTHIOPHÈNE ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*
(71) Haisco Pharmaceutical Group Co., Ltd.,

No.17, Sanxiang Avenue, Zedang Town, Shannan, Tibet 856000, CN
(72) ZHANG, Chen, Lhoka, Tibet 856099, CN
LEI, Ming, Lhoka, Tibet 856099, CN
WENG, Guanglin, Lhoka, Tibet 856099, CN
MOU, Tao, Lhoka, Tibet 856099, CN
JIAO, Ziyu, Lhoka, Tibet 856099, CN
GOU, Xiaoli, Lhoka, Tibet 856099, CN
YU, Yan, Lhoka, Tibet 856099, CN
LI, Yao, Lhoka, Tibet 856099, CN
YAN, Pangke, Lhoka, Tibet 856099, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C07D 471/04 →(51) *C07D 487/04*

C07D 471/10 →(51) *C07D 513/10*

C07D 471/14 →(51) *C07D 487/04*

C07D 471/20 →(51) *C07D 487/04*

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 471/04*** ***C07D 471/20*** ***C07D 498/04*** ***A61K 31/435*** ***A61P 35/00*** (11) **4 647 431 A1** ***C07D 471/14*** ***C07D 487/10*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/438***
(52) **A61K 31/407; A61K 31/435; A61K 31/438; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 471/14; C07D 471/20; C07D 487/04; C07D 487/10; C07D 498/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24738548.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070694 04.01.2024
(87) WO 2024/146617 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310021835
28.07.2023 CN 202310939916
(54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM GEZIELTEN ABBAU DES ANDROGENREZEPTORS*
• *COMPOUND AND METHOD FOR TARGETED DEGRADATION OF ANDROGEN RECEPTOR*
• *COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE DÉGRADATION CIBLÉE DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES*
(71) Gan & lee Pharm Co., Ltd., No.8 Nanfeng West 1st Street Huoxian Tongzhou District, Beijing 101109, CN
(72) CHEN, Wenmin, Beijing 101109, CN
XU, Fuming, Beijing 101109, CN
LIU, Xiaobing, Beijing 101109, CN
MA, Yichao, Beijing 101109, CN
LI, Xiaoguang, Beijing 101109, CN
ZHAO, Qianqian, Beijing 101109, CN
WANG, Kanghua, Beijing 101109, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 487/04 →(51) *C09K 11/06*

C07D 487/10 →(51) *C07D 487/04*

(51) ***C07D 495/04*** ***H01L 29/786*** (11) **4 647 432 A1** ***H10K 10/46***
(52) **C07D 495/04; H10D 30/67; H10K 10/46**
(25) Ja (26) En
(21) 24750327.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003008 31.01.2024
(87) WO 2024/162378 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 JP 2023014302
22.11.2023 JP 2023197948
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT UND ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *AROMATIC COMPOUND, ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER, AND ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR*
• *COMPOSÉ AROMATIQUE, COUCHE SEMICONDUCTRICE ORGANIQUE ET TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MIYASHITA, Masato, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
HARADA, Shotaro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
WATANABE, Makoto, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
OKU Shinya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C07D 498/04 →(51) *C07D 487/04*

C07D 498/10 →(51) *A61P 25/00*

C07D 498/20 →(51) *A61P 25/00*

C07D 513/04 →(51) *A61K 38/00*

(51) ***C07D 513/10*** ***A61K 31/517*** ***A61P 35/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 27/02*** ***C07D 401/14*** (11) **4 647 433 A1** ***A61K 31/497*** ***A61P 35/04*** ***A61P 37/00*** ***C07D 471/10***
(52) **A61K 31/497; A61K 31/517; A61P 9/00; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/00; C07D 401/14; C07D 471/10; C07D 513/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24738771.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000298 05.01.2024
(87) WO 2024/147703 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 KR 20230001842
(54) • *SHP2-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SHP2 INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *INHIBITEUR DE SHP2 ET SES UTILISATIONS*
(71) Kanaph Therapeutics Inc., 5th floor, 3, Itaewon-ro 55ga-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) KIM, Miyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
KIM, Dongsu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
YOON, Kyeongjin, Seoul 06065, KR
CHOI, Sungpil, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
JEON, Yeejin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295, KR
LEE, Mijung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, KR
JEON, Dahye, Ansan-si Gyeonggi-do 15468, KR
JANG, Soyeon, Seoul 06998, KR
YOO, Jakyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17097, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07F 9/44*** ***A61K 31/664*** ***A61P 31/00*** (11) **4 647 434 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/664; A61P 31/00; A61P 35/00; C07F 9/44**
(25) Zh (26) En
(21) 24738558.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070780 05.01.2024
(87) WO 2024/146627 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310017707
(54) • *MODULATOR ZUR FÖRDERUNG DER BINDUNG VON BUTYROPHILIN 3A1/2A1*
• *MODULATOR FOR PROMOTING BINDING OF BUTYROPHILIN 3A1/2A1*
• *MODULATEUR POUR FAVORISER LA LIAISON DE LA BUTYROPHILINE 3A1/2A1*
(71) Unicet Biotech Co., LLC, Floor 3, Building 7 Courtyard 20 Shengmingyuan Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) MA, Weiwei, Beijing 102206, CN
XIE, Yonghua, Beijing 102206, CN
SUI, Yinqiang, Beijing 102206, CN
ZHANG, Hui, Beijing 102206, CN
HAO, Rui, Beijing 102206, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***C07F 9/44*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/19*** ***A61P 37/02*** (11) **4 647 435 A1** ***A61K 9/70*** ***A61K 9/06*** ***A61P 37/04***
(52) **A61K 9/06; A61K 9/19; A61K 9/70; A61K 45/06; A61P 37/02; A61P 37/04; C07F 9/44**
(25) Zh (26) En
(21) 24738560.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070784 05.01.2024
(87) WO 2024/146629 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310017688
(54) • *MODULATOR ZUR FÖRDERUNG DER BINDUNG VON BUTYROPHILIN 3A1/2A1*
• *MODULATOR FOR PROMOTING BINDING OF BUTYROPHILIN 3A1/2A1*
• *MODULATEUR POUR FAVORISER LA LIAISON DE LA BUTYROPHILINE 3A1/2A1*
(71) Unicet Biotech. LLC, Floor 3, Building 7 Courtyard 20 Shengmingyuan Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) MA, Weiwei, Beijing 102206, CN
XIE, Yonghua, Beijing 102206, CN
SUI, Yinqiang, Beijing 102206, CN
ZHANG, Hui, Beijing 102206, CN
HAO, Rui, Beijing 102206, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C07H 5/04 →(51) *A01N 43/40*

C07H 13/08 →(51) *C12H 1/04*

(51) ***C07H 15/256*** (11) **4 647 436 A2**

(52) **A61K 47/6855; A61K 47/55; A61K 47/554; A61K 47/6807; A61K 47/6825; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6857; A61K 47/6863; A61K 47/6885; A61P 35/00; C07H 15/256;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07J 63/008; C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 25203109.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVE MOLEKÜLGRUPPE*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE CLUSTER OF MOLECULES*
• *GROUPE DE MOLECULES BIOLOGIQUEMENT ACTIF*
(71) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM UTRECHT, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19817689.3 / 3 897 735

---

(51) ***C07H 21/00*** (11) **4 647 437 A2**
(52) **C12N 15/117; A61K 39/39; A61P 37/04; C07H 21/00;** A61K 2039/55555; A61K 2039/55561; A61K 2039/60; C12N 2310/17; C12N 2310/315; C12N 2310/3341; C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 25202362.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2017 EP 17207746
15.12.2017 EP 17207740
15.12.2017 EP 17207750
(54) • *IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMMUNOSTIMULATORY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOSTIMULATRICES*
(71) Elanco Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) ILG, Thomas, 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 18829225.4 / 3 700 564

C07K 7/04 →(51) ***C12N 9/74***

C07K 7/06 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 14/00 →(51) ***C12N 9/74***

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **4 647 438 A1**
C12N 7/00
(52) **C07K 14/005; C12N 7/00;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24174890.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *POLYPEPTID MIT EINER KAPSIDPROTEIN-SEQUENZ*
• *POLYPEPTIDE COMPRISING A CAPSID PROTEIN SEQUENCE*
• *POLYPEPTIDE COMPRENANT UNE SÉQUENCE DE PROTÉINE DE CAPSIDE*
(71) A-Spectar GmbH, Stiftsweg 28, 2100 Korneuburg, AT
(72) SCHÖNFELD, Wolfgang, 2100 Korneuburg, AT
DU PLESSIS, Lana, 6570 Knysna, ZA
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C07K 14/005 →(51) ***C07K 14/195***

---

(51) ***C07K 14/195*** ***A61K 35/744*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/005*** ***C07K 14/335*** ***C12N 9/50*** ***C12N 15/74*** (11) **4 647 439 A1** ***A61K 38/00*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/315*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/62*** ***C12N 15/86***
(52) **C07K 14/335; A61K 35/744; A61K 38/00; A61K 38/164; A61K 38/1709; C07K 14/005; C07K 14/195; C07K 14/315; C07K 14/47; C07K 14/4703; C12N 9/503; C12N 15/746;** C07K 2319/02; C12N 2740/16322
(25) En (26) En
(21) 24175034.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *NICHT PATHOGENE BAKTERIEN ZUR VERABREICHUNG VON PTD-FUSIONSPROTEINEN*
• *NON-PATHOGENIC BACTERIA FOR DELIVERY OF PTD-FUSION PROTEINS*
• *BACTÉRIES NON PATHOGÈNES POUR L'ADMINISTRATION DE PROTÉINES DE FUSION PTD*
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
(72) Ciani, Elisabetta, 40126, Bologna, IT
Trazzi, Stefania, 40126, Bologna, IT
Medici, Giorgio, 40126, Bologna, IT
Candini, Giulia, 40126, Bologna, IT
Berlec, Ale, SI-1000, Ljubljana, SI
Stojanov, Spase, SI-1000, Ljubljana, SI
(74) Currado, Luisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

C07K 14/245 →(51) ***C12N 15/70***

C07K 14/31 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 14/315 →(51) ***A61K 38/00***

C07K 14/315 →(51) ***C07K 14/195***

C07K 14/335 →(51) ***C07K 14/195***

C07K 14/405 →(51) ***C12N 1/12***

C07K 14/415 →(51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 39/00*** ***A61K 38/00*** (11) **4 647 440 A1** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 38/00; A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 14/47**
(25) Ko (26) En
(21) 23914966.9 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020268 08.12.2023
(87) WO 2024/147503 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001474
(54) • *IMMUNOGENES PEPTID TROP2*
• *TROP2 IMMUNOGENIC PEPTIDE*
• *PEPTIDE IMMUNOGÈNE TROP2*
(71) Aston Science Inc., 10th floor, 40 Seolleung-ro 90-gil Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
Aston Sci. USA, Inc., 4500 9th Ave NE, Ste 300, Seattle, Washington 98105-4762, US
(72) JUNG, Hun, Seoul 06193, KR
PARK, Hyo Hyun, Hanam-si Gyeonggi-do 12925, KR
CHOI, Jee Hyun, Hanam-si Gyeonggi-do 12925, KR
KANG, Jin Ho, Hanam-si Gyeonggi-do 12925, KR
LIM, Jin Back, Seoul 06193, KR
JOUNG, Eun Kyo, Seoul 06193, KR
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C07K 14/47 →(51) ***C07K 14/195***

C07K 14/62 →(51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C07K 14/725*** ***C12N 15/12*** ***C12N 5/10*** ***A61P 35/00*** (11) **4 647 441 A1** ***C07K 19/00*** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/02***
(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/435; C07K 14/705; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/867; G01N 33/574; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 24796302.8 (22) 28.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/090272 28.04.2024
(87) WO 2024/222933 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310484887
(54) • *AUF KRAS-G12-MUTATION GERICHTETES TCR-MOLEKÜL SOWIE ZELLE UND VERWENDUNG DAVON*
• *TCR MOLECULE TARGETING KRAS G12 MUTATION, AND CELL AND USE THEREOF*
• *MOLÉCULE DE TCR CIBLANT UNE MUTATION DE KRAS G12, CELLULE ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Beijing DCTY Biotech Co., Ltd., Building 4 No. 86 Nanshao Shuangying West Road Changping District, Beijing 102200, CN
(72) WANG, Ping, Beijing 102200, CN
WEI, Shao, Beijing 102200, CN
LI, Xiaorui, Beijing 102200, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **4 647 442 A2**
(52) **C07K 14/7051; A61K 40/11; A61K 40/32; A61K 40/4241; C12N 5/0636**
(25) En (26) En
(21) 25200391.8 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.09.2017 US 201762565383 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN, DIE MUTIERTES P53 ERKENNEN*
• *T CELL RECEPTORS RECOGNIZING MUTATED P53*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T RECONNAISSANT P53 MUTÉ*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) ROSENBERG, Steven A, Potomac 20854, US
LO, Winifred M., Cincinnati 45206, US
LU, Yong-Chen, Rockville 20852, US
PARKHURST, Maria R., Ellicott City 21043, US
ROBBINS, Paul F., Chevy Chase 20815, US
DENIGER, Drew C., Kensington 20895, US
PASETTO, Anna, Rockville 20852, US
YOSEPH, Rami, Rockville 20850, US
MALEKZADEH, Parisa, Washington DC 20037, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18780006.5 / 3 688 027

---

(51) ***C07K 16/12*** (11) **4 647 443 A1**
(52) **C07K 16/1271; A61P 31/04;** C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24174268.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *THERAPEUTISCHE VARIABLE DOMÄNE VON SCHWERKETTIGEN (VHH) ANTIKÖRPERFUSIONEN ZUR KONEUTRALISIERUNG VON ALPHA- UND GAMMA-HÄMOLYSINEN AUS STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *THERAPEUTIC VARIABLE DOMAIN OF HEAVY CHAIN (VHH) ANTIBODY FUSIONS CO-NEUTRALIZING ALPHA- AND GAMMA-HEMOLYSINS FROM STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *FUSIONS D'ANTICORPS À DOMAINE VARIABLE THÉRAPEUTIQUE DE CHAÎNE LOURDE (VHH) CO-NEUTRALISANT DES HEMOLYSINES ALPHA ET GAMMA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C07K 16/22*** (11) **4 647 444 A2**
(52) **C07K 16/22; A61K 39/001132; A61P 19/08;** A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/76; C07K 2317/90
(25) En (26) En
(21) 25184948.5 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 US 201462009474 P
(54) • *EFFEKTIVE UND EFFIZIENTE STEUERUNG VON SERUMPHOSPHAT ZUR OPTIMALEN KNOCHENBILDUNG*
• *THE EFFECTIVE AND EFFICIENT CONTROL OF SERUM PHOSPHATE FOR OPTIMAL BONE FORMATION*
• *CONTRÔLE EFFICIENT ET EFFICACE DU PHOSPHATE DE SÉRUM POUR UNE FORMATION OSSEUSE OPTIMALE*
(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US
Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP
(72) KAKKIS, Emil, San Rafael, CA 94901, US
SAN MARTIN, Javier, Novato, CA 94949, US
SUDO, Tomohiro, Tokyo, 100-8185, JP
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 20208220.2 / 3 845 245
15806501.1 / 3 151 859

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** ***G01N 33/68*** (11) **4 647 445 A1** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/573***
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/40; G01N 33/573; G01N 33/68**
(25) Zh (26) En
(21) 23910566.1 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141794 26.12.2023
(87) WO 2024/140641 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 CN 202211683175
27.12.2022 CN 202211683173
(54) • *GEGEN ROR1 GERICHTETE ANTIGENBINDENDE PROTEINE*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEINS TARGETING ROR1*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CIBLANT ROR1*
(71) SPH Biotherapeutics (Shanghai) Limited, Building 9, 1820 Gonghexin Road Jingan District, Shanghai 200072, CN
SPH Biotherapeutics (HK) Limited, Unit G01/02, Building 15W Science Park Phase III, New Territories Hong Kong 999077, HK
(72) HUA, Jian, Shanghai 200072, CN
ZHANG, Hua, Hong Kong 999077, CN
ZHOU, Biao, Hong Kong 999077, CN
CUI, Yuzhu, Hong Kong 999077, CN
DENG, Linyan, Hong Kong 999077, CN
WAN, Yuhua, Shanghai 200072, CN
XU, Feng, Hong Kong 999077, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 647 446 A2**
(52) **C07K 16/2878; A61K 31/454; A61K 31/69; A61K 31/704; A61K 39/3955; A61K 39/39558; A61K 47/68031; A61K 47/6849; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/2809;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 25195480.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 US 201562146843 P
13.04.2015 US 201562146504 P
29.02.2016 US 201662301582 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *THERAPEUTIC ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York NY 10001, US
(72) KUO, Tracy Chia-Chien, San Mateo, CA 94401, US
CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Mateo, CA 94401, US
CHEN, Wei, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Amy Shaw-Ru, San Jose, CA 95129, US
PASCUA, Edward Derrick, Oakland, CA 94612, US
VAN BLARCOM, Thomas John, Oakland, CA 94611, US
BOUSTANY, Leila Marie, Redwood City, CA 94062, US
HO, Weihsien, Belmont, CA 94002, US
YEUNG, Yik Andy, South San Francisco, CA 94080, US
STROP, Pavel, San Mateo, CA 94403, US
RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA 94127, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 23171630.9 / 4 234 581
21197244.3 / 3 988 117
16714547.3 / 3 283 106

C07K 16/40 →(51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 →(51) ***G01N 33/543***

C07K 16/40 →(51) ***G01N 33/573***

---

(51) ***C07K 16/44*** (11) **4 647 447 A2**
(52) **B01D 15/3809; C07K 16/26;** C07K 2317/33
(25) En (26) En
(21) 25203974.8 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 US 201462018012 P
(54) • *VITAMIN-D-EPIMERE-SPEZIFISCHE BINDUNGSPARTNER*
• *BINDING PARTNERS SPECIFIC FOR VITAMIN D EPIMERS*
• *PARTENAIRES DE LIAISON SPÉCIFIQUES DES ÉPIMÈRES DE LA VITAMINE D*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SHARMA, Manoj, Hockessin 19707, US
MAREEVA, Tatiana, Haddonfield 08033, US
SMIRNOV, Yuriy, Haddonfield 08033, US
BEDZYK, William D., Odessa 19730, US
TENG, Zhu, Garnet Valley 19060, US
WEI, Tie Quan, Wilmington 19808, US
(74) Platen, Denise, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE
(62) 15811774.7 / 3 172 239

C07K 19/00 →(51) ***C07K 14/725***

C08B 30/12 →(51) ***A21D 6/00***

---

(51) ***C08F 16/38*** ***C08L 29/14*** (11) **4 647 448 A1**
(52) **C08F 116/38; C04B 35/4682; C04B 35/6263; C04B 35/6342; C08F 8/28; C09D 129/14; H01G 4/12;** C04B 2235/5445; C04B 2235/96; C08K 5/103; C08K 5/11; C08K 5/12; H01G 4/30
(25) Ja (26) En

(21) 24815378.5 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/019061 23.05.2024
(87) WO 2024/247894 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 JP 2023087008
(54) • *POLYVINYLACETALHARZ UND HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KERAMISCHE GRÜNFOLIE*
• *POLYVINYL ACETAL RESIN, AND RESIN COMPOSITION FOR CERAMIC GREEN SHEET*
• *RÉSINE DE POLYVINYLACÉTAL ET COMPOSITION DE RÉSINE POUR FEUILLE DE CÉRAMIQUE CRUE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MAEDA, Takayuki, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08F 20/00 →(51) ***C09D 11/101***

---

(51) ***C08F 110/02*** (11) **4 647 449 A1**
(52) **C08F 10/02;** C08F 2410/06; C08F 2410/07
(25) En (26) En
(21) 24175227.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENPULVER BEI DER SUSPENSIONSPOLYMERISATION*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYETHYLENE POWDER IN SLURRY POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUDRE DE POLYÉTHYLÈNE DANS LA POLYMÉRISATION EN SUSPENSION*
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) MIHAN, Shahram, 65926 Frankfurt a.M., DE
MEIERHOEFER, Markus, 65926 Frankfurt a.M., DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C08F 290/06*** (11) **4 647 450 A1**
C08G 18/48 ***C08G 18/67***
(52) **C08F 290/06; C08G 18/48; C08G 18/67**
(25) Ja (26) En
(21) 23914754.9 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/044571 13.12.2023
(87) WO 2024/147266 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 JP 2023000288
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND ARTIKEL*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION, FILM, AND ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE, FILM, ET ARTICLE*
(71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubocho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) MURAKAMI Hiroki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
HAYASAKI Naoya, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
NISHIMURA Takuma, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
HIROSE Masaharu, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/78*** (11) **4 647 451 A1** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/75*** ***C09D 175/06***
(52) **C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/32; C08G 18/40; C08G 18/42; C08G 18/73; C08G 18/75; C08G 18/78; C09D 175/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23914780.4 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/045891 21.12.2023
(87) WO 2024/147294 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023001167
06.01.2023 JP 2023001168
29.06.2023 JP 2023106875
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION, COATING MATERIAL COMPOSITION, AND COATING FILM*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TANAKA, Yoko, Tokyo 100-0006, JP
SAEDA, Kirara, Tokyo 100-0006, JP
TANAKA, Eiko, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/65*** ***C08G 18/75*** ***C09D 175/00*** (11) **4 647 452 A1** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/78***
(52) **C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/32; C08G 18/40; C08G 18/42; C08G 18/65; C08G 18/73; C08G 18/75; C08G 18/78; C09D 175/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23914781.2 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/045906 21.12.2023
(87) WO 2024/147295 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023001163
06.01.2023 JP 2023001165
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYASPARAGINSÄUREBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION, POLYASPARTIC COATING COMPOSITION, AND COATING FILM*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLYASPARTIQUE, ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TANAKA, Eiko, Tokyo 100-0006, JP
SAEDA, Kirara, Tokyo 100-0006, JP
TANAKA, Yoko, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/12 →(51) ***C08G 18/10***

C08G 18/24 →(51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 →(51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08G 18/40*** ***C08G 18/42*** (11) **4 647 453 A1** ***C08G 18/76***
(52) **C08G 18/4018; C08G 18/4252; C08G 18/7664;** C08G 2110/0025; C08G 2110/005
(25) De (26) De
(21) 24174328.5 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *POLYOLFORMULIERUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUR/PIR-HARTSCHAUMSTOFFEN AUF BASIS DIESER POLYOLFORMULIERUNGEN*
• *POLYOL FORMULATIONS AND A METHOD FOR PRODUCING PUR/PIR SOLID FOAMS BASED ON SAID POLYOL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE POLYOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES RIGIDES PUR/PIR À BASE DE CES FORMULATIONS DE POLYOL*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/40*** ***C08G 18/42*** ***C08K 5/521*** (11) **4 647 454 A1** ***C08G 18/76***
(52) **C08G 18/4018; C08G 18/4211; C08G 18/7664;** C08G 2110/0025; C08K 5/521
(25) De (26) De
(21) 24174329.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *POLYOLFORMULIERUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUR/PIR-HARTSCHAUMSTOFFEN AUF BASIS DIESER POLYOLFORMULIERUNGEN*
• *POLYOL FORMULATIONS AND A METHOD FOR PRODUCING PUR/PIR SOLID FOAMS BASED ON SAID POLYOL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE POLYOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES RIGIDES PUR/PIR À BASE DE CES FORMULATIONS DE POLYOL*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) *C08G 18/40* *C08G 18/42* *C08K 5/521* (11) **4 647 455 A1** *C08G 18/76*
(52) **C08G 18/4018; C08G 18/4211; C08G 18/7664;** C08G 2110/0025; C08K 5/521
(25) De (26) De
(21) 25172967.9 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 EP 24174329
(54) • *POLYOLFORMULIERUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUR/PIR-HARTSCHAUMSTOFFEN AUF BASIS DIESER POLYOLFORMULIERUNGEN*
• *POLYOL FORMULATIONS AND A METHOD FOR PRODUCING PUR/PIR SOLID FOAMS BASED ON SAID POLYOL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE POLYOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES RIGIDES PUR/PIR À BASE DE CES FORMULATIONS DE POLYOL*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Marbach, Jakob, 51371 Leverkusen, DE
Abels, Rene, 51061 Köln, DE
Ruwisch, Mirko, 51061 Köln, DE
Beuck, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) *C08G 18/40* *C08G 18/42* (11) **4 647 456 A1** *C08G 18/76*
(52) **C08G 18/4018; C08G 18/4252; C08G 18/7664;** C08G 2110/0025; C08G 2110/005
(25) De (26) De
(21) 25172968.7 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 EP 24174328
(54) • *POLYOLFORMULIERUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUR/PIR-HARTSCHAUMSTOFFEN AUF BASIS DIESER POLYOLFORMULIERUNGEN*
• *POLYOL FORMULATIONS AND A METHOD FOR PRODUCING PUR/PIR SOLID FOAMS BASED ON SAID POLYOL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE POLYOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES RIGIDES PUR/PIR À BASE DE CES FORMULATIONS DE POLYOL*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Marbach, Jakob, 51371 Leverkusen, DE
Ofori, Philip, 45131 Essen, DE
Abels, Rene, 51061 Köln, DE
Hupka, Florian, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/40 →(51) *C08G 18/10*

C08G 18/42 →(51) *C08G 18/10*

C08G 18/42 →(51) *C08G 18/40*

C08G 18/42 →(51) *C08G 18/48*

(51) *C08G 18/48* *C08G 18/42* (11) **4 647 457 A1** *C08G 18/73* *C08G 18/24* *C08L 75/04*
(52) **C08G 18/24; C08G 18/42; C08G 18/48; C08G 18/73; C08L 75/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24852380.5 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011831 08.08.2024
(87) WO 2025/034027 2025/07 13.02.2025
(30) 09.08.2023 KR 20230104461
07.08.2024 KR 20240105624
(54) • *COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS*
• *COPOLYMER AND METHOD FOR PREPARING COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyungil, Daejeon 34122, KR
PARK, Minsung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sai Bom, Daejeon 34122, KR
KWON, Seongjin, Daejeon 34122, KR
KANG, Donggyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08G 18/48 →(51) *C08F 290/06*

C08G 18/48 →(51) *H01M 4/36*

C08G 18/65 →(51) *C08G 18/10*

C08G 18/67 →(51) *C08F 290/06*

C08G 18/73 →(51) *C08G 18/10*

C08G 18/73 →(51) *C08G 18/48*

C08G 18/75 →(51) *C08G 18/10*

C08G 18/75 →(51) *H01M 4/36*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/40*

C08G 18/78 →(51) *C08G 18/10*

C08G 63/06 →(51) *C07D 207/267*

C08G 63/06 →(51) *C11B 13/00*

(51) *C08G 63/547* *C08G 63/672* *C08G 64/42* *C08G 63/676* (11) **4 647 458 A1** *C08G 63/78* *C08J 11/24*
(52) **C08G 64/42; C08G 63/547; C08G 63/676; C08G 63/78; C08J 11/24;** C08J 2367/06; C08J 2369/00
(25) En (26) En
(21) 25173801.9 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410560592
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGESÄTTIGTEN POLYESTERHARZES, UNGESÄTTIGTES POLYESTERHARZ UND GEHÄRTETES PRODUKT AUS UNGESÄTTIGTEM POLYESTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING UNSATURATED POLYESTER RESIN, UNSATURATED POLYESTER RESIN AND UNSATURATED POLYESTER CURED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE DE POLYESTER INSATURÉ, RÉSINE DE POLYESTER INSATURÉ ET PRODUIT DURCI DE POLYESTER INSATURÉ*
(71) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd., 3F., No 11, Gongye S. 6th Rd., Nantou City, Nantou County 540028, TW
(72) HUANG, Yun-Wen, 540028 Nantou City, TW
WANG, Meng-Wei, 540028 Nantou City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 63/672 →(51) *C08G 63/547*

C08G 63/676 →(51) *C08G 63/547*

C08G 63/78 →(51) *C08G 63/547*

C08G 64/42 →(51) *C08G 63/547*

(51) *C08J 3/24* *H01B 3/44* (11) **4 647 459 A1** *H01B 9/02*
(52) **H01B 3/441; C08J 3/244**
(25) Ja (26) En
(21) 24771874.5 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011021 21.03.2024
(87) WO 2025/197017 2025/39 25.09.2025
(54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMASAKI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *C08J 3/24* *H01B 3/44* *H01B 13/14* (11) **4 647 460 A1** *H01B 9/02*
(52) **H01B 3/441; C08J 3/244; H01B 13/145;** H01B 9/027
(25) Ja (26) En
(21) 24771875.2 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011020 21.03.2024
(87) WO 2025/197016 2025/39 25.09.2025
(54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YAMASAKI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 5/18 →(51) *B32B 17/10*

C08J 7/048 →(51) *C08J 9/36*

C08J 9/00 →(51) *C08J 9/30*

(51) ***C08J 9/30*** (11) **4 647 461 A2**
C08J 9/00
(52) **C08J 9/0085; C08J 9/30**
(25) En (26) En
(21) 25174383.7 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 FI 20245567
(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN AUS FESTEM SCHAUM*
• *SOLID FOAM STRUCTURE AND METHOD*
• *STRUCTURE EN MOUSSE SOLIDE ET PROCÉDÉ*
(71) Circular Foams Oy, Konalantie 2 C 18, 00370 Helsinki, FI
(72) Alava, Mikko, 00076 Aalto, FI
Buchta, Michael, 00076 Aalto, FI
Kauhanen, Lassi, 00076 Aalto, FI
Lejon, Juha, 00076 Aalto, FI
Mäkinen, Tero, 00076 Aalto, FI
Miranda Valdez, Isaac, 00076 Aalto, FI
Ranta, Riia, 00076 Aalto, FI
Raukko, Annukka, 00076 Aalto, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C08J 9/36*** (11) **4 647 462 A1**
C08J 7/048 ***F24F 3/14***
(52) **B01D 67/00; B01D 69/02; B01D 69/12; B29D 7/01; B32B 27/02; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 33/00; C08J 7/048; C08J 9/36; F24F 3/14;** F24F 2120/00
(25) Zh (26) En
(21) 23922068.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/077116 20.02.2023
(87) WO 2024/168937 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310104919
(54) • *VERBUNDMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITE MEMBRANE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *MEMBRANE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) XIONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
ZHENG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
WANG, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HUANG, Huizhen, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
LIN, Lujing, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

C08J 11/12 →(51) *C07D 207/267*

(51) ***C08J 11/18*** (11) **4 647 463 A2**
(52) **B29B 17/00; B09B 3/70; B09B 5/00; B29B 17/02; B29B 17/0206; B29B 17/04; C08J 11/26;** B29B 2017/001; B29B 2017/0293; B29K 2063/00; B29K 2105/06; C08J 2363/00; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 25202141.5 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(30) 13.12.2022 DK PA202270600
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELVERARBEITUNG*
• *WIND TURBINE BLADE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Rehmeier, Mie, 8471 Sabro, DK
Nielsen, Troels Bach, 8240 Risskov, DK
Thede, Henrik, 6800 Varde, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 23825391.8 / 4 633 891

C08J 11/24 →(51) *C08G 63/547*

C08J 11/28 →(51) *C07D 207/267*

C08K 3/013 →(51) *C08L 23/10*

C08K 3/22 →(51) *H01B 3/20*

C08K 3/22 →(51) *H01M 10/42*

C08K 3/24 →(51) *C09D 5/08*

C08K 3/32 →(51) *C09D 5/08*

C08K 3/36 →(51) *B60C 1/00*

C08K 5/07 →(51) *B32B 17/10*

C08K 5/103 →(51) *B32B 17/10*

C08K 5/3475 →(51) *B32B 17/10*

C08K 5/521 →(51) *C08G 18/40*

C08K 5/5313 →(51) *C12P 13/04*

C08L 3/02 →(51) *A21D 6/00*

C08L 7/00 →(51) *B60C 1/00*

C08L 23/08 →(51) *C08L 23/10*

(51) ***C08L 23/10*** (11) **4 647 464 A1**
C08K 3/013 ***C08L 23/08***
C08L 67/04
(52) **C08K 3/013; C08L 23/08; C08L 23/10; C08L 67/04**
(25) Ja (26) En
(21) 24779996.8 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011353 22.03.2024
(87) WO 2024/203878 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 JP 2023047801
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
Newlight Technologies, Inc., 14382 Astronautics Lane, Huntington Beach CA 92647, US
(72) FUKURODA Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
KAMEO Koji, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 25/12*** (11) **4 647 465 A1**
C08L 55/02 ***C08L 91/06***
C08L 83/04
(52) **C08L 25/12; C08L 55/02; C08L 83/04; C08L 91/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24738754.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2024/000257 05.01.2024
(87) WO 2024/147686 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 KR 20230001864
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Jae Yeon, Daejeon 34122, KR
YOO, Je Sun, Daejeon 34122, KR
NAM, Ki Young, Daejeon 34122, KR
BAE, Seon Hyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 27/16 →(51) *H01M 10/42*

C08L 29/14 →(51) *B32B 17/10*

C08L 29/14 →(51) *C08F 16/38*

C08L 55/02 →(51) *C08L 25/12*

C08L 67/04 →(51) *C08L 23/10*

C08L 75/04 →(51) *C08G 18/48*

(51) ***C08L 83/04*** (11) **4 647 466 A1**
A61B 8/00
(52) **C08L 83/04; A61B 8/4281;** C08G 77/12; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 25173582.5 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076816
(54) • *ULTRASCHALLKOPPLUNGSMATERIALVERBUNDFOLIE UND UNAUFSCHALLINSPEKTIONSVERFAHREN*

- *ULTRASONIC COUPLING MATERIAL COMPOSITE FILM AND UNLTRASONIC INSPECTION METHOD*
- *FILM COMPOSITE DE MATÉRIAU DE COUPLAGE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION NON ULTRASONORE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Hatekayama, Jun, Niigata, JP
Ikeda, Joe, Tokyo, JP
Kobayashi, Akihiro, Gunma, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 83/04 →(51) *C08L 25/12*

C08L 91/06 →(51) *C08L 25/12*

(51) ***C09B 61/00*** (11) **4 647 467 A1**
A23L 19/00 ***C09B 67/22***
(52) **A23L 19/00;** C09B 61/00; C09B 67/0033
(25) En (26) En
(21) 24174814.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *NATÜRLICHE SCHWARZE FÄRBEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NATURAL BLACK COLORING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COLORANTES NOIRES NATURELLES*
(71) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
(72) Steer, Dylan, 2970 Hoersholm, DK
Schjoerring-Thyssen, Jakob, 2970 Hoersholm, DK
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

C09B 67/22 →(51) *C09B 61/00*

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 647 468 A1**
C09D 7/00
(52) **C09D 7/61;** C09D 5/00; C09D 7/63; C09D 125/10; E01C 7/356; C08K 3/04; C08K 5/101
(25) En (26) En
(21) 25184588.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.11.2018 US 201862767195 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ÖLDICHTUNG UND KONSERVIERUNGSMITTEL*
• *AGRICULTURAL OIL SEAL AND PRESERVATION AGENT*
• *JOINT D'HUILE AGRICOLE ET AGENT DE CONSERVATION*
(71) Biospan Technologies, Inc., P.O. Box 4222, Ballwin, MO 63022, US
(72) CHESKY, Sheldon R., Chesterfield, 53005, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19883567.0 / 3 880 757

(51) ***C09D 5/08*** (11) **4 647 469 A1**
C09D 163/00 ***C23C 22/06***
C23C 22/73 ***C09D 7/61***
C23C 22/83 ***C08K 3/24***
C08K 3/32
(52) **C09D 5/084;** C08K 3/24; C08K 3/32; C09D 7/61; C09D 163/00; C23C 22/06; C23C 22/73; C23C 22/83; C08K 2003/324
(25) Fr (26) Fr
(21) 25172047.0 (22) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.04.2024 FR 2404217
(54) • *VERFAHREN ZUR KORROSIONSSCHÜTZENDEN BEHANDLUNG EINES MAGNESIUMLEGIERUNGSTEILS, KORROSIONSSCHUTZMITTEL DAFÜR UND BEHANDELTES TEIL*
• *METHOD FOR THE CORROSION-RESISTANT TREATMENT OF A MAGNESIUM ALLOY PART, CORROSION-RESISTANT SUBSTANCE FOR SAME AND TREATED PART*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT ANTICORROSION D'UNE PIECE EN ALLIAGE DE MAGNESIUM, SUBSTANCE ANTICORROSION CORRESPONDANTE ET PIECE TRAITEE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) HEYRAUD, Séverine, 13300 SALON DE PROVENCE, FR
BIANCO, Sylvain, 86660 TAPFHEIM, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

C09D 7/00 →(51) *C09D 5/00*

C09D 7/20 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***C09D 7/40*** (11) **4 647 470 A1**
C09D 183/04
(52) **C09D 7/69;** C09D 5/00; C09D 183/04
(25) De (26) De
(21) 24174901.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EPOXIDHARZ-BESCHICHTUNG MIT BEI DER ANWENDUNG ZUGEMISCHTEM BIOBASIERTEM GRANULAT*
• *EPOXY RESIN COATING WITH BIOBASED GRANULATES MIXED IN THE APPLICATION*
• *REVÊTEMENT DE RÉSINE ÉPOXY COMPRENANT UN GRANULÉ D'ORIGINE BIOLOGIQUE LIÉ À L'APPLICATION*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) VIAS PARRADO, Ana, 70499 Stuttgart, DE
SUSSMANN, Uwe, 71638 Ludwigsburg, DE
NIETHAMMER, Matthias, 73079 Süssen, DE
SARIOGLU, Oguz, 74078 Heilbronn, DE
PUSEL, Thomas, 71282 Hemmingen, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) ***C09D 7/40*** (11) **4 647 471 A1**
C09D 183/04
(52) **C09D 7/69;** C09D 5/00; C09D 183/04
(25) De (26) De
(21) 24174903.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BODENSCHUTZSYSTEM ABGESTREUT MIT BIOBASIERTEM GRANULAT*
• *SOIL PROTECTION SYSTEM FROM WHICH BIOLOGICALLY BASED GRANULES CAN BE DISPERSED*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DU SOL DIFFUSÉ PAR DES GRANULÉS D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) VIAS PARRADO, Ana, 70499 Stuttgart, DE
SUSSMANN, Uwe, 71638 Ludwigsburg, DE
NIETHAMMER, Matthias, 73079 Süssen, DE
SARIOGLU, Oguz, 74078 Heilbronn, DE
PUSEL, Thomas, 71282 Hemmingen, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C09D 7/45 →(51) *H01M 10/42*

C09D 7/61 →(51) *C09D 5/08*

C09D 7/61 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***C09D 11/101*** (11) **4 647 472 A1**
C09D 11/32 ***C09D 11/38***
C08F 20/00
(52) **C09D 11/101;** C08F 20/00; C09D 11/32; C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 24174744.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE KOMPONENTE, TINTENZUSAMMENSETZUNG, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKOBJEKT*
• *RADIATION-CURABLE COMPONENT, INK COMPOSITION, PRINTING METHOD AND PRINTED OBJECT*
• *COMPOSANT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT, COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET OBJET IMPRIMÉ*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) ZHAN, Yuanyuan, Venlo, NL
ADEMA, Koen N.S., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) ***C09D 11/30*** (11) **4 647 473 A1**
C09D 11/328 ***C09D 11/38***
A61K 9/20
(52) **C09D 11/328;** A61K 9/2072; C09D 11/30; C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 25172170.0 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.04.2024 JP 2024070461
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE FÜR TABLETTE UND TABLETTENDRUCKSACHE*
• *INKJET INK FOR TABLET AND TABLET PRINTED MATTER*

- *ENCRE POUR JET D'ENCRE POUR MATIÈRE IMPRIMÉE SOUS FORME DE COMPRIMÉ ET DE COMPRIMÉ*

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SANPEI, Misa, Tokyo, 110-0016, JP
HOSHINO, Yuichi, Tokyo, 110-0016, JP
KOSEKI, Seiya, Tokyo, 110-0016, JP
HASHIMOTO, Risa, Tokyo, 110-0016, JP
MIYAZAWA, Yasuhisa, Tokyo, 110-0016, JP
TANIOKA, Takumi, Tokyo, 110-0016, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C09D 11/32 →(51) *C09D 11/101*

C09D 11/328 →(51) *C09D 11/30*

C09D 11/38 →(51) *C09D 11/101*

C09D 11/38 →(51) *C09D 11/30*

C09D 109/06 →(51) *H01M 10/42*

C09D 163/00 →(51) *C09D 5/08*

C09D 167/06 →(51) *B01D 39/16*

C09D 175/00 →(51) *C08G 18/10*

C09D 175/06 →(51) *C08G 18/10*

C09D 183/04 →(51) *C09D 7/40*

(51) ***C09G 1/02*** (11) **4 647 474 A2**
(52) **H01L 21/3212;** C09G 1/02; C09K 3/1436
(25) En (26) En
(21) 25193814.8 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2020 US 202063128412 P
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHEMICAL MECHANICAL POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) LIANG, Yannan, Gilbert, Arizona, 85234, US
HU, Bin, Chandler, Arizona, 85248, US
HUANG, Ting-Kai, 731 Tainan City, Taiwan (ROC), TW
CHANG, Shu-Wei, 326 Taoyuan District, Taoyuan City Taiwan (ROC), TW
WEN, Liqing (Richard), Mesa, Arizona, 85215, US
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 21911881.7 / 4 263 734

C09J 7/30 →(51) *C07D 249/18*

(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 1/00*** (11) **4 647 475 A1** ***B60H 1/32***
(52) **C09K 5/045;** C09K 2205/106; C09K 2205/126; C09K 2205/40; F25B 1/00; F25B 2400/121
(25) En (26) En
(21) 25192363.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2019 JP 2019078133
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN KÜHLSCHRANKS*
• *COMPOSITION INCLUDING REFRIGERANT, USE THEREOF, REFRIGERATOR HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) Itano, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001, JP
Karube, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001, JP
Yotsumoto, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001, JP
Ohkubo, Shun, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001, JP
Takakuwa, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 24169656.6 / 4 375 098
20791124.9 / 3 957 700

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 487/04*** ***H10K 85/60*** (11) **4 647 476 A1** ***H10K 50/11***
(52) **C09K 11/06;** C07D 487/04; H10K 50/11; H10K 59/12; H10K 85/6572; C09K 2211/1029
(25) En (26) En
(21) 25174702.8 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076481
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIKUCHI, Takayoshi, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 11/06 →(51) *H10K 85/60*

(51) ***C10G 31/10*** ***B01D 17/02*** ***C07C 31/04*** (11) **4 647 477 A1** ***C07C 7/00***
(52) **C10G 31/10;** B01D 17/0217; C07C 29/86; C10G 2300/4068; C10G 2400/04
(25) En (26) En
(21) 24174739.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BRENNSTOFFEN AN BORD EINES SCHIFFES*
• *METHOD FOR CLEANING FUELS ONBOARD A SHIP*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE CARBURANTS À BORD D'UN NAVIRE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) DE WITTE, Henricus, 148 96 Sorunda, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

C10J 3/00 →(51) *C01B 3/38*

C10J 3/84 →(51) *C01B 3/38*

C10K 1/00 →(51) *C01B 3/38*

C10K 1/04 →(51) *C01B 3/38*

C10K 1/08 →(51) *C01B 3/38*

C10K 3/00 →(51) *C01B 3/38*

C10K 3/02 →(51) *C01B 3/38*

C10K 3/04 →(51) *C01B 3/38*

C10K 3/06 →(51) *C01B 3/38*

(51) ***C10M 101/02*** ***C10M 169/04*** (11) **4 647 478 A1**
(52) **C10M 101/02;** C10M 169/04; C10M 2203/1025; C10M 2203/1065; C10M 2207/08; C10M 2215/02; C10M 2223/043; C10N 2020/02; C10N 2030/06; C10N 2030/54; C10N 2040/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 24305722.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CLEANING COMPOSITION FOR HEAT ENGINE*
• *COMPOSITION NETTOYANTE POUR MOTEUR THERMIQUE*
(71) Enfin! Consulting Sàrl, Chemin de Montéclard 2 A, 1066 Epalinges, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C10M 169/04 →(51) *C10M 101/02*

(51) ***C10N 50/10*** (11) **4 647 479 A2**
(52) **C10M 105/38;** C07C 69/30; C07C 69/33; C10M 107/34; C10M 2207/2825; C10M 2207/2835; C10M 2207/2895; C10M 2209/1033; C10M 2209/1045; C10M 2209/1055; C10N 2020/011; C10N 2020/017; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/081; C10N 2030/06; C10N 2030/12; C10N 2030/20; C10N 2040/08; C10N 2040/16; C10N 2050/10

(25) En (26) En
(21) 25204006.8 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2018 US 201862680030 P
(54) • *BASISSCHMIERÖLE AUS VERESTERTEN ALKOXYLIERTEN POLYOLEN UNTER VERWENDUNG GESÄTTIGTER LANGKETTIGER FETTSÄUREN*
• *LUBRICATING BASE OILS FROM ESTERIFIED ALKOXYLATED POLYOLS USING SATURATED LONG-CHAIN FATTY ACIDS*
• *HUILES DE BASE LUBRIFIANTES OBTENUES À PARTIR DE POLYOLS ALCOXYLÉS ESTÉRIFIÉS AU MOYEN D'ACIDES GRAS SATURÉS À LONGUE CHAÎNE*
(71) VBASE Oil Company, 657 South Mechanic Street, Pendleton, SC 29670, US
(72) HUNT, Zachary, Simpsonville, 29680, US
GENNARO, Peter, Mount Pleasant, 29466, US
DIMAIO, Jeffrey R., Pendleton, 29670, US
BERGMANN, Benjamin, Liberty, 29657-4402, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19737282.4 / 3 802 749

---

(51) ***C10N 50/10*** (11) **4 647 480 A2**
(52) **C10M 105/38;** C07C 69/30; C07C 69/33; C10M 107/34; C10M 2207/2825; C10M 2207/2835; C10M 2207/2895; C10M 2209/1033; C10M 2209/1045; C10M 2209/1055; C10N 2020/011; C10N 2020/017; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/081; C10N 2030/06; C10N 2030/12; C10N 2030/20; C10N 2040/08; C10N 2040/16; C10N 2050/10
(25) En (26) En
(21) 25204014.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2018 US 201862680030 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *A LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(71) VBASE Oil Company, 657 South Mechanic Street, Pendleton, SC 29670, US
(72) HUNT, Zachary, Simpsonville, 29680, US
GENNARO, Peter, Mount Pleasant, 29466, US
DIMAIO, Jeffrey R., Pendleton, 29670, US
BERGMANN, Benjamin, Liberty, 29657-4402, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19737282.4 / 3 802 749

---

(51) ***C11B 13/00*** ***C07C 51/09*** ***C08G 63/06*** (11) **4 647 481 A1** ***C07C 67/31***
(52) **C11B 13/00;** C08G 63/06
(25) En (26) En
(21) 24382515.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MIT CUTIN ANGEREICHERTEN PRODUKTES*
• *PROCESS FOR THE OBTENTION OF A CUTIN-ENRICHED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT ENRICHI EN CUTINE*
(71) Universidad De Valladolid, Plaza del Colegio de Santa Cruz, 8, 47002 Valladolid, ES
(72) COCERO ALONSO, María José, E-47002 Valladolid, ES
CANTERO SPOSETTI, Danilo, E-47002 Valladolid, ES
LEONTIJEVIC, Vesna, E-47002 Valladolid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C11D 1/44 →(51) ***C23G 1/18***

C11D 1/72 →(51) ***C23G 1/18***

C11D 3/20 →(51) ***C23G 1/18***

C11D 3/30 →(51) ***C23G 1/18***

---

(51) ***C11D 17/00*** (11) **4 647 482 A2**
(52) **C11D 3/044;** C11D 3/222; C11D 7/06; C11D 7/268; C11D 17/0065
(25) En (26) En
(21) 25204760.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2017 US 201762585825 P
(54) • *FESTE KAUSTISCHE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *SOLID CONTROLLED RELEASE CAUSTIC DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES CAUSTIQUES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE SOLIDES*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) GELDERMAN, Max, Saint Paul, US
MANSERGH, John, St. Paul, US
ROERDINK LANDER, Monique, St. Paul, US
PELTIER, Caitlyn, St. Paul, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 18724697.0 / 3 710 569

C11D 17/08 →(51) ***C23G 1/18***

---

(51) ***C12G 1/02*** ***B65D 8/00*** ***C12H 1/22*** (11) **4 647 483 A1** ***C12G 1/06***
(52) **C12H 1/22;** C12G 1/0209; C12G 1/06
(25) En (26) En
(21) 24174365.7 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDSYSTEM ZUR HERSTELLUNG ALKOHOLISCHER GETRÄNKE UNTER KONSTANTEM DRUCK*
• *HYBRID SYSTEM FOR PRODUCING ALCOHOLIC BEVERAGES UNDER CONSTANT PRESSURE*
• *SYSTÈME HYBRIDE POUR LA PRODUCTION DE BOISSONS ALCOOLISÉES SOUS PRESSION CONSTANTE*
(71) Gantenbrink, Bruno Alexander, Hennenbusch 1, 58708 Menden, DE
Popa, Vitalie, 1 Uzinelor street, apartment number 6, 6811 Bardar, Ialoveni, MD
(72) Gantenbrink, Bruno Alexander, 58708 Menden, DE
Popa, Vitalie, 6811 Bardar, Ialoveni, MD
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

C12G 1/06 →(51) ***C12G 1/02***

---

(51) ***C12H 1/04*** ***C07H 13/08*** (11) **4 647 484 A1**
(52) **C12H 1/04;** C07H 13/08
(25) Pt (26) En
(21) 23913875.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) BR 2023/050005 06.01.2023
(87) WO 2024/145698 2024/28 11.07.2024
(54) • *KONZENTRIERTE FLÜSSIGE GERBSÄURELÖSUNG ZUR VERWENDUNG IN BIER, VERWENDUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *CONCENTRATED LIQUID TANNIC ACID SOLUTION FOR USE IN BEER, USAGE PROCESS, AND USE*
• *SOLUTION D'ACIDE TANNIQUE LIQUIDE CONCENTRÉ TROUVANT UNE APPLICATION DANS LA BIÈRE, PROCÉDÉ DE MISE EN APPLICATION DE CELLE-CI ET SON UTILISATION*
(71) Mendes De Oliveira, Jadyr, Avenida Sao Paulo Antigo, 145, apto 32 A Vila Morumbi, 05688-050 Sao Paulo - SP, BR
(72) FURTADO PINHEIRO, Leonardo, 01331-020 São Paulo - SP, BR
MENDES DE OLIVEIRA, Jadyr, 05688-050 São Paulo - SP, BR
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C12H 1/22 →(51) ***C12G 1/02***

C12M 1/00 →(51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 →(51) ***C12M 3/06***

---

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** (11) **4 647 485 A1**
(52) **C12M 21/04;** C12M 23/20; C12M 23/38
(25) Nl (26) En
(21) 25173782.1 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 02.05.2024 BE 202405258
(54) • *GÄRBETONBEHÄLTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *CONCRETE TANK FOR FERMENTATION, METHOD OF MANUFACTURE AND USE OF SUCH CONCRETE TANK FOR FERMENTATION*
• *RÉSERVOIR DE BÉTON POUR FERMENTATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION D'UN TEL RÉSERVOIR DE BÉTON POUR FERMENTATION*
(71) Bio-Dynamics nv, Nijverheidstraat 28, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VAN DAMME, Thomas, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***C12M 1/12*** (11) **4 647 486 A2**
(52) **B01D 69/02;** C07K 16/00; C12M 1/00; C12M 1/12; B01D 71/34; B01D 71/68;

B01D 2311/165; B01D 2315/10; B01D 2325/023
(25) En (26) En
(21) 25203403.8 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2022 JP 2022182784
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLPRODUKTEN, VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZELLPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CELL PRODUCT, METHOD FOR PURIFYING CELL PRODUCT, METHOD FOR SUPPRESSING DECREASE IN MEMBRANE PERMEABILITY OF CELL PRODUCT, SYSTEM FOR PRODUCING CELL PRODUCT, AND SYSTEM FOR PURIFYING CELL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PRODUIT CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA DIMINUTION DE PERMÉABILITÉ MEMBRANAIRE*
(71) Asahi Kasei Life Science Corporation, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) Matsuda, Shun, Tokyo 100-0006, JP
Sugiyama, Yuya, Tokyo 100-0006, JP
Saito, Yuta, Tokyo 100-0006, JP
Nemoto, Honoka, Tokyo 100-0006, JP
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 23891588.8 / 4 621 062

C12M 1/34 →(51) *C12M 3/06*

C12M 1/36 →(51) *C12M 3/06*

C12M 3/00 →(51) *C12N 5/071*

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 1/36*** ***C12M 1/00*** (11) **4 647 487 A1** ***C12M 1/34***
(52) **C12M 23/16; C12M 31/10; C12M 41/00; C12M 41/44; C12M 41/48**
(25) En (26) En
(21) 25168786.9 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.04.2024 JP 2024070821
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND FLOW VELOCITY ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VITESSE D'ÉCOULEMENT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KUMON, Hiroki, Hamamatsu-shi 435-8558, JP
HIRONAKA, Kosuke, Hamamatsu-shi 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 1/06 →(51) *A23K 10/30*

(51) ***C12N 1/12*** ***C07K 14/405*** (11) **4 647 488 A1** ***C12R 1/89***
(25) Ko (26) En
(21) 24760634.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095110 14.02.2024
(87) WO 2024/177446 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 KR 20230022628
(54) • *WEISSER CHLORELLA PROTOTHECOID-STAMM MIT HOHEM ROHPROTEINGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORELLA-BIOMASSE DAMIT*
• *WHITE CHLORELLA PROTOTHECOIDES STRAIN HAVING HIGH CRUDE PROTEIN CONTENT AND METHOD FOR PRODUCING CHLORELLA BIOMASS USING SAME*
• *SOUCHE DE CHLORELLA PROTOTHECOIDES BLANCHE AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES BRUTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOMASSE DE CHLORELLA L'UTILISANT*
(71) Daesang Corporation, 120, Changgyeonggung-ro Jongno-gu, Seoul 03130, KR
(72) HWANG, Ji-Eun, Seoul 03677, KR
KIM, Bo-Ra, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR
JEON, Jin-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
(74) Turner, Craig Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 15/74*** ***A61P 35/00*** (11) **4 647 489 A1** ***A61K 35/74***
(52) **A61K 35/74; A61P 35/00; C12N 15/74**
(25) Zh (26) En
(21) 23914595.6 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/143031 29.12.2023
(87) WO 2024/146463 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004294
(54) • *INTERLEUKIN-10 SEKRETIERENDE BAKTERIEN*
• *BACTERIA SECRETING INTERLEUKIN-10*
• *BACTÉRIES SÉCRÉTANT DE L'INTERLEUKINE-10*
(71) Shenzhen Synthetica Pioneering Co., Ltd., 5th Floor, 229 Gongchang Road Zhenmei Community, Xinhu Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) LIU, Chenli, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
DONG, Yuxuan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
CHEN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 5/00*** (11) **4 647 490 A2**
(52) **A23L 13/00; A23L 13/10; A23L 13/40;** A23V 2002/00; A23V 2200/14
(25) En (26) En
(21) 25204933.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2021 US 202163202466 P
(54) • *ESSBARE ZELLBASIERTE FLEISCHPRODUKTE MIT TROCKENZELLPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PRODUKTE*
• *COMESTIBLE CELL-BASED MEAT PRODUCTS COMPRISING DRY CELL POWDER AND METHODS OF MAKING SUCH PRODUCTS*
• *PRODUITS CARNÉS À BASE DE CELLULES COMESTIBLES COMPRENANT DE LA POUDRE DE CELLULES SÈCHES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS PRODUITS*
(71) Upside Foods, Inc., 804 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
(72) REASE, Morgan Laurence, Berkeley, 94710, US
WICKE, Antony, Berkeley, 94710, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 22821248.6 / 4 319 565

(51) ***C12N 5/07*** (11) **4 647 491 A2**
(52) **A61L 27/3637; A61L 27/3683; A61L 27/3804; A61L 27/54;** A61L 2430/38; B01D 11/0257; B01D 11/0288
(25) En (26) En
(21) 25191454.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2019 US 201962847771 P
(54) • *MIKROKANÄLE HOHER DICHTE*
• *HIGH-DENSITY MICROCHANNELS*
• *MICROCANAUX À HAUTE DENSITÉ*
(71) Spiderwort Biotechnologies Inc., 7 Bayview Station Road, Ottawa, Ontario K1Y 2C5, CA
(72) FERKO, Maxime-Alexandre, Kitchener, N2E 3C2, CA
CUERRIER, Charles, Gatineau, J9J 0S7, CA
LEBLANC LATOUR, Maxime, Gatineau, J9J 0S7, CA
HANSON, Stephen, Ottawa, K2G 6V2, CA
MODULEVSKY, Daniel, Ottawa, K2M 2Z8, CA
PELLING, Andrew E., Ottawa, K1J 6A4, CA
SZERESZEWSKI, Kama, Ottawa, K4A 3T4, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
(62) 20806078.0 / 3 969 567

(51) ***C12N 5/071*** ***C12M 3/00*** (11) **4 647 492 A1**
(52) **C12M 3/00; C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23914815.8 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/047124 27.12.2023
(87) WO 2024/147330 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023001378
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN AUS MUSKELN UND KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG MIT ZELLEN AUS MUSKELN*
• *METHOD FOR CULTURING MUSCLE-DERIVED CELLS, AND CULTURING DEVICE CONTAINING MUSCLE-DERIVED CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES ISSUES DE TISSUS MUSCULAIRES, ET DISPOSITIF DE CULTURE CONTENANT DES CELLULES ISSUES DE TISSUS MUSCULAIRES*
(71) Integriculture Inc., 7th Floor Meiwa-Hongo Building 1-3 Hongo 4-Chome Bunkyo-ku,

Tokyo 113-0033, JP
(72) LU, Mengxue, Tokyo 113-0033, JP
SHIDA, Miharu, Tokyo 113-0033, JP
KAWASHIMA, Ikko, Tokyo 113-0033, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 647 493 A2**
(52) **C12N 5/0636; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4526; C12M 47/02;** A61K 38/00; C07K 14/7051; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 25190688.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2017 US 201762491245 P
(54) • *OLIGOMERE PARTIKELREAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OLIGOMERIC PARTICLE REAGENTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *REACTIFS A PARTICULES OLIGOMERES ET PROCEDES D'UTILISATION ASSOCIES*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) SCHMIDT, Thomas, 81675 München, DE
STEMBERGER, Christian, 81675 München, DE
KOWSKI, Tom, Seattle, WA 98109-4703, US
PRENTICE, Ken, Seattle, WA 98109-4703, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18737405.3 / 3 615 653

C12N 5/10 →(51) ***C07K 14/725***

C12N 5/10 →(51) ***C12N 15/113***

C12N 5/10 →(51) ***C12Q 1/02***

C12N 7/00 →(51) ***C07K 14/005***

C12N 9/10 →(51) ***C12N 15/70***

C12N 9/10 →(51) ***C12P 13/04***

C12N 9/10 →(51) ***C12P 13/12***

C12N 9/50 →(51) ***C07K 14/195***

---

(51) ***C12N 9/74*** ***C07K 7/04*** ***A61K 38/16*** (11) **4 647 494 A1** ***C07K 14/00*** ***A61P 31/04***
(52) **A61K 38/16; A61K 38/48; A61P 29/00; A61P 31/04; C07K 7/04; C07K 14/00; C12N 9/6429**
(25) Zh (26) En
(21) 24752720.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074412 29.01.2024
(87) WO 2024/164864 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 CN 202310070521
(54) • *POLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDE AND USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDE ET SON UTILISATION*
(71) Hunan Jiudian Pharmaceutical Co., Ltd, Building A1, No. 28 Lutian Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410006, CN
(72) LI, Yilong, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
YANG, Tiping, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
WANG, Deng, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
LIU, Huiqing, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
WANG, Xinbo, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
GONG, Huanzhang, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
LI, Xiangqun, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/10 →(51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/10 →(51) ***G01N 33/573***

C12N 15/11 →(51) ***C12Q 1/6886***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/85*** ***C12P 21/00*** (11) **4 647 495 A1** ***C12N 5/10***
(52) **C12N 5/10; C12N 15/113; C12N 15/85; C12P 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24738520.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070516 04.01.2024
(87) WO 2024/146587 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310012420
(54) • *VERKÜRZTER ISOLATOR UND ANWENDUNG DAVON*
• *TRUNCATED INSULATOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ISOLATEUR TRONQUÉ ET SON APPLICATION*
(71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd., Building 1, No. 576 Li Bing Road No. 56 Faraday Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Jie, Shanghai 201203, CN
SHI, Lani, Shanghai 201203, CN
JIN, Congcong, Shanghai 201203, CN
WANG, Yan, Shanghai 201203, CN
LI, Mingyuan, Shanghai 201203, CN
QI, Jiali, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Kang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xi, Shanghai 201203, CN
FANG, Yan, Shanghai 201203, CN
LIU, Jun, Shanghai 201203, CN
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C12N 15/12 →(51) ***C07K 14/725***

C12N 15/13 →(51) ***C07K 16/28***

C12N 15/17 →(51) ***C12Q 1/02***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 14/195***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **4 647 496 A1**
(52) **C12N 15/63; C12N 15/67; C12N 15/70; C12N 15/75; C12N 15/77**
(25) Ko (26) En
(21) 24731453.7 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095782 17.05.2024
(87) WO 2025/192843 2025/38 18.09.2025
(30) 15.03.2024 KR 20240036383
17.04.2024 KR 20240051425
(54) • *NEUARTIGER PROMOTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PROMOTER AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PROMOTEUR ET SON UTILISATION*
(71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Gyuree, Seoul 04560, KR
EOM, Ga Eul, Seoul 04560, KR
KIM, Moonjung, Seoul 04560, KR
BAE, Jee Yeon, Seoul 04560, KR
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C12N 15/63 →(51) ***C12P 13/12***

---

(51) ***C12N 15/70*** ***C12N 9/10*** ***C12P 13/12*** (11) **4 647 497 A1** ***C12P 13/06*** ***C07K 14/245***
(52) **C07K 14/245; C12N 9/10; C12N 15/70; C12P 13/06; C12P 13/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24781175.5 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003753 26.03.2024
(87) WO 2024/205184 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 KR 20230043073
(54) • *REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS MIT REGULIERTER AKTIVITÄT DES MANGANTRANSPORTPROTEINS, O-PHOSPHOSERIN DAMIT, CYSTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERIVATS DAVON*
• *RECOMBINANT MICROORGANISM IN WHICH ACTIVITY OF MANGANESE TRANSPORT PROTEIN IS REGULATED, O-PHOSPHOSERINE USING SAME, CYSTEINE, AND METHOD FOR PRODUCING DERIVATIVE THEREOF*
• *MICRO-ORGANISME RECOMBINANT DANS LEQUEL L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE DE TRANSPORT DE MANGANÈSE EST RÉGULÉE, O-PHOSPHOSÉRINE L'UTILISANT, CYSTÉINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE CELUI-CI*
(71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SIM, Hee-jin, Seoul 04560, KR
RHO, Jin Ah, Seoul 04560, KR
JUNG, Hwi-Min, Seoul 04560, KR
CHO, Hyunjin, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12N 15/74 →(51) ***C07K 14/195***

C12N 15/74 →(51) ***C12N 1/21***

C12N 15/85 →(51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 647 498 A2**
(52) **C12N 5/0696;** C12N 2501/115; C12N 2501/15; C12N 2501/235; C12N 2501/415; C12N 2501/724; C12N 2501/727
(25) En (26) En
(21) 25191540.1 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2014 US 201461947979 P

(54) • *VERBESSERTE NEUPROGRAMMIERUNGS-VERFAHREN UND ZELLKULTURPLATTFORMEN*
• *IMPROVED REPROGRAMMING METHODS AND CELL CULTURE PLATFORMS*
• *PROCÉDÉS DE REPROGRAMMATION AMÉLIORÉS ET PLATEFORMES DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) Valamehr, Bahram, San Diego, 92121, US
Flynn, Peter, San Diego, 92122, US
Abujarour, Ramzey, San Diego, 92129, US
Robinson, Megan, San Diego, 92121, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 20207188.2 / 3 805 369
15757753.7 / 3 114 214

C12N 15/86 →(51) *C07K 14/195*

(51) ***C12P 7/54*** ***C12P 13/12*** (11) **4 647 499 A1**
(52) **C12P 7/54; C12P 13/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24757179.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002012 13.02.2024
(87) WO 2024/172452 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018840
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ESSIGSÄURE AUS FERMENTATIONSBRÜHE ODER FERMENTATIONSABLAUGE UND WIEDERVERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR RECOVERING ACETIC ACID FROM FERMENTATION BROTH OR FERMENTATION WASTE LIQUOR AND REUSING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE L'ACIDE ACÉTIQUE DU BOUILLON DE FERMENTATION OU DE LA LIQUEUR RÉSIDUAIRE DE FERMENTATION ET SA RÉUTILISATION*
(71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Woohyung, Seoul 04560, KR
HONG, Soon Won, Seoul 04560, KR
HWANG, In Seok, Seoul 04560, KR
HONG, Seok Bin, Seoul 04560, KR
KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12P 7/64 →(51) *A23K 10/30*

C12P 7/6458 →(51) *A23K 10/30*

C12P 7/6472 →(51) *A23K 10/30*

C12P 11/00 →(51) *C12P 13/12*

(51) ***C12P 13/04*** ***A01N 57/20*** ***C08K 5/5313*** ***C12N 9/10*** (11) **4 647 500 A1**
(52) **A01N 57/20; C08K 5/5313; C12N 9/10; C12N 9/88; C12P 13/04;** C12R 2001/19
(25) Zh (26) En
(21) 24763217.7 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079261 29.02.2024
(87) WO 2024/179537 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 CN 202310184192
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON L-GLUFOSINAT AUS L-HOMOSERIN*
• *METHOD FOR DIRECTLY PREPARING L-GLUFOSINATE FROM L-HOMOSERINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DIRECTE DE L-GLUFOSINATE À PARTIR DE L-HOMOSÉRINE*
(71) Hunan Lier Biotech Co., Ltd., No. 10 Shan Yan Road, Jia Shan Street Jinshi Hunan 415400, CN
(72) LAI, Fan, Changde, Hunan 415400, CN
REN, Jie, Changde, Hunan 415400, CN
YANG, Pingping, Changde, Hunan 415400, CN
FAN, Qian, Changde, Hunan 415400, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12P 13/04*** (11) **4 647 501 A2**
(52) **C12N 1/165; C12N 1/14; C12N 1/145; C12N 1/16; C12P 13/04;** C12R 2001/645
(25) En (26) En
(21) 25205725.2 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2022 JP 2022000318
(54) • *NEUER MIKROORGANISMUS, NEUE KULTUR ODER EXTRAKT VON MIKROORGANISMEN UND ERGOTHIONEINHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NOVEL MICROORGANISM, NOVEL MICROORGANISM CULTURE OR EXTRACT, AND ERGOTHIONEINE PRODUCTION METHOD*
• *NOUVEAU MICRO-ORGANISME, CULTURE OU EXTRAIT DE NOUVEAU MICRO-ORGANISME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ERGOTHIONÉINE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) KOSHIYAMA, Tatsuyuki, Tokyo, 103-8552, JP
HIGASHIYAMA, Yukihiro, Tokyo, 103-8552, JP
SATO, Shun, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560, JP
MORITA, Tomotake, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560, JP
SAIKA, Azusa, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560, JP
USHIMARU, Kazunori, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 22918711.7 / 4 461 804

C12P 13/06 →(51) *C12N 15/70*

(51) ***C12P 13/12*** ***C12N 15/63*** ***C12N 9/10*** (11) **4 647 502 A1**
C12P 11/00
(52) **C12N 9/10; C12N 9/88; C12N 15/63; C12P 11/00; C12P 13/12;** C12R 2001/19
(25) Zh (26) En
(21) 24763218.5 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079268 29.02.2024
(87) WO 2024/179538 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 CN 202310186765
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON L-METHIONIN AUS L-HOMOSERIN*
• *METHOD FOR DIRECTLY PREPARING L-METHIONINE FROM L-HOMOSERINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DIRECTE DE L-MÉTHIONINE À PARTIR DE L-HOMOSÉRINE*
(71) Hunan Lier Biotech Co., Ltd., No. 10 Shan Yan Road, Jia Shan Street Jinshi Hunan 415400, CN
(72) LAI, Fan, Changde, Hunan 415400, CN
FAN, Qian, Changde, Hunan 415400, CN
DAI, Yonghua, Changde, Hunan 415400, CN
YANG, Pingping, Changde, Hunan 415400, CN
REN, Jie, Changde, Hunan 415400, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C12P 13/12 →(51) *C12N 15/70*

C12P 13/12 →(51) *C12P 7/54*

C12P 21/00 →(51) *C12N 15/113*

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12N 5/10*** ***C07K 14/62*** ***C12Q 1/66*** ***C12N 15/17*** (11) **4 647 503 A1**
(52) **C12N 5/10; C12Q 1/02; C12Q 1/66;** C07K 14/62
(25) Ja (26) En
(21) 24738634.5 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2024/000009 04.01.2024
(87) WO 2024/147344 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 JP 2023000268
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER INSULINAUSSCHEIDUNGSKAPAZITÄT IN MENSCHLICHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR QUANTIFYING INSULIN SECRETION CAPACITY IN HUMAN CELL*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA CAPACITÉ DE SÉCRÉTION D'INSULINE DANS UNE CELLULE HUMAINE*
(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
(72) ENDOH, Hideki, Tokyo 113-8421, JP
MATSUMOTO, Masahito, Tokyo 113-8421, JP
OKAZAKI, Yasushi, Tokyo 113-8421, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***C12Q 1/30*** (11) **4 647 504 A2**
(52) **C12Q 1/005; C12N 9/0065; C12N 9/0069; C12N 9/96; C12Y 111/01006; C12Y 113/12004;** G01N 2333/904; G01N 2333/908
(25) En (26) En
(21) 25184478.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2015 US 201562175910 P

(54) • *STABILISIERTE LAKTATSENSITIVE ENZYME, ELEKTRODEN UND SENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *STABILIZED LACTATE RESPONSIVE ENZYMES, ELECTRODES AND SENSORS, AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *ENZYMES SENSIBLES AU LACTATE STABILISÉES, ÉLECTRODES ET CAPTEURS, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94539, US
FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, CA 94704, US
CHEN, Kuan-Chou, Fremont, CA 94536, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 21172974.4 / 3 967 227
16812345.3 / 3 307 164

C12Q 1/66 →(51) *C12Q 1/02*

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **4 647 505 A2**
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6841; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 25192890.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2018 US 201862629180 P
26.11.2018 US 201862771212 P
(54) • *BIOMOLEKULARE SONDEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GEN- UND PROTEINEXPRESSION*
• *BIOMOLECULAR PROBES AND METHODS OF DETECTING GENE AND PROTEIN EXPRESSION*
• *SONDES BIOMOLECULAIRES ET PROCEDES DE DETECTION DE L'EXPRESSION DE GENES ET DE PROTEINES*
(71) Bruker Spatial Biology, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) Beechem, Joseph, Eugene, Oregon 97405, US
Kim, Dae, Bellevue, Washington 98006, US
Hoang, Margaret, Seatle, Washington 98108, US
Gregory, Mark, Seattle, Washington 98125, US
Piazza, Erin, Edmonds, Washington 98026, US
Zhou, Denise, Seattle, Washington 98144, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19707566.6 / 3 752 635

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 647 506 A1**
C12N 15/10
(25) Zh (26) En
(21) 24738465.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070244 03.01.2024
(87) WO 2024/146532 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310007104
(54) • *KIT UND NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *KIT AND NUCLEIC ACID EXTRACTION METHOD*
• *KIT ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(72) JU, Mingxia, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
KANG, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
GAO, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
ZHOU, Letian, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
ZENG, Lidong, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
ZHANG, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
BI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12Q 1/6806 →(51) *C12Q 1/6874*

C12Q 1/6806 →(51) *G01N 33/573*

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **4 647 507 A2**
(52) **C12Q 1/683; C12Q 1/6834**
(25) En (26) En
(21) 25190042.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2018 GB 201812149
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Sense Biodetection Limited, 29 and 30 The Quadrant, Abingdon Science Park Abingdon OX14 3YS, GB
(72) LAMBLE, Henry John, Oxfordshire, OX14 3YS, GB
LLOYD, David, Oxfordshire, OX14 3YS, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 19748909.9 / 3 784 799

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **4 647 508 A2**
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6834; C12Q 1/6851**
(25) En (26) En
(21) 25191369.5 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2018 US 201862651676 P
20.04.2018 US 201862660699 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ZÄHLEN VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS FOR COUNTING NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS POUR COMPTER DES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Enumera Molecular, Inc., 5230 S State Rd, Ann Arbor MI 48108, US
(72) SEKEDAT, Matthew, San Diego 92122, US
BUIS, Jeffrey, San Diego 92122, US
BEAUBIEN, JR., Ronald David, San Diego 92122, US
SINGH, Sharat, San Diego 92122, US
PERRY, Jeff, San Diego 92122, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19781555.8 / 3 775 272

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **4 647 509 A1**
C12Q 1/6806 ***C40B 50/06***
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6874; C40B 50/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24752810.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075583 02.02.2024
(87) WO 2024/164955 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 CN 202310133873
(54) • *SEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *SEQUENCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE*
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(72) LI, Linsen, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12Q 1/6874*** (11) **4 647 510 A1**
C12Q 1/6806 ***C40B 50/06***
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6874; C40B 50/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24752811.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075588 02.02.2024
(87) WO 2024/164956 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 CN 202310122704
(54) • *SEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *SEQUENCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE*
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(72) LI, Linsen, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C12Q 1/6883 →(51) *A61K 48/00*

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 647 511 A1**
C12N 15/11
(25) Zh (26) En
(21) 24864025.2 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082845 21.03.2024
(87) WO 2025/055298 2025/12 20.03.2025
(30) 11.09.2023 CN 202311584988
(54) • *GENMARKERKOMBINATION, KIT UND NACHWEISVERFAHREN*

- *GENE MARKER COMBINATION, KIT, AND DETECTION METHOD*
- *COMBINAISON DE MARQUEURS GÉNIQUES, KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(71) Acornmed Biotechnology Co., Ltd. Beijing, Room 1601, Building 5 Yard 18, Kechuang 13 Rd Beijing Economic-Technological Development Area Tongzhou District, Beijing 101111, CN
Tianjin Acornmed Medical Laboratory Co., Ltd., Room 401, Building D4 International Enterprise Community Changyuan Road Wuqing District, Tianjin 301799, CN
Acornmed Medical Instrument Co., Ltd. Tianjin, Room 301, Building D4 Int. Enterprise Community Changyuan Rd Wuqing District, Tianjin 301799, CN
(72) LOU, Feng, Beijing 100000, CN
CHEN, Libin, Beijing 100000, CN
WANG, Wang, Beijing 100000, CN
WANG, Huina, Beijing 100000, CN
LIU, Lei, Beijing 100000, CN
CAO, Shanbo, Beijing 100000, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 647 512 A2**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 25191950.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2018 US 201862688975 P
16.10.2018 US 201862746237 P
(54) • *HYDROXYMETHYLIERUNGSANALYSE VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREPROBEN ZUR ZUWEISUNG VON URSPRUNGSGEWEBE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HYDROXYMETHYLATION ANALYSIS OF CELL-FREE NUCLEIC ACID SAMPLES FOR ASSIGNING TISSUE OF ORIGIN, AND RELATED METHODS OF USE*
• *ANALYSE D'HYDROXYMÉTHYLATION D'ÉCHANTILLONS D'ACIDE NUCLÉIQUE ACELLULAIRE POUR ATTRIBUER UN TISSU D'ORIGINE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) ClearNote Health, Inc., 10578 Science Center Drive, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
(72) COLLIN, Francois, San Francisco, US
ARENSDORF, Patrick A., San Francisco, US
LEVY, Samuel, San Francisco, US
KU, Chin-Jen, San Francisco, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19745812.8 / 3 810 806

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 647 513 A2**
(52) **C12Q 1/701; C12Q 1/6876;** C12Q 2600/166
(25) En (26) En
(21) 25201850.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2015 US 201562139321 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER BIOLOGISCHEN VERUNREINIGUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING A BIOLOGICAL CONTAMINANT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN CONTAMINANT BIOLOGIQUE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MONPOEHO, Serge, New York, 10591, US
MINK, Sheldon, New York, 10591, US
VESCIO, Paul, New York, 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 24161139.1 / 4 361 290
20164343.4 / 3 699 298
16734060.3 / 3 274 469

C12R 1/89 →(51) ***C12N 1/12***

C21B 3/00 →(51) ***C21D 1/25***

---

(51) ***C21B 5/00*** (11) **4 647 514 A1**
(52) **C21B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24780566.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012503 27.03.2024
(87) WO 2024/204465 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 JP 2023055896
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON GESCHMOLZENEM EISEN, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON GESCHMOLZENEM EISEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *MOLTEN IRON TEMPERATURE CONTROL METHOD, MOLTEN IRON TEMPERATURE CONTROL DEVICE, MOLTEN IRON TEMPERATURE CONTROL SYSTEM, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FER FONDU, DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FER FONDU, SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FER FONDU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C21C 5/46*** (11) **4 647 515 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24909958.1 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/116627 03.09.2024
(87) WO 2025/139012 2025/27 03.07.2025
(30) 27.12.2023 CN 202311820994
(54) • *BLOWGAS-VERSORGUNGSVENTILGRUPPE EINES KONVERTERS UND DRUCKSTABILISIERENDES REGELUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONVERTER BOTTOM BLOWING GAS SUPPLY VALVE GROUP AND PRESSURE-STABILIZING REGULATION METHOD THEREFOR*
• *GROUPE DE ROBINETS D'ALIMENTATION EN GAZ DE SOUFFLAGE PAR LE BAS POUR CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE STABILISATION DE PRESSION ASSOCIÉ*
(71) Central Iron & Steel Research Institute Company Limited, No. 76, Xueyuan South Road Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) WANG, Jie, Beijing 100081, CN
ZHAO, Ge, Beijing 100081, CN
YANG, Libin, Beijing 100081, CN
YANG, Yong, Beijing 100081, CN
LIN, Ying, Beijing 100081, CN
ZHAO, Jinxuan, Beijing 100081, CN
WANG, Chengyi, Beijing 100081, CN
DAI, Yuxiang, Beijing 100081, CN
CAI, Wei, Beijing 100081, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C21C 5/52 →(51) ***C21D 1/25***

---

(51) ***C21D 1/25*** ***B22D 11/00*** ***C21D 1/32*** ***C21D 1/74*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/36*** ***C22B 9/18*** ***B22D 17/00*** (11) **4 647 516 A1** ***C21B 3/00*** ***C21D 1/58*** ***C21D 6/00*** ***C22C 33/04*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/24*** ***C21C 5/52*** ***B22D 7/00*** ***B22D 17/20***
(52) **C21D 1/32; B22D 11/001; B22D 11/04; B22D 11/051; B22D 11/053; B22D 23/003; C21C 5/5264; C21D 1/25; C21D 1/58; C21D 1/74; C21D 6/002; C21D 9/0081; C22B 9/18; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/36;** C21D 2211/004
(25) En (26) En
(21) 25150726.5 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 CN 202410556845
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSTAHL MIT HOCHVANADIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-VANADIUM HIGH-SPEED STEEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *ACIER À GRANDE VITESSE À BASE DE VANADIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON UTILISATION*
(71) Kunshan Micrograin Co., Ltd., No. 770, Nijiabang Road Zhoushi Town Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) WANG, Yujie, 215300 Zhoushi Town, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu, CN
JIANG, Haitao, 215300 Zhoushi Town, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu, CN
ZHANG, Jiao, 215300 Zhoushi Town, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu, CN
XING, Hui, 215300 Zhoushi Town, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu, CN
SUN, Baode, 215300 Zhoushi Town, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu, CN
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C21D 1/26*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C21D 9/663*** ***B21B 1/40*** ***B21B 1/22*** (11) **4 647 517 A1** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/60*** ***B21B 1/28*** ***C21D 1/84*** ***B21B 15/00***
(52) **C21D 9/46; C21D 1/26; C21D 1/84; C21D 6/008; C21D 8/1233;**

C21D 8/1238; C21D 8/1244; C21D 8/1266; C21D 8/1283; C21D 9/663; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/60; B21B 2001/221; B21B 2015/0071; B21B 2261/04; B21B 2265/14

(25) It (26) En
(21) 25174579.0 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010288
(54) • *VERFAHREN ZUM WICKELN VON STAHL FÜR ELEKTRISCHE ANWENDUNGEN*
• *PROCESS FOR COILED STEEL FOR ELECTRICAL APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR BOBINER DE L'ACIER POUR APPLICATIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Marcegaglia Ravenna S.p.A., Via Bresciani, 16, 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN), IT
(72) FERRAIUOLO, Alessandro, 48123 Ravenna, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C21D 1/32 →(51) *C21D 1/25*

C21D 1/58 →(51) *C21D 1/25*

C21D 1/74 →(51) *C21D 1/25*

C21D 1/84 →(51) *C21D 1/26*

C21D 6/00 →(51) *C21D 1/25*

C21D 6/00 →(51) *C21D 1/26*

C21D 8/02 →(51) *C22C 38/00*

C21D 8/10 →(51) *C22C 38/00*

C21D 8/12 →(51) *C21D 1/26*

C21D 8/12 →(51) *C22C 38/00*

C21D 9/00 →(51) *C21D 1/25*

C21D 9/00 →(51) *C22C 38/00*

C21D 9/08 →(51) *C22C 38/00*

(51) ***C21D 9/46*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **4 647 518 A1** ***C22C 38/06***
(52) **C21D 1/26; C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C25D 5/36**
(25) Ja (26) En
(21) 23932016.1 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/014138 05.04.2023
(87) WO 2024/209605 2024/41 10.10.2024
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEMENT UND AUTOMOBILKOMPONENTE*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME, MEMBER, AND AUTOMOBILE COMPONENT*
• *FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLÉMENT ET COMPOSANT AUTOMOBILE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
TOJI Yuki, Tokyo 100-0011, JP
WADA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
KAWASAKI Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***C21D 9/46*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **4 647 519 A1** ***C22C 38/06***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 23932052.6 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/014289 06.04.2023
(87) WO 2024/209641 2024/41 10.10.2024
(54) • *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH, ELEMENT AUS FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH, AUTOMOBILRAHMENSTRUKTURBAUTEIL ODER AUTOMOBILVERSTÄRKUNGSBAUTEIL*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET, MEMBER FORMED USING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET, AUTOMOBILE FRAME STRUCTURAL COMPONENT OR AUTOMOBILE REINFORCEMENT COMPONENT COMPRISING MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND MEMBER*
• *FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD, ÉLÉMENT FORMÉ À L'AIDE D'UNE FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD, COMPOSANT STRUCTURAL DE CHÂSSIS D'AUTOMOBILE OU COMPOSANT DE RENFORCEMENT D'AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉLÉMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET ÉLÉMENT*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
WADA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C21D 9/46 →(51) *C21D 1/26*

C21D 9/46 →(51) *C22C 38/00*

C21D 9/663 →(51) *C21D 1/26*

C22B 3/08 →(51) *C22B 26/20*

C22B 3/10 →(51) *C22B 26/20*

C22B 3/44 →(51) *C22B 26/20*

C22B 7/00 →(51) *C22B 26/20*

C22B 9/18 →(51) *C21D 1/25*

(51) ***C22B 23/00*** (11) **4 647 520 A1**
(52) **C22B 3/24; C22B 23/00;** Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 24744382.3 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073150 19.01.2024
(87) WO 2024/153212 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310091014
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS KOBALTLÖSUNG*
• *METHOD FOR REMOVING IMPURITIES FROM COBALT SOLUTION*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'UNE SOLUTION DE COBALT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zuoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Li, Changsha, Hunan 410083, CN
WU, Xinsheng, Changsha, Hunan 410083, CN
ZHANG, Shuanglong, Changsha, Hunan 410083, CN
ZHANG, Guiqing, Changsha, Hunan 410083, CN
WU, Shengxi, Changsha, Hunan 410083, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C22B 26/12 →(51) *C22B 26/20*

(51) ***C22B 26/20*** ***C01D 15/08*** ***H01M 10/54*** ***C22B 26/12*** ***C22B 3/10*** ***C22B 3/44*** (11) **4 647 521 A1** ***C22B 7/00*** ***H01M 10/052*** ***C22B 3/08*** ***C01D 15/02***
(52) **H01M 10/54;** C01D 15/02; C01D 15/08; C22B 3/08; C22B 3/10; C22B 3/44; C22B 7/006; C22B 26/12; C22B 26/20; H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 25169395.8 (22) 09.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240060066
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CALCIUM IN EINEM WIEDERAUFBEREITUNGSVERFAHREN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN*
• *METHOD OF REMOVING CALCIUM IN A RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY RECYCLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CALCIUM DANS UN PROCESSUS DE RECYCLAGE DE BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOO, Kwangyong, 17084 Yongin-si, KR
YOU, Yongchan, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Youngjun, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Seongin, 17084 Yongin-si, KR
SOHN, Myungbeom, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C22C 33/04 →(51) *C21D 1/25*

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/08*** (11) **4 647 522 A1** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/54***
(52) **C21D 8/02; C21D 8/10; C21D 9/08;**

C22C 38/00; C22C 38/54
(25) Ja (26) En
(21) 23914726.7 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042139 24.11.2023
(87) WO 2024/147238 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000510
(54) • *STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG*
• *STEEL MATERIAL SUITABLE FOR USE IN SOUR ENVIRONMENT*
• *MATÉRIAU D'ACIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT ACIDE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
ITOH, Kuniaki, Tokyo 100-8071, JP
OKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60* *C21D 8/12* (11) **4 647 523 A1** *H01F 1/147* *C21D 9/46*
(52) C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; C21D 8/12; C21D 9/46; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 24738649.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2024/000087 05.01.2024
(87) WO 2024/147359 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023001330
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ATSUMI, Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KUNITA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
YANAI, Hironobu, Tokyo 100-8071, JP
TOMITA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
KASHIDA, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
MATSUSHITA, Kohya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60* *C21D 8/12* (11) **4 647 524 A1** *H01F 1/147* *C21D 9/46*
(52) C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; C21D 8/12; C21D 9/46; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 24738650.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2024/000088 05.01.2024
(87) WO 2024/147360 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023001369
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ATSUMI, Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KUNITA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
YANAI, Hironobu, Tokyo 100-8071, JP
TOMITA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
KASHIDA, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
MATSUSHITA, Kohya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) *C22C 38/00* *C21D 9/00* *F16B 35/00* (11) **4 647 525 A1** *C22C 38/58*
(52) C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/58; F16B 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 24778710.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004198 07.02.2024
(87) WO 2024/202565 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 JP 2023056176
(54) • *STAHLSTANGE, BOLZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BOLZENS*
• *STEEL BAR, BOLT, AND METHOD FOR PRODUCING BOLT*
• *BARRE D'ACIER, BOULON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BOULON*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IHARA Naoya, Tokyo 100-0011, JP
NAKASHIMA Koichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C22C 38/00 →(51) *C21D 1/26*
C22C 38/00 →(51) *C21D 9/46*
C22C 38/02 →(51) *C21D 1/25*
C22C 38/02 →(51) *C21D 1/26*
C22C 38/04 →(51) *C21D 1/25*
C22C 38/04 →(51) *C21D 1/26*
C22C 38/06 →(51) *C21D 1/26*
C22C 38/06 →(51) *C21D 9/46*
C22C 38/22 →(51) *C21D 1/25*
C22C 38/24 →(51) *C21D 1/25*
C22C 38/36 →(51) *C21D 1/25*
C22C 38/54 →(51) *C22C 38/00*
C22C 38/58 →(51) *C22C 38/00*
C22C 38/60 →(51) *C21D 1/26*
C22C 38/60 →(51) *C21D 9/46*
C22C 38/60 →(51) *C22C 38/00*

(51) *C23C 2/08* *C23C 30/00* (11) **4 647 526 A2**
(52) C23C 2/08; C23C 30/00
(25) En (26) En
(21) 25173985.0 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077121
(54) • *SAMMELSCHIENE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMMELSCHIENE AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY BUS BAR AND METHOD OF MANUFACTURING ALUMINUM ALLOY BUS BAR*
• *BARRE OMNIBUS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BARRE OMNIBUS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Adachi, Hayato, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
Ikeya, Hayato, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) *C23C 14/35* (11) **4 647 527 A2**
(52) C23C 14/0005; C22F 1/006; C23C 14/14; C23C 14/165; C23C 14/3414; C23C 14/35
(25) En (26) En
(21) 25199204.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2021 US 202163192539 P
(54) • *PVD-ABGESCHIEDENE TERNÄRE UND QUATERNÄRE NITI-LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PVD DEPOSITED TERNARY AND QUATERNARY NITI ALLOYS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *ALLIAGES DE NITI TERNAIRE ET QUATERNAIRE DÉPOSÉS PAR PVD ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Vactronix Scientific, LLC, 4725 College Park, Suite 200, San Antonio, TX 78249, US
(72) CARPENTER, Scott, Fremont, California, 94555, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 22738096.1 / 4 347 911

(51) *C23C 16/42* *H01L 21/205* (11) **4 647 528 A1**
(52) C23C 16/42; H01L 21/2015
(25) Ja (26) En
(21) 23914824.0 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/047308 28.12.2023
(87) WO 2024/147339 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000550

(54) • *SIC-HALTIGE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SIC-CONTAINING FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM CONTENANT DU SIC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
Japan Advanced Chemicals Ltd., 3007-4, Kamiechi, Atsugi-Shi, Kanagawa 243-0801, JP
(72) SUMITA, Masanao, Tokyo 105-8419, JP
MIYAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 105-8419, JP
OOTSUKI, Akimichi, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
YASUHARA, Shigeo, Kanagawa 2430801, JP
NOZU, Sadao, Kanagawa 2430801, JP
ZAITSU, Masaru, Kanagawa 2430801, JP
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C23C 22/00 →(51) *C23F 15/00*

C23C 22/06 →(51) *C09D 5/08*

C23C 22/73 →(51) *C09D 5/08*

C23C 22/83 →(51) *C09D 5/08*

C23C 30/00 →(51) *C23C 2/08*

---

(51) ***C23F 13/18*** ***B29C 33/00*** (11) **4 647 529 A2** ***F28F 19/00***
(52) **C23F 13/18; B29C 33/00; F28F 19/004;** C23F 13/14
(25) En (26) En
(21) 25172380.5 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 PT 2024119459
(54) • *OPFERANODE FÜR DEN KATHODISCHEN SCHUTZ VON KÜHLSYSTEMEN*
• *SACRIFICIAL ANODE FOR THE CATHODIC PROTECTION OF COOLING SYSTEMS*
• *ANODE SACRIFICIELLE POUR LA PROTECTION CATHODIQUE DE SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT*
(71) Sociedade Metalúrgica A. Fonseca & Flora, Trav de Recarei 114 - Armazem A, 4465-732 Leca do Balio, PT
(72) PAULO CERQUEIRA DUARTE, ANTÓNIO, 4465-732 LEÇA DO BALIO 4465-732, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

---

(51) ***C23F 15/00*** ***G09F 9/30*** ***C23C 22/00*** (11) **4 647 530 A1** ***H04M 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 23935020.0 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131860 15.11.2023
(87) WO 2024/221852 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310485419
(54) • *KORROSIONSSCHUTZVERFAHREN, MAGNESIUMHALTIGE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTI-CORROSION METHOD, MAGNESIUM-CONTAINING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ANTI-CORROSION, ENSEMBLE CONTENANT DU MAGNÉSIUM ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) MIAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C23G 1/18*** ***C11D 1/44*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/08*** (11) **4 647 531 A1** ***C11D 1/72*** ***C11D 3/30***
(52) **B08B 3/04; C11D 1/44; C11D 1/72; C11D 3/20; C11D 3/30; C11D 17/08; C23G 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23914803.4 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046684 26.12.2023
(87) WO 2024/147317 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000672
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLARTIKEL*
• *CLEANING COMPOSITION FOR METAL ARTICLES*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR ARTICLES MÉTALLIQUES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) KUBO,Genki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
NAGANUMA,Jun, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 1/04*** (11) **4 647 532 A2** ***C25B 15/021***
(52) **C25B 1/04; C25B 15/021**
(25) En (26) En
(21) 25170823.6 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 15.04.2024 US 202463634271 P
18.03.2025 US 202519083206
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ANLAGE*
• *COOLING SYSTEM FOR AN ELECTROCHEMICAL PLANT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UNE INSTALLATION ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Electric Hydrogen Co., 33 Jackson Road, Devens, Massachusetts 01434, US
(72) Buchman, Michael, San Jose, CA, 95134, US
Ebner, Curt C., San Jose, CA, 95134, US
Long-Innes, Ryan, San Jose, CA, 95134, US
May, Christopher, San Jose, CA, 95134, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/73*** ***C25B 9/63*** ***C25B 9/77*** ***H01M 8/0273*** (11) **4 647 533 A1** ***C25B 9/60*** ***C25B 9/75*** ***C25B 15/00*** ***H01M 8/1004***
(52) **H01M 8/0273; C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77; H01M 8/1004;** C25B 1/04
(25) En (26) En
(21) 24175053.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLER ZELLRAHMEN FÜR ELEKTROLYSEUR-STACKS*
• *FLEXIBLE CELL FRAME FOR ELECTROLYSER STACKS*
• *CADRE DE CELLULE FLEXIBLE POUR EMPILEMENTS D'ÉLECTROLYSEUR*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Satheesh, Abhiroop, 91341 Röttenbach, DE

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/67*** ***C25B 9/77*** ***C25B 11/052*** ***C25B 15/027*** ***H01M 8/0267*** (11) **4 647 534 A1** ***C25B 9/75*** ***C25B 11/031*** ***C25B 15/021*** ***H01M 8/0258***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/67; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 11/031; C25B 11/052; C25B 15/021; C25B 15/027; H01M 8/0258; H01M 8/0267**
(25) De (26) De
(21) 25157706.0 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 DE 102024112692
(54) • *PLATTENANORDNUNG, ELEKTROLYSEUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENANORDNUNG*
• *PLATE ASSEMBLY, ELECTROLYSER AND METHOD FOR PRODUCING A PLATE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLAQUE, ÉLECTROLYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE PLAQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schaeperkoetter, Claus, 91058 Erlangen, DE
De Brouwer, Benno, 52146 Würselen, DE
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

C25B 1/04 →(51) *B01D 19/00*

C25B 1/04 →(51) *C01B 3/38*

C25B 1/04 →(51) *C25B 1/00*

---

(51) ***C25B 9/60*** ***C25B 9/75*** (11) **4 647 535 A1**
(52) **C25B 9/75; C25B 9/60**
(25) De (26) De

(21) 24175185.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SEPARATOR ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG VON ELEKTROLYSEZELLEN*
• *SEPARATOR FOR ELECTRICALLY INSULATING ELECTROLYSIS CELLS*
• *SÉPARATEUR POUR L'ISOLATION ÉLECTRIQUE DE CELLULES D'ÉLECTROLYSE*
(71) Sunfire SE, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
(72) Ralphs, John Leonard, 01774 Klingenberg, DE
Förster, Tino, 01219 Dresden, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C25B 9/60 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/63 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/67 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/73 →(51) *C25B 1/04*

(51) ***C25B 9/75*** (11) **4 647 536 A1**
(52) **C25B 9/75**
(25) De (26) De
(21) 24175184.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROLYSEUR MIT EINEM ZWISCHEN ZELLTEILSTAPELN ANGEORDNETEM ISOLATOR*
• *ELECTROLYSER WITH AN INSULATOR DISPOSED BETWEEN CELL SUB-STACKS*
• *ÉLECTROLYSEUR DOTÉ D'UN ISOLATEUR DISPOSÉ ENTRE DES EMPILEMENTS DE PARTIES CELLULAIRES*
(71) Sunfire SE, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
(72) Koch, Eike Rafael, 01099 Dresden, DE
Grabovac, Ivo, 01097 Dresden, DE
Ralphs, John Leonard, 01774 Klingenberg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C25B 9/75 →(51) *C25B 1/04*

C25B 9/75 →(51) *C25B 9/60*

(51) ***C25B 9/77*** (11) **4 647 537 A1**
H01M 8/248 *H01M 8/2475*
H01M 8/249 *H01M 8/12*
(52) **H01M 8/248; C25B 9/77;** H01M 8/2475; H01M 8/249; H01M 2008/1293
(25) De (26) De
(21) 24175154.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN VERSPANNEN EINES STACKS MIT ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
• *DEVICE FOR MECHANICALLY TENSIONING A STACK OF ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE MÉCANIQUE D'UN EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Sunfire SE, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
(72) Dr. Rocha Faria Meisel, Peter, 01109 Dresden, DE
Dr. Paul, Raphael, 01277 Dresden, DE
Schmidt-Dahl, Tobias, 01097 Dresden, DE
Städel, Christian, 01189 Dresden, DE
Zschachlitz, Jens, 01277 Dresden, DE
Cintioni, Laerte, 01097 Dresden, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C25B 9/77 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/031 →(51) *C25B 1/04*

C25B 11/052 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/00 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/021 →(51) *C25B 1/00*

C25B 15/021 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/027 →(51) *C25B 1/04*

C25B 15/08 →(51) *B01D 19/00*

C25D 5/02 →(51) *C25D 7/04*

(51) ***C25D 7/04*** ***C25D 5/02*** ***A62C 35/58*** (11) **4 647 538 A1** ***F16L 58/08***
(52) **C25D 7/04; C25D 5/028; F16L 58/08;** C25D 5/36
(25) En (26) En
(21) 24174410.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG MIKROBIOLOGISCH BEEINFLUSSTER KORROSION VON SPRINKLERROHREN AUS STAHL*
• *PROCESSING METHOD FOR PREVENTING MICROBIOLOGICALLY INFLUENCED CORROSION OF STEEL FIRE SPRINKLER PIPES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR EMPÊCHER LA CORROSION MICROBIOLOGIQUEMENT INFLUENCÉE PAR DES TUYAUX D'EXTINCTEURS À INCENDIE EN ACIER*
(71) Lin, Chia-Hsien, No. 43, Ciaozihtou, 612 Tiabo City, Chiayi County, TW
(72) Lin, Chia-Hsien, 612 Tiabo City, Chiayi County, TW
(74) Heisel, Wolfgang, Heisel Patente Marken Designs Hauptstrasse 14, 8280 Kreuzlingen, CH

C30B 29/06 →(51) *H01L 21/66*

C40B 50/06 →(51) *C12Q 1/6874*

D03D 11/02 →(51) *B29B 11/16*

D03D 25/00 →(51) *B29B 11/16*

D04H 1/4242 →(51) *H01M 4/96*

(51) ***D04H 1/492*** (11) **4 647 539 A1**
(52) **D04H 1/492**
(25) De (26) De
(21) 25168366.0 (22) 03.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 DE 102024112664
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYDRODYNAMISCHEN VERFESTIGUNG EINER WARENBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HYDRODYNAMICALLY STRENGTHENING A MATERIAL WEB*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION HYDRODYNAMIQUE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU*
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Thomßen, Sven, 28790 Schwanewede, DE
Weigert, Thomas, 65843 Sulzbach, DE
Duling, Josef, 48249 Dülmen, DE

D04H 1/587 →(51) *B01D 39/16*

D04H 1/64 →(51) *B01D 39/16*

(51) ***D05B 19/14*** ***D05B 79/00*** (11) **4 647 540 A1**
(52) **D05B 19/14; D05B 79/00;** D05D 2305/32
(25) De (26) De
(21) 25174959.4 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 CH 5172024
24.10.2024 CH 11652024
(54) • *MASCHINE ZUM NÄHEN, STICKEN ODER QUILTEN*
• *SEWING, EMBROIDERY OR QUILTING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE, BRODER OU À RUBANER*
(71) BERNINA International AG, Seestrasse 161, 8266 Steckborn, CH
(72) CAPT, Alain, 8266 Steckborn, CH
RUPP, Daniel, 8552 Felben-Wellhausen, CH
BEER, Roland, 8570 Weinfelden, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

D05B 79/00 →(51) *D05B 19/14*

(51) ***D06F 37/26*** (11) **4 647 541 A1**
(52) **D06F 37/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23914548.5 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141901 26.12.2023
(87) WO 2024/146416 2024/28 11.07.2024

(30) 03.01.2023 CN 202310001266
(54) • *FENSTERDICHTUNG UND TROMMELKLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WINDOW GASKET AND DRUM CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *JOINT DE FENÊTRE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS À TAMBOUR*
(71) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., No. 1 Gangcheng South Road Jiangbei District, Chongqing, 400026, CN
Haier Smart Home Co., Ltd, Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XIA, Hao, Chongqing 400026, CN
LI, Jingde, Chongqing 400026, CN
LU, Jinbo, Chongqing 400026, CN
YANG, Fei, Chongqing 400026, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***D06F 39/10*** (11) **4 647 542 A1**
D06F 58/22
(52) **D06F 39/10; D06F 58/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23914315.9 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119682 19.09.2023
(87) WO 2024/146177 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202320025058 U
17.01.2023 CN 202320180510 U
26.06.2023 CN 202321636252 U
26.06.2023 CN 202310761575
(54) • *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTER CLEANING DEVICE AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) Nanjing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 808, Building 3, No.21, Fenghui Avenue Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210039, CN
(72) LI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DUAN, Chuanlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WU, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HAN, Xianshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QUAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

D06F 39/14 →(51) ***F24C 15/02***

D06F 58/20 →(51) ***D06F 58/26***

D06F 58/22 →(51) ***B01D 29/62***

D06F 58/22 →(51) ***D06F 39/10***

D06F 58/24 →(51) ***D06F 58/26***

---

(51) ***D06F 58/26*** (11) **4 647 543 A1**
D06F 58/20 ***D06F 58/24***
(52) **D06F 58/20; D06F 58/24; D06F 58/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23914352.2 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/125522 20.10.2023
(87) WO 2024/146215 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202320025005 U
23.02.2023 CN 202320399440 U
24.02.2023 CN 202320412669 U
28.02.2023 CN 202320459391 U
28.02.2023 CN 202320440546 U
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, TROCKNUNGSMODUL UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE, DRYING MODULE, AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, MODULE DE SÉCHAGE, ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) Nanjing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 808, Building 3, No.21, Fenghui Avenue Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210039, CN
(72) HAN, Xianshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Chengbing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DUAN, Chuanlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Jibai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***D06F 81/08*** (11) **4 647 544 A1**
D06F 75/12
(52) **D06F 81/08;** D06F 75/12
(25) En (26) En
(21) 24175195.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KLEIDUNGSDÄMPFER MIT MAST(EN)-UNTERSTÜTZTEM BÜGELBRETT*
• *GARMENT STEAMER COMPRISING POLE(S)-SUPPORTED IRONING BOARD*
• *DÉFROISSEUR VAPEUR COMPRENANT UNE PLANCHE À REPASSER SUPPORTÉE PAR UN OU PLUSIEURS POTEAUX*
(71) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
(72) LOH, Chin Hau, 1082 MD Amsterdam, NL
LING, Loo Ping, 1082 MD Amsterdam, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL

---

(51) ***D06F 81/08*** (11) **4 647 545 A1**
D06F 75/12
(52) **D06F 81/08;** D06F 75/12
(25) En (26) En
(21) 24175203.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STANDDÄMPFER MIT STÜTZSOCKEL UND ABNEHMBAREM WASSERTANK*
• *STAND STEAMER COMPRISING SUPPORT BASE AND DETACHABLE WATER TANK*
• *CUISEUR À VAPEUR À SUPPORT COMPRENANT UNE BASE DE SUPPORT ET UN RÉSERVOIR D'EAU DÉTACHABLE*
(71) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
(72) LOH, Chin Hau, 1082 MD Amsterdam, NL
LING, Loo Ping, 1082 MD Amsterdam, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL

---

(51) ***D06F 87/00*** (11) **4 647 546 A1**
D06F 75/10 ***D06F 75/26***
(52) **D06F 87/00;** D06F 75/10; D06F 75/265
(25) En (26) En
(21) 24181333.6 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 PCT/CN2024/091950
(54) • *DÄMPFVORRICHTUNG MIT SCHALTERANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER DÄMPFVORRICHTUNG*
• *STEAMING DEVICE COMPRISING SWITCH ASSEMBLY FOR CONTROLLING THE STEAMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION COMPRENANT UN ENSEMBLE DE COMMUTATION POUR COMMANDER LE DISPOSITIF DE VAPORISATION*
(71) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
(72) SUN, Lianping, 1082 MD Amsterdam, NL
YIN, Peng, 1082 MD Amsterdam, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL

D06M 10/00 →(51) ***D06M 11/79***

---

(51) ***D06M 11/74*** (11) **4 647 547 A1**
D06M 23/08 ***D06N 3/00***
(52) **D06M 11/74; D06M 23/08; D06N 3/0063; D06N 3/0068; D06N 3/0093;** D06M 15/327; D06M 15/564; D06N 3/04; D06N 3/14
(25) En (26) En
(21) 25171624.7 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.04.2024 US 202463636464 P
21.04.2025 US 202519185187
(54) • *FLAMMHEMMENDE GEWEBE*
• *FLAME RETARDANT FABRICS*
• *TISSUS IGNIFUGES*
(71) Innofa USA LLC, 716 Commerce Dr., Eden, NC 27288, US
(72) Cleyman, Johan, Eden, NC 27288, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

---

(51) ***D06M 11/79*** (11) **4 647 548 A1**
D06M 10/00 ***D06M 23/00***
(25) Zh (26) En
(21) 24769812.9 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/080250 06.03.2024
(87) WO 2024/188119 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 CN 202310229516
(54) • *WÄRMEDÄMMENDE DÜNNE AEROGELFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *AEROGEL HEAT-INSULATING THIN SHEET, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FEUILLE MINCE D'ISOLATION THERMIQUE D'AÉROGEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Guangdong Alison Technology Co., Ltd., Fourth Zone, Yinghong Industrial Zone Yinghong Town, Yingde City, Qingyuan Guangdong 513044, CN
(72) YUAN, Bing, Qingyuan, Guangdong 513044, CN
DAN, Liangfeng, Qingyuan, Guangdong 513044, CN
CHEN, Xiang, Qingyuan, Guangdong 513044, CN
LIU, Kun, Qingyuan, Guangdong 513044, CN
ZENG, Yongyang, Qingyuan, Guangdong 513044, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06M 15/263 →(51) *B01D 39/16*

D06M 15/285 →(51) *B01D 39/16*

D06M 23/00 →(51) *D06M 11/79*

D06M 23/08 →(51) *D06M 11/74*

D06N 3/00 →(51) *D06M 11/74*

D07B 1/22 →(51) *B66B 7/06*

D21H 13/50 →(51) *H01M 4/96*

(51) ***D21H 19/08*** (11) **4 647 549 A1**
B65D 65/42 ***D21H 19/20***
D21H 27/10
(52) **D21H 27/10; B65D 65/42; D21H 19/08; D21H 19/20**
(25) En (26) En
(21) 24382506.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGES VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS*
• *A MULTI-LAYER PACKAGING MATERIAL, A PACKAGE AND A METHOD FOR MANUFACTURING A MUTI-LAYER PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE MULTICOUCHE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE MULTICOUCHE*
(71) Torraspapel, S.A.U., Calle Llull, 331, 08019 Barcelona, ES
(72) MARTÍNEZ ESPARZA, Javier, 08019 Barcelona, ES
LAÍNEZ JIMÉNEZ, Sara, 08019 Barcelona, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

D21H 19/20 →(51) *D21H 19/08*

D21H 27/10 →(51) *D21H 19/08*

E01B 25/26 →(51) *F16C 29/00*

(51) ***E01C 21/00*** (11) **4 647 550 A1**
E01C 23/088 ***B60K 35/22***
B60K 35/28
(52) **E01C 23/088; B60K 35/22; B60K 35/28; E01C 21/00**
(25) De (26) De
(21) 25172772.3 (22) 27.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.05.2024 DE 102024113082
(54) • *SELBSTFAHRENDE STRASSENBAUMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED STREET CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN AUTOMOBILE DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Menzenbach, Christoph, 53577 Neustadt, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***E01C 23/088*** (11) **4 647 551 A1**
(52) **E01C 23/088; E21C 35/18**
(25) De (26) De
(21) 25172015.7 (22) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 DE 102024113050
(54) • *FRÄSWALZE*
• *MILLING DRUM*
• *CYLINDRE DE FRAISAGE*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) BUHR, Karsten, 56594 Willroth, DE
JOST, Andreas, 53639 Königswinter, DE
SPÖTH, Sascha, 65558 Heistenbach, DE
Wagner, Mirko, 56076 Koblenz, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E01C 23/088 →(51) *E01C 21/00*

E01D 19/10 →(51) *E01D 19/12*

(51) ***E01D 19/12*** (11) **4 647 552 A1**
E01D 21/00 ***E01D 19/10***
(52) **E01D 21/00; E01D 19/103;** E01D 19/125
(25) De (26) De
(21) 24174367.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *RANDABSCHLUSSELEMENT FÜR EINEN BRÜCKENÜBERBAU SOWIE VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES BRÜCKENÜBERBAUS MIT RANDABSCHLUSSELEMENT*
• *EDGE TERMINATION ELEMENT FOR A BRIDGE SUPERSTRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A BRIDGE SUPERSTRUCTURE WITH EDGE TERMINATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TERMINAISON DE BORD POUR SUPERSTRUCTURE DE PONT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE SUPERSTRUCTURE DE PONT AVEC UN ÉLÉMENT DE TERMINAISON DE BORD*
(71) Echterhoff Expressbrücken GmbH, Lieneschweg 78c, 49076 Osnabrück, DE
(72) Reddemann, Theo, 48308 Senden, DE
(74) Völler-Blumenroth, Johannes Florian, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

E01D 21/00 →(51) *E01D 19/12*

(51) ***E01H 1/05*** (11) **4 647 553 A2**
(52) **E01H 1/056; A01G 20/43**
(25) En (26) En
(21) 25205118.0 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.04.2023 US 202363462046 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PFLEGE VON RASENFLÄCHEN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR GROOMING TURF SURFACES*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR LE SOIN DE SURFACES DE GAZON*
(71) Forward Innovation Inc., 5251 Line 81, Listowel, Ontario N4W 3G9, CA
(72) Van Veen, Ryan, Cambridge, N1S 4B5, CA
Rothwell, Benjamin, Listowel, N4W 3G9, CA
Tollenaar, Evan Adrian, Monkton, N0K 1P0, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 24172829.4 / 4 506 506

(51) ***E01H 1/10*** (11) **4 647 554 A1**
E01H 1/00
(52) **E01H 1/10; E01H 1/101;** E01H 1/005
(25) It (26) En
(21) 25172238.5 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 IT 202400010186
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES KEHRENS FÜR STRASSENKEHRMASCHINEN ODER STRASSENWASCHANLAGEN*
• *DEVICE FOR FACILITATING SWEEPING FOR STREET SWEEPERS OR STREET WASHERS*
• *DISPOSITIF POUR FACILITER LE BALAYAGE DE BALAYEUSES DE RUES OU DE MACHINES À LAVER*
(71) Ingegneri Associati Production S.r.l., Stradone Farnese, 12, 29121 Piacenza, IT
(72) SUGARONI, Franco, 29121 PIACENZA, IT
BERSANI, Marco, 29121 PIACENZA, IT
(74) Bacchini, Davide, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

E02B 3/04 →(51) *A01K 61/70*

E02B 3/06 →(51) *B63B 35/38*

E02B 17/00 →(51) *B63B 35/00*

E02D 9/04 →(51) ***B63B 35/00***

E02D 27/42 →(51) ***F03D 13/00***

(51) ***E02F 9/08*** (11) **4 647 555 A1**
(52) **E02F 9/0858**
(25) En (26) En
(21) 25174131.0 (22) 04.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076535
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) OTSU, Motoharu, Fukuoka, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

(51) ***E02F 9/08*** (11) **4 647 556 A1**
(52) **E02F 9/0858**
(25) En (26) En
(21) 25174132.8 (22) 04.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076536
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) OTSU, Motoharu, Fukuoka, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

E02F 9/08 →(51) ***B60T 7/22***

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/26*** (11) **4 647 557 A1**
(52) **E02F 9/20; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23919999.5 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046345 25.12.2023
(87) WO 2024/161864 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 JP 2023013125
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR WORK MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) HIRAOKA, Kei, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
YAMAMOTO, Toru, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
KOZUI, Masatoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KOIWAI, Kazushige, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/20 →(51) ***B60T 7/22***

E02F 9/22 →(51) ***B60T 7/22***

E02F 9/26 →(51) ***B60T 7/22***

E02F 9/26 →(51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **4 647 558 A2**
(52) **E02F 9/264; E02F 3/40; E02F 9/2825**
(25) En (26) En
(21) 25184333.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2021 EP 21382720
(54) • *VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNGEN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN MIT VERDRAHTETER VERBINDUNG UND SCHUTZVORRICHTUNG DAFÜR*
• *WEAR ELEMENT ASSEMBLIES FOR EARTH MOVING MACHINES WITH WIRED CONNECTION AND PROTECTIVE DEVICE THEREFOR*
• *ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS D'USURE POUR MACHINES DE TERRASSEMENT À CONNEXION CÂBLÉE ET DISPOSITIF DE PROTECTION ASSOCIÉ*
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona, ES
VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de Mar, ES
FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
(62) 22754888.0 / 4 377 523

(51) ***E03B 9/02*** ***F16K 37/00*** (11) **4 647 559 A1**
(52) **E03B 9/02; F16K 37/0025; F16K 37/0033; F16K 37/0041**
(25) De (26) De
(21) 25161331.1 (22) 03.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024204334
(54) • *SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ÖFFNUNGSGRADS EINES VENTILS EINER ARMATUR SOWIE ARMATUR*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN OPENING DEGREE OF A VALVE OF A FITTING, AND FITTING*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DEGRÉ D'OUVERTURE D'UNE SOUPAPE D'UNE ARMATURE AINSI QU'ARMATURE*
(71) Düker GmbH, Würzburger Straße 10-16, 97753 Karlstadt, DE
(72) Flentge, Stefan, 60596 Frankfurt am Main, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***E03C 1/126*** ***B01D 29/03*** ***E03C 1/26*** (11) **4 647 560 A2** ***B01D 35/02*** ***E03F 5/04***
(52) **E03C 1/126; B01D 29/03; B01D 35/02; E03C 1/26;** E03F 5/0408; E03F 5/041
(25) De (26) De
(21) 25171311.1 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.04.2024 DE 202024101962 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINHALTEN EINER WASSERABLAUFRINNE*
• *DEVICE FOR KEEPING A WATER OUTLET CHANNEL CLEAN*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'UN ÉGOUT*
(71) Bilz, Jasmin, Rüdesheimer Str. 10, 63546 Hammersbach, DE
Bilz, Rocky, Rommelshäuser Str. 39, 61130 Nidderau, DE
Bilz, Kevin, Chattenweg 11, 63695 Glauburg, DE
Bilz, Enrico, Eicher Tor 7, 61130 Nidderau, DE
Bilz, Pierre, Eicher Tor 7, 61130 Nidderau, DE
(72) Bilz, Karl-Heinz, 61130 Nidderau, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

E03C 1/26 →(51) ***E03C 1/126***

E03F 7/00 →(51) ***G01F 23/24***

E04B 1/343 →(51) ***E04B 1/348***

(51) ***E04B 1/348*** ***E04B 1/343*** (11) **4 647 561 A1**
(52) **E04B 1/34315; E04B 1/3483**
(25) De (26) De
(21) 25174185.6 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 202024102336 U
(54) • *GEBÄUDEMODUL MIT STEHENDEN RAHMENTEILEN*
• *BUILDING MODULE WITH STANDING FRAME MEMBERS*
• *MODULE DE BÂTIMENT AVEC DES PARTIES DE CADRE FIXES*
(71) ALHO Systembau GmbH, Hammer 1, 51598 Friesenhagen, DE
(72) Holschbach, Albert, 51597 Morsbach, DE
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

E04B 1/82 →(51) ***F21S 6/00***

(51) ***E04B 2/74*** ***E06B 1/02*** (11) **4 647 562 A1**
(52) **E04B 2/7457; E06B 1/02**
(25) En (26) En
(21) 25175120.2 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 GB 202406628
(54) • *STÜTZANORDNUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT*

(71) Betan Ltd, Unit 1, Capitol Close, Dodworth, Barnsley, South Yorkshire S75 3UB, GB
(72) BRENTON, Jamie, Barnsley, S75 3UB, GB
LILLEY, Vincenzo, Barnsley, S75 3UB, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***E04B 2/80*** (11) **4 647 563 A1**
(52) **E04B 2/707;** **E04B 2/761; E04B 2/80;** E04B 2001/2644
(25) En (26) En
(21) 25174762.2 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 GB 202406329
(54) • *STÜTZANORDNUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT*
(71) Betan Ltd, Unit 1, Capitol Close, Dodworth, Barnsley, South Yorkshire S75 3UB, GB
(72) BRENTON, Jamie, Barnsley, S75 3UB, GB
LILLEY, Vincenzo, Barnsley, S75 3UB, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E04B 9/00 →(51) ***F21S 6/00***

E04C 2/42 →(51) ***E04H 4/14***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/024*** (11) **4 647 564 A1** ***E04F 15/18***
(52) **E04F 15/02183;** **E04F 15/02044; E04F 15/02447; E04F 15/02488; E04F 15/185**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25175566.6 (22) 10.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 FR 2404846
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZSTRUKTUR UND DRAINAGE FÜR BODENBELAG UND STRUKTUR DAFÜR SOWIE ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MAKING A SUPPORT AND DRAINAGE STRUCTURE FOR FLOOR COVERING AND RELATED STRUCTURE, AND DRAINAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET DE DRAINAGE POUR REVÊTEMENT DE SOL ET STRUCTURE ASSOCIÉE, ET DISPOSITIF DE DRAINAGE*
(71) Belaouchet, Nordine, 26 rue de la Thomassinière, 86530 Availles en Chatellerault, FR
(72) Belaouchet, Nordine, 86530 Availles en Chatellerault, FR
(74) Aupetit, Muriel J. C., Aupetit IP 4, rue Gambetta, 37000 Tours, FR

E04F 15/024 →(51) ***E04F 15/02***

E04F 15/18 →(51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04G 3/22*** ***E04G 3/26*** (11) **4 647 565 A1** ***E04G 5/04***
(52) **E04G 3/265;** **E04G 3/22; E04G 5/041**
(25) It (26) En
(21) 25173553.6 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010171
(54) • *STÜTZSTRUKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKTIVITÄTEN IN DER HÖHE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR PERFORMING ACTIVITIES AT HEIGHT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR EFFECTUER DES ACTIVITÉS EN HAUTEUR*
(71) Ruocco, Salvatore, 9 Via Per Trento, 38057 Pergine Valsugana (TN), IT
(72) Ruocco, Salvatore, 38057 Pergine Valsugana (TN), IT
(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

E04G 3/26 →(51) ***E04G 3/22***

---

(51) ***E04G 3/28*** ***E04G 5/04*** (11) **4 647 566 A1** ***B66C 23/28***
(52) Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 24777817.8 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082649 20.03.2024
(87) WO 2024/199028 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 CN 202310304775
(54) • *SYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG ZUM AUTOMATISCHEN ANHEBEN/SENKEN EINES RAHMENS MIT GLEICHEM SCHICHT, KLETTERVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN/SENKEN DAFÜR*
• *SAME-LAYER FRAMEWORK MUTUAL-CLIMBING-TYPE AUTOMATIC RAISING/LOWERING SUPPORT SYSTEM, CLIMBING APPARATUS THEREOF, AND RAISING/LOWERING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ÉLÉVATION/ABAISSEMENT AUTOMATIQUE DE TYPE À ESCALADE RÉCIPROQUE DE CADRE DE MÊME COUCHE, APPAREIL D'ESCALADE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'ÉLÉVATION/ABAISSEMENT S'Y RAPPORTANT*
(71) China Construction Third Engineering Bureau Group Co., Ltd., No. 552 Guanshan Road, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) WANG, Kaiqiang, Wuhan, Hubei 430074, CN
YAO, Tao, Wuhan, Hubei 430074, CN
SUN, Qing, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
YANG, Hui, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Xia, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Yongbo, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E04G 5/04 →(51) ***E04G 3/22***

E04G 5/04 →(51) ***E04G 3/28***

E04H 4/08 →(51) ***E04H 4/14***

E04H 4/12 →(51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***E04H 4/14*** ***E04H 4/08*** (11) **4 647 567 A1** ***E04C 2/42***
(52) **E04H 4/08;** **E04C 2/42; E04C 2/428; E04H 4/14;** E04H 4/1227
(25) Fr (26) Fr
(21) 24305717.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *SCHWIMMBECKENROST, SCHWIMMBECKENAUSRÜSTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *SWIMMING POOL GRATING, EQUIPMENT FOR SWIMMING POOL AND INSTALLATION METHOD*
• *CAILLEBOTIS POUR PISCINE, ÉQUIPEMENT POUR PISCINE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) BWT Pool Products, 48 rue de Bédée, 35137 PLEUMELEUC, FR
(72) LECHAT, Corentin, 35000 Rennes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E04H 4/16 →(51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***E05B 63/00*** ***E05B 65/464*** (11) **4 647 568 A1**
(52) **E05B 65/464;** **E05B 63/0056**
(25) En (26) En
(21) 24207669.3 (22) 20.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 TW 113116827
(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER GLEITSCHIENENMECHANISMUS*
• *ADJUSTING DEVICE AND RELATED SLIDE RAIL MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET MÉCANISME DE RAIL COULISSANT ASSOCIÉ*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Huang, Shih-Lung, 821 Kaohsiung City, TW
Jhao, Yi-Syuan, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

E05B 65/464 →(51) ***E05B 63/00***

---

(51) ***E05B 67/02*** ***E05B 71/00*** (11) **4 647 569 A1**
(52) **E05B 67/003;** **E05B 67/02; E05B 71/00**
(25) En (26) En
(21) 24174979.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *FALTSCHLOSS*
• *FOLDING LOCK*
• *SERRURE PLIABLE*
(71) Tsai, Cheng-Yu, No. 101-16, Sec. 1 Zhongxing Rd. Hemei Township, Changhua, TW
(72) Tsai, Cheng-Yu, Changhua, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -

München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

E05B 71/00 →(51) *E05B 67/02*

(51) *E05D 3/14* (11) **4 647 570 A1**
E05D 7/04
(52) **E05D 3/14; E05D 7/0415; E05D 7/0423;** E05Y 2600/41; E05Y 2900/20
(25) It (26) En
(21) 25170703.0 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 IT 202400010345
(54) • *UNSICHTBARES SCHARNIER FÜR MÖBEL MIT SCHWENKTÜREN*
• *INVISIBLE HINGE FOR FURNITURE WITH SWING DOORS*
• *CHARNIÈRE INVISIBLE POUR MEUBLE À PORTES BATTANTES*
(71) Danco S.p.A., Via Volta 12, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(72) Corbetta, Roberto, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(74) Petruzziello, Aldo, et al, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

E05D 7/04 →(51) *E05D 3/14*

E05D 11/00 →(51) *F16C 11/10*

E05D 11/08 →(51) *F16C 11/10*

(51) *E05D 11/10* (11) **4 647 571 A1**
E05D 15/54 *E05F 1/12*
(52) **E05D 11/1064; E05D 15/54; E05F 1/1246; E05F 1/1253;** E05Y 2201/638; E05Y 2600/20; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 25174582.4 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112915
(54) • *PENDELSCHARNIER*
• *PENDULUM HINGE*
• *CHARNIÈRE PENDULAIRE*
(71) Cofano, Giuseppe, Via Euclide 2, 74023 Grottaglie, IT
(72) COFANO, Giuseppe, 74023 Grottaglie, IT
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

(51) *E05D 15/06* (11) **4 647 572 A1**
E05D 15/10
(52) **E05D 15/0621; E05D 15/066; E05D 15/0665; E05D 15/0682;** E05D 2015/1028; E05D 2015/1039; E05Y 2201/614; E05Y 2201/632; E05Y 2201/64; E05Y 2201/684; E05Y 2800/29; E05Y 2800/412; E05Y 2800/426; E05Y 2800/674; E05Y 2800/676; E05Y 2800/68; E05Y 2800/683; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 25174741.6 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024204349
(54) • *ROLLWAGEN, ROLLWAGENANORDNUNG UND FENSTER ODER TÜR, MIT HALTESICHERUNG*
• *CARRIAGE, CARRIAGE ASSEMBLY AND WINDOW OR DOOR WITH HOLDING SECURING MEANS*
• *CHARIOT ROULANT, ENSEMBLE CHARIOT ROULANT ET FENÊTRE OU PORTE, AVEC SÉCURITÉ DE MAINTIEN*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) BLAICH, Hannah, 71272 Renningen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05D 15/54 →(51) *E05D 11/10*

E05F 1/12 →(51) *E05D 11/10*

(51) *E05F 1/16* (11) **4 647 573 A1**
E05F 5/00 *E05F 5/02*
(52) **E05F 5/027; E05F 1/16; E05F 5/003;** E05Y 2201/264; E05Y 2201/412; E05Y 2800/24; E05Y 2800/242; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 24175255.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EINZUGSVORRICHTUNG UND TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG*
• *RETRACTING DEVICE AND DOOR OR WINDOW ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉTRACTION ET ENSEMBLE PORTE OU FENÊTRE*
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Kittelberger, Rainer, 72135 Dettenhausen, DE
Panzahir, Ibrahim, 74379 Ingersheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05F 5/00 →(51) *E05F 1/16*

E05F 5/02 →(51) *E05F 1/16*

E05F 15/603 →(51) *F24C 15/02*

E05F 15/63 →(51) *F24C 15/02*

E06B 1/02 →(51) *E04B 2/74*

(51) *E06B 3/263* (11) **4 647 574 A1**
E06B 3/96 *E06B 3/968*
(52) **E06B 3/26303; E06B 3/9636; E06B 3/9687;** E06B 2003/26314; E06B 2003/26316; E06B 2003/26365
(25) De (26) De
(21) 25166305.0 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 DE 102024112650
(54) • *PROFILANORDNUNG*
• *PROFILE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PROFILÉ*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Gottschalk, Klaus, 71229 Leonberg, DE
Gruber, Sebastian, 71229 Leonberg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E06B 3/96 →(51) *E06B 3/263*

E06B 3/968 →(51) *E06B 3/263*

(51) *E06B 9/24* (11) **4 647 575 A1**
(52) **E06B 9/24**
(25) Ko (26) En
(21) 23914940.4 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018478 16.11.2023
(87) WO 2024/147476 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000574
19.04.2023 KR 20230051122
(54) • *INTELLIGENTES FENSTER, DAS ZWISCHEN ÜBERTRAGUNGSMODUS UND REFLEXIONSMODUS UMSCHALTBAR IST*
• *SMART WINDOW SWITCHABLE BETWEEN TRANSMISSION MODE AND REFLECTION MODE*
• *FENÊTRE INTELLIGENTE COMMUTABLE ENTRE UN MODE DE TRANSMISSION ET UN MODE DE RÉFLEXION*
(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
Center for Advanced Meta-Materials, 1dong 412, 413, 414, 415ho 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) LIM, Mikyung, Daejeon 34127, KR
KIM, Jae-Hyun, Daejeon 34140, KR
KIM, Kwangseop, Daejeon 34140, KR
KIM, Hyeon-Don, Daejeon 34825, KR
JEON, Seong-jae, Daejeon 34049, KR
JANG, Bongkyun, Daejeon 34103, KR
JEON, Suwan, Daejeon 34116, KR
LEE, Hak-Joo, Daejeon 35201, KR
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) *E21B 17/00* (11) **4 647 576 A2**
(52) **E21B 4/02; E21B 4/003; E21B 21/08**
(25) En (26) En
(21) 25202021.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2018 US 201862663669 P
(54) • *VERKABELTE VERSTELLBARE BOHRLOCHMOTOREN*
• *WIRED DOWNHOLE ADJUSTABLE MUD MOTORS*
• *MOTEURS À BOUE RÉGLABLES DE FOND DE TROU CÂBLÉS*
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) Clausen, Ronald Jeffery, Tulsa, 74137-5619, US
Marchand, Ryan Nicholas, Edmonton, T6C 0A5, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 23211622.8 / 4 303 397

19793779.0 / 3 784 863

(51) ***E21B 27/00*** (11) **4 647 577 A1**
E21B 37/00
(52) **E21B 27/00; E21B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 25175349.7 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202463644569 P
(54) • *DOPPELWELLENVORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *DUAL FLEXIBLE SHAFT APPARATUS FOR IMPROVED DOWNHOLE OPERATIONS*
• *APPAREIL À ARBRE FLEXIBLE DOUBLE POUR OPÉRATIONS DE FOND DE TROU AMÉLIORÉES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) STEVENSON, Idalia Ovalle, Sugar Land, 77478, US
MISHRA, Rishi, Sugar Land, 77478, US
TABALAN, Dan, Sugar Land, 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 31/18*** (11) **4 647 578 A2**
(52) **E21B 31/18**
(25) En (26) En
(21) 25175061.8 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659923
(54) • *BOHRLOCHGREIFERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DOWNHOLE GRABBER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉHENSION DE FOND DE TROU*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FOUCHER, Pierre-Arnaud, 92140 Clamart, FR
WIESENBORN, Robert Kyle, Sugar Land 77478, US
JIN, Zhao, Sugar Land 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 37/00 →(51) ***E21B 27/00***

(51) ***F01C 21/10*** (11) **4 647 579 A1**
F04C 23/00 ***F04C 29/02***
(52) **F04C 23/008; F01C 21/10; F04C 29/026; F04C 29/028;** F04C 18/0215; F04C 2210/261
(25) En (26) En
(21) 25174718.4 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077590
(54) • *VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *COMPRESSEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KATO, Katsumi, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001, JP
TSUKA, Yoshitomo, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***F01C 21/10*** (11) **4 647 580 A1**
F04C 23/00
(52) **F04C 23/008; F01C 21/10;** F04C 18/0215; F04C 29/026; F04C 29/028; F04C 2230/231; F04C 2240/80
(25) En (26) En
(21) 25174730.9 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077591
(54) • *VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *COMPRESSEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KATO, Katsumi, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001, JP
TSUKA, Yoshitomo, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F01D 5/00 →(51) ***F16C 1/04***

F01D 5/14 →(51) ***B29B 11/16***

F01D 5/22 →(51) ***F01D 9/04***

F01D 5/28 →(51) ***B29B 11/16***

F01D 5/28 →(51) ***B32B 18/00***

F01D 5/28 →(51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **4 647 581 A1**
F01D 5/28 ***F01D 25/24***
F01D 5/22 ***F01D 11/00***
(52) **F01D 5/284; F01D 5/22; F01D 5/282; F01D 9/04; F01D 9/041; F01D 9/042; F01D 9/047; F01D 11/005; F01D 25/246;** F05D 2230/64; F05D 2240/11; F05D 2240/12; F05D 2240/125; F05D 2240/128; F05D 2240/80; F05D 2260/36; F05D 2300/226; F05D 2300/2261; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 25190003.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2022 US 202263348678 P
(54) • *SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT EINSEITIGER PLATTFORM*
• *VANE ARC SEGMENT WITH SINGLE-SIDED PLATFORM*
• *SEGMENT D'ARC À AUBE AVEC PLATEFORME UNILATÉRALE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 23177378.9 / 4 290 051

F01D 9/04 →(51) ***B29B 11/16***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **4 647 582 A1**
F01D 25/16 ***F01D 25/18***
F02C 7/28
(52) **F01D 25/183; F01D 11/003; F01D 25/16; F02C 7/28;** F05D 2240/55; F05D 2300/224; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 25172423.3 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.04.2024 US 202418644705
(54) • *HÜLSE FÜR SERIELL ANGEORDNETE DICHTUNGSELEMENTE*
• *SLEEVE FOR SERIALLY-ARRANGED SEAL ELEMENTS*
• *MANCHON POUR ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ AGENCÉS EN SÉRIE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SANZARI, Lorenzo, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 11/00 →(51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 11/08*** (11) **4 647 583 A1**
C04B 35/80
(52) **F01D 11/08; F01D 25/12;** C04B 35/80; F05D 2230/20; F05D 2230/54; F05D 2240/11; F05D 2250/191; F05D 2250/22; F05D 2260/201; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 25173743.3 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 01.05.2024 US 202418652263
(54) • *PRALLVORRICHTUNG, TURBINENTRIEBWERK MIT EINEM BAUTEIL AUS KERAMIK-MATRIXVERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES BAUTEILS AUS KERAMIK-MATRIXVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRALLVORRICHTUNG*

- *IMPINGEMENT APPARATUS, TURBINE ENGINE CONTAINING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT, METHOD FOR COOLING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN IMPINGEMENT APPARATUS*
- *DISPOSITIF À IMPACT DE JETS, TURBOMACHINE COMPRENANT UN COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À IMPACT DE JETS*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111, US
PREUSS, Daniel P., Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 11/12 →(51) ***F01D 21/04***

(51) ***F01D 17/14*** (11) **4 647 584 A1**
F02C 7/042 ***F02K 3/075***
(52) **F02C 7/042; F01D 9/04; F01D 17/143; F01D 17/148; F02K 3/075;** F05D 2250/90; F05D 2260/56; F05D 2300/43; F05D 2300/501; F05D 2300/603
(25) En (26) En
(21) 25175769.6 (22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418660766
(54) • *BETÄTIGBARE LUFTSTROMVERTEILER FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *ACTUATABLE AIRFLOW SPLITTER FOR AN AIRCRAFT POWERPLANT*
• *SÉPARATEUR DE FLUX D'AIR ACTIONNABLE POUR CENTRALE ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F01D 21/00*** (11) **4 647 585 A1**
G01M 15/14
(52) **F01D 21/003; G01M 15/14;** F05D 2260/80; F05D 2270/334
(25) En (26) En
(21) 25169601.9 (22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 GB 202406534
(54) • *MOTORGESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *ENGINE HEALTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Mills, Andrew R, Derby, DE24 8BJ, GB
Hills, Andrew F, Derby, DE24 8BJ, GB
Sekaran, Paulas R, Derby, DE24 8BJ, GB
Naylor, Philip H, Derby, DE24 8BJ, GB
Jacobs, William R, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 21/04*** (11) **4 647 586 A1**
F01D 25/24 ***F01D 11/12***
(52) **F01D 25/24; F01D 11/127; F01D 21/045;** F05D 2250/283; F05D 2300/603; F05D 2300/612
(25) En (26) En
(21) 25175649.0 (22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661352
(54) • *BERSTSCHUTZRING FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *CONTAINMENT RING FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ANNEAU DE RÉTENTION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
RICHARDSON, Tyler, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F01D 21/04*** (11) **4 647 587 A1**
F01D 25/24
(52) **F01D 21/045;** F01D 25/24; F05D 2250/283; F05D 2300/6012; F05D 2300/603; F05D 2300/6034; F05D 2300/612; F05D 2300/614
(25) En (26) En
(21) 25175657.3 (22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661372
(54) • *BERSTSCHUTZRING FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *CONTAINMENT RING FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ANNEAU DE RÉTENTION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/12 →(51) ***B32B 18/00***

(51) ***F01D 25/16*** (11) **4 647 588 A1**
(52) **F01D 25/18; F01D 25/162;** F05D 2240/50; F05D 2260/31; F05D 2260/98
(25) En (26) En
(21) 25173331.7 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 29.04.2024 US 202418648597
(54) • *HALTEMUTTER MIT INTEGRIERTER ÖLSCHAUFEL*
• *RETAINING NUT WITH INTEGRATED OIL SCOOP*
• *ÉCROU DE RETENUE À PELLE À HUILE INTÉGRÉE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEE, Jeff, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/16 →(51) ***F01D 11/00***

F01D 25/18 →(51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 →(51) ***F01D 21/04***

F01D 25/24 →(51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01N 3/10*** (11) **4 647 589 A2**
(52) **B01D 53/944; B01J 23/63; B01J 23/6527; B01J 35/19; B01J 35/396; B01J 37/0244; B01J 37/0248; F01N 3/103;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/2063; B01D 2255/2065; B01D 2255/20715; B01D 2255/20776; B01D 2255/407; B01D 2255/50; B01D 2255/9022; B01D 2255/9032; B01D 2255/9035; B01D 2255/91; B01D 2255/9202; B01D 2255/9207; B01D 2258/012; F01N 2370/00; F01N 2510/068
(25) En (26) En
(21) 25200009.6 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2022 EP 22165357
(27) 30.03.2023 EP PCT/EP2023/058417
(54) • *GESCHICHTETER UND PARTITIONIERTER KATALYSATORARTIKEL*
• *LAYERED AND PARTITIONED CATALYST ARTICLE*
• *ARTICLE CATALYTIQUE EN COUCHES ET CLOISONNÉ*
(71) Dinex A/S, Fynsvej 39, 5500 Middelfart, DK
(72) Väliheikki, Ari, 5500 Middelfart, DK
Maunula, Teuvo, 5500 Middelfart, DK
Wollf, Thomas, 5500 Middelfart, DK
(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Symbion Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000 Fredriksberg, DK
(62) 23717432.1 / 4 499 275

(51) ***F02B 29/04*** (11) **4 647 590 A1**
(52) **F02B 29/04; F02B 29/0406; F02B 29/0412**
(25) En (26) En
(21) 25168005.4 (22) 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 12.04.2024 DE 102024110314
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE IN V-BAUWEISE*
• *V-TYPE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE EN V*
(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43, rue Willi Liebherr, 68025 Colmar Cedex, FR
(72) GAUTIER, Stephan, 68700 Cernay, FR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02C 3/14 →(51) ***F23R 3/06***

F02C 3/14 →(51) ***F23R 3/54***

(51) ***F02C 3/22*** (11) **4 647 591 A1**
B64D 37/30 ***F02C 7/224***
(52)

F02C 3/22; B64D 37/30; B64D 37/34; F02C 7/224; F05D 2270/301
(25) En (26) En
(21) 25169013.7 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 GB 202406417
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT FUEL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARBURANT D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Palmer, Chloe Jo, Derby, DE24 8BJ, GB
Aly, Mohamed, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 3/22*** ***B64D 37/30*** (11) **4 647 592 A1** ***F02C 7/224***
(52) **F02C 3/22; B64D 37/30; B64D 37/34; F02C 7/224;** F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 25169014.5 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 GB 202406419
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT FUEL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARBURANT D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Palmer, Chloe Jo, Derby, DE24 8BJ, GB
Aly, Mohamed, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

F02C 7/04 →(51) ***B64D 33/02***

F02C 7/042 →(51) ***F01D 17/14***

F02C 7/224 →(51) ***F02C 3/22***

F02C 7/224 →(51) ***F23R 3/06***

F02C 7/224 →(51) ***F23R 3/54***

F02C 7/28 →(51) ***F01D 11/00***

(51) ***F02D 19/02*** ***F02D 41/00*** (11) **4 647 593 A1** ***F02M 21/02***
(52) **F02D 19/022; F02D 19/027; F02D 41/0027; F02D 41/3836; F02M 21/0224;** F02D 19/023; F02D 2041/1412; F02D 2250/31; F02M 21/0206; F02M 21/0215
(25) En (26) En
(21) 24174731.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KRAFTSTOFFSPEICHER- UND VERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A FUEL STORAGE AND SUPPLY SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BABAYEV, Rafag, 414 78 GÖTEBORG, SE
BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 414 78 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02D 41/00 →(51) ***F02D 19/02***

F02K 3/075 →(51) ***F01D 17/14***

(51) ***F02K 9/52*** (11) **4 647 594 A1**
(52) **F02K 9/52; B22F 3/1115; B22F 5/10; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 80/00; G06F 30/20;** B22F 2005/005; F05D 2230/30; G06F 2113/10; G06F 2119/08; G06F 2119/14; G06F 2119/18
(25) En (26) En
(21) 24305720.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *INJEKTORFRONTPLATTE, INJEKTORKOPF, SCHUBKAMMER FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INJECTOR FACE PLATE, INJECTOR HEAD, THRUST CHAMBER FOR A PROPULSIVE SYSTEM, PROPULSIVE SYSTEM AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF*
• *PLAQUE FRONTALE D'INJECTEUR, TÊTE D'INJECTEUR, CHAMBRE DE POUSSÉE POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION, SYSTÈME DE PROPULSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) The Exploration Company, 25 Rue Marcel Issartier Bordeaux Aéroparc, 33700 Merignac, FR
(72) Cruz, Tomas, 33700 MERIGNAC, FR
Crachi, Matteo, 10125 TURIN, IT
Strixner, Maximilian, 82152 PLANEGG, DE
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02M 21/02 →(51) ***F02D 19/02***

(51) ***F03D 5/02*** (11) **4 647 595 A1**
(52) **F03D 5/02**
(25) En (26) En
(21) 25175429.7 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659743
(54) • *WINDTURBINE MIT MEHREREN SCHAUFELN*
• *A MULTIPLE BLADE WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À PALES MULTIPLES*
(71) Farrant, Harvard Mark, 52 Mist Hollow Drive, Sudbury, Ontario P3E 6L7, CA
(72) Farrant, Harvard Mark, Sudbury, Ontario P3E 6L7, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F03D 9/25 →(51) ***F03D 80/80***

(51) ***F03D 13/00*** ***E02D 27/42*** (11) **4 647 596 A1**
(52) **F03D 13/112; F03D 13/122; F03D 13/126; F03D 13/135; F03D 13/202;** E02D 27/425; F03D 13/2005; F03D 13/206
(25) En (26) En
(21) 24174259.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WINDTURBINE*
• *A METHOD FOR INSTALLING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) ***F03D 17/00*** (11) **4 647 597 A1**
(52) **F03D 17/029;** F05B 2260/79; F05B 2270/328
(25) En (26) En
(21) 24174272.5 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTVERSTELLSYSTEMS*
• *METHOD OF MONITORING A WIND TURBINE ROTOR BLADE PITCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE PAS DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brill, Anthony, Longmont, 80504, US
Sheider, Jonathan, Lake City, 32024, US
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 80/50 →(51) ***F03D 80/80***

(51) ***F03D 80/80*** ***F03D 9/25*** (11) **4 647 598 A1** ***F03D 80/50***
(52) **F03D 80/85; F03D 9/25; F03D 80/504; H02K 3/51; H02K 7/003; H02K 19/26**
(25) De (26) De
(21) 24174413.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KABELFÜHRUNG FÜR EINEN ROTOR EINES WINDKRAFTANLAGENGENERATORS*
• *CABLE GUIDE FOR A ROTOR OF A WIND TURBINE GENERATOR*

- *GUIDE-CÂBLE POUR ROTOR DE GÉNÉRATRICE D'ÉOLIENNE*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) SOLDO, Anton, 46395 Bocholt, DE
SIGL, Martin, 46395 Bocholt, DE
STANGL, Christian, 46395 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F03G 7/00*** (11) **4 647 599 A1**
(52) **F03G 7/015**
(25) En (26) En
(21) 24183539.6 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 CN 202410556525
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OSMOSE UND ENERGIESAMMLUNG MIT NANO-RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *NANO CHECK VALVE OSMOSIS AND ENERGY COLLECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OSMOSE À NANO CLAPET ANTI-RETOUR ET DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) Xi'an Xishizun Electromechanical Technology Co., Ltd, No. 996 Tiangu 7th Road High tech Zone, Xi'an City, Shaanxi 710077, CN
(72) Huang, Demin, Xi'an City, 710077, CN
Huang, Qi, Xi'an City, 710077, CN
Wu, Bin, Xi'an City, 710077, CN
Li, Weigang, Xi'an City, 710077, CN
Wu, Zhuangfei, Xi'an City, 710077, CN
Ren, Zhuochao, Xi'an City, 710077, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***F04B 1/126*** ***F04B 53/14*** (11) **4 647 600 A1**
(52) **F04B 1/126; F04B 53/14**
(25) En (26) En
(21) 24305724.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KOLBENANORDNUNG FÜR EINE HYDRAULIKPUMPE*
• *PISTON ASSEMBLY FOR HYDRAULIC PUMP*
• *ENSEMBLE PISTON POUR POMPE HYDRAULIQUE*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) PHAM, Quoc-Tran, 95230 Soisy-sous-Montmorency, FR
MARRANT, Hippolyte, 75017 Paris, FR
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F04B 37/14 →(51) ***F04C 18/02***

F04B 39/16 →(51) ***F04C 13/00***

F04B 53/14 →(51) ***F04B 1/126***

---

(51) ***F04C 2/107*** ***F04C 15/00*** (11) **4 647 601 A1**
(52) **F04C 15/0073; F04C 2/1071;** F04C 2210/44
(25) De (26) De
(21) 24175078.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PUMPE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN UND VERWENDUNG EINES BOHRSCHRAUBERS HIERFÜR*
• *PUMP, METHOD FOR OPERATING SAME AND USE OF A SCREWDRIVER THEREFOR*
• *POMPE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE POMPE ET UTILISATION D'UNE VISSEUSE À CET EFFET*
(71) Lutz Pumpen GmbH, Erlenstrasse 5-7, 97877 Wertheim, DE
(72) Rössler, Andreas, 97956 Niklashausen, DE
Schubert, Dominik, 97271 Kleinrinderfeld, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***F04C 2/16*** ***F04C 13/00*** ***F04C 25/02*** (11) **4 647 602 A1** ***F04C 18/16*** ***F04C 29/00***
(52) **F04C 18/16; F04C 2/16; F04C 13/005; F04C 25/02; F04C 29/0092;** F04C 2220/10; F04C 2240/81; F04C 2270/175; F04C 2280/00
(25) De (26) De
(21) 24174562.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHRAUBENPUMPE, STEUEREINHEIT FÜR EINE SCHRAUBENPUMPE, SCHRAUBENPUMPE, SOFTWARE-PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A SCREW PUMP, CONTROL UNIT FOR A SCREW PUMP, SCREW PUMP, SOFTWARE PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À VIS, UNITÉ DE COMMANDE POUR UNE POMPE À VIS, POMPE À VIS, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'connor Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) Temming, Jörg, 25524 Itzehoe, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***F04C 13/00*** ***F04B 39/16*** (11) **4 647 603 A1** ***F04C 18/02***
(52) **F04C 18/0207; F04B 39/16; F04C 29/0092;** F04C 2210/221; F04C 2280/02
(25) En (26) En
(21) 25159092.3 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077493
(54) • *LUFTVERDICHTEREINHEIT FÜR EISENBAHN*
• *RAILWAY AIR COMPRESSOR UNIT*
• *UNITÉ DE COMPRESSEUR D'AIR FERROVIAIRE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Takahashi, Akira, Tokyo, 102-0093, JP
Nachi, Tsuyoshi, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 13/00 →(51) ***F04C 2/16***

F04C 15/00 →(51) ***F04C 2/107***

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 25/02*** ***F04B 37/14*** (11) **4 647 604 A1** ***F04C 28/28***
(52) **F04C 25/02; F04B 37/14; F04C 28/28;** F04C 2210/245; F04C 2220/12; F04C 2240/81; F04C 2270/78
(25) De (26) De
(21) 24222386.5 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VAKUUMPUMPZUM-FORDERMALEN-EINE-GASFÖRMIGEN-MEDIEN*
• *VACUUM PUMP FOR PUMPING A GASEOUS MEDIUM*
• *POMPE À VIDE POUR POMPER UN MILIEU GAZEUX*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE
STIBEN, David, 35614 Aßlar, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
PRÖHL, Tobias, 35398 Gießen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

F04C 18/02 →(51) ***F04C 13/00***

F04C 18/16 →(51) ***F04C 2/16***

F04C 23/00 →(51) ***F01C 21/10***

---

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 29/00*** ***F04C 29/04*** (11) **4 647 605 A1** ***F04C 29/02***
(25) Zh (26) En
(21) 24857462.6 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/089229 23.04.2024
(87) WO 2025/200067 2025/40 02.10.2025
(30) 27.03.2024 CN 202410358803
(54) • *MULTIFUNKTIONALE VAKUUMPUMPE*
• *MULTIFUNCTIONAL VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Jinhua Weike Industrial & Trading Co., Ltd, No.39, Jinling East Road Lingxia Industry Zone Jindong District, Jinhua, Zhejiang 321201, CN
(72) WANG, Desheng, Jinhua, Zhejiang 321201, CN
WANG, Heng, Jinhua, Zhejiang 321201, CN
WANG, Zong, Jinhua, Zhejiang 321201, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

F04C 25/02 →(51) ***F04C 18/02***

F04C 25/02 →(51) ***F04C 2/16***

F04C 28/28 →(51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 →(51) *F04C 2/16*

F04C 29/00 →(51) *F04C 25/02*

F04C 29/02 →(51) *F01C 21/10*

F04C 29/02 →(51) *F04C 25/02*

F04C 29/04 →(51) *F04C 25/02*

F04D 13/02 →(51) *B67D 7/02*

(51) ***F04D 15/00*** (11) **4 647 606 A1**
(52) **F04D 15/0088; F04D 15/0066; F04D 15/0077**
(25) De (26) De
(21) 25174268.0 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 BE 202405267
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND/ODER BESTIMMEN EINER ANOMALIE EINER KREISELPUMPE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING AND/OR DETERMINING AN ANOMALY OF A CENTRIFUGAL PUMP*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER ET/OU DÉTERMINER UNE ANOMALIE D'UNE POMPE CENTRIFUGE*
(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) Räbiger, Klaus Edmund, 44263 Dortmund, DE
Schewalje, Alex, 44263 Dortmund, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/64*** ***H05K 7/20*** (11) **4 647 607 A1** ***F04D 29/00*** ***G06F 1/20***
(52) **F04D 29/646; F04D 19/002; F04D 25/0613; F04D 25/068; F04D 25/0693; F04D 29/005; G06F 1/20; H05K 7/20172;** F05D 2260/32; F21V 33/0096
(25) En (26) En
(21) 24193850.5 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418657787
(54) • *LÜFTER UND LÜFTERHALTERUNG*
• *FAN AND FAN BRACKET*
• *VENTILATEUR ET SUPPORT DE VENTILATEUR*
(71) LVLPLAY INC., 14F.-6, No. 76, Sec. 1, Fuxing S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW
(72) CHEN, Yu-Shun, 106 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F04D 25/06 →(51) *F04D 19/00*

F04D 29/00 →(51) *F04D 19/00*

(51) ***F04D 29/32*** (11) **4 647 608 A1**
(52) **F04D 29/329**
(25) En (26) En
(21) 25174482.7 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077363
21.04.2025 JP 2025069809
(54) • *LAUFRAD*
• *IMPELLER*
• *ROUE À AUBES*
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) SAITO, Soki, Shizuoka, 4168521, JP
OKURA, Kazuya, Shizuoka, 4168521, JP
ENDO, Masayuki, Shizuoka, 4168521, JP
TABATA, Yoshiki, Shizuoka, 4168521, JP
KOMIYAMA, Yoshihiro, Shizuoka, 4168521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

F04D 29/32 →(51) *F24C 15/32*

F04D 29/64 →(51) *F04D 19/00*

(51) ***F15B 11/00*** ***F15B 21/045*** *F15B 13/043* (11) **4 647 609 A1** *F15B 13/04*
(52) **F15B 11/003; F15B 21/045;** F15B 13/01; F15B 13/0405; F15B 13/0431; F15B 2211/30515; F15B 2211/3138; F15B 2211/322; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/6355; F15B 2211/7053
(25) En (26) En
(21) 25173468.7 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 IT 202400010063
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINEN STELLZYLINDER*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN ACTUATOR CYLINDER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN CYLINDRE ACTIONNEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zaccarelli, Pierre Luigi, 41126 Modena, IT
De Luca, Antonio, Vezzano, IT

(51) ***F15B 11/024*** (11) **4 647 610 A1**
(52) **F15B 11/024;** F15B 2011/0243; F15B 2011/0246; F15B 2211/50581; F15B 2211/7053; F15B 2211/88
(25) It (26) En
(21) 25173459.6 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 IT 202400010054
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINEN STELLZYLINDER*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN ACTUATOR CYLINDER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN CYLINDRE ACTIONNEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baraldi, Massimo, 41123 Modena, IT
Zaccarelli, Pierre Luigi, 41126 Modena, IT
Pedrazzi, Alberto, 41015 Nonantola, IT

F15B 15/14 →(51) *F15B 20/00*

F15B 15/26 →(51) *F15B 20/00*

F15B 15/28 →(51) *F15B 20/00*

(51) ***F15B 20/00*** ***F15B 15/14*** ***F15B 15/28*** (11) **4 647 611 A1** ***F15B 15/26*** ***G01M 15/14***
(52) **F15B 15/262; F15B 15/14; F15B 15/2846; F15B 19/00; F15B 20/00; G01M 15/14;** F15B 15/2892; F15B 21/082; F15B 2211/7051; F15B 2211/72; F15B 2211/8752
(25) Fr (26) Fr
(21) 25163292.3 (22) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 FR 2404795
(54) • *LINEARBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER ROTORPRÜFSTAND FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *LINEAR ACTUATOR DEVICE AND ASSOCIATED AIRCRAFT ROTOR TEST BENCH*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT LINEAIRE ET BANC D'ESSAI DE ROTOR D'AERONEF ASSOCIE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) VARGAS, Fabien, 13100 Aix en Provence, FR
JAUFFRET, Laurent, 13880 Vélaux, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F15B 21/045 →(51) *F15B 11/00*

(51) ***F16B 2/18*** ***F16B 21/16*** ***B25J 15/04*** (11) **4 647 612 A1** ***B23B 31/103*** ***F16D 1/108***
(52) **F16B 21/165; B23B 31/1071; B25J 15/0416; F16B 2/18; F16D 1/108**
(25) En (26) En
(21) 24174895.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER TEILE MITEINANDER UND ROBOTERWERKZEUGWECHSLER MIT DER KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *A COUPLING DEVICE FOR RELEASABLY CONNECTING TWO PARTS TO EACH OTHER AND A ROBOT TOOL CHANGER COMPRISING THE COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR RELIER DE MANIÈRE AMOVIBLE DEUX PARTIES L'UNE À L'AUTRE ET CHANGEUR D'OUTIL DE ROBOT COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*
(71) Robot System Products in Scandinavia AB, Isolatorvägen 4, 721 37 Västerås, SE
(72) Odell, Jonas, 74951 Grillby, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(51) ***F16B 5/02*** (11) **4 647 613 A1**
(52) **F16B 5/0233;** F16B 43/005
(25) De (26) De
(21) 25174432.2 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 AT 600882024
10.05.2024 AT 600892024
13.05.2024 AT 600912024
10.05.2024 AT 1412024
(54) • *BAUGRUPPE FÜR DAS BEFESTIGEN EINES ZU BEFESTIGENDEN BAUTEILS AN EINEM ORTSFESTEN BAUTEIL*
• *ASSEMBLY FOR FIXING A COMPONENT TO BE FIXED TO A STATIONARY COMPONENT*
• *MODULE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT À FIXER SUR UN COMPOSANT FIXE*
(71) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf, AT
(72) KAISER-MÜHLECKER, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, AT

F16B 5/04 →(51) ***B64C 1/06***

(51) ***F16B 15/00*** (11) **4 647 614 A2**
(52) **F16B 15/0015; F16B 15/08**
(25) En (26) En
(21) 25204265.0 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2020 US 202063030987 P
28.08.2020 US 202063071607 P
(54) • *ISOLIERTE KLAMMER UND KLAMMERZUSAMMENSTELLUNG*
• *INSULATED STAPLE AND STAPLE COLLATION*
• *AGRAFE ISOLÉE ET DISPOSITIF DE REGROUPEMENT D'AGRAFES*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Nettleton, Coby A., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 21814415.2 / 4 158 207

(51) ***F16B 21/16*** (11) **4 647 615 A1**
(52) **F16B 21/165**
(25) En (26) En
(21) 24174809.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TOLERANZKOMPENSATOR UND INSTALLATIONSSYSTEM*
• *TOLERANCE COMPENSATOR AND INSTALLATION SYSTEM*
• *COMPENSATEUR DE TOLÉRANCE ET SYSTÈME D'INSTALLATION*
(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Eschen, Henrik, 21129 Hamburg, DE
Boyksen, Jan, 21129 Hamburg, DE

F16B 21/16 →(51) ***F16B 2/18***

F16B 33/02 →(51) ***F16B 35/00***

(51) ***F16B 35/00*** (11) **4 647 616 A1**
F16B 33/02 ***F16B 37/08***
F16L 15/06
(52) **F16B 7/18; F16B 21/04; F16B 33/02; F16B 35/00; F16B 37/08; F16L 15/06**
(25) Ja (26) En
(21) 24814950.2 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012145 27.03.2024
(87) WO 2024/247463 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 JP 2023089110
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, ELEMENT AUF DER SEITE EINER STECKSCHRAUBE UND ELEMENT AUF DER SEITE EINER MUTTERSCHRAUBE*
• *FASTENER, MALE SCREW-SIDE MEMBER, AND FEMALE SCREW-SIDE MEMBER*
• *INSTRUMENT DE FIXATION, ÉLÉMENT CÔTÉ VIS MÂLE, ET ÉLÉMENT CÔTÉ VIS FEMELLE*
(71) Pate.To Co., Ltd, 4863-152, Ubumi, Yutocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0102, JP
(72) UCHIDA Yonefusa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0102, JP
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16B 35/00 →(51) ***C22C 38/00***

(51) ***F16B 37/04*** (11) **4 647 617 A1**
(52) **F16B 37/064; F16B 5/02; F16B 37/14**
(25) En (26) En
(21) 25159614.4 (22) 24.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418655953
(54) • *MUTTERHALTEANORDNUNG, BLINDBEFESTIGUNGSSYSTEM UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *NUT RETAINER ASSEMBLY, BLIND FASTENING SYSTEM, AND FASTENING METHOD*
• *ENSEMBLE DE RETENUE D'ÉCROU, SYSTÈME DE FIXATION AVEUGLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ARTHUR, Shane E., Arlington, VA, 22202, US
SIMPSON, Blake A., Arlington, VA, 22202, US
WILKINSON, Marianne E., Arlington, VA, 22202, US
SPENCER, Scott M., Arlington, VA, 22202, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16B 37/08 →(51) ***F16B 35/00***

(51) ***F16C 1/04*** (11) **4 647 618 A1**
F16C 1/26 ***F16C 1/28***
A61B 1/00 ***B23P 6/00***
B25B 13/48 ***B25B 23/00***
B25J 9/06 ***B25J 18/06***
F01D 5/00 ***F16C 1/08***
(52) **F16C 1/04; B23P 6/002; B25B 13/481; B25B 23/0021; B25J 9/06; B25J 18/06; F16C 1/26; F16C 1/28;** F01D 5/005; F01D 25/285; F16C 1/08; F16C 2322/50
(25) En (26) En
(21) 25171723.7 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202463643163 P
06.06.2024 US 202418735776
(54) • *VERSTEIFBARES EINSTECKWERKZEUG MIT PNEUMATISCH ANGETRIEBENEM ENDEFFEKTOR*
• *RIGIDIZABLE INSERTION TOOL WITH PNEUMATICALLY DRIVEN END EFFECTOR*
• *OUTIL D'INSERTION RIGIDIFIABLE AVEC EFFECTEUR TERMINAL À COMMANDE PNEUMATIQUE*
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) RYALI, Lokaditya, Niskayuna, 12309, US
TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, 12309, US
BENNETT, JR., Grover Andrew, Niskayuna, 12309, US
LIU, Chang, Niskayuna, 12309, US
GRADY, Wayne Ray, West Chester, 45069, US
MONTOYA BLANCO, Raul, Bristol, BS34 7JU, GB
GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F16C 1/04*** (11) **4 647 619 A1**
B25B 23/00 ***F16C 1/08***
(52) **F16C 1/04; B25B 23/0021; F16C 1/08;** F16C 2202/40; F16C 2237/00; F16C 2322/50; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 25171736.9 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202463643163 P
06.06.2024 US 202418735791
(54) • *VERSTEIFBARES EINSETZWERKZEUG MIT ROTIERENDEM ENDEFFEKTOR*
• *RIGIDIZABLE INSERTION TOOL WITH ROTARY END EFFECTOR*
• *OUTIL D'INSERTION RIGIDIFIABLE AVEC EFFECTEUR TERMINAL ROTATIF*
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) RYALI, Lokaditya, Niskayuna 12309, US
TRIVEDI, Deepak, Niskayuna 12309, US
BENNETT, JR., Grover Andrew, Niskayuna 12309, US
LIU, Chang, Niskayuna 12309, US
GRADY, Wayne Ray, 45069 West Chester, US
MONTOYA BLANCO, Raul, Bristol BS34 7JU, GB
GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F16C 1/08 →(51) ***F16C 1/04***

F16C 1/26 →(51) *F16C 1/04*

F16C 1/28 →(51) *F16C 1/04*

F16C 11/00 →(51) *F16C 11/10*

(51) ***F16C 11/04*** ***F16C 11/10*** (11) **4 647 620 A1** ***H04M 1/02***

(52) **F16C 11/04; F16C 11/10; G09F 9/30; H04M 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 24824929.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080804 08.03.2024
(87) WO 2024/260027 2024/52 26.12.2024
(30) 19.06.2023 CN 202310731817
(54) • *DREHWELLENANORDNUNG, SCHARNIERVORRICHTUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATING SHAFT ASSEMBLY, HINGE DEVICE AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ARBRE ROTATIF, DISPOSITIF DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIANT*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Desen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZANG, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16C 11/04 →(51) *F16C 11/10*

(51) ***F16C 11/10*** ***F16C 11/04*** ***E05D 11/08*** ***H05K 5/02*** (11) **4 647 621 A1** ***F16C 11/00*** ***E05D 11/00*** ***F16M 13/00***

(25) Zh (26) En
(21) 24818519.1 (22) 25.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095362 25.05.2024
(87) WO 2024/250986 2024/50 12.12.2024
(30) 07.06.2023 CN 202310672010
20.06.2023 CN 202310735074
(54) • *DREHWELLENVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GEHÄUSE*
• *ROTATING SHAFT DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS AND HOUSING*
• *DISPOSITIF D'ARBRE ROTATIF, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET BOÎTIER*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Lexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Qinan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TU, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RAO, Yingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Lina, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16C 11/10 →(51) *F16C 11/04*

(51) ***F16C 13/00*** ***B60P 1/52*** ***B65G 13/00*** ***B65G 13/12*** ***B65G 39/10*** ***F16C 29/12*** (11) **4 647 622 A1** ***B65G 1/02*** ***B65G 13/11*** ***B65G 39/00*** ***F16C 29/04*** ***F16C 29/00***

(52) **F16C 13/006; B60P 1/52; F16C 29/004; F16C 29/045; F16C 29/123;** F16C 2326/58

(25) De (26) De
(21) 24175131.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHIENENLAUFWAGEN*
• *RAIL-RUNNING CARRIAGE*
• *CHARIOT SUR RAIL*
(71) RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme, Potsdamer Strasse 9, 32423 Minden, DE
(72) SCHEIBE, Jörg, 31655 Stadthagen, DE
LAMPERT, Rolf, 32584 Löhne, DE
MÖLLER, Ingo, 31746 Auetal, DE
RONIG, Torsten, 31737 Rinteln, DE
KUHN, Lars, 32469 Petershagen, DE
MEIER, Jürgen, 31606 Warmsen, DE
DETERING, Jan, 32052 Herford, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F16C 13/02*** (11) **4 647 623 A1**

(52) **F16C 13/02; D21G 1/0226; F16C 13/04;** F16C 2322/00

(25) En (26) En
(21) 25174712.7 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661363
(54) • *LAGERBOCKANORDNUNG FÜR KALANDERWALZEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BEARING BLOCK ASSEMBLY FOR CALENDER ROLLERS, SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *ENSEMBLE BLOC DE PALIER POUR ROULEAUX DE CALANDRE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) MATSUMOTO, Matthew, Austin, TX, 78725, US
EGGLESTON, Bonne, Austin, TX, 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F16C 29/00*** ***B65G 37/00*** ***E01B 25/26*** ***B65G 35/06*** (11) **4 647 624 A1** ***B65G 37/02*** ***F16C 29/12*** ***B65G 47/64*** ***B65G 54/02***

(52) **F16C 29/001; B65G 47/642; F16C 29/005; F16C 29/008; F16C 29/12;** E01B 25/26; F16C 2326/58

(25) De (26) De
(21) 24175129.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHIENENSYSTEM UND WEICHE FÜR EIN SCHIENENSYSTEM*
• *RAIL SYSTEM AND SWITCH POINT FOR A RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAIL ET AIGUILLAGE POUR SYSTÈME DE RAIL*
(71) RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme, Potsdamer Strasse 9, 32423 Minden, DE
(72) SCHEIBE, Jörg, 31655 Stadthagen, DE
LAMPERT, Rolf, 32584 Löhne, DE
MÖLLER, Ingo, 31746 Auetal, DE
RONIG, Torsten, 31737 Rinteln, DE
KUHN, Lars, 32469 Petershagen, DE
MEIER, Jürgen, 31606 Warmsen, DE
DETERING, Jan, 32052 Herford, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16C 29/00 →(51) *F16C 13/00*

F16C 29/04 →(51) *F16C 13/00*

F16C 29/12 →(51) *F16C 13/00*

F16C 29/12 →(51) *F16C 29/00*

(51) ***F16C 32/04*** ***H02K 7/09*** (11) **4 647 625 A1**

(52) **F16C 32/04; H02K 7/09**

(25) Ja (26) En
(21) 24763962.8 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007233 28.02.2024
(87) WO 2024/181483 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 JP 2023029362
26.10.2023 JP 2023183995
(54) • *MAGNETLAGERSYSTEM, VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC BEARING SYSTEM, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE PALIERS MAGNÉTIQUES, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) SAKURAGI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
IRINO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TONARI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAGAMI, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FU, Yuu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
CHIBA, Akira, Tokyo 152-8550, JP
FUJII, Yusuke, Tokyo 152-8550, JP
KIYOTA, Kyohei, Tokyo 152-8550, JP

NOGUCHI, Takahiro, Tokyo 152-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16D 1/108 →(51) *F16B 2/18*

F16D 11/04 →(51) *F16D 23/12*

(51) ***F16D 23/12*** (11) **4 647 626 A1**
F16D 11/04
(52) **B60K 1/02; B60K 17/02; B60K 17/04; B60K 17/34; F16D 11/04; F16D 11/14; F16D 23/02; F16D 23/12; F16D 23/14; F16D 66/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23914343.1 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/124970 17.10.2023
(87) WO 2024/146205 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310013984
(54) • *STROMKOPPLUNGSVORRICHTUNG, STROMANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *POWER COUPLING DEVICE, POWER ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE PUISSANCE, ENSEMBLE DE PUISSANCE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Shenglin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIE, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***F16D 23/12*** (11) **4 647 627 A1**
F16D 28/00 ***F16D 48/06***
(52) **F16D 23/12; F16D 28/00; F16D 48/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23928510.9 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010589 17.03.2023
(87) WO 2024/194925 2024/39 26.09.2024
(54) • *KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) ONO Junya, Tokyo 107-8556, JP
FUJIMOTO Yasushi, Tokyo 107-8556, JP
KANO Junichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KUDO Takashi, Tokyo 107-8556, JP
TSUZUKI Ryohei, Tokyo 107-8556, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***F16D 27/09*** (11) **4 647 628 A1**
(52) **F16D 27/09**
(25) Zh (26) En
(21) 23947280.6 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/123883 11.10.2023
(87) WO 2025/025341 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 CN 202310956615
31.07.2023 CN 202322043382 U
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG, ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNGSANORDNUNG, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ELECTROMAGNETIC CLUTCH, ELECTROMAGNETIC CLUTCH ASSEMBLY, POWER DEVICE AND VEHICLE*
• *EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ENSEMBLE EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE PUISSANCE ET VÉHICULE*
(71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., No. 668, East of Jinshan Road Hualong Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
(72) LI, Jia, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
SHI, Xinglei, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
LING, Xiaoming, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
YU, Zilin, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
XIE, Xumiao, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***F16D 27/14*** (11) **4 647 629 A1**
(52) **F16D 27/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23940331.4 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115944 30.08.2023
(87) WO 2024/250452 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 CN 202310688586
09.06.2023 CN 202321481252 U
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNGSANORDNUNG, ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG, LEISTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ELECTROMAGNETIC CLUTCH ASSEMBLY, ELECTROMAGNETIC CLUTCH, POWER DEVICE, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE PUISSANCE ET VÉHICULE*
(71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., No. 668, East of Jinshan Road Hualong Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
(72) LI, Jia, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
YU, Zilin, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
LING, Xiaoming, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
XIE, Xumiao, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
WANG, Zelun, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F16D 28/00 →(51) *F16D 23/12*

F16D 48/06 →(51) *F16D 23/12*

F16D 66/02 →(51) *B60T 7/04*

F16F 9/42 →(51) *B60G 17/00*

(51) ***F16H 1/28*** (11) **4 647 630 A1**
F16H 57/08
(52) **F16H 57/082; F16H 1/2836**
(25) En (26) En
(21) 24461567.0 (22) 05.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PLANETENGETRIEBETRÄGER FÜR EPIZYKLISCHE GETRIEBEANORDNUNG*
• *EPICYCLIC GEAR ASSEMBLY PLANETARY GEAR CARRIER*
• *SUPPORT D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE D'ENSEMBLE ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) TUREK, ukasz, 51-317 Wroc aw, PL
DARBY, Jonathan, 51-317 Wroc aw, PL
CHMIELEWSKI, Pawe Aleksander, 51-317 Wroc aw, PL
DAVIES, Stephen Harlow, 51-317 Wroc aw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F16H 1/28*** (11) **4 647 631 A1**
F16H 57/08
(52) **F16H 57/082; F16H 1/2836; F16H 1/2863**
(25) Pl (26) En
(21) 24461568.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PLANETENGETRIEBETRÄGER FÜR EPIZYKLISCHE GETRIEBEANORDNUNG*
• *EPICYCLIC GEAR ASSEMBLY PLANETARY GEAR CARRIER*
• *SUPPORT D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE D'ENSEMBLE ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL
DARBY, Jonathan Alan, 51-317 Wroclaw, PL
CHMIELEWSKI, Pawel Aleksander, 51-317 Wroclaw, PL
DAVIES, Stephen Harlow, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16H 7/02 →(51) *B62M 9/02*

(51) ***F16H 15/20*** (11) **4 647 632 A1**
(52) **F16H 15/20**
(25) It (26) En
(21) 25173043.8 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 IT 202400010135
(54) • *VARIATOR UND VERFAHREN ZUM GANGWECHSELN, DAS MIT DEM VARIATOR DURCHGEFÜHRT WIRD.*

- *SPEED VARIATOR AND GEAR CHANGE METHOD EXECUTED BY MEANS OF SAID SPEED VARIATOR*
- *VARIATEUR DE VITESSE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE EXÉCUTÉ AU MOYEN DUDIT VARIATEUR DE VITESSE*

(71) Mingardo, Leopoldo, Via San Martino, 28, 35043 Monselice (PD), IT
(72) Mingardo, Leopoldo, 35043 Monselice (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F16H 21/04 →(51) *B29C 45/04*

F16H 25/12 →(51) *B29C 45/04*

(51) ***F16H 55/02*** (11) **4 647 633 A1**
F16H 55/08
(52) **F16H 55/02;** F16H 55/08; F16H 55/0846; F16H 2057/02043; F16H 2057/0213
(25) En (26) En
(21) 25175250.7 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024076893
(54) • *SCHNECKE*
• *WORM*
• *VIS SANS FIN*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) JO, Yutaro, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP
AOKI, Yuta, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP
TAKAHASHI, Hidenori, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP
FUKUSHIMA, Yusuke, Kiryu-shi, Gunma, 3768555, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F16H 55/08 →(51) *F16H 55/02*

F16H 55/17 →(51) *B62M 9/02*

F16H 55/36 →(51) *B62M 9/02*

F16H 57/08 →(51) *F16H 1/28*

(51) ***F16J 9/26*** (11) **4 647 634 A2**
(52) **F16J 9/26**
(25) En (26) En
(21) 25184715.8 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2021 US 202117318530
(54) • *BESCHICHTETER KOLBENRING FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COATED PISTON RING FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SEGMENT DE PISTON REVÊTU POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) DUFEK, Daniel J., Mishicot, WI, 54228, US
IRRGEHER, Marc, Manitowoc, WI, 54220, US
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 22726940.4 / 4 314 600

(51) ***F16J 15/08*** (11) **4 647 635 A2**
(52) **F01D 11/005;** F01D 11/08; F01D 25/246; F16J 15/0887; F05D 2240/11; F05D 2250/75; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 25204780.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2019 US 201916371330
(54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNGSANORDNUNG MIT ZWISCHENSEGMENTDICHTUNG*
• *BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY WITH INTERSEGMENT SEAL*
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTERSEGMENT*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, US
BARKER, William M., North Andover, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 20166989.2 / 3 719 263

F16K 11/065 →(51) *F25B 41/26*

(51) ***F16K 15/02*** (11) **4 647 636 A1**
F16K 31/08
(52) **F16K 31/084;** F16K 15/021
(25) It (26) En
(21) 25154311.2 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 IT 202400010108
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR*
(71) YGROS S.R.L, Via Pettinà Luigi, 24, 36010 Zanè, Vicenza, IT
(72) CAROLLO, Martino, 36010 Zanè, Vicenza, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***F16K 31/04*** (11) **4 647 637 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 24857461.8 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/033251 18.09.2024
(87) WO 2025/197150 2025/39 25.09.2025
(30) 22.03.2024 JP 2024046388
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *VANNE ÉLECTRIQUE*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo 1580082, JP
ARAI, Yusuke, Tokyo 1580082, JP
HAYAKAWA, Junya, Tokyo 1580082, JP
MATSUBARA, Yuta, Tokyo 1580082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/08 →(51) *F16K 15/02*

(51) ***F16K 37/00*** (11) **4 647 638 A1**
G01D 5/14
(52) **F16K 37/0041;** F16K 37/0033; G01D 5/145
(25) De (26) De
(21) 25155192.5 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024204333
(54) • *SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ÖFFNUNGSGRADS EINES VENTILS EINER ARMATUR SOWIE ARMATUR*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN OPENING DEGREE OF A VALVE OF A FITTING, AND FITTING*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DEGRÉ D'OUVERTURE D'UNE SOUPAPE D'UNE ARMATURE AINSI QU'ARMATURE*
(71) Düker GmbH, Würzburger Straße 10-16, 97753 Karlstadt, DE
(72) FLENTGE, Stefan, 60596 Frankfurt am Main, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F16K 37/00 →(51) *E03B 9/02*

F16L 3/13 →(51) *H02G 3/00*

F16L 3/24 →(51) *F16L 55/035*

F16L 9/18 →(51) *B64D 37/30*

F16L 15/06 →(51) *F16B 35/00*

(51) ***F16L 37/14*** (11) **4 647 639 A2**
(52) **F16L 37/144;** F16L 2201/10; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25205086.9 (22) 29.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTING STRUCTURE, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHOU, Cong, Ningde, 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, 352100, CN
HONG, Jiarong, Ningde, 352100, CN
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 22922898.6 / 4 283 174

F16L 39/00 →(51) *F28F 9/02*

F16L 41/02 →(51) *B23P 15/00*

(51) ***F16L 55/035*** (11) **4 647 640 A1**
F16L 3/24
(52) **F16L 55/035;** F16L 3/2431
(25) De (26) De
(21) 24174341.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ELASTISCHES DÄMPFUNGS- UND BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *ELASTIC DAMPING AND FASTENING ELEMENT*
• *ELÉMENT ÉLASTIQUE D'AMORTISSEMENT ET DE FIXATION*

(71) Poppe Elastomertechnik GmbH, Ohlebergsweg 5, 35392 Giessen, DE

(72) FLADUNG, Niklas, 36167 Nüsttal, DE
KLINGELHÖFER, Hardy, 35644 Hohenahr, DE
SCHMIDT, Sebastian, 35396 Gießen, DE
LANGLOTZ, Lars, 99867 Gotha, DE
LEIB, Luca, 35649 Bischoffen, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

---

(51) ***F16L 55/10*** (11) **4 647 641 A2**
(52) **F16L 55/1007**
(25) En (26) En
(21) 25204735.2 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2020 GB 202013921
(54) • *MARINE ABREISSKUPPLUNG*
• *MARINE BREAKAWAY COUPLINGS*
• *ACCOUPLEMENTS DE RUPTURE MARINS*
(71) Flexible Engineered Solutions Holdings Limited, North Seaton Industrial Estate, Ashington, Northumberland NE63 0YH, GB
(72) LATIMER, Ian, Stannington Morpeth, Northumberland NE61 6BS, GB
STANTON, Michael, Rothbury, Northumberland NE65 7QR, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 21769784.6 / 4 208 662

F16L 58/08 →(51) ***C25D 7/04***

---

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/10*** ***G06F 1/16*** (11) **4 647 642 A1** ***F16M 11/20*** ***H04N 5/64***
(52) **F16M 11/105; F16M 11/046; F16M 11/2064; G06F 1/1601; H04N 5/64;** F16M 2200/048; F16M 2200/063
(25) En (26) En
(21) 24211233.2 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2024 KR 20240060601
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kangyeung, 06772 Seoul, KR
KIM, Sanghoon, 06772 Seoul, KR
JUNG, Hyunjin, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16M 11/10 →(51) ***F16M 11/04***

F16M 11/20 →(51) ***F16M 11/04***

F16M 11/28 →(51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***F16M 11/38*** (11) **4 647 643 A2**
(52) **F16M 11/245; F16M 11/046; F16M 11/16; F16M 11/2014; F16M 11/34; G01C 15/002;** G01C 15/004
(25) En (26) En
(21) 25205067.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2020 US 202063004906 P
(54) • *STÄNDER FÜR LASERPROJEKTIONSWERKZEUG*
• *STAND FOR LASER PROJECTION TOOL*
• *SUPPORT POUR OUTIL DE PROJECTION LASER*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53186, US
(72) MILLANE, Christopher R., Menomonee Falls, WI 53051, US
RUETER, Seth A., Waukesha, WI 53186, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 21779451.0 / 4 127 604

F16M 13/00 →(51) ***F16C 11/10***

F17C 3/00 →(51) ***B65D 90/32***

---

(51) ***F17C 13/00*** (11) **4 647 644 A1**
(52) **F17C 13/005;** F17C 2201/0109; F17C 2201/0123; F17C 2201/054; F17C 2203/03; F17C 2205/018; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0311; F17C 2227/0386; F17C 2260/036; F17C 2270/0134
(25) En (26) En
(21) 24020138.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG KRYOGENER FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS FOR VAPORIZATION OF CRYOGENIC LIQUIDS*
• *APPAREIL DE VAPORISATION DE LIQUIDES CRYOGÉNIQUES*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Fochler, Jakob, 82049 Pullach, DE
Lauchner, Daniela, 82049 Pullach, DE
Quist, René, 82049 Pullach, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***F17C 13/00*** (11) **4 647 645 A1**
(52) **F17C 13/00;** Y02E 60/32
(25) Ja (26) En
(21) 24753096.7 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/001539 19.01.2024
(87) WO 2024/166650 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 JP 2023017752
(54) • *FLÜSSIGWASSERSTOFFSPEICHERTANK UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *LIQUEFIED HYDROGEN STORAGE TANK AND METHOD FOR CONSTRUCTING SAME*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE LIQUÉFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HORINO, Satoshi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
UMEDA, Akira, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
YAMADA, Hisayuki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F17C 13/00 →(51) ***B65D 90/32***

---

(51) ***F21S 6/00*** ***F21V 7/00*** ***E04B 1/82*** ***G10K 11/16*** *F21W 131/301* (11) **4 647 646 A1** ***F21V 33/00*** ***E04B 9/00*** ***A47B 97/00*** *F21W 131/402*
(52) **F21S 6/002; E04B 1/82; E04B 9/001; E04B 9/006; F21V 7/0008; F21V 33/0012;** A47B 13/16; F21W 2131/301; F21W 2131/402; G10K 11/162
(25) It (26) En
(21) 25175177.2 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.05.2024 IT 202400002008 U
10.05.2024 IT 202400010534
(54) • *ARBEITSSTATION FÜR VIDEOTERMINALBETREIBER*
• *WORKSTATION FOR VIDEO TERMINAL OPERATORS*
• *POSTE DE TRAVAIL POUR OPÉRATEURS DE TERMINAL VIDÉO*
(71) Wekendo S.r.l., Via Della Volta, 92, 25124 Brescia, IT
(72) COLTURA, Paolo, I-25124 BRESCIA, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F21S 43/00 →(51) ***F21S 43/15***

F21S 43/14 →(51) ***B60Q 1/30***

F21S 43/14 →(51) ***F21S 43/15***

---

(51) ***F21S 43/15*** ***B60Q 1/54*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/00*** ***B60Q 1/26*** (11) **4 647 647 A1** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/27*** ***F21S 45/10***
(52) **B60Q 1/54; B60Q 1/2696; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/26241; F21S 43/27; F21S 43/601; F21S 45/10;** B60Q 2900/40
(25) En (26) En
(21) 25175002.2 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.04.2025 CN 202510450225
(54) • *DURCHLICHTANORDNUNG FÜR WARNFAHRZEUG*

- *THROUGH LAMP ASSEMBLY FOR WARNING VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE LAMPE DE TRAVERSÉE POUR VÉHICULE D'AVERTISSEMENT*

(71) Y.LIN ELECTRONICS CO.,LTD., No. 6 Jinhe Xinguang Road Zhangmutou Town, Dongguan City Guangdong Province, CN
(72) Qiu, Guoliang, Miaoli County, TW
Wu, Yonghan, Dongguan City, CN
Lin, Qicheng, Dongguan City, CN
Wu, Hongrui, Dongguan City, CN
(74) Plavsa, Olga, Plavsa & Plavsa Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

F21S 43/15	→(51) *B60Q 1/30*
F21S 43/20	→(51) *B60Q 1/30*
F21S 43/20	→(51) *F21S 43/15*
F21S 43/239	→(51) *B60Q 1/30*
F21S 43/243	→(51) *B60Q 1/30*
F21S 43/245	→(51) *B60Q 1/30*
F21S 43/27	→(51) *F21S 43/15*
F21S 43/31	→(51) *B60Q 1/30*
F21S 43/50	→(51) *B60Q 1/30*
F21S 45/10	→(51) *F21S 43/15*

(51) ***F21V 1/06*** ***F21V 1/12*** ***F21V 1/26*** (11) **4 647 648 A1**
(52) **F21V 1/06; F21V 1/12; F21V 1/26**
(25) Pt (26) En
(21) 24174241.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KONSTRUKTIVES SYSTEM FÜR LAMPENSCHIRME, BESTEHEND AUS AUFGEHÄNGTEN TEILEN, DIE EINE UNUNTERBROCHENE LICHTLINIE ERZEUGEN*
• *CONSTRUCTIVE SYSTEM FOR LAMP LAMPSHADE MADE UP OF SUSPENDED PARTS, WHICH CREATE AN UNINTERRUPTED LUMINOUS LINE*
• *SYSTÈME CONSTRUCTIF D'ABAT-JOUR COMPOSÉ DE PARTIES SUSPENDUES, QUI CRÉENT UNE LIGNE LUMINEUSE ININTERROMPUE*
(71) da Silva Pinto, Márcio Miguel Lucas, Marciellus Unipessoal, Lda Rua dos Canastreiros nº 212 P.O.Box 212, 4400-404 Canidelo, VN de Gaia Porto, PT
(72) da Silva Pinto, Márcio Miguel Lucas, 4400-404 Canidelo, VN de Gaia Porto, PT

F21V 1/12	→(51) *F21V 1/06*
F21V 1/26	→(51) *F21V 1/06*
F21V 7/00	→(51) *F21S 6/00*
F21V 8/00	→(51) *G02B 27/01*
F21V 33/00	→(51) *F21S 6/00*

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **4 647 649 A2**
(52) **F21V 23/06; F16C 11/103; F21K 9/20; F21K 9/235; F21K 9/237; F21K 9/238; F21K 9/275; F21K 9/278; F21K 9/69; F21V 5/04; F21V 5/048; F21V 15/01; F21V 17/10; F21V 21/108; F21V 21/116; F21V 21/30; F21V 23/001; F21V 23/002; F21V 23/006; F21V 23/008; F21V 23/026; F21V 29/508; F21V 29/70; H05K 1/0203; H05K 1/144;** F21K 9/23; F21W 2131/406; F21Y 2105/10; H05K 1/181; H05K 2201/10553
(25) En (26) En
(21) 25193217.4 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 US 202363440456 P
17.08.2023 US 202363520133 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LED-LEUCHTEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR RETROFITTING A LIGHTING SYSTEM WITH LED LIGHTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODERNISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC DES LUMIÈRES À DEL*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) Gordin, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Barker, Timothy A, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Sheldon, Alan W, Pella, Iowa 50219, US
McKee, Luke C, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lickiss, Chris P, Newton, Iowa 50208, US
Hol, Philip D, New Sharon, Iowa 50207, US
Klyn, Aric D, Pella, Iowa 50219, US
Deboef, Joel D, New Sharon, Iowa 50207, US
Van EE, David J, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lewis JR, Kenneth G, New Sharon, Iowa 50207, US
Kubovich, Mark W, Johnston, Iowa 50131, US
Baldwin, Frank L, Madrid, Iowa 50156, US
Jankowski, Kevin A, Polk City, Iowa 50226, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 24747665.8 / 4 643 046

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **4 647 650 A2**
(52) **F21V 23/06; F16C 11/103; F21K 9/20; F21K 9/235; F21K 9/237; F21K 9/238; F21K 9/275; F21K 9/278; F21K 9/69; F21V 5/04; F21V 5/048; F21V 15/01; F21V 17/10; F21V 21/108; F21V 21/116; F21V 21/30; F21V 23/001; F21V 23/002; F21V 23/006; F21V 23/008; F21V 23/026; F21V 29/508; F21V 29/70; H05K 1/0203; H05K 1/144;** F21K 9/23; F21W 2131/406; F21Y 2105/10; H05K 1/181; H05K 2201/10553
(25) En (26) En
(21) 25193218.2 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 US 202363440456 P
17.08.2023 US 202363520133 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LED-LEUCHTEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR RETROFITTING A LIGHTING SYSTEM WITH LED LIGHTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODERNISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC DES LUMIÈRES À DEL*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) Gordin, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Barker, Timothy A, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Sheldon, Alan W, Pella, Iowa 50219, US
McKee, Luke C, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lickiss, Chris P, Newton, Iowa 50208, US
Hol, Philip D, New Sharon, Iowa 50207, US
Klyn, Aric D, Pella, Iowa 50219, US
Deboef, Joel D, New Sharon, Iowa 50207, US
Van EE, David J, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lewis JR, Kenneth G, New Sharon, Iowa 50207, US
Kubovich, Mark W, Johnston, Iowa 50131, US
Baldwin, Frank L, Madrid, Iowa 50156, US
Jankowski, Kevin A, Polk City, Iowa 50226, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 24747665.8 / 4 643 046

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **4 647 651 A2**
(52) **F21V 23/06; F16C 11/103; F21K 9/20; F21K 9/235; F21K 9/237; F21K 9/238; F21K 9/275; F21K 9/278; F21K 9/69; F21V 5/04; F21V 5/048; F21V 15/01; F21V 17/10; F21V 21/108; F21V 21/116; F21V 21/30; F21V 23/001; F21V 23/002; F21V 23/006; F21V 23/008; F21V 23/026; F21V 29/508; F21V 29/70; H05K 1/0203; H05K 1/144;** F21K 9/23; F21W 2131/406; F21Y 2105/10; H05K 1/181; H05K 2201/10553
(25) En (26) En
(21) 25193220.8 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 US 202363440456 P
17.08.2023 US 202363520133 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LED-LEUCHTEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR RETROFITTING A LIGHTING SYSTEM WITH LED LIGHTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODERNISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC DES LUMIÈRES À DEL*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) Gordin, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Barker, Timothy A, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Sheldon, Alan W, Pella, Iowa 50219, US
McKee, Luke C, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lickiss, Chris P, Newton, Iowa 50208, US
Hol, Philip D, New Sharon, Iowa 50207, US
Klyn, Aric D, Pella, Iowa 50219, US
Deboef, Joel D, New Sharon, Iowa 50207, US

Van EE, David J, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lewis JR, Kenneth G, New Sharon, Iowa 50207, US
Kubovich, Mark W, Johnston, Iowa 50131, US
Baldwin, Frank L, Madrid, Iowa 50156, US
Jankowski, Kevin A, Polk City, Iowa 50226, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 24747665.8 / 4 643 046

---

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **4 647 652 A2**
(52) **F21V 23/06; F16C 11/103; F21K 9/20; F21K 9/235; F21K 9/237; F21K 9/238; F21K 9/275; F21K 9/278; F21K 9/69; F21V 5/04; F21V 5/048; F21V 15/01; F21V 17/10; F21V 21/108; F21V 21/116; F21V 21/30; F21V 23/001; F21V 23/002; F21V 23/006; F21V 23/008; F21V 23/026; F21V 29/508; F21V 29/70; H05K 1/0203; H05K 1/144;** F21K 9/23; F21W 2131/406; F21Y 2105/10; H05K 1/181; H05K 2201/10553
(25) En (26) En
(21) 25193221.6 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 US 202363440456 P
17.08.2023 US 202363520133 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LED-LEUCHTEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR RETROFITTING A LIGHTING SYSTEM WITH LED LIGHTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODERNISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC DES LUMIÈRES À DEL*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) Gordin, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Barker, Timothy A, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Sheldon, Alan W, Pella, Iowa 50219, US
McKee, Luke C, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lickiss, Chris P, Newton, Iowa 50208, US
Hol, Philip D, New Sharon, Iowa 50207, US
Klyn, Aric D, Pella, Iowa 50219, US
Deboef, Joel D, New Sharon, Iowa 50207, US
Van EE, David J, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lewis JR, Kenneth G, New Sharon, Iowa 50207, US
Kubovich, Mark W, Johnston, Iowa 50131, US
Baldwin, Frank L, Madrid, Iowa 50156, US
Jankowski, Kevin A, Polk City, Iowa 50226, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 24747665.8 / 4 643 046

---

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **4 647 653 A2**
(52) **F21V 23/06; F16C 11/103; F21K 9/20; F21K 9/235; F21K 9/237; F21K 9/238; F21K 9/275; F21K 9/278; F21K 9/69; F21V 5/04; F21V 5/048; F21V 15/01; F21V 17/10; F21V 21/108; F21V 21/116; F21V 21/30; F21V 23/001; F21V 23/002; F21V 23/006; F21V 23/008; F21V 23/026; F21V 29/508; F21V 29/70; H05K 1/0203; H05K 1/144;** F21K 9/23; F21W 2131/406; F21Y 2105/10; H05K 1/181; H05K 2201/10553
(25) En (26) En
(21) 25193222.4 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 US 202363440456 P
17.08.2023 US 202363520133 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LED-LEUCHTEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR RETROFITTING A LIGHTING SYSTEM WITH LED LIGHTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODERNISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC DES LUMIÈRES À DEL*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) Gordin, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Barker, Timothy A., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Sheldon, Alan W., Pella, Iowa 50219, US
McKee, Luke C., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lickiss, Chris P., Newton, Iowa 50208, US
Hol, Philip D., New Sharon, Iowa 50207, US
Klyn, Aric D., Pella, Iowa 50219, US
Deboef, Joel D., New Sharon, Iowa 50207, US
Van EE, David J., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lewis JR, Kenneth G., New Sharon, Iowa 50207, US
Kubovich, Mark W., Johnston, Iowa 50131, US
Baldwin, Frank L., Madrid, Iowa 50156, US
Jankowski, Kevin A., Polk City, Iowa 50226, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 24747665.8 / 4 643 046

---

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **4 647 654 A2**
(52) **F21V 23/06; F16C 11/103; F21K 9/20; F21K 9/235; F21K 9/237; F21K 9/238; F21K 9/275; F21K 9/278; F21K 9/69; F21V 5/04; F21V 5/048; F21V 15/01; F21V 17/10; F21V 21/108; F21V 21/116; F21V 21/30; F21V 23/001; F21V 23/002; F21V 23/006; F21V 23/008; F21V 23/026; F21V 29/508; F21V 29/70; H05K 1/0203; H05K 1/144;** F21K 9/23; F21W 2131/406; F21Y 2105/10; H05K 1/181; H05K 2201/10553
(25) En (26) En
(21) 25193226.5 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 US 202363440456 P
17.08.2023 US 202363520133 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LED-LEUCHTEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR RETROFITTING A LIGHTING SYSTEM WITH LED LIGHTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODERNISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC DES LUMIÈRES À DEL*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) Gordin, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Barker, Timothy A., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Sheldon, Alan W., Pella, Iowa 50219, US
McKee, Luke C., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lickiss, Chris P., Newton, Iowa 50208, US
Hol, Philip D., New Sharon, Iowa 50207, US
Klyn, Aric D., Pella, Iowa 50219, US
Deboef, Joel D., New Sharon, Iowa 50207, US
Van EE, David J., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lewis JR, Kenneth G., New Sharon, Iowa 50207, US
Kubovich, Mark W., Johnston, Iowa 50131, US
Baldwin, Frank L., Madrid, Iowa 50156, US
Jankowski, Kevin A., Polk City, Iowa 50226, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 24747665.8 / 4 643 046

---

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **4 647 655 A2**
(52) **F21V 23/06; F16C 11/103; F21K 9/20; F21K 9/235; F21K 9/237; F21K 9/238; F21K 9/275; F21K 9/278; F21K 9/69; F21V 5/04; F21V 5/048; F21V 15/01; F21V 17/10; F21V 21/108; F21V 21/116; F21V 21/30; F21V 23/001; F21V 23/002; F21V 23/006; F21V 23/008; F21V 23/026; F21V 29/508; F21V 29/70; H05K 1/0203; H05K 1/144;** F21K 9/23; F21W 2131/406; F21Y 2105/10; H05K 1/181; H05K 2201/10553
(25) En (26) En
(21) 25193228.1 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 US 202363440456 P
17.08.2023 US 202363520133 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LED-LEUCHTEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR RETROFITTING A LIGHTING SYSTEM WITH LED LIGHTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODERNISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC DES LUMIÈRES À DEL*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) Gordin, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Barker, Timothy A., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Sheldon, Alan W., Pella, Iowa 50219, US
McKee, Luke C., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lickiss, Chris P., Newton, Iowa 50208, US
Hol, Philip D., New Sharon, Iowa 50207, US
Klyn, Aric D., Pella, Iowa 50219, US
Deboef, Joel D., New Sharon, Iowa 50207, US
Van EE, David J., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lewis JR, Kenneth G., New Sharon, Iowa 50207, US
Kubovich, Mark W., Johnston, Iowa 50131, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 24747665.8 / 4 643 046

US
Baldwin, Frank L, Madrid, Iowa 50156, US
Jankowski, Kevin A, Polk City, Iowa 50226, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 24747665.8 / 4 643 046

---

(51) ***F21Y 115/10*** (11) **4 647 656 A2**
(52) **F21V 23/06; F16C 11/103; F21K 9/20; F21K 9/235; F21K 9/237; F21K 9/238; F21K 9/275; F21K 9/278; F21K 9/69; F21V 5/04; F21V 5/048; F21V 15/01; F21V 17/10; F21V 21/108; F21V 21/116; F21V 21/30; F21V 23/001; F21V 23/002; F21V 23/006; F21V 23/008; F21V 23/026; F21V 29/508; F21V 29/70; H05K 1/0203; H05K 1/144;** F21K 9/23; F21W 2131/406; F21Y 2105/10; H05K 1/181; H05K 2201/10553
(25) En (26) En
(21) 25193231.5 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 US 202363440456 P
17.08.2023 US 202363520133 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LED-LEUCHTEN*
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR RETROFITTING A LIGHTING SYSTEM WITH LED LIGHTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODERNISATION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC DES LUMIÈRES À DEL*
(71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) Gordin, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
Barker, Timothy A., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Sheldon, Alan W., Pella, Iowa 50219, US
McKee, Luke C., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lickiss, Chris P., Newton, Iowa 50208, US
Hol, Philip D., New Sharon, Iowa 50207, US
Klyn, Aric D., Pella, Iowa 50219, US
Deboef, Joel D., New Sharon, Iowa 50207, US
Van EE, David J., Oskaloosa, Iowa 52577, US
Lewis JR, Kenneth G., New Sharon, Iowa 50207, US
Kubovich, Mark W., Johnston, Iowa 50131, US
Baldwin, Frank L., Madrid, Iowa 50156, US
Jankowski, Kevin A., Polk City, Iowa 50226, US
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 24747665.8 / 4 643 046

---

(51) ***F23D 11/00*** (11) **4 647 657 A1**
F23D 11/36
(25) Zh (26) En
(21) 24775831.1 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/109081 01.08.2024
(87) WO 2025/189651 2025/38 18.09.2025
(30) 14.03.2024 CN 202410288907
(54) • *SELBSTENTSTAUBENDE HEIZÖLHEIZUNG MIT MEHREREN ZÜNDZEITPUNKTEN*
• *SELF-DEDUSTING MULTI-IGNITION-POINT CO-HEATING FUEL OIL HEATER*
• *CHAUFFE-HUILE À COMBUSTIBLE CO-CHAUFFANT À POINTS D'ALLUMAGE MULTIPLES AUTO-DÉPOUSSIÉRANT*
(71) Jingwei Vehicle Equipment Co., Ltd., North of Industrial Third Road and East of Fuxi First Road in Chaobai River Industrial Zone Dachang Hui Autonomous County, Langfang, Hebei 065300, CN
(72) LI, Hongqing, Langfang, Hebei 065300, CN
WANG, Haibo, Langfang, Hebei 065300, CN
QIAO, Changlong, Langfang, Hebei 065300, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

F23D 11/36 →(51) ***F23D 11/00***

---

(51) ***F23D 14/02*** (11) **4 647 658 A2**
F23D 14/82
(52) **F23D 14/02; F23D 14/82;** F23C 2900/9901; F23D 14/70; F23D 2203/1017; F23D 2203/102; F23D 2209/10; F23D 2213/00
(25) De (26) De
(21) 25173431.5 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112746
(54) • *BRENNERELEMENT FÜR EIN HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNERELEMENTES UND HEIZGERÄT*
• *BURNER ELEMENT FOR A HEATING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A BURNER ELEMENT AND HEATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT BRÛLEUR POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT BRÛLEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Guen, Patrice, 44240 La chapelle sur Erdre, FR
Lemagnen, Thomas, 44360 St Etienne de M, FR
Chaillou, Tony, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

---

(51) ***F23D 14/06*** (11) **4 647 659 A1**
F23D 14/58 ***F23L 9/00***
(52) **F23D 14/06; F23D 14/58; F23L 9/00;** F23D 2900/14062
(25) En (26) En
(21) 24201682.2 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202410584182
11.05.2024 CN 202410584183
11.05.2024 CN 202410584184
11.05.2024 CN 202410584180
(54) • *BRENNER UND KOCHER*
• *BURNER AND COOKER*
• *BRÛLEUR ET CUISEUR*
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Houkang, Foshan, CN
YANG, Daoping, Foshan, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F23D 14/58 →(51) ***F23D 14/06***

F23D 14/82 →(51) ***F23D 14/02***

F23G 7/04 →(51) ***C01G 45/02***

F23L 9/00 →(51) ***F23D 14/06***

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/10*** ***F23R 3/60*** (11) **4 647 660 A1** ***F23R 3/28***
(52) **F23R 3/283; F23R 3/002; F23R 3/10; F23R 3/60;** F23R 3/007; F23R 3/286; F23R 2900/00012; F23R 2900/00017
(25) En (26) En
(21) 25168199.5 (22) 03.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659511
(54) • *BRENNKAMMER MIT HITZESCHILD FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR INCLUDING A HEAT SHIELD FOR A TURBINE ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION COMPRENANT UN BOUCLIER THERMIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) SALAZAR LOIS, Gerardo Antonio, Evendale 45241, US
LI, Hejie, Evendale 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***F23R 3/04*** ***F23R 3/06*** (11) **4 647 661 A1** ***F23R 3/52***
(52) **F23R 3/52; F23R 3/045; F23R 3/06;** F23R 2900/00015
(25) En (26) En
(21) 25175723.3 (22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645526 P
(54) • *SCHNELLE VOLUMENWIRBELABSCHRECKZONE FÜR EINE SUPERKOMPAKTE BRENNKAMMER*
• *RAPID BULK SWIRL QUENCH ZONE FOR SUPER COMPACT COMBUSTOR*
• *ZONE DE TREMPE RAPIDE DE TURBULENCE EN VOLUME POUR CHAMBRE DE COMBUSTION SUPER COMPACTE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Timothy, Farmington, 06032, US
BINEK, Lawrence, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***F23R 3/06*** ***F23R 3/52*** (11) **4 647 662 A1**
(52) **F23R 3/06; F02C 3/145; F23R 3/52**
(25) En (26) En
(21) 25175842.1 (22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202463645534 P

(54) • *INTEGRIERTE BRENNSTOFFEINSPRITZUNG FÜR BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSSCHAFT*
• *INTEGRATED COMBUSTOR LINER SHAFT FUEL INJECTION*
• *INJECTION DE CARBURANT DANS UN ARBRE DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION INTÉGRÉ*

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

(72) SNYDER, Timothy, East Hartford, 06118, US
BINEK, Lawrence, East Hartford, 06118, US

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

---

(51) ***F23R 3/06*** ***F02C 3/14*** ***F23R 3/52*** (11) **4 647 663 A1** ***F02C 7/224***

(52) **F23R 3/52; F02C 3/145; F02C 7/224; F23R 3/06;** F05D 2250/82

(25) En (26) En

(21) 25175862.9 (22) 12.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202463645514 P

(54) • *SUPERKOMPAKTE BRENNKAMMER*
• *SUPER COMPACT COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION SUPER COMPACTE*

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

(72) SNYDER, Timothy, East Hartford, 06118, US
BINEK, Lawrence, East Hartford, 06118, US

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

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/04***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/54***

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **4 647 664 A1**

(52) **F23R 3/283**

(25) En (26) En

(21) 25175819.9 (22) 12.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202418661107

(54) • *HITZESCHILD FÜR EINE BRENNSTOFFDÜSE MIT GESTEUERTEM SPALT*
• *CONTROLLED GAP FUEL NOZZLE HEAT SHIELD*
• *BOUCLIER THERMIQUE D'INJECTEUR DE CARBURANT À INTERVALLE RÉGULÉ*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) KANNAN, Jayaprakash, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SREEKANTH, Sri, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F23R 3/34*** (11) **4 647 665 A2**

(52) **F02C 7/052; F23R 3/06; F23R 3/286;** F05D 2240/35; F05D 2240/40; F05D 2250/25; F05D 2250/311; F05D 2250/36; F05D 2260/14; F05D 2260/607; F23R 2900/00004; F23R 2900/03041; F23R 2900/03042

(25) En (26) En

(21) 25172742.6 (22) 25.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 25.04.2024 US 202418646189

(54) • *TRENNUNG VON LUFTSTRÖMUNGEN IN EINEM TURBINENMOTOR*
• *SEPARATING AIRFLOWS WITHIN A TURBINE ENGINE*
• *SÉPARATION DE FLUX D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN MOTEUR À TURBINE*

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

(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US
CRAWFORD, Kyle D., Manchester, 06042, US

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

F23R 3/52 → (51) ***F23R 3/04***

F23R 3/52 → (51) ***F23R 3/06***

---

(51) ***F23R 3/54*** ***F02C 3/14*** ***F23R 3/06*** (11) **4 647 666 A1** ***F02C 7/224***

(52) **F23R 3/54; F01D 5/085; F02C 3/085; F02C 3/145; F02C 7/224; F23R 3/06**

(25) En (26) En

(21) 25175857.9 (22) 12.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202463645530 P

(54) • *AUFGELADENE BRENNKAMMERKÜHLUNG MIT TURBOMASCHINEN*
• *SUPERCHARGED COMBUSTOR COOLING USING TURBOMACHINERY*
• *REFROIDISSEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION SURALIMENTÉ À L'AIDE DE TURBOMACHINES*

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

(72) SNYDER, Timothy, East Hartford, 06118, US
BINEK, Lawrence, East Hartford, 06118, US

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

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F24C 3/02 → (51) ***F24C 15/32***

---

(51) ***F24C 15/02*** ***A47L 15/42*** ***F25D 23/02*** ***E05F 15/603*** (11) **4 647 667 A1** ***D06F 39/14*** ***H05B 6/64*** ***E05F 15/63***

(52) **F24C 15/023; E05F 15/603; E05F 15/63; H05B 6/6426;** D06F 39/14

(25) De (26) De

(21) 25169373.5 (22) 09.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 DE 102024112751

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT MOTORISCH BEWEGLICHEM VERSCHLUSSELEMENT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH MOTORISED MOBILE CLOSING ELEMENT*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC ÉLÉMENT DE FERMETURE DÉPLAÇABLE PAR MOTEUR*

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

(72) Withot, Dennis, 48231 Warendorf, DE

F24C 15/10 → (51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 647 668 A1**

(52) **F24C 15/2042**

(25) De (26) De

(21) 25172427.4 (22) 24.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 DE 102024204274

(54) • *MULDENABZUGSVORRICHTUNG*
• *EXTRACTION DEVICE OF A COOKING HOB*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE TABLE DE CUISSON*

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

(72) Kühn, Tobias, 76456 Kuppenheim, DE
Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
Thumm, Andreas, 75015 Bretten, DE
Haag, Daniel Niklas, 75015 Bretten, DE
Schabinger, Stefan, 75015 Bretten, DE

---

(51) ***F24C 15/32*** ***F04D 29/32*** (11) **4 647 669 A1** ***F24C 3/02***

(25) Ko (26) En

(21) 24792802.1 (22) 05.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001664 05.02.2024

(87) WO 2024/219614 2024/43 24.10.2024

(30) 19.04.2023 KR 20230051573

(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*

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

(72) PARK, Su Il, Seoul 08592, KR
JEONG, Jeonghoon, Seoul 08592, KR
WIE, Jeahyuk, Seoul 08592, KR
KIM, Doo Hyun, Seoul 08592, KR

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

---

(51) ***F24D 3/08*** ***F24D 19/10*** ***F24H 15/242*** ***F24H 15/31*** (11) **4 647 670 A1** ***F24H 1/52*** ***F24H 15/305*** ***F24H 15/325***

(52) **F24D 3/08; F24D 19/1036; F24D 19/1066; F24H 1/52; F24H 15/242; F24H 15/305; F24H 15/31; F24H 15/325**

(25) De (26) De

(21) 25174454.6 (22) 06.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 AT 503942024
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN*
• *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
(71) KLINGER Gebetsroither GmbH & Co KG, Schafbergstraße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) Presulli, Marcello, 2512 Tribuswinkel, AT
(74) Haas, Stephan, Patentanwalt Haas KG Brown-Boveri-Straße 6/20, 2351 Wiener Neudorf, AT

F24D 3/08 →(51) *F24D 19/10*

F24D 3/18 →(51) *F24D 19/10*

F24D 17/02 →(51) *F24D 19/10*

(51) ***F24D 19/02*** (11) **4 647 671 A1**
(52) **F24D 19/0216;** F24D 19/0209; F24D 19/0276; F24D 19/0283
(25) En (26) En
(21) 24174966.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERANKERUNGSSCHIENE, HALTERUNG UND SYSTEM ZUR MONTAGE EINES HEIZKÖRPERS AN EINER WAND*
• *ANCHORAGE RAIL, BRACKET AND SYSTEM FOR MOUNTING A RADIATOR ON A WALL*
• *RAIL D'ANCRAGE, SUPPORT ET SYSTÈME DE MONTAGE D'UN RADIATEUR SUR UNE PAROI*
(71) Purmo Group Sweden AB, Järnvägsgatan 19, 285 32 Markaryd, SE
(72) LJUNG, Gabriel, 567 32 Vaggeryd, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***F24D 19/08*** ***F24D 19/10*** ***F24H 15/12*** ***F25B 49/02*** (11) **4 647 672 A1** ***F24F 11/36*** ***F24H 15/35***
(52) **F24H 15/12;** F24D 19/083; F24D 19/1039; F24F 11/36; **F24H 15/35;** F24D 2200/123; F25B 25/005; F25B 2339/047; F25B 2400/12
(25) De (26) De
(21) 25155303.8 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112924
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPENANLAGE, VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WÄRMEPUMPENANLAGE, WÄRMEPUMPENSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTROL DEVICE FOR A HEAT PUMP SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING A HEAT PUMP SYSTEM, HEAT PUMP SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR, SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
(72) BERRETH, Christian, 35066 Frankenberg, DE
NIGGEMANN, Thomas, 59964 Medebach, DE
RÜSEN, Jan, 46414 Rhede, DE
MAUL, Joachim, 35630 Ehringshausen, DE
KONTOROWITZ, Benny, 35066 Frankenberg, DE
PAWLOWSKY, Christof, 36381 Schlüchtern, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***F24D 3/18*** ***F24D 3/08*** ***F24H 15/493*** (11) **4 647 673 A1** ***F24D 17/02*** ***F24H 15/223*** ***F24H 15/31***
(52) **F24D 17/02;** F24D 3/08; F24D 3/18; F24D 19/1069; F24D 19/1072; F24H 15/223; F24H 15/31; F24H 15/493
(25) De (26) De
(21) 25173571.8 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112757
(54) • *VERFAHREN ZUR UMRÜSTUNG EINER ALTHEIZUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRME-PUMPENANLAGE, WÄRMEPUMPENANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR RETROFITTING AN OLD HEATING SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP SYSTEM, HEAT PUMP SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE USAGÉE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR, INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Surovac, Ken, 52152 Simmerath, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24D 19/10 →(51) *F24D 19/08*

F24D 19/10 →(51) *F24D 3/08*

(51) ***F24F 1/0057*** ***F24F 13/20*** (11) **4 647 674 A1**
(52) **F24F 1/0057;** F24F 13/20; F24F 2221/26
(25) En (26) En
(21) 24174870.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ABDECKUNG FÜR EIN INNENMODUL EINES HLK-SYSTEMS*
• *COVER FOR AN INNER MODULE OF A HVAC SYSTEM*
• *COUVERCLE POUR UN MODULE INTERNE D'UN SYSTÈME CVCA*
(71) Flair design AB, Riddargatan 28, 114 57 Stockholm, SE
(72) ÅMAN, Charlotta, 114 57 Stockholm, SE
LEKSTRÖM, Christopher, 114 57 Stockholm, SE
LUNDGREN, Herman, 114 57 Stockholm, SE
AURELL, Carl, 114 57 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24F 3/044 →(51) *F24F 11/63*

F24F 3/14 →(51) *C08J 9/36*

(51) ***F24F 5/00*** (11) **4 647 675 A1**
(52) **F24F 5/00; H05K 7/20;** Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23914417.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132454 17.11.2023
(87) WO 2024/146282 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310002535
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASCHINENRAUMTEMPERATURSTEUERUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MACHINE ROOM TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE SALLE DES MACHINES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Mobile Energy Technology Beijing Co. Ltd., Room 110, 1st Floor, Building 21 No. 8 Anning Beili Haidian District, Beijing 100085, CN
China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., No. 16 A, DanLing Street Haidian District, Beijing 100080, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LIU, Baochang, Beijing 100080, CN
ZHENG, Hong, Beijing 100080, CN
LI, Yusheng, Beijing 100080, CN
ZHAO, Hepeng, Beijing 100080, CN
DI, Hanyu, Beijing 100080, CN
WANG, Wei, Beijing 100080, CN
HU, Manli, Beijing 100080, CN
LI, Ao, Beijing 100080, CN
CHENG, Lei, Beijing 100080, CN
LUO, Yongqiang, Beijing 100080, CN
WANG, Qifan, Beijing 100080, CN
LIU, Qiang, Beijing 100080, CN
GUO, Yunzheng, Beijing 100080, CN
HE, Qian, Beijing 100080, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F24F 7/06 →(51) *F28D 17/02*

F24F 11/33 →(51) *F24F 11/63*

F24F 11/36 →(51) *F24D 19/08*

F24F 11/52 →(51) *F24F 11/63*

F24F 11/52 →(51) *F24F 11/64*

(51) ***F24F 11/523*** (11) **4 647 676 A2**
(52) **F24F 11/52;** F24F 8/00; F24F 8/22; **F24F 11/523;** F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/64; F24F 2110/66; F24F 2110/74; Y02B 30/70
(25) En (26) En

(21) 25204470.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2020 US 202016907018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS EINER PATHOGEN-EXPOSITION IN EINEM RAUM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING RISK OF PATHOGEN EXPOSURE WITHIN A SPACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'EXPOSITION AUX PATHOGÈNES DANS UN ESPACE*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GUPTA, Bhavesh, Charlotte, North Carolina 28202, US
RANJAN, Prabhat, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 21743017.2 / 4 168 715

---

(51) ***F24F 11/63*** ***F24F 3/044*** ***F24F 11/52*** ***F24F 11/80*** ***F24F 110/10*** (11) **4 647 677 A1** ***F24F 11/33*** ***F24F 11/74*** ***F24F 11/89*** ***F24F 110/50***
(52) **F24F 3/044; F24F 7/003; F24F 7/007; F24F 11/33; F24F 11/63; F24F 11/79; F24F 11/89; F24F 13/068;** F24F 2110/10; F24F 2110/50; F24F 2110/52; F24F 2110/74; F24F 2110/80
(25) Ja (26) En
(21) 24760452.3 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/006670 22.02.2024
(87) WO 2024/177154 2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 JP 2023026715
31.07.2023 JP 2023124631
(54) • *ERSATZKLIMAANLAGE UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTITUTE AIR-CONDITIONING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION DE SUBSTITUTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ARAKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUI, Nobuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMOTO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OTAKA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F24F 11/64*** ***F24F 11/52*** (11) **4 647 678 A1**
(52) **F24F 11/36;** F24F 2110/52; F24F 2110/62; F24F 2110/64
(25) Ja (26) En
(21) 23914826.5 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/047348 28.12.2023
(87) WO 2024/147341 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000693
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *SUPPORT SYSTEM AND SUPPORT METHOD*
• *SYSTÈME DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE SUPPORT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KUNII, Daichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F24F 11/74 →(51) ***F24F 11/63***

F24F 11/80 →(51) ***F24F 11/63***

---

(51) ***F24F 11/84*** (11) **4 647 679 A2**
(52) **F24F 11/84;** F24D 2220/042; F24D 2220/044; F24F 2140/12; F24F 2140/20
(25) En (26) En
(21) 25203831.0 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2019 IT 201900012927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER KLIMA- UND/ODER HEIZUNGSANLAGE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING AN AIR CONDITIONING AND/OR HEATING PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER ET/OU COMMANDER UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE*
(71) CIMBERIO HOLDING S.r.l., Piazza Tre Torri, 2, 20145 Milano, IT
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO), IT
FREIN, Antoine, 20127 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(62) 24167886.1 / 4 390 262
20740417.9 / 4 004 449

F24F 11/89 →(51) ***F24F 11/63***

F24F 12/00 →(51) ***F28D 17/02***

F24F 13/20 →(51) ***F24F 1/0057***

F24F 110/10 →(51) ***F24F 11/63***

F24F 110/50 →(51) ***F24F 11/63***

F24H 1/52 →(51) ***F24D 3/08***

F24H 15/12 →(51) ***F24D 19/08***

F24H 15/223 →(51) ***F24D 19/10***

F24H 15/242 →(51) ***F24D 3/08***

F24H 15/305 →(51) ***F24D 3/08***

F24H 15/31 →(51) ***F24D 19/10***

F24H 15/31 →(51) ***F24D 3/08***

F24H 15/325 →(51) ***F24D 3/08***

F24H 15/35 →(51) ***F24D 19/08***

F24H 15/493 →(51) ***F24D 19/10***

F24S 20/00 →(51) ***H02S 20/10***

F24S 25/00 →(51) ***H02S 20/10***

F24S 25/35 →(51) ***H02S 20/10***

F24S 25/37 →(51) ***H02S 20/10***

---

(51) ***F24S 25/632*** ***F24S 25/636*** ***H01R 4/64*** ***H02S 30/00*** (11) **4 647 680 A1** ***H02S 30/10*** ***H01R 4/26*** *H01R 4/66*
(52) **H01R 4/64; F24S 25/632; F24S 25/636; H02S 30/00;** H01R 4/26; H01R 4/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 25164913.3 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 FR 2404709
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Mobasolar, 10 rue des Serruriers, 68600 Wolfgantzen, FR
(72) KELLER, Marc, 68127 OBERHERGHEIM, FR
(74) Ipsilon, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

F24S 25/636 →(51) ***F24S 25/632***

---

(51) ***F24T 10/17*** (11) **4 647 681 A2**
(52) **F24T 50/00; F24T 10/17;** F24T 2010/50; F24T 2010/53; Y02E 10/10
(25) De (26) De
(21) 25204992.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GEOTHERMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *GEOTHERMAL DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL GÉOTHERMIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Bartz, Jörgen, Schmiedekamp 11, 25560 Schenefeld, DE
(72) Bartz, Jörgen, 25560 Schenefeld, DE
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE
(62) 19761812.7 / 4 022 230

F25B 1/00 →(51) ***C09K 5/04***

F25B 1/00 →(51) ***F25B 41/26***

F25B 1/00 →(51) ***F25B 6/02***

---

(51) ***F25B 6/02*** ***F25B 1/00*** (11) **4 647 682 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 25732662.9 (22) 18.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2025/005421 18.02.2025
(87) WO 2025/197396 2025/39 25.09.2025
(30) 21.03.2024 JP 2024045634
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 15/00 →(51) *F25D 7/00*

(51) ***F25B 27/00*** (11) **4 647 683 A1**
F25B 49/00 ***F25D 29/00***
(52) **F25D 29/006; F25B 49/022;** F25B 27/00; F25B 49/005; F25B 2500/08; F25B 2600/0251; F25B 2600/111; F25D 2400/12
(25) En (26) En
(21) 25174772.1 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 CN 202410574460
(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK*
• *OPERATION CONTROL METHOD OF REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
(72) HAN, Cong, Shenzhen, CN
(74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

F25B 39/00 →(51) *F28F 11/00*

(51) ***F25B 41/26*** (11) **4 647 684 A1**
F16K 11/065 ***F25B 1/00***
(52) **F16K 11/065; F25B 1/00; F25B 41/26**
(25) Ja (26) En
(21) 24861314.3 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/045146 20.12.2024
(87) WO 2025/191967 2025/38 18.09.2025
(30) 14.03.2024 JP 2024040516
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NISHIGUCHI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUCHIKAMI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 43/00 →(51) *F25D 7/00*

F25B 49/00 →(51) *F25B 27/00*

F25B 49/02 →(51) *F24D 19/08*

(51) ***F25C 1/18*** (11) **4 647 685 A1**
F25C 1/24 ***F25C 1/246***
(52) **F25C 1/18; F25C 1/24; F25C 1/246;** F25D 2201/14
(25) En (26) En
(21) 25167232.5 (22) 29.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 CN 202410570115
(54) • *EISWÜRFELBEHÄLTER*
• *ICE CUBE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À GLAÇONS*
(71) Shenzhen ChuangPu Network Technology Co., Ltd., 4F-013, Phase II, South China International Leather Goods Raw Material Logistics Zone No. 1 South China Avenue Hehua Community, Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, CN
(72) Xiang, Liupu, Ezhou, Hubei, CN
(74) Plavsa, Olga, Plavsa & Plavsa Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

F25C 1/18 →(51) *F25C 1/24*

(51) ***F25C 1/24*** (11) **4 647 686 A1**
F25C 5/08 ***F25C 1/18***
(52) **F25C 1/18; F25C 1/24; F25C 5/08;** F25C 2305/022; F25C 2400/10; F25C 2600/04; F25C 2700/12
(25) En (26) En
(21) 25177090.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2018 KR 20180117819
02.10.2018 KR 20180117821
02.10.2018 KR 20180117822
02.10.2018 KR 20180117785
02.10.2018 KR 20180117782
16.11.2018 KR 20180142117
06.07.2019 KR 20190081719
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR
LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR
YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR
BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR
SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR
PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19868945.7 / 3 862 708

F25C 1/24 →(51) *F25C 1/18*

F25C 1/24 →(51) *F25D 23/02*

F25C 1/24 →(51) *F25D 23/04*

F25C 1/246 →(51) *F25C 1/18*

F25C 1/25 →(51) *F25D 23/04*

F25C 5/04 →(51) *F25D 23/04*

F25C 5/08 →(51) *F25C 1/24*

F25C 5/08 →(51) *F25D 23/04*

F25C 5/18 →(51) *F25D 23/02*

F25C 5/18 →(51) *F25D 23/04*

F25C 5/182 →(51) *F25D 23/04*

F25C 5/20 →(51) *F25D 23/04*

(51) ***F25D 7/00*** (11) **4 647 687 A1**
B01D 9/00 ***B65B 31/00***
F25B 15/00 ***F25B 43/00***
F25D 31/00
(52) **F25D 31/00; B65B 31/00; F25D 7/00;** B65B 2220/24
(25) De (26) De
(21) 25174025.4 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112737
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VAKUUMKÜHLEN*
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR VACUUM COOLING*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT SOUS VIDE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) ABERLE, Dennis, 89257 Illertissen, DE
EBERHARD, Dominik, 87784 Westerheim, DE
HOLDERIED, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE
STÖTZNER, Alexander, 87437 Kempten, DE
VON SYBEL, Rudolf, 87471 Durach, DE
WÄGELE, Markus, 87763 Lautrach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F25D 9/00*** (11) **4 647 688 A1**
F25D 13/06 ***F25D 31/00***
(52) **B65B 63/08; B65B 9/045; B65B 11/52; F25D 9/00; F25D 13/06; F25D 31/00**
(25) De (26) De
(21) 25174035.3 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112738
(54) • *VERFAHREN SOWIE KÜHLSTRASSE ZUM VAKUUMKÜHLEN HEISSER PRODUKTE*
• *METHOD AND COOLING LINE FOR VACUUM COOLING HOT PRODUCTS*

- *PROCÉDÉ ET LIGNE DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR SOUS VIDE DES PRODUITS CHAUDS*

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) ABERLE, Dennis, 89257 Illertissen, DE
EBERHARD, Dominik, 87784 Westerheim, DE
HOLDERIED, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE
STÖTZNER, Alexander, 87437 Kempten, DE
VON SYBEL, Rudolf, 87471 Durach, DE
WÄGELE, Markus, 87763 Lautrach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F25D 11/00*** (11) **4 647 689 A1**
F25D 17/08
(52) **F25D 11/00; F25D 17/08**
(25) Ja (26) En
(21) 24779219.5 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/008563 06.03.2024
(87) WO 2024/203084 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058251
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MORISHIMA Akichika, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SOMEKAWA Kazuma, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIBINO Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25D 13/06 →(51) ***F25D 9/00***

F25D 17/06 →(51) ***F25D 23/02***

F25D 17/06 →(51) ***F25D 23/04***

F25D 17/08 →(51) ***F25D 11/00***

F25D 17/08 →(51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/04*** ***F25D 17/06*** ***F25C 1/24*** ***F25C 5/18*** (11) **4 647 690 A1** ***F25D 17/08*** ***F25C 1/24***
(52) **F25C 1/24; F25C 5/18; F25D 17/06; F25D 17/08; F25D 23/02; F25D 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23914965.1 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020231 08.12.2023
(87) WO 2024/147502 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001055
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02 →(51) ***F24C 15/02***

F25D 23/02 →(51) ***F25D 23/04***

---

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02*** ***F25C 1/24*** ***F25C 5/20*** (11) **4 647 691 A1** ***F25D 17/06*** ***F25C 5/182***
(52) **F25C 1/24; F25C 5/182; F25C 5/20; F25D 17/06; F25D 23/02; F25D 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23916420.5 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020342 11.12.2023
(87) WO 2024/150937 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 KR 20230004914
27.09.2023 KR 20230131015
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02*** ***F25C 1/24*** ***F25C 5/182*** (11) **4 647 692 A1** ***F25D 17/06*** ***F25C 5/08*** ***F25C 5/20***
(52) **F25C 1/24; F25C 5/08; F25C 5/182; F25C 5/20; F25D 17/06; F25D 23/02; F25D 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23916421.3 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020344 11.12.2023
(87) WO 2024/150938 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 KR 20230004914
27.09.2023 KR 20230131013
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02*** ***F25C 5/182*** ***F25D 17/06*** (11) **4 647 693 A1** ***F25C 1/24*** ***F25C 5/20***
(52) **F25C 1/24; F25C 5/182; F25C 5/20; F25D 17/06; F25D 23/02; F25D 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23916440.3 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020993 19.12.2023
(87) WO 2024/150957 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 KR 20230004914
27.09.2023 KR 20230131010
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02*** ***F25C 1/24*** (11) **4 647 694 A1** ***F25D 17/06*** ***F25C 5/04***
(52) **F25C 1/24; F25C 5/04; F25D 17/06; F25D 23/02; F25D 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23916442.9 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020997 19.12.2023
(87) WO 2024/150959 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 KR 20230004914
27.09.2023 KR 20230131004
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02*** ***F25C 1/24*** ***F25C 5/08*** (11) **4 647 695 A1** ***F25D 17/06*** ***F25C 5/04***
(52) **F25C 1/24; F25C 5/04; F25C 5/08; F25D 17/06; F25D 23/02; F25D 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23916443.7 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020999 19.12.2023
(87) WO 2024/150960 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 KR 20230004914
27.09.2023 KR 20230131002
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02*** ***F25D 17/06*** ***F25C 5/04*** (11) **4 647 696 A1** ***F25C 1/24*** ***F25C 5/08*** ***F25C 5/18***
(52) **F25C 1/24; F25C 5/04; F25C 5/08; F25C 5/18; F25D 17/06; F25D 23/02; F25D 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23916444.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021000 19.12.2023
(87) WO 2024/150961 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 KR 20230004914
27.09.2023 KR 20230130998
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02*** ***F25D 17/06*** ***F25C 5/04*** ***F25C 5/20*** (11) **4 647 697 A2** ***F25C 1/24*** ***F25C 5/08*** ***F25C 5/18***
(52) **F25C 1/24; F25C 5/04; F25C 5/08; F25C 5/18; F25C 5/20; F25D 17/06; F25D 23/02; F25D 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24741620.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000140 03.01.2024
(87) WO 2024/150998 2024/29 18.07.2024
(88) 22.05.2025
(30) 12.01.2023 KR 20230004914
27.09.2023 KR 20230131000
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/04*** ***F25D 23/02*** ***F25C 1/24*** ***F25C 5/182*** (11) **4 647 698 A1** ***F25D 17/06*** ***F25C 1/25*** ***F25C 5/20***
(52) **F25C 1/24; F25C 1/25; F25C 5/182; F25C 5/20; F25D 17/06; F25D 23/02; F25D 23/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24741621.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000142 03.01.2024
(87) WO 2024/150999 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 KR 20230004914
27.09.2023 KR 20230130997
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/04 →(51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/06*** ***B65D 81/18*** (11) **4 647 699 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24857604.3 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073343 19.01.2024
(87) WO 2025/044047 2025/10 06.03.2025
(30) 30.08.2023 CN 202311110955
(54) • *AUSKLEIDUNGSANORDNUNG UND KÜHLBOX*
• *LINER ASSEMBLY AND REFRIGERATION BOX*
• *ENSEMBLE LINER ET BOÎTE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd., Haier Industrial Park Economic Technology Development Zone, Qingdao, Shandong 266510, CN
(72) ZHANG, Xiaofei, Qingdao, Shandong 266510, CN
LIU, Zhanjie, Qingdao, Shandong 266510, CN
LI, Hongtao, Qingdao, Shandong 266510, CN
CHEN, Haitao, Qingdao, Shandong 266510, CN
LV, Shangwu, Qingdao, Shandong 266510, CN
LIU, Zhanrui, Qingdao, Shandong 266510, CN
WANG, Lixin, Qingdao, Shandong 266510, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F25D 29/00 →(51) ***F25B 27/00***

F25D 31/00 →(51) ***F25D 7/00***

F25D 31/00 →(51) ***F25D 9/00***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **4 647 700 A1**
(52) **F25J 3/04757; F25J 3/0426; F25J 3/08;** F25J 2200/04; F25J 2200/32; F25J 2200/40; F25J 2205/60; F25J 2205/82; F25J 2210/02; F25J 2210/42; F25J 2215/56; F25J 2220/50; F25J 2220/52; F25J 2235/52
(25) En (26) En
(21) 24020150.9 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 EP 24020141
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LUFTPRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AIR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS PNEUMATIQUES*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Kunz, Christian, 82049 Pullach, DE
Hummel, Kathrin, 82049 Pullach, DE
Hermann, Christian, 82049 Pullach, DE
(74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F27D 3/14 →(51) ***C01G 45/02***

F27D 11/02 →(51) ***B01J 8/06***

(51) ***F28D 1/047*** ***F28D 21/00*** ***F28F 9/02*** (11) **4 647 701 A1** ***F28F 1/32***
(52) **F28D 1/0477; F28F 9/02; F28F 9/0219; F28F 9/0224;** F28D 2021/008; F28F 1/32; F28F 2230/00
(25) De (26) De
(21) 25172148.6 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112771
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER FOR VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR VÉHICULE*
(71) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT
(72) LACKNER, Peter, 2100 Korneuburg, AT
ZELLER, Kevin, 1210 Wien, AT
HUBER, Martin, 1210 Wien, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F28D 1/053*** (11) **4 647 702 A2**
(52) **F28D 1/0443; F28B 1/06; F28B 9/02; F28D 1/024; F28D 1/05383**
(25) En (26) En
(21) 25189754.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2019 US 201962900195 P
19.09.2019 US 201962902521 P
30.10.2019 US 201962928116 P
10.12.2019 US 201962946039 P
20.02.2020 US 202016796200
11.03.2020 US 202016815862

(54) • *FORTSCHRITTLICHER GROSSRAUMLUFT-GEKÜHLTER INDUSTRIEDAMPFKONDENSATOR*
• *ADVANCED LARGE SCALE FIELD-ERECTED AIR COOLED INDUSTRIAL STEAM CONDENSER*
• *CONDENSEUR DE VAPEUR INDUSTRIEL AVANCÉ REFROIDI PAR AIR MONTÉ SUR LE TERRAIN À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
(72) BUGLER, Thomas W, Taneytown, US
LIBERT, Jean-Pierre, Taneytown, US
HUBER, Mark, Taneytown, US
ATHRON, Toby, Taneytown, US
SEXTON, Wayne, Taneytown, US
HILDEBRANDT, Ben, Taneytown, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 20863838.7 / 4 028 706

F28D 7/10 →(51) *F28D 17/02*

F28D 9/00 →(51) *F28F 11/00*

F28D 9/00 →(51) *F28F 3/08*

F28D 15/02 →(51) *H05K 7/20*

F28D 15/04 →(51) *H05K 7/20*

(51) ***F28D 17/02*** ***F24F 7/06*** ***F28F 1/42*** ***F28D 7/10*** (11) **4 647 703 A1** ***F24F 12/00*** ***F28F 1/12***
(52) **F28D 17/02;** F24F 7/065; **F24F 12/001; F28F 1/124;** F24F 2007/005; F28D 7/103; F28D 7/106; F28F 1/422; F28F 2250/08
(25) De (26) De
(21) 25172337.5 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024113042
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT WÄRMETAUSCHERSTÄBEN*
• *HEAT EXCHANGER WITH HEAT EXCHANGER BARS*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC BARRES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG für Raumluftsysteme, Wilhelmstraße 31-34, 13593 Berlin, DE
(72) Merscher, Michael, 13593 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

F28D 21/00 →(51) *F28D 1/047*

F28D 21/00 →(51) *H01M 10/6554*

(51) ***F28F 1/02*** ***F28F 9/26*** ***H01M 10/617*** ***H01M 10/6557*** ***H01M 10/647*** ***H01M 50/209*** (11) **4 647 704 A1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6555***
(52) **F28F 1/022; H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 50/209;** F28F 9/26; F28F 2255/16; F28F 2270/02
(25) En (26) En
(21) 24218701.1 (22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 CN 202421011902 U
26.09.2024 PCT/CN2024/121389
(54) • *KÜHLKOMPONENTE UND BATTERIEPACK*
• *COOLING COMPONENT AND BATTERY PACK*
• *COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT ET BLOC-BATTERIE*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIAO, Lei, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
CHEN, Shanda, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
ZHOU, Hongquan, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
HUANG, Xiaobin, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

F28F 1/12 →(51) *F28D 17/02*

F28F 1/32 →(51) *F28D 1/047*

F28F 1/42 →(51) *F28D 17/02*

F28F 3/00 →(51) *F28F 3/08*

F28F 3/04 →(51) *H01M 10/6554*

F28F 3/06 →(51) *F28F 3/08*

(51) ***F28F 3/08*** ***F28D 9/00*** ***F28F 3/06*** (11) **4 647 705 A1** ***F28F 3/00***
(52) **F28D 9/0075; B23K 1/0012; F28D 9/00; F28F 3/00; F28F 3/06; F28F 3/08;** F28F 3/025
(25) Ja (26) En
(21) 24780381.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012089 26.03.2024
(87) WO 2024/204273 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023059019
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) UKAI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ITO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SUSA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 3/12 →(51) *F28F 9/02*

F28F 3/12 →(51) *H01M 10/6554*

(51) ***F28F 9/02*** ***F16L 39/00*** ***H01M 10/6567*** ***F28F 3/12*** (11) **4 647 706 A1** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6568*** ***H01M 10/613***
(52) **F28F 9/0263; F16L 39/00; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6568;** F28F 3/12; F28F 9/0256; F28F 9/0258; H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 25170034.0 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024112888
(54) • *KONNEKTORBLOCK FÜR EINE FLUIDLEITUNGSSTRUKTUR SOWIE FLUIDLEITUNGSSTRUKTUR EINES MODULAREN TEMPERIERSYSTEMS*
• *CONNECTOR BLOCK FOR A FLUID LINE STRUCTURE AND FLUID LINE STRUCTURE OF A MODULAR TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *BLOC DE RACCORD POUR UNE STRUCTURE DE CONDUITE DE FLUIDE ET STRUCTURE DE CONDUITE DE FLUIDE D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE MODULAIRE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) AKCAN, Herr Ali, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F28F 9/02 →(51) *F28D 1/047*

F28F 9/26 →(51) *F28F 1/02*

(51) ***F28F 11/00*** ***F25B 39/00*** ***F28F 21/08*** (11) **4 647 707 A1** ***F28D 9/00***
(52) **F28D 9/0062; F25B 13/00;** F28F 3/025; F28F 2265/14
(25) Ja (26) En
(21) 25729207.8 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2025/008917 11.03.2025
(87) WO 2025/197660 2025/39 25.09.2025
(30) 18.03.2024 JP 2024042625
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KOJIMA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TERAI, Ko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
BABA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 19/00 →(51) *C23F 13/18*

F28F 21/08 →(51) *F28F 11/00*

(51) ***F41A 9/82*** ***B64D 1/06*** (11) **4 647 708 A1** ***F41F 5/00***
(52) **F41A 9/82; B64D 1/06; B64D 7/08; F41F 5/00;** B64U 2101/18
(25) Pt (26) En
(21) 24708116.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) BR 2024/050003 05.01.2024
(87) WO 2024/145705 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 BR 102023000340
(54) • *MUNITIONSABSCHUSSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG UND MUNITIONSTRÄGER FÜR EINE MUNITIONSABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *AMMUNITION LAUNCHER FOR AIRCRAFT AND AMMUNITION TRAY FOR AN AMMUNITION LAUNCHER*
• *LANCEUR DE MUNITION POUR AÉRONEF ET PLATEAU DE MUNITION POUR LANCEUR DE MUNITION*
(71) Condor S.A. Industria Quimica, Rua Armando Días Pereira 160 Adríanópolis, 26053-640 - Nova Iguçu - RJ, BR
(72) QUEIROZ DE AGUIAR, Carlos Frederico, 26053-640 Nova Iguaçú - RJ, BR
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***F41A 17/08*** ***F41G 3/16*** (11) **4 647 709 A1**
(52) **F41A 17/08; F41G 3/165**
(25) En (26) En
(21) 24209288.0 (22) 28.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202410580971
21.05.2024 CN 202410633384
28.05.2024 CN 202410667733
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND WARNUNG VON MENSCHEN, VISIERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *HUMAN DETECTION AND WARNING METHOD, SIGHTING DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'AVERTISSEMENT D'ÊTRE HUMAIN, DISPOSITIF DE VISÉE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Raytron Technology Co., Ltd., Building C, International Science and Technology Innovation Center Central Innovation Zone, Bajiao Bay No. 3 Nanchang Street, Yantai Area China (Shandong) Pilot Free Trade Zone, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) An, Jiwen, Hefei, 230001, CN
Chen, Yang, Hefei, 230001, CN
Liu, Zhongyin, Hefei, 230001, CN
Wang, Hao, Hefei, 230001, CN
Jiang, Yinli, Hefei, 230001, CN
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) ***F41A 25/12*** ***F41C 23/06*** (11) **4 647 710 A1** *F41A 3/84*
(52) **F41C 23/06; F41A 25/12;** F41A 3/84
(25) It (26) En
(21) 25174441.3 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010222
(54) • *DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *DAMPING SYSTEM FOR A FIREARM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR ARME À FEU*
(71) Benente, Fabrizio, Via San Secondo, 102, 10128 Torino, IT
(72) Benente, Fabrizio, 10128 Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41C 23/06 →(51) *F41A 25/12*

(51) ***F41C 27/00*** (11) **4 647 711 A2**
(52) **F41A 17/08; F41A 17/063;** F41A 17/46; F41A 17/64
(25) En (26) En
(21) 25204162.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2019 US 201962821225 P
16.03.2020 US 202016820434
(54) • *INTEGRIERTE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND DYNAMISCHES SCHUTZZONENSYSTEM*
• *INTEGRATED SAFETY APPARATUS AND DYNAMIC PROTECTION ZONE SYSTEM*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE ZONE DE PROTECTION DYNAMIQUE*
(71) 412 Technologies Inc., 186 Bartley Drive, Toronto, Ontario M4A 1E1, CA
(72) APOSTOLOPOULOS, Stavros, Toronto M4A 1E1, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20774432.7 / 3 942 242

F41F 5/00 →(51) *F41A 9/82*

(51) ***F41G 1/14*** (11) **4 647 712 A1**
(52) **F41G 1/14; F41G 1/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23914363.9 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127894 30.10.2023
(87) WO 2024/146226 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310014584
(54) • *DURCH KOMBINIERTE STÜTZE GESTÜTZTES KOMBINATIONSVISIER*
• *COMBINATION SIGHT SUPPORTED BY COMBINED SUPPORT*
• *VISEUR COMBINÉ SOUTENU PAR UN SUPPORT COMBINÉ*
(71) Huanic Corporation, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) SUN, Wenhui, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
YUE, Liang, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

F41G 3/16 →(51) *F41A 17/08*

F42B 8/26 →(51) *F42B 27/00*

F42B 12/36 →(51) *F42B 27/00*

(51) ***F42B 27/00*** ***F42B 12/36*** (11) **4 647 713 A1** ***F42B 8/26***
(52) **F42B 8/26; F42B 12/36; F42B 27/00**
(25) Pt (26) En
(21) 24738410.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) BR 2024/050002 04.01.2024
(87) WO 2024/145704 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 BR 102023000249
(54) • *ZWEISTUFIGER NICHT TÖDLICHER ARTIKEL AUS EINEM NATÜRLICHEN ZELLULOSEPOLYMER, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KIT*
• *TWO-STAGE NON-LETHAL ARTICLE MADE FROM A NATURAL CELLULOSE POLYMER, USES THEREOF AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND KIT*
• *ARTICLE NON LÉTAL EN POLYMÈRE NATUREL DE CELLULOSE À DOUBLE ÉTAGE, SES UTILISATIONS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET KIT*
(71) Condor S.A. Industria Quimica, Rua Armando Días Pereira 160 Adríanópolis, 26053-640 - Nova Iguçu - RJ, BR
(72) QUEIROZ DE AGUIAR, Carlos Frederico, 26053-640 Nova Iguaçú - RJ, BR
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01B 7/00*** ***G01D 5/20*** (11) **4 647 714 A1**
(52) **F15B 11/08; G01B 7/00; G01D 5/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23914660.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000003 04.01.2023
(87) WO 2024/147168 2024/28 11.07.2024
(54) • *POSITIONSSENSOR UND FLUIDDRUCKSYSTEM*
• *POSITION SENSOR AND FLUID PRESSURE SYSTEM*
• *CAPTEUR DE POSITION ET SYSTÈME DE PRESSION DE FLUIDE*
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) FUJIKAWA, Yosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MURAKAMI, Yosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/06*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 647 715 A1** ***H01M 10/0587***
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 24892468.0 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097772 06.06.2024
(87) WO 2025/189579 2025/38 18.09.2025
(30) 12.03.2024 CN 202410276704
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BATTERIELASCHENFEHLAUSRICHTUNG UND BATTERIEELEKTRODENFOLIENWICKELSYSTEM*
• *BATTERY TAB MISALIGNMENT DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND BATTERY ELECTRODE SHEET WINDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MAUVAIS ALIGNEMENT DE LANGUETTE DE BATTERIE, ET SYSTÈME D'ENROULEMENT DE FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Wenjun, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

G01B 11/06 →(51) *G01B 11/00*

(51) ***G01B 11/245*** ***G01B 11/25*** (11) **4 647 716 A1** ***G01B 11/30***
(52) **G01B 11/245; G01B 11/25; G01B 11/303; G01N 21/952**
(25) En (26) En
(21) 25174403.3 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 NO 20240459
(54) • *OBERFLÄCHENANALYSE EINER KABELSCHICHT*
• *SURFACE ANALYSIS OF CABLE LAYER*
• *ANALYSE DE SURFACE DE COUCHE DE CÂBLE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Doedens, Espen, N-1788 Halden, NO
Eyssautier, Quentin, N-1734 Hafslundsøy, NO
(74) Acapo Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***G01B 11/25*** ***G01B 15/02*** ***B21C 23/18*** (11) **4 647 717 A1** ***B21D 51/26***
(52) **G01B 15/025; B21C 23/20; B21C 51/00; G01B 11/25; G01B 11/2522;** B21D 51/26
(25) Es (26) En
(21) 24382499.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSPEKTION EINES METALLBEHÄLTERS UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *MANUFACTURING AND INSPECTING PROCESS OF A METAL CONTAINER AND INSTALLATION FOR CARRYING OUT SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSPECTION D'UN RÉCIPIENT MÉTALLIQUE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Tech Pro Packag S.L., Poligono Industrial Maskuribai Pab. 02, 01470 Amurrio, ES
Ingenet Automatizacion, S.L., Pol. Ind. Torrezar, Ed. 3 Nave 2, 48410 Orozko, ES
(72) GOMEZ ZUBICARAY, Unai, 01470 AMURRIO, ES
UDAETA SAN MARTIN, Xabier, 48410 OROZKO, ES
(74) Galbaian S.Coop., Garaia Parke Teknologikoa Goiru kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G01B 11/25 →(51) *G01B 11/245*

G01B 11/30 →(51) *G01B 11/245*

G01B 15/02 →(51) *G01B 11/25*

G01B 21/22 →(51) *H01L 21/677*

G01C 1/02 →(51) *G06F 3/01*

G01C 9/02 →(51) *H01L 21/677*

G01C 15/00 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G01C 21/00*** ***G06T 3/00*** (11) **4 647 718 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23914514.7 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140265 20.12.2023
(87) WO 2024/146381 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004918
(54) • *KARTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KARTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MAP PROCESSING METHOD, MAP PROCESSING APPARATUS, MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CARTE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARTE, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) JIN, Guojun, Beijing 102206, CN
HOU, Zhengtao, Beijing 102206, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 647 719 A1**
(52) **G01C 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24784230.5 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085277 01.04.2024
(87) WO 2024/208146 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 CN 202310384020
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER KARTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING MAP AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CARTE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Shunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/36*** (11) **4 647 720 A1** ***G01C 21/30***
(25) Zh (26) En
(21) 24830157.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/091355 07.05.2024
(87) WO 2025/001509 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310804218
(54) • *KARTENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *MAP DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Honglong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Jisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 647 721 A1**
(52) **G01C 21/3804**
(25) En (26) En
(21) 25170187.6 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.04.2024 US 202418642394
(54) • *METHODE, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR LLM-BEREITSTELLUNG VON KARTEN-FEEDBACK*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM OF PROVIDING LARGE LANGUAGE MODEL MAP FEEDBACK REPORTING*
• *MÉTHODE, APPAREIL ET SYSTÈME DE LLM-RAPPORTAGE DU FEEDBACK DES CARTES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611

ZT Eindhoven, NL
(72) Dmitriev, Andrei, Berlin, DE
Derin, Onur, Eindhoven, NL
Beaurepaire, Jerome, Nantes, FR
Kondrashov, Oleksandr, Berlin, DE
Mohammed, Rafiullah, Chicago, US
(74) Sariot, Eray, et al, HERE Global BV
Parnassusweg 715, 1077 DG Amsterdam, NL

G01C 21/00 →(51) ***A01D 41/127***

G01C 21/00 →(51) ***G01C 21/36***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **4 647 722 A2**
(52) **G05D 1/0214; G01C 21/20; G05D 1/0274**
(25) En (26) En
(21) 25204823.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2022 PCT/EP2022/060966
(54) • *VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS BEIM FAHREN IN EINEM BEREICH*
• *A METHOD FOR NAVIGATING AN AUTONOMOUS VEHICLE WHEN DRIVING IN AN AREA*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME LORS DE LA CONDUITE DANS UNE ZONE*
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Gustaf, 416 54 GÖTEBORG, SE
ROGENFELT, Åsa, 414 78 GÖTEBORG, SE
NORESSON, Oskar, 411 27 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 23724653.3 / 4 515 349

G01C 21/30 →(51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 647 723 A1**
(52) **G01C 21/34; G01C 21/36**
(25) Zh (26) En
(21) 24814420.6 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/095707 28.05.2024
(87) WO 2024/245223 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310622786
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NAVIGATION SYSTEM AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Mingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/34 →(51) ***B60W 30/10***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 647 724 A1**
G01C 21/00
(52) **G01C 21/3841; G01C 21/3617; G01C 21/3881;** G01C 21/3885
(25) En (26) En
(21) 25175080.8 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661070
(54) • *METHODE, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR ANONYMISIERUNG AUF ZWEITER EBENE VON TRAJEKTORIEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SECOND LEVEL ANONYMIZATION OF TRAJECTORIES*
• *MÉTHODE APPAREIL ET PRODUIT LOGICIEL D'ANONYMATISATION À DEUXIEME NIVEAU DE TRAJECTOIRES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) VIDYAKINA, ELENA, BERLIN, DE
MUMFORD, ELENA, EINDHOVEN, NL
BRAESE, JOHANNES, BERLIN, DE
BENNATI, STEFANO, ZURICH, CH
(74) Sariot, Eray, HERE Global BV Parnassusweg 715, 1077 DG Amsterdam, NL

G01C 21/36 →(51) ***G01C 21/00***

G01D 3/02 →(51) ***H03M 3/00***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **4 647 725 A1**
(52) **G01D 5/145;** G01D 2205/26
(25) De (26) De
(21) 24174455.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) Schneider, Johannes, 83278 Traunstein, DE
Hilverkus, Johannes, 83250 Marquartstein, DE

(51) ***G01D 5/14*** (11) **4 647 726 A1**
G01D 5/20
(52) **G01D 5/2053; G01D 5/145**
(25) De (26) De
(21) 25162561.2 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024001488
(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) Ollert, Udo, 84558 Kirchweidach, DE
Hilverkus, Johannes, 83250 Marquartstein, DE
Schneider, Johannes, 83278 Traunstein, DE

G01D 5/14 →(51) ***F16K 37/00***

G01D 5/14 →(51) ***G01D 11/24***

G01D 5/20 →(51) ***G01B 7/00***

G01D 5/20 →(51) ***G01D 11/24***

G01D 5/20 →(51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 5/245*** (11) **4 647 727 A1**
(52) **G01D 5/2458**
(25) Sl (26) En
(21) 25173611.2 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 SI 202400075
(54) • *KOMBINIERTER DREHGEBER*
• *COMBINED ROTARY ENCODER*
• *CODEUR ROTATIF COMBINÉ*
(71) RLS Merilna tehnika d.o.o., Poslovna cona Zeje pri Komendi Pod vrbami 2, 1218 Komenda, SI
(72) Cerar, Jozef, 1230 Domzale, SI
Brandstaetter, Aljosa, 1000 Ljubljana, SI
Fabris, Sergio, 1000 Ljubljana, SI
(74) Macek, Gregor, ITEM d.o.o. Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI

G01D 5/353 →(51) ***G01H 9/00***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **4 647 728 A1**
G01D 5/14 ***G01D 5/20***
H05K 3/00
(52) **G01D 11/245; H05K 3/00;** G01D 5/145; G01D 5/204
(25) De (26) De
(21) 25174262.3 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112734
(54) • *DREHWINKELSENSORVORRICHTUNG UND MODULARES BAUKASTENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DREHWINKELSENSORVORRICHTUNG*
• *ROTATION ANGLE SENSOR DEVICE AND MODULAR MODULAR SYSTEM FOR PRODUCING A ROTATION ANGLE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION ET SYSTÈME MODULAIRE POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) BADER, Manuel, 34431 Marsberg, DE
KUHLMANN, Sascha, 59590 Geseke, DE
MAßMANN, Clemens, 59329 Wadersloh, DE
MÜLLER, Andreas, 33142 Büren, DE
TEGETMEYER, Thomas, 33106 Paderborn, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

G01F 1/05 →(51) ***B01F 27/50***

G01F 1/10 →(51) ***B01F 27/50***

G01F 1/22 →(51) ***B01F 27/50***

G01F 1/52 →(51) ***B01F 27/50***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **4 647 729 A1**
F15D 1/00 *G01F 15/00*
(52) **G01F 1/662;** F15D 1/001; G01F 15/00

(25) En (26) En
(21) 25156106.4 (22) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.02.2024 DE 102024103333
(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
• *AN ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(71) Landis+Gyr GmbH, Humboldtstrasse 64, 90459 Nürnberg, DE
(72) JÄKEL, Andreas, 90459 Nürnberg, DE
WAGNER, Christian, 90459 Nürnberg, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01F 11/00*** (11) **4 647 730 A2**
(52) **G01F 11/003; A01C 15/04**
(25) En (26) En
(21) 25182842.2 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(54) • *DOSIERSYSTEM FÜR FESTSTOFFPARTIKEL*
• *METERING SYSTEM FOR SOLID PARTICULATE*
• *SYSTÈME DE DOSAGE POUR PARTICULES SOLIDES*
(71) Montag Investments, LLC, 3816 461st Avenue, Emmetsburg, Iowa 50536, US
(72) Montag, Roger A., Emmetsburg, 50536, US
Mogler, Isaac, Emmetsburg, 50536, US
Fehr, Jason, Emmetsburg, 50536, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(62) 15879147.5 / 3 247 190

(51) ***G01F 23/24*** (11) **4 647 731 A1**
E03F 7/00
(52) **G01F 23/242; E03F 7/00; G01F 23/248**
(25) De (26) De
(21) 24174630.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SENSOREINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER SOLCHEN*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) RX-WATERTEC GmbH, Alter Schlachthof 47, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Brand, Daniel, 29223 Celle, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

G01F 23/284 →(51) ***G01S 7/35***

G01F 23/292 →(51) ***G01S 7/4865***

G01F 23/292 →(51) ***G05D 1/00***

G01F 23/2962 →(51) ***G05D 1/00***

(51) ***G01H 9/00*** (11) **4 647 732 A1**
G01D 5/353 ***G01K 11/32***
(52) **G01H 9/004; G01D 5/35358; G01K 11/32**
(25) En (26) En
(21) 24174592.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GLASFASER*
• *APPARATUS FOR PROCESSING DATA ASSOCIATED WITH AN OPTICAL FIBER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉES À UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) Alcatel Submarine Networks, 1 Avenue du Canada, 91940 Les Ulis, FR
(72) Ronnekleiv, Erlend, 7052 Trondheim, NO
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G01K 11/32 →(51) ***G01H 9/00***

G01L 1/14 →(51) ***G01L 5/00***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **4 647 733 A1**
G01L 5/1627
(52) **G01L 5/1627; G01L 1/2231**
(25) It (26) En
(21) 25173566.8 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 IT 202400010033
(54) • *WÄGEZELLE*
• *LOAD CELL*
• *CELLULE DE CHARGE*
(71) N.B.C. Elettronica Group S.r.l., Via Ansperto, 7, 20123 Milano, IT
(72) BASSANELLI, Gianluca, Milano, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G01L 5/00*** (11) **4 647 734 A1**
G01L 1/14
(52) **G01L 1/14; G01L 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23914814.1 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/047094 27.12.2023
(87) WO 2024/147329 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202363478371 P
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSSYSTEM*
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) YAMAMURA, Junki, Soraku District, Kyoto 6190284, JP
NAKAMARU, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0003, JP
TAJIMA, Koutarou, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0003, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01L 5/1627 →(51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01L 13/00*** (11) **4 647 735 A1**
(52) Y02E 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 23915571.6 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112351 10.08.2023
(87) WO 2024/148810 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202310028903
(54) • *ZENTRALE UNTERDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN RADIOAKTIVEN KONTROLLBEREICH EINES KERNKRAFTWERKS*
• *NEGATIVE PRESSURE CENTRALIZED MONITORING DEVICE FOR RADIOACTIVE CONTROL AREA OF NUCLEAR POWER PLANT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CENTRALISÉ À PRESSION NÉGATIVE POUR ZONE DE CONTROLE RADIOACTIF DE CENTRALE NUCLÉAIRE*
(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzen, Guangdong 518026, CN
(72) PENG, Yongsen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
DU, Pengyu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LIU, Zhengjie, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
SU, Xiuli, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
WANG, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
CHEN, Jinglong, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
HUANG, Dongshan, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
XIAO, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***G01M*** (11) **4 647 736 A1**
(52) **H01M 10/4285; H01M 10/058; H01M 10/4228**
(25) Zh (26) En
(21) 24875767.6 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098499 11.06.2024
(87) WO 2025/185002 2025/37 11.09.2025
(30) 05.03.2024 CN 202410246365

(54) • *HELIUMDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HELIUM LEAK DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE D'HÉLIUM*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) MA, Shiwu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Hongda, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G01M 3/16*** (11) **4 647 737 A2**
(52) **G01M 3/16;** G01M 3/165
(25) En (26) En
(21) 25204657.8 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2020 US 202063114197 P
(54) • *LECKDETEKTION VON FLUIDVORRICHTUNGEN MITTELS SENSORTECHNOLOGIE*
• *LEAK DETECTION OF FLUID DEVICES USING SENSOR TECHNOLOGY*
• *DÉTECTION DE FUITE DE DISPOSITIFS À FLUIDE À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE CAPTEUR*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) RAPIN, Daniel P, Schoolcraft, Michigan, 49087, US
STOWELL, Matthew A., Ogden, Utah, 84403, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21755257.9 / 4 127 639

G01M 13/028 →(51) ***G01M 13/045***

---

(51) ***G01M 13/045*** (11) **4 647 738 A1**
G01M 13/028
(52) **G01M 13/028**
(25) De (26) De
(21) 25174327.4 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DE 102024112839
(54) • *EINRICHTUNG EINER WÄLZPRÜFUNG FÜR STIRNRÄDER*
• *DEVICE FOR ROLLING TESTING FOR SPUR WHEELS*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE ROULEMENT POUR ROUES FRONTALES*
(71) Klingelnberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) Gorgels, Christof, 50733 Köln, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE

G01M 15/00 →(51) ***G05B 23/02***

G01M 15/14 →(51) ***F01D 21/00***

G01M 15/14 →(51) ***F15B 20/00***

G01N 1/30 →(51) ***G01N 1/31***

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **4 647 739 A1**
G01N 1/30 ***G01N 35/10***
(52) **G01N 1/31; G01N 1/30; G01N 35/1002**
(25) En (26) En
(21) 24382503.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TISSUE CLEARING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE TISSU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM), C/ Doctor Esquerdo, 46 Pabellón de Gobierno, planta Baja, 28007 Madrid, ES
Plane Light, S.L, C/ Riocabado 4, 28047 Madrid, ES
(72) Ekizoglou, Nikolaos, 28053 Madrid, ES
Redl López, Isabel, 28053 Madrid, ES
Desco Menéndez, Manuel, 28007 Madrid, ES
Gómez Gaviro, María Victoria, 28007 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 1/36*** ***B65G 1/04*** (11) **4 647 740 A1** ***G01N 35/04***
(52) **G01N 1/36;** G01N 2035/0462
(25) It (26) En
(21) 25173489.3 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010237
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON BLÖCKEN AUS EINBETTUNGSMATERIAL MIT HISTOLOGISCHEN PROBEN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR THE STORAGE OF BLOCKS OF EMBEDDING MATERIAL CONTAINING HISTOLOGICAL SAMPLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE BLOCS DE MATÉRIAU D'ENROBAGE CONTENANT DES ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES*
(71) Inpeco SA, Via Torraccia 26, 6883 Novazzano, CH
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, CH-6883 Novazzano, CH
BELLINI, Marco, CH-6883 Novazzano, CH
ZUCCA, Alessandra, CH-6883 Novazzano, CH
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 5/04 →(51) ***G01N 21/359***

G01N 21/31 →(51) ***G01N 21/359***

---

(51) ***G01N 21/359*** ***G16C 20/20*** ***G01N 5/04*** ***G01N 21/31*** (11) **4 647 741 A1** ***G16C 60/00*** ***G01N 25/20***
(52) **G01N 25/20; G01N 21/31; G01N 21/3563; G01N 21/359;** G01N 2201/129
(25) Zh (26) En
(21) 24837281.5 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082571 20.03.2024
(87) WO 2025/194360 2025/39 25.09.2025
(30) 19.03.2024 CN 202410311499
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ZUSAMMENSETZUNG VON ZIGARETTENTABAKMISCHUNGEN AUF BASIS VON FUSIONSGRAPHEN*
• *CIGARETTE TOBACCO BLEND COMPOSITION ANALYSIS METHOD BASED ON FUSION GRAPHS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPOSITION DE MÉLANGE DE TABAC DE CIGARETTE SUR LA BASE DE GRAPHES DE FUSION*
(71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231, CN
YE, Ling, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Yong, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Mingjing, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Lei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Xingyue, Kunming, Yunnan 650231, CN
JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231, CN
PENG, Qiyuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
XU, Yanqun, Kunming, Yunnan 650231, CN
SU, Zhongbi, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 647 742 A1**
(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; G01N 21/64; G02B 21/06; G02B 21/10; G02B 21/16**
(25) Zh (26) En
(21) 24738578.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070947 05.01.2024
(87) WO 2024/146647 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202320043163 U
25.06.2023 CN 202310756783
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND GENSEQUENZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND GENE SEQUENCING DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF DE SÉQUENÇAGE GÉNÉTIQUE*
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(72) BO, En, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
SONG, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
ZHAN, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
WANG, Penglei, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
JIANG, Zefei, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
WANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518023, CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***G01N 21/65*** (11) **4 647 743 A1**
B82Y 40/00 ***B82Y 30/00***
B82Y 20/00
(52) **G01N 21/658; B82Y 20/00; B82Y 30/00; B82Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 24174583.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SERS-SUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG FÜR PLASMONVERSTÄRKTE OPTISCHE UND CHEMISCHE ANWENDUNGEN*
• *SERS SUBSTRATE, METHOD OF ITS MANUFACTURE, AND ITS USE FOR PLASMON-ENHANCED OPTICAL AND CHEMICAL APPLICATIONS*
• *SUBSTRAT SERS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION POUR DES APPLICATIONS OPTIQUES ET CHIMIQUES AMÉLIORÉES PAR PLASMON*
(71) Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE
(72) de Nóbrega Chícharo, José Alexandre, 12489 Berlin, DE
Kneipp, Janina, 12489 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G01N 21/65 →(51) ***G01N 21/954***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **4 647 744 A1**
G01N 33/48 ***G01N 35/00***
G01B 9/00 *G01N 35/02*
G01N 1/00 *H04N 1/04*
H04N 1/10
(52) **G01N 21/8483; G01N 33/48; G01N 35/00029;** G01B 9/00; G01N 35/02; G01N 2035/00306; G01N 2035/00326; H04N 1/0443; H04N 1/1013
(25) It (26) En
(21) 25175042.8 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 IT 202400010348
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LESEN SCHNELLER TESTS UND JEWEILIGER BETRIEBSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR READING RAPID TESTS AND RESPECTIVE OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE TESTS RAPIDES ET DE PROCEDES DE FONCTIONNEMENT RESPECTIFS*
(71) Cesari, Fabrizio, Via Vocabolo Panta, 3, 06089 Torgiano (PG), IT
(72) LORETI, Marco, 06034 Foligno (PG), IT
GUBBINI, Mirco, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

G01N 21/84 →(51) ***B01L 3/00***

G01N 21/84 →(51) ***B01L 9/00***

G01N 21/84 →(51) ***G01N 21/954***

G01N 21/84 →(51) ***G01N 33/53***

G01N 21/84 →(51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 647 745 A1**
(52) **G01N 21/01; G01N 21/88**
(25) Zh (26) En
(21) 24895797.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/113715 21.08.2024
(87) WO 2025/112696 2025/23 05.06.2025
(30) 29.11.2023 CN 202311608385
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES AUSSEHENS EINER BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY APPEARANCE INSPECTION APPARATUS AND BATTERY MANUFACTURING DEVICE*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'ASPECT DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Qizhi, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Zerong, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengju, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G01N 21/88 →(51) ***G01N 21/954***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **4 647 746 A1**
H01L 21/683 ***H01L 21/687***
(52) **G01N 21/9501**
(25) En (26) En
(21) 24315227.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN OPTISCHES DUNKELFELDINSPEKTIONSSYSTEM*
• *SUPPORT FOR A DARK FIELD OPTICAL INSPECTION SYSTEM*
• *SUPPORT POUR SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE EN CHAMP SOMBRE*
(71) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) Durand De Gevigney, Mayeul, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01N 21/95 →(51) ***G01N 21/954***

G01N 21/952 →(51) ***B66D 1/36***

(51) ***G01N 21/954*** (11) **4 647 747 A1**
G01N 21/84 ***G01N 21/88***
G01N 21/95 ***G01N 21/65***
(52) **G01N 21/84; G01N 21/8851; G01N 21/95;** G01N 21/65; G01N 2021/8427
(25) En (26) En
(21) 25174895.0 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202463643635 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEISSES VON SCHAUFELSPITZEN FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTKOMPONENTEN*
• *BLADE TIP WEAR DETECTION SYSTEM AND METHODS FOR AEROSPACE COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'USURE DE POINTE DE PALE POUR COMPOSANTS AÉROSPATIAUX*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WOERNER, William, Farmington, 06032, US
CERNATESCU, Iuliana, Farmington, 06032, US
LUCAS, Marcel, Farmington, 06032, US
KERNOZICKY, Garrett, Farmington, 06032, US
CONETY, Kathryn S., Farmington, 06032, US
RAYNOR, Samuel W., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 21/956 →(51) ***G03F 7/00***

G01N 23/046 →(51) ***G01V 5/00***

G01N 25/20 →(51) ***G01N 21/359***

(51) ***G01N 27/06*** (11) **4 647 748 A1**
G01N 33/18
(52) **G01N 27/06; G01N 33/146; G01N 33/18**
(25) En (26) En
(21) 25174581.6 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202463642995 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEITFÄHIGKEIT EINES FLUIDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING THE CONDUCTIVITY OF A FLUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA CONDUCTIVITÉ D'UN FLUIDE*
(71) Preddio Technologies Inc., 50 High Street, Unit 26, North Andover, MA 01845, US
(72) Ganick, Aaron, Boxford, US
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***G01N 27/20*** (11) **4 647 749 A2**
(52) **G01N 27/20; C23F 13/04; G01N 17/006; G01N 17/02; G01N 33/20; G01R 27/02;** C23F 2213/32; G01N 33/208; G01R 29/08; G01R 31/08; G01R 31/52; G01R 31/58
(25) En (26) En
(21) 25205277.4 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *BEURTEILUNG VON METALLISCHEN STRUKTUREN IN KONTAKT MIT EINEM ELEKTROLYT*
• *ASSESSMENT OF METALLIC STRUCTURES IN CONTACT WITH AN ELECTROLYTE*
• *EVALUATION DE STRUCTURES METALLIQUES EN CONTACT AVEC UN ELECTROLYTE*
(71) Electromagnetic Pipeline Testing GmbH, Alt Biesdorf 11, 12683 Berlin, DE
(72) Glinka, Mark, 12683 Berlin, DE
Hertrich, Albin, 12683 Berlin, DE
Strom, Jan, 12683 Berlin, DE
Schulz, Bruno, 12683 Berlin, DE
Kroll, Alexander, 12683 Berlin, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 23192759.1 / 4 513 181

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **4 647 750 A2**
(52) **G01N 27/225**
(25) En (26) En
(21) 25204330.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *METHOD FOR CALIBRATING A FAST HUMIDITY SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ*
(71) VAISALA OYJ, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, FI
(72) LEPPÄNEN, Jukka, 01670 Vantaa, FI
JALONEN, Marko, 01670 Vantaa, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 20397517.2 / 4 012 393

---

(51) ***G01N 27/49*** ***G01N 33/483*** (11) **4 647 751 A1**
(52) **G01N 27/49; G01N 33/4836**
(25) En (26) En
(21) 24174555.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AMPEROMETRISCHEN MESSUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR AMPEROMETRIC SENSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AMPÉROMÉTRIQUE*
(71) Stichting IMEC Nederland, Bronland 10, 6708 WH Wageningen, NL
(72) ZEVENBERGEN, Marcel, 5706 GN Helmond, NL
ABBAS, Yawar, 5702 LD Helmond, NL
OUDENHOVEN, Jozef, 5658 AR Eindhoven, NL
MATHWIG, Klaus, 5611 ND Eindhoven, NL
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/42*** ***G01N 29/44*** ***G01N 29/46*** (11) **4 647 752 A1**
(52) **G01N 29/04; G01N 29/42; G01N 29/44; G01N 29/46**
(25) Ko (26) En
(21) 23915029.5 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2023/021982 29.12.2023
(87) WO 2024/147570 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000782
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON INNEREN DEFEKTEN IN BETONELEMENTEN AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *SYSTEM FOR DETECTING INTERNAL DEFECTS IN CONCRETE MEMBERS ON BASIS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER DES DÉFAUTS INTERNES DANS DES ÉLÉMENTS EN BÉTON SUR LA BASE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KANG, Thomas Hyun Koo, Seoul 06310, KR
LEE, Sang Min, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51469, KR
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/44*** (11) **4 647 753 A1**
(52) **G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 29/2437; G01N 29/4481;** G01N 2291/0234; G01N 2291/2693
(25) En (26) En
(21) 25174645.9 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418656184
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KRAFTWERKSKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINES SELBST-ÜBERWACHTEN MASCHINELLEN LERNENS*
• *METHOD FOR INSPECTING A POWERPLANT COMPONENT USING A SELF-SUPERVISED MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN COMPOSANT DE CENTRALE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE MÉTHODE D'APPRENTISSAGE AUTO-SUPERVISÉE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hartmann, William L., Chicago, IL 60657, US
Coleman, Ronald B., Arlington, MA 02474, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/265*** (11) **4 647 754 A1**
(52) **G01N 29/043; G01N 29/24; G01N 29/265**
(25) En (26) En
(21) 25175188.9 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658870
(54) • *RESONANZINSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RESONANCE INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈME D'INSPECTION PAR RÉSONANCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WINNEG, Nathan I., Somerville, 02143, US
QUINN, Timothy M., Gloucester, 01930, US
CURTIS, Alan R., Acton, 01720, US
COLEMAN, Ronald B., Arlington, 02474, US
HARVEY, Cedric E., Cambridge, 02139, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/12*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/32*** (11) **4 647 755 A1**
(52) **G01N 29/32; G01N 29/043; G01N 29/12;** G01N 2291/2694
(25) En (26) En
(21) 25175192.1 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658898
(54) • *RESONANZINSPEKTIONSSYSTEM*
• *RESONANCE INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION PAR RÉSONANCE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHOE, Jung Muk, Glastonbury, 06033, US
KOETSCH, Christopher T., East Longmeadow, 01028, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/44*** (11) **4 647 756 A1**
(52) **G01N 29/043; G01N 29/2437; G01N 29/4481;** G01N 2291/0234; G01N 2291/2693
(25) En (26) En
(21) 25175534.4 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659943
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KRAFTWERKSKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERK*
• *METHOD FOR INSPECTING A POWERPLANT COMPONENT USING A NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN COMPOSANT DE CENTRALE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HARTMANN, William L., Chicago, 60657, US
COLEMAN, Ronald B., Arlington, 02474, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01N 29/12*** ***G01N 29/46*** (11) **4 647 757 A1**
(52) **G01N 29/12; G01N 29/4427; G01N 29/4436; G01N 29/4454; G01N 29/46;** G01N 2291/014; G01N 2291/2694
(25) En (26) En
(21) 25175189.7 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658891

(54) • *RESONANZINSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RESONANCE INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈME D'INSPECTION PAR RÉSONANCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COLEMAN, Ronald B., Arlington, 02474, US
CURTIS, Alan R., Acton, 01720, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01N 29/12*** (11) **4 647 758 A1**
G01N 29/46
(52) **G01N 29/12;** **G01N 29/348; G01N 29/4427; G01N 29/4436; G01N 29/4454; G01N 29/46;** G01N 2291/014; G01N 2291/2694
(25) En (26) En
(21) 25175195.4 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658885
(54) • *RESONANZINSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RESONANCE INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈME D'INSPECTION PAR RÉSONANCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BAIG, Zubair A., South Windsor, 06074, US
COLEMAN, Ronald B., Arlington, 02474, US
KOETSCH, Christopher T., East Longmeadow, 01028, US
CHEN, Yan, South Windsor, 06074, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 29/12 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/14 →(51) ***B30B 11/00***

---

(51) ***G01N 29/22*** (11) **4 647 759 A1**
G01N 29/24
(52) **G01N 29/223;** **G01N 29/045;** G01N 29/2437
(25) En (26) En
(21) 25174633.5 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418656047
(54) • *INSPEKTION EINER INNEREN KRAFTWERKSKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER VERKLEBTER INSPEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *INSPECTING INTERNAL POWERPLANT COMPONENT USING ADHERED INSPECTION DEVICE(S)*
• *INSPECTION D'UN COMPOSANT INTERNE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS D'INSPECTION COLLÉS*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HERRING, Neil R., Glastonbury, CT 06033, US
SHARON, John A., West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01N 29/22*** (11) **4 647 760 A1**
G01N 29/24
(52) **G01N 29/2418;** **G01N 29/045; G01N 29/225;** G01N 29/223
(25) En (26) En
(21) 25174863.8 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657239
(54) • *INSPEKTION EINER INNEREN KRAFTWERKSKOMPONENTE MITTELS INSPEKTIONSUMFANG*
• *INSPECTING INTERNAL POWERPLANT COMPONENT USING INSPECTION SCOPE*
• *INSPECTION D'UN COMPOSANT DE CENTRALE ÉLECTRIQUE INTERNE À L'AIDE D'UNE PORTÉE D'INSPECTION*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CONEY, William B., Watertown, 02472, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01N 29/22*** (11) **4 647 761 A1**
(52) **G01N 29/223;** **G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 29/2437;** G01N 2291/2693
(25) En (26) En
(21) 25175139.2 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658446
(54) • *INSPEKTION EINER INNEREN KRAFTWERKSKOMPONENTE MITTELS INSPEKTIONSUMFANG*
• *INSPECTING INTERNAL POWERPLANT COMPONENT USING INSPECTION SCOPE*
• *INSPECTION D'UN COMPOSANT DE CENTRALE ÉLECTRIQUE INTERNE À L'AIDE D'UNE PORTÉE D'INSPECTION*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STUSSE, James J., Middletown, 02842, US
KING, Christopher R., Terryville, 06786, US
MATTHEWS, John B., Amston, 06231, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01N 29/22*** (11) **4 647 762 A1**
(52) **G01N 29/223;** **G01N 29/043; G01N 29/045**
(25) En (26) En
(21) 25175182.2 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658468
(54) • *INSPEKTION EINER INNEREN KRAFTWERKSKOMPONENTE MITTELS INSPEKTIONSUMFANG*
• *INSPECTING INTERNAL POWERPLANT COMPONENT USING INSPECTION SCOPE*
• *INSPECTION D'UN COMPOSANT DE CENTRALE ÉLECTRIQUE INTERNE À L'AIDE D'UNE PORTÉE D'INSPECTION*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STUSSE, James J., Middletown, 02842, US
CONEY, William B., Watertown, 02472, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 29/22 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 →(51) ***G01N 29/27***

G01N 29/24 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 →(51) ***G01N 29/22***

G01N 29/265 →(51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 29/27*** (11) **4 647 763 A1**
G01N 29/22
(52) **G01N 29/27;** G01N 29/223; G01N 29/225
(25) En (26) En
(21) 25174870.3 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657164
(54) • *INSPEKTION EINER INNEREN KRAFTWERKSKOMPONENTE MITTELS INSPEKTIONSUMFANG*
• *INSPECTING INTERNAL POWERPLANT COMPONENT USING INSPECTION SCOPE*
• *INSPECTION D'UN COMPOSANT DE CENTRALE ÉLECTRIQUE INTERNE À L'AIDE D'UNE PORTÉE D'INSPECTION*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STUSSE, James, Middletown, 02842, US
KING, Christopher R., Terryville, 06786, US
MATTHEWS, John B., Amston, 06231, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 29/32 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/42 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 →(51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 29/46*** (11) **4 647 764 A1**
(52) **G01N 29/46;** **G01N 29/043;** G01N 2291/102; G01N 2291/2693
(25) En (26) En
(21) 25174644.2 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418656146
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KRAFTWERKSKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINES INSPEKTIONSUMFANGS*
• *METHOD FOR INSPECTING A POWERPLANT COMPONENT USING AN INSPECTION SCOPE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN COMPOSANT DE CENTRALE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN CHAMP D'INSPECTION*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hartmann, William L., Chicago, 60657, US
Coleman, Ronald B., Arlington, 02474, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 29/46 →(51) *G01N 29/04*

G01N 29/46 →(51) *G01N 29/12*

(51) *G01N 30/02* (11) **4 647 765 A2**
(52) **G01N 30/463; G01N 30/465**
(25) En (26) En
(21) 25204282.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 US 201662317171 P
(54) • *THERMISCHER MODULATOR*
• *THERMAL MODULATOR*
• *MODULATEUR THERMIQUE*
(71) Leco Corporation, 3000 Lakeview Avenue, St. Joseph, MI 49085-2396, US
(72) STALLONE, Gaetano, 70054 Bari, IT
MERRICK, Mark, Bridgman, 49106, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17776909.8 / 3 436 811

G01N 33/18 →(51) *G01N 27/06*

G01N 33/24 →(51) *A01G 25/16*

G01N 33/48 →(51) *G01N 21/84*

G01N 33/483 →(51) *G01N 27/49*

(51) *G01N 33/49* (11) **4 647 766 A2**
(52) **G01N 27/301; G01N 33/49**
(25) En (26) En
(21) 25203927.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2020 US 202016879877
(54) • *EINWEGREFERENZSENSOR ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
• *SINGLE-USE DISPOSABLE REFERENCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE RÉFÉRENCE JETABLE À USAGE UNIQUE*
(71) Nova Biomedical Corporation, 200 Prospect Street, Waltham, MA 02254-9141, US
(72) OH, Bong, Massachusetts, 02460, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 21809196.5 / 4 153 983

(51) *G01N 33/50* (11) **4 647 767 A2**
(52) **A61K 31/506; A61K 31/337; A61K 31/357; A61K 31/4184; A61K 31/437; A61K 31/4523; A61K 31/519; A61K 31/7068; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 25190979.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2018 US 201862786105 P
25.10.2019 US 201962926341 P
11.11.2019 US 201962933830 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT CSF1R-HEMMERN*
• *METHODS OF TREATING DISORDERS USING CSF1R INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES À L'AIDE D'INHIBITEURS DE CSF1R*
(71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US
(72) FLYNN, Daniel L., Lawrence, KS 66047, US
SMITH, Bryan D., Waltham, MA 02451, US
SOTO, Rodrigo Ruiz, Lawrence, KS 66047, US
KUIDA, Keisuke, Lawrence, KS 66047, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 23195809.1 / 4 303 583
19842712.2 / 3 902 547

G01N 33/50 →(51) *A61K 48/00*

(51) *G01N 33/53* (11) **4 647 768 A1**
G01N 33/543 *G01N 33/80*
B01L 3/00 *G01N 21/84*
(52) **B01L 3/00; G01N 21/84; G01N 33/53; G01N 33/543; G01N 33/80**
(25) Ko (26) En
(21) 23914998.2 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021638 27.12.2023
(87) WO 2024/147538 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 KR 20230001739
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG MIT FUNKTION ZUR KORREKTUR DER ANALYTKONZENTRATION GEMÄSS DEM HÄMATOKRITWERT EINER VOLLBLUTPROBE*
• *ANALYSIS DEVICE HAVING FUNCTION OF CORRECTING ANALYTE CONCENTRATION ACCORDING TO HEMATOCRIT LEVEL OF WHOLE BLOOD SAMPLE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AYANT UNE FONCTION DE CORRECTION DE LA CONCENTRATION D'ANALYTE EN FONCTION DU TAUX D'HÉMATOCRITE D'UN ÉCHANTILLON DE SANG TOTAL*
(71) SD Biosensor, Inc., 4F, 5F, C-dong, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(72) HONG, Woo Gyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
PARK, Jiyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
CHOI, Hyoung-Gil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
PARK, Hyo-Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KO, Hyungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) *G01N 33/53* (11) **4 647 769 A2**
(52) **C07K 16/00; C07D 495/04; C07K 16/40;** C07K 2317/34; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 25204676.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2016 EP 16206944
31.07.2017 EP 17184141
31.07.2017 EP 17184142
(54) • *NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL BIOTIN-SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *NOUVEL ANTICORPS MONOCLONAL SPÉCIFIQUE DE LA BIOTINE ET SON UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE
HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE
HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, DE
HUBER, Florian, 82377 Penzberg, DE
JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE
MEIER, Thomas, 82377 Penzberg, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
VOSS, Edgar, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 17832237.6 / 3 562 845

(51) *G01N 33/543* (11) **4 647 770 A1**
C07K 16/40 *G01N 33/573*
(52) **G01N 33/54388; C07K 16/40; G01N 33/573;** C07K 2317/92; G01N 33/564; G01N 2333/005; G01N 2333/555; G01N 2333/914; G01N 2470/04; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 24174677.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KONJUGIERTE ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES MXA-PROTEIN, KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES MENSCHLICHEN MXA-PROTEINS*
• *CONJUGATED ANTIBODIES AGAINST HUMAN MXA PROTEIN, KIT AND METHOD OF DETECTION OF HUMAN MXA PROTEIN*
• *ANTICORPS CONJUGUÉS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE MXA HUMAINE, KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PROTÉINE MXA HUMAINE*
(71) BIOINOVA, A.S., Videnska 1083, 14200 Praha 4, CZ
(72) Bauer, Peter, Praha 4, CZ
Matoska, Vaclav, Praha 5, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

G01N 33/543 →(51) *G01N 33/53*

G01N 33/543 →(51) *G01N 33/573*

G01N 33/544 →(51) *G01N 33/573*

(51) *G01N 33/573* (11) **4 647 771 A1**
G01N 33/544 *G01N 33/543*
C07K 16/40 *C12N 15/10*
C12Q 1/6806
(52) **C07K 16/40; C12N 15/10; C12Q 1/6806; G01N 33/543; G01N 33/544; G01N 33/573**
(25) Ko (26) En
(21) 23912600.6 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019083 24.11.2023
(87) WO 2024/143925 2024/27 04.07.2024

(30) 30.12.2022 KR 20220190498
20.01.2023 KR 20230008774
(54) • *SPEZIFISCH AN RNASE A BINDENDER ANTIKÖRPER ODER PEPTID, IMMUNTEST-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON RNASE A UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON RNASE A*
• *ANTIBODY OR PEPTIDE BINDING SPECIFICALLY TO RNASE A, IMMUNOASSAY DEVICE AND METHOD FOR DETECTING RNASE A, AND METHOD FOR COLLECTING RNASE A*
• *ANTICORPS OU PEPTIDE SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À LA RNASE A, DISPOSITIF D'IMMUNOESSAI ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA RNASE A, ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE LA RNASE A*
(71) UIF (University Industry Foundation), Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 16499, KR
(72) PYUN, Jae Chul, Seoul 06521, KR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01N 33/573 →(51) *C07K 16/28*

G01N 33/573 →(51) *G01N 33/543*

(51) ***G01N 33/66*** (11) **4 647 772 A2**
(52) **A61B 5/14514; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/685;** A61B 5/0022; A61B 5/6833; A61B 5/742
(25) En (26) En
(21) 25191106.1 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2020 US 202063058275 P
(54) • *SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG MIT MIKRONADEL-ANORDNUNG*
• *CONTINUOUS ANALYTE MONITORING SYSTEM WITH MICRONEEDLE ARRAY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTES AVEC RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*
(71) Biolinq, Inc., 10260 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(72) WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego, 92121, US
TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, 92024, US
PEYSER, Thomas Arnold, Menlo Park, 94025, US
SATTAYASAMITSATHIT, Sirilak, San Diego, 92122, US
CHAUDHURI, Buddhadev Paul, Walnut Creek, 94596, US
CAMPBELL, Alan, San Diego, 92109, US
SAMANT, Pradnya Prakash, San Diego, 92122, US
YANG, Richard Chien, Carlsbad, 92009, US
MORELOCK, David Michael, Escondido, 92029, US
HSU, William C., Chestnut Hill, 02467, US
HSU, Evan L., Chestnut Hill, 02467, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 23218205.5 / 4 365 593
21850331.6 / 4 048 152

G01N 33/68 →(51) *C07K 16/28*

G01N 33/80 →(51) *G01N 33/53*

(51) ***G01N 35/00*** (11) **4 647 773 A1**
G01N 21/84
(52) **G01N 21/84; G01N 35/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24738657.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000016 02.01.2024
(87) WO 2024/147586 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000860
28.04.2023 KR 20230056123
(54) • *BANDFÜHRUNGSABDECKUNG UND IN-VITRO-DIAGNOSEVORRICHTUNG DAMIT*
• *STRIP GUIDE COVER AND IN VITRO DIAGNOSTICS DEVICE COMPRISING SAME*
• *COUVERCLE DE GUIDE DE BANDE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC IN VITRO COMPRENANT CELUI-CI*
(71) SD Biosensor, Inc., 4F, 5F, C-dong, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(72) CHO, Young Shik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
PARK, Hyo Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KO, Hyun Geun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Dong Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
WOO, Hyun Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Iek Lok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01N 35/00 →(51) *B01L 3/00*

G01N 35/00 →(51) *B01L 9/00*

G01N 35/00 →(51) *G01N 21/84*

G01N 35/00 →(51) *G16H 10/40*

G01N 35/04 →(51) *G01N 1/36*

G01N 35/10 →(51) *G01N 1/31*

G01P 3/487 →(51) *H02P 6/16*

(51) ***G01P 5/26*** ***G01P 13/02*** *G01B 9/02* *G01S 17/58* (11) **4 647 774 A1** *B64D 43/02* *G01S 7/481*
(52) **G01P 5/26; G01P 13/025; G01S 17/95;** B64D 43/02; G01S 7/4818; G01S 17/58
(25) En (26) En
(21) 25170592.7 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202463644875 P
22.01.2025 US 202519034099
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT, STAATALEN REGULIERUNGSKONFORMITÄT UND/ODER SICHERHEIT EINES OPTISCHEN LUFTDATENSYSTEMS*
• *TECHNIQUES FOR IMPROVING PERFORMANCE, GOVERNMENTAL REGULATION COMPLIANCE AND/OR SAFETY OF AN OPTICAL AIR DATA SYSTEM*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE, LA CONFORMITÉ DE LA RÉGULATION GOUVERNEMENTALE ET/OU LA SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR OPTIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GAO, Kaizhong, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G01P 5/26*** ***G01P 13/02*** *B64D 43/02* (11) **4 647 775 A1** ***G01S 17/58***
(52) **G01P 5/26; G01P 13/025; G01S 7/484; G01S 17/58; G01S 17/95**
(25) En (26) En
(21) 25170596.8 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202463644858 P
22.01.2025 US 202519034078
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES EINES OPTISCHEN LUFTDATENSYSTEMS*
• *TECHNIQUES FOR IMPROVING SIGNAL TO NOISE RATIO OF AN OPTICAL AIR-DATA SYSTEM*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT D'UN SYSTÈME OPTIQUE DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GAO, Kaizhong, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01P 13/02 →(51) *G01P 5/26*

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 1/28*** (11) **4 647 776 A1** ***G01R 35/00***
(52) **G01R 1/203; G01R 1/28; G01R 35/007**
(25) Pl (26) En
(21) 24190019.0 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 PL 44852524
(54) • *MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON HOCHSTROMWERTEN MIT BREITEM FREQUENZSPEKTRUM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR MEASURING HIGH VALUE CURRENTS WITH WIDE FREQUENCY SPECTRUM AND METHOD OF SUCH MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR MESURER DES COURANTS DE GRANDE VALEUR AVEC UN LARGE SPECTRE DE FRÉQUENCES ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) NABIELEC, Jerzy, 31-201 Kraków, PL
MARSZALEK, Zbigniew, 31-878 Kraków, PL
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL

G01R 1/28 →(51) *G01R 1/20*

(51) ***G01R 15/20*** (11) **4 647 777 A1**
(52) **G01R 15/207;** G01R 15/202
(25) En (26) En

(21) 24174394.7 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STROMSENSOR UND SYSTEM*
• *CURRENT SENSOR AND SYSTEM*
• *CAPTEUR DE COURANT ET SYSTÈME*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) GALLOT, Mathieu, 92400 Courbevoie, FR
BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo, BE
HOUIS, Simon, 2022 Bevaix, CH
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01R 15/20*** (11) **4 647 778 A1**
(52) **G01R 15/207;** G01R 15/202
(25) En (26) En
(21) 24174398.8 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STROMSENSOR UND IMC-SYSTEM*
• *CURRENT SENSOR AND IMC SYSTEM*
• *CAPTEUR DE COURANT ET SYSTÈME I.M.*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) Gallot, Mathieu, 92400 Courbevoie, FR
BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo, BE
HOUIS, Simon, 2022 Bevaix, CH
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01R 19/00 →(51) ***G01R 19/14***

G01R 19/00 →(51) ***H02M 1/00***

G01R 19/00 →(51) ***H03M 3/00***

G01R 19/10 →(51) ***G01R 31/36***

G01R 19/10 →(51) ***G01R 31/374***

G01R 19/10 →(51) ***G01R 31/66***

(51) ***G01R 19/14*** ***G01R 31/34*** ***G01R 19/00*** (11) **4 647 779 A1** ***G01R 31/28***
(52) **G01R 31/40; H02P 1/00;** G01R 19/0084; G01R 31/343
(25) En (26) En
(21) 25171227.9 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 IT 202400010366
(54) • *ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDER GLEICHSTROMTREIBER UND VERFAHREN*
• *MONITORING CIRCUIT AND CORRESPONDING DC DRIVER AND METHOD*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE ET CIRCUIT D'ATTAQUE CC CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) COSTANZO, Lorenzo, I-95030 Gravina di Catania (Catania), IT
PUNTORIERI, Veronica, I-95037 San Giovanni La Punta (Catania), IT
MICCOLI, Leonardo Agatino, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/374***

G01R 19/165 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 19/25 →(51) ***H03M 3/00***

G01R 23/02 →(51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G01R 27/02*** ***G01R 31/00*** (11) **4 647 780 A1** ***G01R 31/389***
(52) **G01R 31/392; G01R 27/02; G01R 31/00; G01R 31/3648; G01R 31/389; H01M 8/04559; H01M 8/04634; H01M 8/04641; H01M 8/04649;** H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 23914677.2 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000089 05.01.2023
(87) WO 2024/147185 2024/28 11.07.2024
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES MODUL, DIAGNOSESYSTEM, DIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSEPROGRAMM*
• *DIAGNOSIS DEVICE FOR ELECTROCHEMICAL MODULE, DIAGNOSIS SYSTEM, DIAGNOSIS METHOD, AND DIAGNOSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET PROGRAMME DE DIAGNOSTIC*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) FUKAYA, Taro, Tokyo 105-0023, JP
KONDO, Asato, Tokyo 105-0023, JP
KANAI, Yuta, Tokyo 105-0023, JP
YAGI, Ryosuke, Tokyo 105-0023, JP
SUGANO, Yoshitsune, Tokyo 105-0023, JP
YOSHINAGA, Norihiro, Tokyo 105-0023, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 27/08 →(51) ***G01R 31/66***

G01R 27/20 →(51) ***G01R 31/66***

G01R 27/26 →(51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G01R 31/00*** ***G06F 1/26*** (11) **4 647 781 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24883553.0 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088011 16.04.2024
(87) WO 2025/189525 2025/38 18.09.2025
(30) 12.03.2024 CN 202410281827
(54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR ALTERUNGSSYSTEMMODUL EINES PHOTOVOLTAIK-ENERGIESPEICHERWECHSELRICHTERS UND TESTVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE INVERTER AGING SYSTEM MODULE TESTING APPARATUS AND TESTING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TEST DE MODULE DE SYSTÈME DE VIEILLISSEMENT D'ONDULEUR DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE TEST*
(71) Sineng Electric Co., Ltd., No. 6 Hehui Road, Huishan Economic Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
Suzhou Qiancheng New Energy Technology Co., Ltd., 5/F, Building 10 No.36 Zijing Street Mudu Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215101, CN
(72) REN, Taoyi, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
LIU, Baodong, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
LIAO, Xiwen, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
GU, Yueming, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
XIAO, Liujie, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G01R 31/00 →(51) ***G01R 27/02***

G01R 31/28 →(51) ***G01R 19/14***

(51) ***G01R 31/327*** ***B60L 53/00*** (11) **4 647 782 A1**
(52) **G01R 31/3278; B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 53/11; B60L 53/14**
(25) En (26) En
(21) 24175230.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES SCHWEISSZUSTANDS VON LEISTUNGSKONTAKTEN IN EINER ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGSAUSRÜSTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING WELDED CONDITION OF POWER CONTACTS IN ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ÉTAT SOUDÉ DE CONTACTS ÉLECTRIQUES DANS UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MHATRE, Kalpesh, 400053 Mumbai, Maharashtra, IN
SCHALLING, Rudi, 04229 Leipzig, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G01R 31/34 →(51) ***G01R 19/14***

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/396*** ***G01R 31/382*** ***G01R 19/10*** (11) **4 647 783 A1** ***G01R 31/392*** ***G01R 31/385***
(52) **G01R 19/10; G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/392; G01R 31/396**
(25) Ko (26) En
(21) 23924338.9 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/018593 17.11.2023
(87) WO 2024/177232 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 KR 20230023232
08.06.2023 KR 20230073410
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY DIAGNOSTIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Uk, Daejeon 34122, KR
IN, Jeong Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **4 647 784 A1**
G01R 31/367 ***G01R 31/382***
G01R 31/387
(52) **G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/378; G01R 31/382; G01R 31/387;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23933814.8 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/131605 14.11.2023
(87) WO 2024/216947 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310423730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT-BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING STATE OF CHARGE OF LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-FER-PHOSPHATE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Xu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shichang, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yanmin, Ningde, Fujian 352100, CN
YUAN, Zhu, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shan, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Haili, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/374***

G01R 31/36 →(51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 647 785 A1**
G01R 31/36 ***G01R 31/389***
G01R 31/385 ***G01R 31/392***
G01R 31/382 ***G01R 31/396***
G06T 7/00 ***H01M 10/052***
(52) **G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/389; G01R 31/392; G01R 31/396; G06T 7/00; H01M 10/052**
(25) Ko (26) En
(21) 24900772.5 (22) 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/009968 11.07.2024
(87) WO 2025/121583 2025/24 12.06.2025
(30) 05.12.2023 KR 20230174544
05.12.2023 KR 20230174550
(54) • *SERVER UND BATTERIEANALYSEVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER AND BATTERY ANALYSIS METHOD THEREOF*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE BATTERIE ASSOCIÉ*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KYUNG, Wonshik, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, KR
RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR
SON, Kihyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 647 786 A1**
G01R 31/3842 ***G01R 31/389***
G01R 31/392
(52) **G01R 31/389; G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/392;** B60L 58/16
(25) En (26) En
(21) 25172222.9 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418655605
(54) • *PHASEN- UND AMPLITUDENDETEKTION DURCH ELEKTROCHEMISCHE IMPEDANZSPEKTROSKOPIE EINES STIMULIERTEN SYSTEMS*
• *ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY PHASE AND AMPLITUDE DETECTION OF A STIMULATED SYSTEM*
• *DÉTECTION DE PHASE ET D'AMPLITUDE PAR SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE D'UN SYSTÈME STIMULÉ*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BONACCORSO, Filippo, 95013 Fiumefreddo di Sicilia, IT
BRANCIFORTE, Marco Maria, 95128 Catania, IT
CANNAVACCIUOLO, Salvatore, 80010 Villaricca, IT
D'ANGELO, Vittorio, 84015 Nocera Superiore, IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 647 787 A1**
G01R 31/392 ***H02J 7/00***
H01M 10/48
(52) **G01R 31/367; G01R 31/392; H01M 10/425; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/005;** G01R 31/374; G01R 31/382; G01R 31/389; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278
(25) Fr (26) Fr
(21) 25174252.4 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 FR 2404815
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR MONITORING A STATE OF HEALTH OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
Université de Technologie de Compiègne, Center Pierre Guillaumat rue du docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR
(72) VENDRAME, Fernanda, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BAKARAKI, Ghada, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01R 31/367 →(51) ***G01R 31/36***

G01R 31/367 →(51) ***G01R 31/392***

G01R 31/367 →(51) ***H01M 10/42***

G01R 31/371 →(51) ***G01R 31/374***

---

(51) ***G01R 31/374*** (11) **4 647 788 A1**
G01R 31/36 ***G01R 31/382***
G01R 31/385 ***G01R 31/396***
(52) **G01R 31/36; G01R 31/374; G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/396**
(25) Ko (26) En
(21) 23925525.0 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/022041 29.12.2023
(87) WO 2024/181661 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 KR 20230026796
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BATTERIELADE- ODER ENTLADEKAPAZITÄTSDATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING BATTERY CHARGING OR DISCHARGING CAPACITY DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DONNÉES DE CAPACITÉ DE CHARGE OU DE DÉCHARGE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Ju Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Heung Il, Daejeon 34122, KR
LEE, Da Jin, Daejeon 34122, KR
CHO, In Hwan, Daejeon 34122, KR
SEO, Jung Oh, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G01R 31/374*** (11) **4 647 789 A1**
G01R 31/396 ***G01R 31/385***
G01R 31/389 ***G01R 19/10***
G01R 19/165 ***G01R 31/371***
(52) **G01R 19/10; G01R 19/165; G01R 31/371; G01R 31/374; G01R 31/385; G01R 31/389; G01R 31/396;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24753497.7 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/000998 19.01.2024
(87) WO 2024/167165 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 KR 20230017447
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SERVER SOWIE BATTERIESYSTEM DAMIT*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND SERVER, AND BATTERY SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET SERVEUR, ET SYSTÈME DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Joong Heum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/36*

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/374*

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/392*

G01R 31/3842 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/385 →(51) *G01R 31/36*

G01R 31/385 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/385 →(51) *G01R 31/374*

G01R 31/385 →(51) *G01R 31/392*

G01R 31/387 →(51) *G01R 31/36*

G01R 31/389 →(51) *G01R 27/02*

G01R 31/389 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/389 →(51) *G01R 31/374*

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 647 790 A1**
G01R 31/396 ***G01R 31/385***
G01R 31/36 ***G01R 31/382***
G01R 31/367 ***G01R 19/165***
H01M 10/052 ***B60L 58/16***
(52) **B60L 58/16; G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/385; G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24863027.9 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011281 31.07.2024
(87) WO 2025/053445 2025/11 13.03.2025
(30) 08.09.2023 KR 20230119680
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN*
• *BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS, BATTERY PACK, ELECTRIC VEHICLE AND BATTERY DIAGNOSIS METHOD*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Hyeon, Daejeon 34122, KR
SONG, Hee-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01R 31/392*** (11) **4 647 791 A2**
(52) **G01R 31/3835; G01R 31/392;** G01R 31/52; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25204307.0 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2022 KR 20220172880
11.12.2023 KR 20230179139
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ki-Hoon, 34122 Daejeon, KR
PARK, Han-Gon, 34122 Daejeon, KR
SONG, Chang-Yong, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Bo-Kyun, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Cheol-Taek, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Ji-Yong, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 23892785.9 / 4 425 202

G01R 31/392 →(51) *G01R 31/36*

G01R 31/392 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/396 →(51) *G01R 31/36*

G01R 31/396 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/396 →(51) *G01R 31/374*

G01R 31/396 →(51) *G01R 31/392*

(51) ***G01R 31/66*** (11) **4 647 792 A1**
G01R 27/20 ***G01R 19/10***
G01R 27/08 ***B60L 3/00***
B60L 53/80
(52) **B60L 3/00; B60L 53/80; G01R 19/10; G01R 27/08; G01R 27/20; G01R 31/66**
(25) Ko (26) En
(21) 24882630.7 (22) 02.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013131 02.09.2024
(87) WO 2025/089601 2025/18 01.05.2025
(30) 26.10.2023 KR 20230144699
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KONTAKTWIDERSTANDSANOMALIEN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON KONTAKTWIDERSTANDSANOMALIEN*
• *CONTACT RESISTANCE ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD AND CONTACT RESISTANCE ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE ANOMALIE DE RÉSISTANCE DE CONTACT ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UNE ANOMALIE DE RÉSISTANCE DE CONTACT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jun Suk, Daejeon 34122, KR
AN, Hyo Seong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 33/02 →(51) *G01R 33/28*

G01R 33/10 →(51) *G01R 33/28*

G01R 33/24 →(51) *G01R 33/28*

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 647 793 A1**
G01R 33/58 *G01R 33/30*
(52) **G01R 33/28; G01R 33/58;** G01R 33/307
(25) De (26) De
(21) 24174285.7 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINER LASERMARKIEREINHEIT*
• *MAGNETIC RESONANCE DEVICE WITH A LASER MARKING UNIT*
• *APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UNITÉ DE MARQUAGE AU LASER*
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Kimmlingen, Ralph, 90513 Zirndorf, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 647 794 A1**
G01R 33/24 ***G01R 33/02***
G01R 33/10 *G01R 33/30*
G01R 33/44 *G01R 33/54*
(52) **G01R 33/28; G01R 33/243;** G01R 33/0206; G01R 33/10; G01R 33/307; G01R 33/445; G01R 33/543
(25) De (26) De
(21) 24174548.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER POSITIONSINFORMATION EINES OBJEKTS IN EINEM MAGNETISCHEN STREUFELD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING POSITION INFORMATION OF AN OBJECT IN A MAGNETIC STRAY FIELD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE INFORMATION DE POSITION D'UN OBJET DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE DE DISPERSION*
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) *G01R 33/36* (11) **4 647 795 A1**
(52) **G01R 33/3628**
(25) En (26) En
(21) 24174632.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *NMR-PROBENKOPF MIT KOMPAKTEM MECHANISMUS ZUR FERNABSTIMMUNG, -ANPASSUNG UND -STEUERUNG EINER NMR-PROBE*
• *NMR PROBE HEAD WITH COMPACT MECHANISM FOR REMOTELY TUNING, MATCHING AND CONTROLLING AN NMR PROBE*
• *TÊTE DE SONDE RMN AVEC MÉCANISME COMPACT POUR L'ACCORD, L'ADAPTATION ET LA COMMANDE À DISTANCE D'UNE SONDE RMN*
(71) Bruker Biospin GmbH & Co. KG, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
(72) Bandara, Priyanga, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) *G01R 33/36* (11) **4 647 796 A2**
(52) **G01N 24/10; G01R 33/323; G01R 33/34007; G01R 33/34061; G01R 33/36**
(25) En (26) En
(21) 25205309.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2017 JP 2017174895
05.03.2018 JP 2018038182
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHFREQUENTEN MAGNETFELDES*
• *HIGH-FREQUENCY MAGNETIC FIELD GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
SAITO, Masaki, Ueda City, Nagano, 386-2202, JP
MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, JP
HAYASHI, Kan, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 24185109.6 / 4 414 733
18191872.3 / 3 454 053

G01R 33/3815 → (51) *H01F 6/00*

---

(51) *G01R 33/56* (11) **4 647 797 A1**
A61B 5/055 *G06N 3/045*
(52) **G01R 33/5608; A61B 5/055; G06N 3/045**
(25) De (26) De
(21) 24175237.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN VERARBEITUNG DIGITALER BILDDATEN EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED PROCESSING OF DIGITAL IMAGE DATA OF A MAGNETIC RESONANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE DONNÉES D'IMAGE NUMÉRIQUES D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) SCHLERETH, Maja, 91058 Erlangen, DE
FAGNI, Filipp, 90408 Nürnberg, DE
DAVID, Simon, 10405 Berlin, DE
KLEYER, Arnd, 91052 Erlangen, DE
BREININGER, Katharina, 91052 Erlangen, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

G01R 33/58 → (51) *G01R 33/28*

G01R 35/00 → (51) *G01R 1/20*

---

(51) *G01S 1/04* (11) **4 647 798 A2**
(52) **G01S 1/042; G01S 5/0226; G01V 15/00**
(25) En (26) En
(21) 25203293.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2017 US 201715821237
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDER VERGRABENER MARKER*
• *SELF-ORIENTING BURIED MARKER*
• *MARQUEUR ENTERRÉ AUTO-ORIENTABLE*
(71) Tempo Communications, Inc., 1390 Aspen Way, Vista, CA 92081, US
(72) TAYLOR, Curtis Clifford, Vista, 92084, US
UGALE, Daniel, San Diego, 92154, US
STARK, Kenneth Ollie, San Marcos, 92069, US
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 22216335.4 / 4 194 729
18881146.7 / 3 714 195

---

(51) *G01S 1/74* (11) **4 647 799 A2**
(52) **B25J 13/086; B25J 9/161; B25J 9/1676; B25J 9/1694; B25J 19/06; G01S 1/753; G01S 11/14; G06N 3/0464; G06N 3/09;** G05B 2219/37032; G05B 2219/37291; G05B 2219/37337; G05B 2219/39091; G05B 2219/40544; G05B 2219/40614; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 25205051.3 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2021 US 202163155126 P
19.08.2021 US 202117406842
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERKOLLISIONSVERMEIDUNG DURCH ERKENNUNG VOLLER OBERFLÄCHENNÄHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROBOT COLLISION AVOIDANCE BY FULL SURFACE PROXIMITY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVITER DES COLLISIONS DE ROBOT PAR DÉTECTION DE PROXIMITÉ DE SURFACE COMPLÈTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Fan, Xiaoran, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Simmons-Edler, Riley William, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Daewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jackel, Lawrence, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Daniel Dongyuel, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Howard, Richard, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 22763516.6 / 4 217 154

---

(51) *G01S 5/16* (11) **4 647 800 A1**
(52) **G01S 5/16**
(25) En (26) En
(21) 24222766.8 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658561
(54) • *VORRICHTUNGSKALIBRIERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG VON ABSTANDSMESSUNGEN*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE CALIBRATION USING DISTANCE MEASUREMENTS*
• *ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À L'AIDE DE MESURES DE DISTANCE*
(71) Trimble Inc, 10368 Westmoor Drive, Westminster CO 80021, US
(72) BURSILL, Adam, Westminster, 80021, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) *G01S 7/02* (11) **4 647 801 A1**
G06F 16/901 *G06F 30/20*
(52) **G01S 7/021; G06F 30/20;** G01R 29/0892; G06F 30/27; H04B 17/3912
(25) En (26) En
(21) 24174992.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG EINER RF-BIBLIOTHEK*
• *RF LIBRARY GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE BIBLIOTHÈQUE RF*
(71) Helsing GmbH, Mühldorfstr. 8, 81671 Munich, DE
(72) MATTWICH, Frederik, 81671 Munich, DE
KOHLER, Michael, 81671 Munich, DE
KRAH, Moritz, 81671 Munich, DE
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

---

(51) *G01S 7/02* (11) **4 647 802 A1**
G01S 7/03 *G01S 13/86*
G01S 13/931 *H01P 3/12*
H01Q 1/32 *H01Q 1/42*
H01Q 13/06
(52) **G01S 7/028; G01S 7/03; G01S 13/867; G01S 13/931;** G01S 2013/9314; H01Q 1/3233; H01Q 1/42; H01Q 13/06
(25) En (26) En
(21) 24175188.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Bornemann, Martin, 90489 Nürnberg, DE
Vinci, Gabor, 90763 Fürth, DE
Leonardi, Roberto, 90403 Nürnberg, DE
Talai, Armin, 90431 Nürnberg, DE

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G01S 7/02 →(51) *G01S 13/86*

G01S 7/02 →(51) *H01Q 1/32*

G01S 7/03 →(51) *G01S 13/86*

G01S 7/03 →(51) *G01S 7/02*

(51) *G01S 7/24* *B64D 43/00* *G02B 27/01* (11) **4 647 803 A1** *G01S 13/95*

(52) **G01S 13/953; B64D 43/00; G01S 7/24; G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 25170476.3 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 IN 202411036116
06.08.2024 US 202418796122

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON GEFAHRENDATEN, DIE VON EINEM BORDEIGENEN WETTERSENSOR AUF EINER HEAD-UP-ANZEIGE ERFASST WERDEN*
• *SYSTEM & PROCESS FOR DISPLAYING HAZARD DATA DETECTED BY ONBOARD WEATHER SENSOR ON HEADS UP DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES DE DANGER DÉTECTÉES PAR UN CAPTEUR MÉTÉOROLOGIQUE EMBARQUÉ SUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KODURU, Anantha Chandrasekhar, Charlotte, 28202, US
EBSV, Charan, Charlotte, 28202, US
BUNCH, Brian P., Charlotte, 28202, US
ARMSTRONG, David, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) *G01S 7/35* *G01S 13/34* *G01S 13/88* (11) **4 647 804 A2** *G01F 23/284*

(52) **G01S 7/356; G01F 23/284; G01S 13/343; G01S 13/88**

(25) De (26) De
(21) 25174016.3 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 DE 102024113005

(54) • *VERFAHREN MIT EINEM RADARGERÄT UND RADARGERÄT*
• *METHOD WITH A RADAR DEVICE AND RADAR DEVICE*
• *PROCÉDÉ COMPRENANT UN APPAREIL RADAR ET APPAREIL RADAR*

(71) Krohne S.A.S., 2 Allee des Ors B.P. 98, 26103 Romans-sur-Isere Cedex, FR

(72) Dubray, Olivier, 26300 Chatuzange-Le-Goubet, FR

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

G01S 7/41 →(51) *G06N 3/045*

(51) *G01S 7/48* *G01S 17/42* *G01S 17/89* (11) **4 647 805 A1** *G01S 17/86*

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/89;** G01S 7/483

(25) En (26) En
(21) 24174596.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *LASERSCANNER MIT BILDABGELEITETER SCANEINSTELLUNGSFUNKTION*
• *LASER SCANNER WITH IMAGE DERIVED SCAN SETTING FUNCTIONALITY*
• *SCANNER LASER AVEC FONCTIONNALITÉ DE RÉGLAGE DE BALAYAGE DÉRIVÉE D'IMAGE*

(71) LEICA GEOSYSTEMS AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) WIESNER, Tobias, 9442 Berneck, CH
HERBST, Christoph, 6850 Dornbirn, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) *G01S 7/481* *G01S 17/10* *G01S 17/894* (11) **4 647 806 A1** *G01S 17/36* *G01S 17/931*

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4813; G01S 17/10; G01S 17/36; G01S 17/894**

(25) En (26) En
(21) 24193766.3 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2024 KR 20240061448

(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG*
• *LIDAR DEVICE*
• *DISPOSITIF LIDAR*

(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) Hojun, Lee, 07796 SEOUL, KR
Seung min, Joo, 07796 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01S 7/481 →(51) *G01S 17/08*

(51) *G01S 7/4865* *G01F 23/292* *G01S 17/88* (11) **4 647 807 A1** *G01S 17/10*

(52) **G01S 7/4865; G01F 23/2928; G01S 17/10; G01S 17/88**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25172602.2 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 FR 2404794

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN EINES BEHÄLTERS DURCH EINEN FLUGZEITSENSOR*
• *IMPROVED METHOD FOR MEASURING PHYSICAL QUANTITIES OF A CONTAINER BY A TIME-OF-FLIGHT SENSOR*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORE DE MESURE DE GRANDEURS PHYSIQUES D'UN CONTENANT PAR UN CAPTEUR TEMPS DE VOL*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) LEMARCHAND, Olivier, 38000 Grenoble, FR
MONTEITH, Roger, Edinburgh EH10 6SW, GB
VASSAL, Robin, 38100 Grenoble, FR
GROTARD, Herve, 13100 Aix en Provence, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01S 13/34 →(51) *G01S 7/35*

(51) *G01S 13/86* *G01S 13/931* *G01S 7/03* (11) **4 647 808 A1** *G01S 7/02*

(52) **G01S 13/867; G01S 7/027; G01S 7/032; G01S 13/931**

(25) En (26) En
(21) 24175176.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Bornemann, Martin, 90489 Nürnberg, DE
Vinci, Gabor, 90763 Fürth, DE
Leonardi, Roberto, 90403 Nürnberg, DE
Talai, Armin, 90431 Nürnberg, DE

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G01S 13/86 →(51) *G01S 7/02*

G01S 13/86 →(51) *G06F 3/01*

(51) *G01S 13/88* (11) **4 647 809 A1**

(52) **B60Q 9/00; B60R 21/015; G01S 13/88**

(25) Zh (26) En
(21) 24749559.1 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/073424 22.01.2024
(87) WO 2024/160078 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 CN 202310149338

(54) • *LEBENDKÖRPERDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *LIVING BODY DETECTION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS VIVANT ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Genming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN
CHEN, Zhikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Guangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/88 →(51) *G01S 7/35*

G01S 13/88 →(51) *G06F 3/01*

G01S 13/931 →(51) *B60T 7/22*

G01S 13/931 →(51) *G01S 13/86*

G01S 13/931 →(51) *G01S 7/02*

G01S 13/931 →(51) *H01Q 1/32*

G01S 13/937 →(51) *B63B 43/20*

G01S 13/95 →(51) *G01S 7/24*

(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 7/481*** (11) **4 647 810 A1**
(52) **G01S 17/08;** G01S 7/481
(25) Zh (26) En
(21) 23917135.8 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128429 31.10.2023
(87) WO 2024/152667 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 CN 202310118802
02.08.2023 CN 202322072709 U
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS, LASERENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND MOBILER ROBOTER*
• *SIGNAL TRANSMISSION MECHANISM, LASER RANGING APPARATUS, AND MOBILE ROBOT*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE SIGNAL, APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE LASER ET ROBOT MOBILE*
(71) Shenzhen LDrobot Co., Ltd., 16/F, Block A, Building 6 International Innovation Valley Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SUN, Zhiquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FU, Jixuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Gaihua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

G01S 17/10 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/10 →(51) *G01S 7/4865*

G01S 17/36 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/42 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/86 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/88 →(51) *G01S 7/4865*

(51) ***G01S 17/89*** (11) **4 647 811 A2**
(52) **G01S 7/4876; G01S 7/4808; G01S 7/4815; G01S 7/4868; G01S 17/42; G01S 17/89;** Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 25196268.4 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2021 CN 202111615485
(54) • *LIDAR-STEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *LIDAR CONTROL METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE LIDAR, APPAREIL TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 22216870.0 / 4 202 477

G01S 17/89 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/894 →(51) *G01S 7/481*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/481*

G01S 19/08 →(51) *G01S 19/28*

(51) ***G01S 19/28*** ***G01S 19/08*** ***H04B 7/185*** (11) **4 647 812 A1** ***G01S 19/37***
(52) **G01S 19/08; G01S 19/28; G01S 19/37; H04B 7/185**
(25) Zh (26) En
(21) 24762876.1 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071801 11.01.2024
(87) WO 2024/179193 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 CN 202310230233
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Jilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G01S 19/37 →(51) *G01S 19/28*

(51) ***G01V 5/00*** ***G01N 23/046*** (11) **4 647 813 A1** ***G05B 19/042***
(52) **G01N 23/046; G01V 5/00; G01V 5/226; G05B 19/042**
(25) Zh (26) En
(21) 24726526.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070648 04.01.2024
(87) WO 2024/146609 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310018928
(54) • *SICHERHEITSINSPEKTIONSSYSTEM FÜR LUFTFAHRTFRACHTKASTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECURITY INSPECTION SYSTEM FOR AVIATION CARGO BOX AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ POUR CAISSE DE TRANSPORT D'AVIATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(71) Nuctech Jiangsu Company Limited, No. 69 Kejiao Road, Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
XU, Jianping, Beijing 100084, CN
REN, Qianlu, Beijing 100084, CN
WANG, Qianli, Beijing 100084, CN
CHEN, Yu, Beijing 100084, CN
GAO, Yang, Beijing 100084, CN
ZHAN, Qingjie, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G02B 1/04*** (11) **4 647 814 A2**
(52) **G02B 1/043; G02C 7/04; G02C 7/049**
(25) En (26) En
(21) 24211225.8 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.02.2024 TW 113106368
(54) • *HYDROPHILE UND GLEITFÄHIGE KONTAKTLINSE*
• *HYDROPHILIC AND LUBRICIOUS CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT HYDROPHILE ET LUBRIFIANTE*
(71) Vizionfocus Inc, 3F, No. 66, Youyi Road, Kuan-Yuan Technology Park, Zhunan Township, Miaoli County 35059, TW
(72) HSU, Wei-Hang, 35059 Miaoli County, TW
YU, Chu-Yi, 35059 Miaoli County, TW
CHENG, Yao-Tsung, 35059 Miaoli County, TW
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G02B 1/12*** ***G02B 5/08*** ***G21K 1/06*** *G02B 7/18* (11) **4 647 815 A1** ***G03F 7/20*** ***H01J 37/317***
(52) **G02B 1/12; G02B 5/0891; G03F 7/70891; G03F 7/70958;**

G21K 1/062; G02B 7/1815
(25) De (26) De
(21) 25165057.8 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024204314
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPIEGELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MIRROR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MIROIR*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) LINK, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
NOAH, Martin, 73447 Oberkochen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G02B 5/04*** (11) **4 647 816 A2**
(52) **G02B 17/04; G02B 5/04; G02B 17/086; G02B 27/18; G03B 21/10; G03B 21/62; G03B 33/12**
(25) En (26) En
(21) 25204412.8 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2021 US 202117187823
(54) • *PROJEKTOR MIT FELDLINSE*
• *PROJECTOR WITH FIELD LENS*
• *PROJECTEUR AVEC LENTILLE DE CHAMP*
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(72) Bates, Robert Matthew, Santa Monica, 90405, US
Fliszar, David G., Santa Monica, 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(62) 22707937.3 / 4 298 473

G02B 5/08 →(51) ***G02B 1/12***

G02B 6/02 →(51) ***G02B 6/36***

G02B 6/02 →(51) ***G02F 1/35***

G02B 6/06 →(51) ***G02B 27/01***

G02B 6/08 →(51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 6/122*** (11) **4 647 817 A2**
(52) **G02B 6/12004; G02B 6/12002; G02B 6/1228;** G02B 2006/12078; G02B 2006/12176
(25) En (26) En
(21) 25203862.5 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2022 US 202217675328
(54) • *INTEGRIERTE AKTIVE GAAS-VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER OPTISCHER KOPPLUNG AN DIELEKTRISCHE WELLENLEITER*
• *INTEGRATED GaAs ACTIVE DEVICES WITH IMPROVED OPTICAL COUPLING TO DIELECTRIC WAVEGUIDES*
• *DISPOSITIFS INTÉGRÉS ACTIFS EN GAAS PRÉSENTANT UN COUPLAGE OPTIQUE AMÉLIORÉ À DES GUIDES D'ONDES DIÉLECTRIQUES*
(71) Nexus Photonics, Inc., 6500 Hollister Ave, Ste. 140, Goleta, CA 93117, US
(72) ZHANG, Chong, Santa Barbara, 93111, US
TRAN, Minh, Goleta, 93117, US
KOMLJENOVIC, Tin, Goleta, 93117, US
PARK, Hyun Dai, Goleta, 93117, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 22173432.0 / 4 231 066

---

(51) ***G02B 6/26*** (11) **4 647 818 A2**
(52) **G02B 6/125;** G02B 6/132; G02B 6/136; G02B 6/4214; G02B 6/423; G02B 6/4239; G02B 6/4244; G02B 6/4249; G02B 2006/12104
(25) En (26) En
(21) 25204764.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2019 US 201962933281 P
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Celestial AI Inc., 2962 Bunker Hill Lane, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yi, Santa Clara, CA 95054, US
CHOU, Chia-Te, Santa Clara, CA 95054, US
VIS, William, Santa Clara, CA 95054, US
NAGRA, Amit, Singh, Santa Clara, CA 95054, US
ABEDIASL, Hooman, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20821060.9 / 4 055 425

---

(51) ***G02B 6/293*** (11) **4 647 819 A1**
(52) **G02B 6/29338; G02B 6/29343;** G02B 6/29352
(25) En (26) En
(21) 24174713.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE OPTISCHE OFFENE RINGRESONATOREN MIT EINSTELLBARER KOPPLUNG*
• *INTEGRATED OPTICAL OPEN RING-RESONATORS WITH ADJUSTABLE COUPLING*
• *RÉSONATEURS OPTIQUES OUVERTS INTÉGRÉS À COUPLAGE RÉGLABLE*
(71) Ephos S.r.l., Piazza Vetra 17, 20123 Milano (MI), IT
(72) Osellame, Roberto, 20123 Milano (MI), IT
Liscidini, Marco, 27100 Pavia (PV), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

---

(51) ***G02B 6/36*** (11) **4 647 820 A1**
G02B 6/02
(52) **G02B 6/02; G02B 6/36**
(25) Ja (26) En
(21) 23914729.1 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/042329 27.11.2023
(87) WO 2024/147241 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 JP 2023000155
(54) • *FERRULE FÜR EINEN OPTISCHEN STECKER, OPTISCHER STECKER UND OPTISCHE KOPPLUNGSSTRUKTUR*
• *OPTICAL CONNECTOR FERRULE, OPTICAL CONNECTOR, AND OPTICAL COUPLING STRUCTURE*
• *FERRULE DE CONNECTEUR OPTIQUE, CONNECTEUR OPTIQUE ET STRUCTURE DE COUPLAGE OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORISHIMA Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 647 821 A1**
(52) **G02B 6/3853; G02B 6/383**
(25) De (26) De
(21) 24175125.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE FERRULE UND OPTISCHER STECKVERBINDER MIT EINER OPTISCHEN FERRULE*
• *OPTICAL FERRULE AND OPTICAL CONNECTOR HAVING AN OPTICAL FERRULE*
• *FERRULE OPTIQUE ET CONNECTEUR OPTIQUE UTILISANT UNE FERRULE OPTIQUE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Fischer, Andreas, 83413 Fridolfing, DE
Schmidt, Stefan, 83413 Fridolfing, DE
Maier, Thomas, 83413 Fridolfing, DE
Bredbeck, Till, 83413 Fridolfing, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 647 822 A1**
(52) **G02B 6/44785**
(25) En (26) En
(21) 25174074.2 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 03.05.2024 IN 202411035364
(54) • *FASEROPTISCHER ANSCHLUSS MIT KLEMMANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER TERMINAL WITH A CLAMP ASSEMBLY*
• *TERMINAL À FIBRE OPTIQUE AVEC UN ENSEMBLE DE SERRAGE*
(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape,Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
(72) CAMMAROTA, Ferdinando, 122102 Gurugram, IN
CIRISANO, Emanuele Pietro, 122102 Gurugram, IN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 647 823 A1**
G02B 6/50
(52) **G02B 6/501; G02B 6/4442;** G02B 6/44465
(25) En (26) En
(21) 25174296.1 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 IN 202411035726

(54) • *GLASFASERGEHÄUSE*
• *OPTICAL FIBER ENCLOSURE*
• *ENCEINTE POUR FIBRE OPTIQUE*

(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape,Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN

(72) Kumar, Shantha, 122102 Gurugram, Haryana, IN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 647 824 A1**
G02B 6/50

(52) **G02B 6/501; G02B 6/4442; G02B 6/44465**

(25) En (26) En

(21) 25174310.0 (22) 05.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 IN 202411035727

(54) • *HOCHWASSERBESTÄNDIGES GLASFASERGEHÄUSE*
• *FLOOD RESISTANT OPTICAL FIBER ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE FIBRE OPTIQUE RÉSISTANT AUX INONDATIONS*

(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape,Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN

(72) Kumar, Shantha, 122102 Gurugram, Haryana, IN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 647 825 A1**

(52) **G02B 6/4444; G02B 6/44465;** G02B 6/44775

(25) En (26) En

(21) 25174494.2 (22) 06.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202463642899 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FIXIERUNG VON ROHREN IN GLASFASERGEHÄUSEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR SECURING TUBES WITHIN FIBER OPTIC ENCLOSURES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FIXATION DE TUBES DANS DES ENCEINTES DE FIBRES OPTIQUES*

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) LUTTERKORDT, Ulrich, 42111 Wuppertal, DE
ZAPPEK, Andreas, 46539 Dinslaken, DE

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

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 647 826 A1**

(52) **G02B 6/4413; G02B 6/4416**

(25) En (26) En

(21) 25175057.6 (22) 08.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.05.2024 US 202418659709

(54) • *FASEROPTISCHE ANORDNUNGEN FÜR GEWICKELTE ROHRSTRÄNGE*
• *FIBER OPTIC ASSEMBLIES FOR COILED TUBING*
• *ENSEMBLES DE FIBRES OPTIQUES POUR TUBE SPIRALÉ*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) VARKEY, Joseph, Sugar Land, 77478, US
GRISANTI, Maria, Missouri City, 77459, US
KIM, David, Sugar Land, 77478, US
MACE, Ian, Sugar Land, 77478, US
TRAN, Tam, 4029 Stavanger, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G02B 6/50 →(51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***G02B 6/52*** (11) **4 647 827 A1**
G02B 6/54 ***H02G 1/08***

(52) **G02B 6/508; G02B 6/52; G02B 6/54; H02G 1/086**

(25) De (26) De

(21) 24174720.3 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *INNENROHR-VERKLEMMUNG ALS BASIS ZUM EINBRINGEN EINES EINBRINGELEMENTS IN EIN LEITUNGSROHR*
• *INTERNAL PIPE CLAMPING AS BASE FOR INSERTING AN INSERTION ELEMENT INTO A CONDUIT*
• *SERRAGE DE TUYAUX INTERNES COMME BASE POUR INTRODUIRE UN ÉLÉMENT D'INSERTION DANS UN TUYAU*

(71) Zeitler AG, Sonnhalde 7, 6206 Neuenkirch, CH

(72) Zeitler, Markus, 6206 Neuenkirch, CH

(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

G02B 6/54 →(51) ***G02B 6/52***

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 647 828 A2**

(52) **G02B 1/115; G02B 27/0012**

(25) De (26) De

(21) 25204503.4 (22) 19.10.2015

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

(30) 07.01.2015 DE 102015100091

(54) • *SCHICHTSYSTEME UND OPTISCHE ELEMENTE MIT SCHICHTSYSTEMEN*
• *LAYER SYSTEMS AND OPTICAL ELEMENTS WITH LAYER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COUCHES ET ÉLÉMENTS OPTIQUES DOTÉS DE SYSTÈMES DE COUCHES*

(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE

(72) SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching, DE
VÖGT, Michael, 82205 Gilching, DE

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

(62) 19215119.9 / 3 657 222
15784019.0 / 3 243 091

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 647 829 A1**

(52) **G02B 27/01**

(25) Zh (26) En

(21) 23918966.5 (22) 30.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/073891 30.01.2023

(87) WO 2024/159376 2024/32 08.08.2024

(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND PROJEKTIONSVERFAHREN*
• *PROJECTION APPARATUS, DISPLAY DEVICE, VEHICLE, AND PROJECTION METHOD*
• *APPAREIL DE PROJECTION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PROJECTION*

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(72) ZHAO, Dongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Kainian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***F21V 8/00*** ***G02B 6/08*** (11) **4 647 830 A1** ***G02B 6/06***

(52) **G02B 27/0172; G02B 6/0008; G02B 6/06; G02B 6/08; G02B 27/0176**

(25) En (26) En

(21) 25174805.9 (22) 07.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 US 202463643812 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE BILDBÜNDELFASER IN ANZEIGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COHERENT IMAGE BUNDLE FIBER IN DISPLAYS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FIBRE À FAISCEAU D'IMAGES COHÉRENT DANS DES AFFICHAGES*

(71) Thales Defense & Security, Inc., 22605 Gateway Center Drive, Clarksburg, Maryland 20871, US

(72) POPOOLAPADE, John, BOLINGBROOK, 60440, US

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

G02B 27/01 →(51) ***G01S 7/24***

G02B 27/10 →(51) *G03B 21/20*

(51) *G02B 27/14* (11) **4 647 831 A2**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 27/141; G02B 27/145**
(25) En (26) En
(21) 25203918.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2021 US 202163218331 P
(54) • *FARBVERSCHOBENES OPTISCHES SYSTEM FÜR AUGENNAHE ANZEIGEN*
• *COLOR SHIFTED OPTICAL SYSTEM FOR NEAR-EYE DISPLAYS*
• *SYSTÈME OPTIQUE À COULEUR DÉCALÉE POUR AFFICHAGES PROCHES DE L' IL*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 22837125.8 / 4 348 339

G02C 11/00 →(51) *H01Q 1/27*

(51) *G02F 1/01* (11) **4 647 832 A1**
G02F 1/21 *G02F 1/225*
(52) **G02F 1/0147; G02B 6/1223; G02F 1/212; G02F 1/225;** G02B 6/3566
(25) En (26) En
(21) 24174456.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SHARIF AZADEH, Mohammad Saeed, 3001 Leuven, BE
FIGEYS, Bruno, 3001 Heverlee, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) *G02F 1/1333* (11) **4 647 833 A1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1336**
(25) Ko (26) En
(21) 24785029.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001900 08.02.2024
(87) WO 2024/210318 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 KR 20230043793
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Daejong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Sungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHAE, Hyunjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G02F 1/13357 →(51) *G02F 1/1333*

G02F 1/21 →(51) *G02F 1/01*

G02F 1/225 →(51) *G02F 1/01*

(51) *G02F 1/35* (11) **4 647 834 A1**
G02B 6/02 *G02F 1/365*
(52) **G02F 1/365; G02B 6/02295; G02F 1/3528;** G02B 6/02214; G02F 1/3509
(25) En (26) En
(21) 24174414.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR SUPERKONTINUUMERZEUGUNG*
• *SYSTEM FOR SUPERCONTINUUM GENERATION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SUPERCONTINUUM*
(71) Menlo Systems GmbH, Bunsenstraße 5, 82152 Martinsried, DE
(72) Steinmetz, Tilo, 80809 München, DE
Holzwarth, Ronald, 82194 Gröbenzell, DE
Wu, Yuanjie, 81241 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02F 1/355 →(51) *H05B 6/12*

G02F 1/365 →(51) *G02F 1/35*

G03B 3/10 →(51) *H04N 23/68*

G03B 5/04 →(51) *H04N 23/68*

G03B 5/06 →(51) *H04N 23/68*

G03B 13/36 →(51) *H04N 23/68*

G03B 15/03 →(51) *H05B 45/10*

G03B 17/12 →(51) *H04N 23/68*

(51) *G03B 21/20* (11) **4 647 835 A1**
G02B 27/10 *H04N 9/31*
(52) **G03B 21/2013; G02B 27/1006; G02B 27/141; G03B 21/2033; G03B 21/2066; G03B 21/208; H04N 9/3164**
(25) En (26) En
(21) 25174797.8 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410562219
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WENG, Ming-Tsung, 300 Hsin-Chu, TW
CHEN, Kuan-Lun, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) *G03F 1/00* (11) **4 647 836 A1**
G03F 7/00
(52) **G03F 1/00; G03F 7/70433; G03F 7/70475**
(25) En (26) En
(21) 24209062.9 (22) 25.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 TW 113116815
(54) • *WAFERBELICHTUNGSLAYOUTVERFAHREN*
• *WAFER EXPOSURE LAYOUT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DISPOSITION D'EXPOSITION DE TRANCHE*
(71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, No. 1, Li-Hsin 5th Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Chun-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
YANG, Zhi-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G03F 1/84 →(51) *G03F 7/20*

(51) *G03F 7/00* (11) **4 647 837 A1**
G01N 21/956 *H01L 21/66*
(52) **G03F 7/706841; G01B 11/02; G06N 20/00; H01L 22/20;** H01L 22/12
(25) En (26) En
(21) 24174481.2 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *METROLOGIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METROLOGY METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ALIAJ, Ilirjan, 5500 AH Veldhoven, NL
ANUNCIADO, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
NAYAK, Deepak, Ranjan, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) *G03F 7/00* (11) **4 647 838 A2**
(52) **G03F 7/70725**
(25) En (26) En
(21) 25193624.1 (22) 04.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSSYSTEM, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL METHOD, POSITIONING SYSTEM, EXPOSURE APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) MEESSEN, Koen Joseph, 5500 AH Veldhoven, NL
BUTLER, Hans, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **4 647 839 A2**
(52) **G03F 7/70041; G03F 7/70525; G03F 7/70575; G03F 7/70858**
(25) En (26) En
(21) 25205445.7 (22) 29.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • *BREITBANDSTRAHLUNGSQUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BREITBAND-AUSGANGSSTRAHLUNG*
- *BROADBAND RADIATION SOURCE AND METHOD FOR GENERATING BROADBAND OUTPUT RADIATION*
- *SOURCE DE RAYONNEMENT À LARGE BANDE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT DE SORTIE À LARGE BANDE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PONGERS, Willem, Richard, 5500 AH Veldhoven, NL
HUGERS, Ronald, Franciscus, Herman, 5500 AH Veldhoven, NL
NEVELS, Teun, Diane, Geer, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/00 →(51) ***G03F 1/00***

---

(51) ***G03F 7/075*** (11) **4 647 840 A2**
G03F 7/09 ***G03F 7/11***
(52) **G03F 7/0752; G03F 7/091; G03F 7/094; G03F 7/11**
(25) En (26) En
(21) 25174427.2 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 JP 2024076133
(54) • *VERBINDUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
- *COMPOUND FOR FORMING METAL-CONTAINING FILM, COMPOSITON FOR FORMING METAL-CONTAINING FILM, AND PATTERNING PROCESS*
- *COMPOSÉ POUR FORMER UN FILM CONTENANT UN MÉTAL, COMPOSITION POUR FORMER UN FILM CONTENANT UN MÉTAL, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP
Nagamachi, Nobuhiro, Niigata, JP
Ishiwata, Kenta, Niigata, JP
Kori, Daisuke, Niigata, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/09 →(51) ***G03F 7/075***

G03F 7/11 →(51) ***G03F 7/075***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 647 841 A1**
G03F 1/84 ***G03F 9/00***
(52) **G03F 7/70775; G03F 1/84; G03F 7/706845; G03F 9/7003**
(25) En (26) En
(21) 24174556.1 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SUBSTRATMUSTERSYSTEM MIT LASERSTRAHLUNG AUSSENDENDEN SENSORKÖPFEN ZUR MESSUNG DER TISCHPOSITION*
- *SUBSTRATE PATTERN SYSTEM WITH SENSOR HEADS EMITTING LASER BEAMS FOR STAGE POSITION MEASUREMENT*
- *SYSTÈME DE MOTIF DE SUBSTRAT AVEC TÊTES DE CAPTEUR ÉMETTANT DES FAISCEAUX LASER POUR MESURER LA POSITION DE TABLE*

(71) Mycronic AB, P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) Walther, Jonas, 169 37 Solna, SE
Mattsson, Daniel, 197 36 Bro, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03F 7/20 →(51) ***G02B 1/12***

---

(51) ***G03F 7/32*** (11) **4 647 842 A2**
(52) **G03F 7/0042; G03F 7/325;** C07F 7/226
(25) En (26) En
(21) 25204099.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2019 US 201962876842 P
(54) • *ORGANOMETALLISCHE METALLCHALKOGENIDCLUSTER UND ANWENDUNG IN DER LITHOGRAPHIE*
- *ORGANOMETALLIC METAL CHALCOGENIDE CLUSTERS AND APPLICATION TO LITHOGRAPHY*
- *AGRÉGATS DE CHALCOGÉNURE MÉTALLIQUE ORGANOMÉTALLIQUE ET APPLICATION À LA LITHOGRAPHIE*

(71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US
(72) WAMBACH, Truman, Portland, Oregon, 97227, US
EARLEY, William, deceased, US
CARDINAU, Brian J., Corvallis, Oregon, 97227, US
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20843741.8 / 4 004 649

G03F 9/00 →(51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **4 647 843 A2**
(52) **G03G 9/08755; G03G 9/08782**
(25) En (26) En
(21) 25169212.5 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 16.04.2024 JP 2024066294
(54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE FORMING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SAKURADA, Ikuko, Tokyo, 100-7015, JP
OURA, Kazumi, Tokyo, 100-7015, JP
MINE, Tomoko, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **4 647 844 A2**
(52) **G03G 15/2042; G03G 15/5004; G03G 15/80**
(25) En (26) En
(21) 25177577.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2019 JP 2019006465
(54) • *HEIZVORRICHTUNG MIT MEHREREN WÄRMEERZEUGUNGSELEMENTEN, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *HEATING APPARATUS INCLUDING A PLURALITY OF HEAT GENERATION MEMBERS, FIXING APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE GÉNÉRATION DE CHALEUR, APPAREIL DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAJIMA, Nozomu, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMORI, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20151917.0 / 3 683 632

G03G 15/00 →(51) ***B41J 3/60***

G03G 15/00 →(51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **4 647 845 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/086; G03G 15/0173; G03G 15/0896;** G03G 15/0875; G03G 15/556; G03G 2221/1684; G03G 2221/1869
(25) En (26) En
(21) 25170959.8 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 JP 2024075079
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
KOGUCHI, Kohei, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Noritomo, Tokyo, 146-8501, JP
OI, Ken, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAUCHI, Daigo, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **4 647 846 A2**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/0886; G03G 15/0152; G03G 15/0877;** G03G 2215/0177
(25) En (26) En
(21) 25173765.6 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 JP 2024075080
07.05.2024 JP 2024075081
07.05.2024 JP 2024075082
09.04.2025 JP 2025064129
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SASAOKA, Osamu, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Toshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
TATEISHI, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP
NITTA, Jumpei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **4 647 847 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/0877; G03G 15/0152; G03G 15/0886;** G03G 2215/0177
(25) En (26) En
(21) 25173766.4 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 JP 2024075083
09.04.2025 JP 2025064130
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SASAOKA, Osamu, Tokyo, 146-8501, JP
TATEISHI, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Toshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
NITTA, Jumpei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **4 647 848 A2**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 25174422.3 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 JP 2024075203
07.05.2024 JP 2024075157
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OKAYASU, Kohei, Tokyo, 146-8501, JP
HARA, Jun, Tokyo, 146-8501, JP
SAKAKI, Akisato, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/02*** (11) **4 647 849 A1**
G03G 15/08 ***G03G 15/16***
G03G 21/00
(52) **G03G 15/0233; G03G 15/0818; G03G 15/162; G03G 21/0058**
(25) En (26) En
(21) 25153157.0 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076786
(54) • *LEITFÄHIGES ELEMENT, LADEVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDUCTIVE MEMBER, CHARGING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE CHARGE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) YAMAKOSHI, Kenta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KAWABATA, Yukimi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 647 850 A1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/0893; G03G 15/6585**
(25) En (26) En
(21) 24208279.0 (22) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024076959
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND DEVELOPING DEVICE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KATO, Masanori, Ebina-shi, Kanagawa, JP
HONGO, Mitsutoshi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
NAKAO, Yoshihisa, Ebina-shi, Kanagawa, JP
UEHARA, Taiyou, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/08 →(51) ***G03G 15/01***

G03G 15/08 →(51) ***G03G 15/02***

G03G 15/16 →(51) ***G03G 15/02***

G03G 15/23 →(51) ***B41J 3/60***

G03G 21/00 →(51) ***G03G 15/02***

---

(51) ***G04B 5/16*** (11) **4 647 851 A1**
G04B 5/18
(52) **G04B 5/165; G04B 5/184**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24174944.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *RINGFÖRMIGE SCHWUNGMASSE UND UHR MIT EINER SOLCHEN SCHWUNGMASSE*
• *ANNULAR OSCILLATING WEIGHT AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH AN OSCILLATING WEIGHT*
• *MASSE OSCILLANTE ANNULAIRE ET PIECE D HORLOGERIE COMPORTANT UNE TELLE MASSE OSCILLANTE*
(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) GUILLAUME, Laurent, 1347 Le Sentier, CH
GUIGNARD, Alexandre, 25160 Labergement Sainte Marie, FR
HADEY, Nicolas, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 5/18 →(51) ***G04B 5/16***

---

(51) ***G04B 13/00*** (11) **4 647 852 A1**
G04B 17/26 ***G04B 17/28***
G04B 19/02
(52) **G04B 17/28; G04B 13/007; G04B 17/26; G04B 19/02;** G04F 7/088
(25) Fr (26) Fr
(21) 25171823.5 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.04.2024 CH 4202024
(54) • *UHRWERKSYSTEM*
• *WATCH MOVEMENT SYSTEM*
• *SYSTEME POUR MOUVEMENT DE MONTRE*
(71) Concepto Holding SA, 85 rue du Collège, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Dijkstra, François, 2057 Villiers, CH
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

---

(51) ***G04B 13/00*** (11) **4 647 853 A1**
G04B 17/28
(52) **G04B 13/001; G04B 13/007; G04B 13/008; G04B 17/285;** G04B 45/0038
(25) Fr (26) Fr
(21) 25171825.0 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.04.2024 CH 4182024
(54) • *UHRWERKSYSTEM*
• *WATCH MOVEMENT SYSTEM*
• *SYSTEME POUR MOUVEMENT DE MONTRE*
(71) Concepto Holding SA, 85 rue du Collège, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Dijkstra, François, 2057 Villiers, CH
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

G04B 17/26 →(51) *G04B 13/00*

G04B 17/28 →(51) *G04B 13/00*

G04B 19/02 →(51) *G04B 13/00*

(51) *G04B 19/253* (11) **4 647 854 A2**
(52) **G04B 19/2536**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25203486.3 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2020 CH 6552020
(54) • *HEGORANTKALENDER*
• *A HEGIAN CALENDAR*
• *CALENDRIER HEGIRIEN*
(71) Parmigiani Fleurier SA, Rue du Temple, 11, 2114 Fleurier, CH
(72) Parmigiani, Michel, 2114 FLEURIER, CH
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH
(62) 21730672.9 / 4 162 327

(51) *G04C 3/14* (11) **4 647 855 A1**
G04F 8/00
(52) **G04C 3/146;** G04F 8/00
(25) En (26) En
(21) 25174662.4 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077034
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR*
• *ELECTRONIC TIMEPIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TANABE, Takuya, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G04F 8/00 →(51) *G04C 3/14*

(51) *G05B 9/03* (11) **4 647 856 A1**
G05B 19/4061 *G07C 9/00*
G08B 13/24 *G08B 29/12*
G08B 29/18
(52) **G05B 9/03; G05B 19/4061; G07C 9/00;** G05B 2219/14126; G05B 2219/34053; G05B 2219/37325; G05B 2219/49137; G08B 21/0261
(25) De (26) De
(21) 25171004.2 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 DE 102024113138
(54) • *ZÄHLVORRICHTUNG FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM ZUR ABSICHERUNG EINES GEFAHRENBEREICHS IN DER FABRIKAUTOMATION UND VERFAHREN ZUM SICHEREN ERFASSEN VON PASSAGEN ÜBER EINE GRENZE ZWISCHEN EINEM SICHEREN UND EINEM NICHT SICHEREN BEREICH*
• *DEVICE FOR COUNTING A SAFETY SYSTEM FOR SECURING A HAZARDOUS AREA IN FACTORY AUTOMATION AND METHOD FOR SECURE DETECTION OF PASSAGES OVER A BOUNDARY BETWEEN A SECURE AND A NON-SECURE AREA*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER UNE ZONE DANGEREUSE EN AUTOMATISATION D'USINE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SÉCURISÉE DE PASSAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIMITE ENTRE UNE ZONE SÛRE ET UNE ZONE SÛRE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) HAMMES, Dr. Markus, 79117 Freiburg, DE
MAYER, Dr. Nikolaus, 79110 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G05B 13/02 →(51) *B21B 37/00*

(51) *G05B 19/042* (11) **4 647 857 A1**
G06K 19/07
(52) **G05B 19/0426;** G05B 19/0423; G05B 2219/25196; G05B 2219/25428; G05B 2219/31197; G05B 2219/33331; G06K 19/0723; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 24174934.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABFRAGEN UND/ODER ÄNDERN VON DATEN EINES AUTOMATISIERUNGSGERÄTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUERYING AND/OR CHANGING DATA OF AN AUTOMATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION ET/OU DE CHANGEMENT DE DONNÉES D'UN APPAREIL D'AUTOMATISATION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Lagler, Christoph, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G05B 19/042 →(51) *G01V 5/00*

G05B 19/4061 →(51) *G05B 9/03*

(51) *G05B 19/418* (11) **4 647 858 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23919414.5 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130325 08.11.2023
(87) WO 2024/159850 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 CN 202310050259
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRODUKTIONSSTEUERUNG FÜR EINEN HOCHOFEN MIT STABILEM KOHLENSTOFFZYKLUS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRODUCTION CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR STABLE CARBON CYCLE BLAST FURNACE, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PRODUCTION POUR HAUT-FOURNEAU À CYCLE DE CARBONE STABLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CISDI Engineering Co., Ltd, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
CISDI Shanghai Engineering Co., Ltd., No.1 Building, 803 Lane Shuangcheng Road Baoshan District, Shanghai 200940, CN
(72) LI, Muming, Chongqing 400013, CN
ZOU, Zhongping, Chongqing 400013, CN
XIAO, Xuewen, Chongqing 400013, CN
WANG, Gang, Chongqing 400013, CN
ZHAO, Yunjian, Chongqing 400013, CN
NIU, Qun, Chongqing 400013, CN
ZHENG, Jun, Chongqing 400013, CN
XIONG, Shigen, Chongqing 400013, CN
HE, Maocheng, Chongqing 400013, CN
HOU, Shifeng, Chongqing 400013, CN
XU, Jun, Chongqing 400013, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

(51) *G05B 23/02* (11) **4 647 859 A1**
G01M 15/00 *H04Q 9/04*
(52) **G05B 23/0221; G01M 15/00; H04Q 9/04**
(25) En (26) En
(21) 25169600.1 (22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 GB 202406533
(54) • *MOTORGESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
• *ENGINE HEALTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Mills, Andrew R, Derby, DE24 8BJ, GB
Hills, Andrew F, Derby, DE24 8BJ, GB
Sekaran, Paulas R, Derby, DE24 8BJ, GB
Naylor, Philip H, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(51) *G05B 23/02* (11) **4 647 860 A1**
(52) **G05B 23/0283;** G05B 2219/37351
(25) En (26) En
(21) 25170952.3 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 CN 202410568285
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG AUF BASIS VON DATENFUSION*
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR PREDICTIVE MAINTENANCE BASED ON DATA FUSION*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE SUR LA BASE D'UNE FUSION DE DONNÉES*
(71) Delmind Inc., 18, Xinglong Road Taoyuan District, Taoyuan City 330477, TW
(72) CHI, Nai-Chia, Taoyuan City, TW
LO, Shao-Ting, Taoyuan City, TW
PAN, Shih-Jie, Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 23/02 →(51) *G06F 11/36*

(51) ***G05D 1/00*** ***E04H 4/16*** ***G01F 23/292*** (11) **4 647 861 A1** ***E04H 4/12*** ***G01F 23/2962***
(52) **G05D 1/242; E04H 4/12; E04H 4/16; G01F 23/292; G01F 23/2962;** G01S 15/08; G01S 15/88; G01S 17/08; G05D 2105/10; G05D 2107/29; G05D 2109/10
(25) Zh (26) En
(21) 24741205.9 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071212 08.01.2024
(87) WO 2024/149206 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202310026006
17.03.2023 CN 202310264546
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WASSERSTANDSLINIEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON WASSERSTANDSLINIENINFORMATIONEN*
• *POOL WATER LEVEL LINE DETECTION DEVICE AND WATER LEVEL LINE INFORMATION ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE NIVEAU D'EAU DE PISCINE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE LIGNE DE NIVEAU D'EAU*
(71) Wybotics Co., Ltd, No.30, Zhongnan 4th Street West Zone, TEDA Binhai New Area, Tianjin 300462, CN
(72) LI, Cheng, Tianjin 300462, CN
WANG, Youjiang, Tianjin 300462, CN
GUAN, Shouqiang, Tianjin 300462, CN
WANG, Mengqi, Tianjin 300462, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05D 1/00 →(51) *A01D 41/127*

G05D 1/00 →(51) *H04W 28/26*

G05D 1/20 →(51) *B64U 10/14*

G05D 1/20 →(51) *B66F 9/075*

G05D 1/224 →(51) *G05D 1/227*

(51) ***G05D 1/227*** ***G05D 1/224*** *G05D 105/22* *G05D 109/10* (11) **4 647 862 A1** ***G05D 1/622*** *G05D 107/13*
(52) **G05D 1/2247; G05D 1/2274; G05D 1/622;** G05D 2105/22; G05D 2107/13; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 25173524.7 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024204351
(54) • *TRAJEKTORIENPLANUNG NACH UNTERBROCHENEM FAHRZEUGTELEBETRIEB*
• *TRAJECTORY PLANNING AFTER INTERRUPTED VEHICLE TELEOPERATION*
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE APRÈS UNE TÉLÉOPÉRATION INTERROMPUE DE VÉHICULE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR
(72) BICKEL, Markus, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
BONARENS, Frank, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***G05D 1/43*** (11) **4 647 863 A1**
(52) **G05D 1/648; E04H 4/1654;** G05D 2105/10; G05D 2107/29; G05D 2109/10
(25) Zh (26) En
(21) 24741199.4 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071167 08.01.2024
(87) WO 2024/149200 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202310025553
(54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN FÜR POOL-REINIGUNGSROBOTER UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PATH PLANNING METHOD FOR POOL CLEANING ROBOT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET POUR ROBOT NETTOYEUR DE PISCINE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Wybotics Co., Ltd, No.30, Zhongnan 4th Street West Zone, TEDA Binhai New Area, Tianjin 300462, CN
(72) YU, Qian, Tianjin 300462, CN
LI, Cheng, Tianjin 300462, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G05D 1/43*** (11) **4 647 864 A1**
(52) **G05D 1/225; G05D 1/249;** G05D 2105/22; G05D 2107/13; G05D 2109/10; G05D 2111/10; G05D 2111/17; G05D 2111/67
(25) Zh (26) En
(21) 24805410.8 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/117984 10.09.2024
(87) WO 2025/200315 2025/40 02.10.2025
(30) 26.03.2024 CN 202410347102
(54) • *AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND -SYSTEM, MEDIUM, STATIONSSERVER UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS DRIVING METHOD AND SYSTEM, AND MEDIUM, INFRASTRUCTURE-SIDE SERVER AND SMART DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME, AINSI QUE SUPPORT, SERVEUR CÔTÉ INFRASTRUCTURE ET DISPOSITIF INTELLIGENT*
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) CHEN, Xiaodong, Shanghai 201803, CN
REN, Shaoqing, Shanghai 201803, CN
LIANG, Ji, Shanghai 201803, CN
CHEN, Kunsheng, Shanghai 201803, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05D 1/43 →(51) *A01D 41/127*

G05D 1/60 →(51) *G05D 105/10*

G05D 1/622 →(51) *G05D 1/227*

(51) ***G05D 1/644*** ***G05D 1/693*** ***G05D 107/70*** (11) **4 647 865 A1** ***G05D 105/28*** ***G05D 109/10***
(52) **G05D 1/693; G05D 1/644;** G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/14
(25) De (26) De
(21) 25174314.2 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024113019
(54) • *GRIDBOT*
• *GRIDBOT*
• *ROBOT À GRILLE*
(71) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(72) Amon, Benjamin, 8054 Graz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 1/646 →(51) *A01D 41/127*

(51) ***G05D 1/648*** ***A47L 11/40*** (11) **4 647 866 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23914505.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139885 19.12.2023
(87) WO 2024/146372 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310002808
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CLEANING DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LI, Yuxuan, Beijing 102206, CN
NIU, Yansheng, Beijing 102206, CN
CONG, Yiming, Beijing 102206, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G05D 1/65*** ***G05D 109/22*** ***G05D 107/10*** (11) **4 647 867 A1** ***G05D 105/22*** ***B64C 13/50***
(52) **G05D 1/65; B64C 13/0421; B64C 13/503;** G05D 2105/24; G05D 2107/10; G05D 2109/24
(25) En (26) En
(21) 25170065.4 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418656107

(54) • *VERFAHREN UND FLUGZEUGSSYSTEM FÜR INTUITIVE VTOL-ÜBERGÄNGE*
• *METHOD AND AIRCRAFT SYSTEM FOR INTUITIVE VTOL TRANSITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AVIONIQUE POUR TRANSITIONS VTOL INTUITIVES*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SIN, Philip, Charlotte, 28202, US
MELENDEZ, Luis, Charlotte, 28202, US
MAXFIELD, Jacob Kirk, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G05D 1/693 →(51) ***G05D 1/644***

(51) ***G05D 105/10*** (11) **4 647 868 A1**
G05D 1/60

(52) **G05D 1/60;** G05D 2105/10; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 23914479.3 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/138641 14.12.2023
(87) WO 2024/146345 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310003113

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWIRKEN, DASS EINE VORRICHTUNG ZU EINEM BESTIMMTEN ORT FORTSCHRITTT, UND SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAUSING DEVICE TO ADVANCE TO DESIGNATED LOCATION, AND SELF-MOVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMENER UN DISPOSITIF À AVANCER VERS UN EMPLACEMENT DÉSIGNÉ, ET DISPOSITIF AUTOMOTEUR*

(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZHANG, Lei, Beijing 102206, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05D 105/22 →(51) ***G05D 1/65***

G05D 105/28 →(51) ***G05D 1/644***

G05D 107/10 →(51) ***G05D 1/65***

G05D 107/70 →(51) ***G05D 1/644***

G05D 109/10 →(51) ***G05D 1/644***

G05D 109/22 →(51) ***G05D 1/65***

(51) ***G05F 1/46*** (11) **4 647 869 A1**
G05F 1/565 ***G05F 1/595***

(52) **G05F 1/468; G05F 1/467; G05F 1/565; G05F 1/595**

(25) En (26) En
(21) 25168230.8 (22) 03.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 03.05.2024 IN 202441035341
24.03.2025 KR 20250037507

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR STÖRIMPULS-IMMUNE STROMVERSORGUNGS-ZWISCHENSPANNUNGSVERSORGUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN INTEGRATED CIRCUIT FOR POWER SUPPLY GLITCH IMMUNE INTERMEDIATE VOLTAGE SUPPLY AND A METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À TENSION INTERMÉDIAIRE IMMUNITAIRE À IMPULSIONS TRANSITOIRES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAYABARAPU, Parthavy, 560048 Bengaluru, IN
TADINADA, Aswani Aditya Kumar, 560048 Bengaluru, IN
SIDDAMURTHY, Subba Reddy, 560048 Bengaluru, IN
ISSA, Venkatasuryam Setty, 560048 Bengaluru, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05F 1/565 →(51) ***G05F 1/46***

G05F 1/595 →(51) ***G05F 1/46***

G06F 1/12 →(51) ***G06N 10/40***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 647 870 A1**

(52) **B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 33/00; C08L 33/00; C08L 67/06; G06F 1/16**

(25) Zh (26) En
(21) 23920810.1 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/132332 17.11.2023
(87) WO 2024/164618 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 CN 202310145274
07.06.2023 CN 202310674065

(54) • *GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) FANG, Dongyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CAO, Jiahe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YE, Jingang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 1/16 →(51) ***B29C 63/00***

G06F 1/16 →(51) ***F16M 11/04***

G06F 1/16 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 1/20 →(51) ***F04D 19/00***

G06F 1/20 →(51) ***H01L 23/367***

G06F 1/26 →(51) ***G01R 31/00***

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **4 647 871 A1**
G06F 1/324 ***G06F 1/3234***

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/325; G06F 1/3253; G06F 1/3278**

(25) En (26) En
(21) 25174275.5 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202463643120 P
06.05.2024 IN 202441035889
07.05.2024 IN 202441035994
18.09.2024 US 202418889249

(54) • *FREQUENZSKALIERUNG IN MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN*
• *FREQUENCY SCALING IN MULTI-TENANT ENVIRONMENTS*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE FRÉQUENCE DANS DES ENVIRONNEMENTS À LOCATAIRES MULTIPLES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MACNAMARA, Chris, Limerick, V94X65T, IE
BROWNE, John J., Limerick, V94 C44N, IE
PALIT, Nilanjan, Northborough, 01532, US
HIREMATH, Chetan, Portland, 97229, US
SEXTON, Rory, Cork, P61DX06, IE
WALSH, Conor, Tullamore, Co. Offaly, R35V303, IE
LAATZ, Kevin, Caherconlish, Co. Limerick, V94 ER2F, IE
GLUSTSOV, Andriy, San Diego, 92130, US
MCCARTHY, Peter, Ennis, V95K2P1, IE
DONNELLAN, Katelyn, Kilkishen, V95E0YN, IE
DEEP AJMERA, Vishal, 560102 Bangalore, IN
HUNT, David, Meelick, CE V94 PR3W, IE
NOONAN, Gordon, Corbally, Limerick, V94 Y4AP, IE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 1/3234 →(51) ***A63F 13/52***

G06F 1/3234 →(51) ***G06F 1/3206***

G06F 1/3234 →(51) ***G06F 9/451***

G06F 1/324 →(51) ***G06F 1/3206***

(51) ***G06F 3/00*** (11) **4 647 872 A1**

(52) **G06F 3/023; G06F 3/038;** G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 25170615.6 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 TW 113116822

(54) • *ANZEIGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BERÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINGABEABBILDUNGS-KONFIGURATION*

- *DISPLAY, METHOD FOR CONTROLLING TOUCH DEVICE AND METHOD FOR INPUT MAPPING CONFIGURATION*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF TACTILE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MAPPAGE D'ENTRÉE*

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau-Chiang Road, Hsin-Tien Dist., New Taipei City, TW
(72) CHANG, Kuei-Shan, New Taipei City, TW
CHOU, Shih-Chieh, New Taipei City, TW
YANG, Bo, New Taipei City, TW
DING, Shengchun, New Taipei City, TW
LI, Xiang, New Taipei City, TW
LI, Xiaocheng, New Taipei City, TW
LIU, Bin, New Taipei City, TW
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

G06F 3/00 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/00 →(51) *H04M 1/72454*

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/285*** ***A63F 13/428*** ***G06F 3/0338*** ***G06F 3/033*** (11) **4 647 873 A1** ***A63F 13/42*** ***A63F 13/57*** ***G06F 3/038***
(52) **G06F 3/016; A63F 13/285; A63F 13/42; A63F 13/428; A63F 13/57; G06F 3/011; G06F 3/033; G06F 3/0338; G06F 3/038;** G06F 2203/013
(25) En (26) En
(21) 24175155.1 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING MOVEMENT OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE MOUVEMENT D'UN OBJET*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) STROHMEIER, Paul, 66123 Saarbrücken, DE
DING, Yuran, 66123 Saarbrücken, DE
SABNIS, Nihar, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/285*** ***G06F 3/03*** (11) **4 647 874 A1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/038***
(52) **G06F 3/038; A63F 13/285; G06F 1/163; G06F 3/014; G06F 3/015; G06F 3/016; G06F 3/0304;** A61B 5/02433; A61B 5/14552; A61B 5/6826; A61B 5/6843
(25) En (26) En
(21) 24175209.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES TAKTILEN STIMULUS BEIM BERÜHREN EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODIFYING THE TACTILE STIMULUS WHEN TOUCHING AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU STIMULUS TACTILE LORS D'UN CONTACT AVEC UN OBJET*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Strohmeier, Paul, 66123 Saarbrücken, DE
Sabnis, Nihar, 66123 Saarbrücken, DE
Vega, Gabriela, 66123 Saarbrücken, DE
Martinez-Missier, Valentin, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G01C 1/02*** ***G06T 7/73*** ***G06F 3/0346*** (11) **4 647 875 A1** ***G01C 15/00*** ***G06F 3/03***
(52) **G06F 3/011; G01C 1/02; G01C 15/002; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06T 7/73**
(25) En (26) En
(21) 24222740.3 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658554
(54) • *BETRIEB EINER VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT ROBOTISCHER TOTALSTATION*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE OPERATION WITH ROBOTIC TOTAL STATION*
• *FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF À RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC STATION TOTALE ROBOTIQUE*
(71) Trimble Inc, 10368 Westmoor Drive, Westminster CO 80021, US
(72) NICHOLS, Mark, Westminster, 80021, US
PETERSON, Thomas, Westminster, 80021, US
BURSILL, Adam, Westminster, 80021, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/00*** ***G06T 15/00*** (11) **4 647 876 A1** ***G06F 3/04842*** ***G06F 1/16***
(52) **G06F 1/16; G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06T 15/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24753521.4 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001241 25.01.2024
(87) WO 2024/167191 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 KR 20230016722
20.03.2023 KR 20230036145
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS AUF BASIS VON EXTERNEM LICHT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE FOR RENDERING VIRTUAL OBJECT ON BASIS OF EXTERNAL LIGHT, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À PORTER SUR SOI POUR RENDRE UN OBJET VIRTUEL SUR LA BASE D'UNE LUMIÈRE EXTERNE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G01S 13/86*** ***G06F 3/03*** (11) **4 647 877 A1** ***G01S 13/88***
(52) **G06F 3/017; G01S 13/867; G01S 13/88; G06F 3/011; G06F 3/0304**
(25) En (26) En
(21) 25167626.8 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 TW 113116757
(54) • *EINGABESCHNITTSTELLENSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *INPUT INTERFACE CONTROLLING METHOD AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERFACE D'ENTRÉE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Wistron NeWeb Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 308, TW
(72) CHEN, Chao-Tsu, Hsinchu, TW
SU, Jia Hung, Hsinchu, TW
LU, Jen Chao, Hsinchu, TW
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 647 878 A1**
(52) **G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 25171642.9 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 TW 113116856
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES UND ANZEIGEMODUL*
• *METHOD FOR MANIPULATING A THREE-DIMENSIONAL IMAGE AND DISPLAY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE ET MODULE D'AFFICHAGE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Rd. Jhunan Science Park, Jhunan Town Miao li 35053, TW
(72) LIOU, Hao-Yu, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
LU, Wei-Yi, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
SUMI, Naoki, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
WENG, Ruey-Jer, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 3/01 →(51) *A61B 5/0537*

G06F 3/01 →(51) *B60Q 1/26*

G06F 3/03 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/033 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0338 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0346 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **4 647 879 A2**
G01R 27/26 ***G01R 23/02***
(52) **G01R 23/02; G01R 27/26; G06F 3/0354**
(25) Ko (26) En
(21) 23915038.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/095126 19.12.2023
(87) WO 2024/147579 2024/28 11.07.2024
(88) 22.05.2025
(30) 05.01.2023 KR 20230001969
(54) • *STIFT*
• *STYLUS PEN*
• *STYLET*
(71) Hideep Inc., (Sampyeong-dong) DTC Tower 10F 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) MOON, Ho Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Kiung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
BYUN, Mun Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Seyeob, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 3/038 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/041 →(51) *G06F 3/044*

G06F 3/041 →(51) *H04M 1/72454*

(51) ***G06F 3/044*** (11) **4 647 880 A1**
G06F 3/041 ***G06F 3/046***
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/03545; G06F 3/04164; G06F 3/04166; G06F 3/041662; G06F 3/0448; G06F 3/046;** G06F 3/0412; G06F 2203/04102; G06F 2203/04106; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112
(25) En (26) En
(21) 25162156.1 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240060896
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) HAN, Jeongyun, Yongin-si, KR
JEONG, Yeri, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/046 →(51) *G06F 3/044*

(51) ***G06F 3/048*** (11) **4 647 881 A2**
(52) **H04N 21/4788; G06F 1/10; G06F 1/12; G06F 3/0482; G06F 3/0488; H04N 21/41407; H04N 21/43076**
(25) En (26) En
(21) 25203910.2 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2021 US 202163189156 P
06.06.2021 US 202163197445 P
23.09.2021 US 202117483542
23.09.2021 US 202117483549
23.09.2021 US 202117483564
23.09.2021 US 202117483582
23.09.2021 US 202117483679
24.09.2021 US 202117484899
24.01.2022 US 202263302511 P
28.04.2022 US 202217732204
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR SITZUNGEN MIT GETEILTEM INHALT*
• *SHARED-CONTENT SESSION USER INTERFACES*
• *INTERFACES UTILISATEUR DE SESSION À CONTENU PARTAGÉ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US
CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US
BARER, Elliot A., Cupertino, 95014, US
COON, Kaely, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(62) 22733778.9 / 4 324 213

G06F 3/048 →(51) *G06F 11/34*

G06F 3/048 →(51) *G06F 9/451*

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 647 882 A1**
(52) **G06F 3/0481**
(25) Zh (26) En
(21) 23914495.9 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139278 15.12.2023
(87) WO 2024/146361 2024/28 11.07.2024
(30) 07.01.2023 CN 202310022396
(54) • *INHALTSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *CONTENT INTERACTION METHODS AND APPARATUS, DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE CONTENU, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHOU, Zijun, Beijing 100028, CN
FANG, Mengying, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 647 883 A1**
(52) **G06F 40/109; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 40/106**
(25) Zh (26) En
(21) 24738543.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070661 04.01.2024
(87) WO 2024/146612 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310022129
(54) • *MEDIENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEDIA INTERACTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LU, Xiao, Beijing 100028, CN
ZENG, Ziyou, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/01*

G06F 3/0481 →(51) *G06F 3/0484*

G06F 3/0481 →(51) *G06F 9/54*

(51) ***G06F 3/04817*** (11) **4 647 884 A1**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0484; G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 23920848.1 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135734 30.11.2023
(87) WO 2024/164659 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 CN 202310129855
(54) • *KOLLABORATIVES ARBEITSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COLLABORATIVE WORKING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAVAIL COLLABORATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAI, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MI, Junying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/04817 →(51) *H04M 1/72454*

G06F 3/0482 →(51) *G06F 3/04842*

G06F 3/0482 →(51) *H04M 1/72454*

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 647 885 A1**
(52) **G06F 3/0484**
(25) Zh (26) En
(21) 24738527.1 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2024/070548 04.01.2024
(87) WO 2024/146594 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310010399
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *INTERACTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) FAN, Teng, Beijing 100028, CN
CAI, Jiaqin, Beijing 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 647 886 A1**
G06F 3/0481 ***G06V 30/10***
G06N 20/00 ***G06N 3/02***
(25) Ko (26) En
(21) 25706613.4 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/002468 21.02.2025
(87) WO 2025/198198 2025/39 25.09.2025
(30) 20.03.2024 KR 20240038427
23.04.2024 KR 20240053905
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jinug, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Huijong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Wonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0484 →(51) ***G06F 9/54***

---

(51) ***G06F 3/04842*** (11) **4 647 887 A1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/04845***
G06T 3/40 ***G06T 7/11***
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/0488; G06T 3/40; G06T 7/11**
(25) Ko (26) En
(21) 24747434.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001085 23.01.2024
(87) WO 2024/158198 2024/31 02.08.2024
(30) 27.01.2023 KR 20230010932
31.01.2023 KR 20230013210
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING IMAGE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chaekyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yuran, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Seungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 3/04842 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04842 →(51) ***H04M 1/72454***

G06F 3/04845 →(51) ***G06F 3/04842***

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/04842***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 647 888 A1**
G06F 12/02
(52) **G06F 12/0238; G06F 3/061; G06F 3/064; G06F 3/0652; G06F 3/0679;** G06F 2212/1016; G06F 2212/7203; G06F 2212/7204; G06F 2212/7205; G06F 2212/7208
(25) En (26) En
(21) 24218325.9 (22) 09.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240061926
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER SCHREIBLEISTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY CONTROLLER FOR ENSURING WRITE PERFORMANCE, STORAGE APPARATUS HAVING THE SAME, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE POUR GARANTIR UNE PERFORMANCE D'ÉCRITURE, APPAREIL DE STOCKAGE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) SK hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero, Bubal-eub Icheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) HAN, Hyo Byung, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Hyoung Suk, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Young Wu, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
HA, Byung Min, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 647 889 A1**
G06F 16/22
(52) **G06F 3/06; G06F 16/22; G06N 20/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24749667.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074592 30.01.2024
(87) WO 2024/160188 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 CN 202310117413
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shunkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Renhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 3/06 →(51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 647 890 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0486; G06F 3/16; G06F 9/54; G06F 40/166; G10L 15/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23920837.4 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134753 28.11.2023
(87) WO 2024/164646 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 CN 202310147258
23.04.2023 CN 202310452155
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Liangbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 647 891 A1**
H04R 1/10
(52) **H04R 1/1041; G06F 3/16; H04R 1/1016;** H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 24175070.2 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUDIO-LEITWEGLENKUNG ZWISCHEN GERÄTEN UND PERIPHERIEGERÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC AUDIO ROUTING BETWEEN DEVICES AND PERIPHERALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE ROUTAGE AUDIO AUTOMATIQUE ENTRE DES DISPOSITIFS ET DES PÉRIPHÉRIQUES*

(71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK

(72) Magnussen, Magnus Søgaard, Struer, DK

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** ***H04R 1/10*** (11) **4 647 892 A1**

(52) **G06F 3/165; H04R 1/1041;** H04R 2460/03

(25) En (26) En

(21) 24175071.0 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON VORRICHTUNGSMERKMALEN AUF DER BASIS DES ERFASSTEN VORRICHTUNGSZUSTANDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING DEVICE FEATURES BASED ON DETECTED DEVICE STATE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE CARACTÉRISTIQUES DE DISPOSITIF SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE DISPOSITIF DÉTECTÉ*

(71) Bang & Olufsen A/S, Bang og Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK

(72) MAGNUSSEN, Magnus Søgaard, 7600 Struer, DK
BREINBJERG, Steffen, 7600 Struer, DK

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 7/544 →(51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06F 7/57*** ***G06N 20/00*** (11) **4 647 893 A1**

(52) **G06F 7/57; G06F 17/16; G06N 3/0495; G06N 3/063; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 25173981.9 (22) 02.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202418656224

(54) • *VERARBEITUNG SPÄRLICHER TENSOREN IN EINEM MASCHINENLERNBESCHLEUNIGER*
• *SPARSE TENSOR PROCESSING IN A MACHINE LEARNING ACCELERATOR*
• *TRAITEMENT DE TENSEUR ÉPARS DANS UN ACCÉLÉRATEUR D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Mombers, Friederich Jean-Baptiste Michel, San Jose, CA 95133, US
Huang, Ding-Jie, San Jose, CA 95129, US

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

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **4 647 894 A1**

(52) **G06F 7/588**

(25) En (26) En

(21) 24190060.4 (22) 22.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2024 EP 24175208

(54) • *QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOR*
• *QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES QUANTIQUES*

(71) Xephor Solutions GmbH, Konstantin Walz-Gasse 37, 3002 Purkersdorf, AT

(72) OPPL, Konstantin, 3002 Purkersdorf, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

G06F 7/72 →(51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***G06F 8/10*** ***G06F 8/36*** ***G06N 5/022*** (11) **4 647 895 A1** ***G06F 8/71***

(52) **G06F 8/10; G06F 8/36; G06F 8/71; G06N 5/022**

(25) En (26) En

(21) 24174487.9 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND BEREITSTELLUNG VON WISSEN ZUR VERWENDUNG IN EINER LINUX-BASIERTEN IT-WERKZEUGUMGEBUNG ZUR ENTWICKLUNG VON MIKRODIENSTANWENDUNGEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND CORRESPONDING SYSTEM FOR CAPTURING AND PROVIDING KNOWLEDGE TO BE USED IN A LINUX-BASED IT TOOL ENVIRONMENT FOR DEVELOPPING MICRO SERVICE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANT POUR CAPTURER ET FOURNIR DES CONNAISSANCES À UTILISER DANS UN ENVIRONNEMENT D'OUTIL IT BASÉ SUR LINUX*

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

(72) Maier, Rupert, 91330 Eggolsheim, DE
Beyer, Dagmar, 80339 München, DE
Gesswein, Jürgen, 86156 Augsburg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 8/36*** (11) **4 647 896 A1** ***G06N 20/00***

(52) **G06F 8/30; G06F 8/36; G06N 5/01; G06N 5/022; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 25172539.6 (22) 25.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 US 202418657655

(54) • *KI-BASIERTE CODEERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINES DYNAMISCH KONSTRUIERTEN SYMBOLGRAPHEN UND CODESKELETTEN*
• *AI-BASED CODE GENERATION USING A DYNAMICALLY CONSTRUCTED SYMBOL GRAPH AND CODE SKELETONS*
• *GÉNÉRATION DE CODE À BASE D'IA À L'AIDE D'UN GRAPHE DE SYMBOLES CONSTRUIT DYNAMIQUEMENT ET DE SQUELETTES DE CODE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) KHAN, MD Mohaimen Hasan, Redmond, 98052, US
ABDULKADIR, Ahmed Omar, Redmond, 98052, US
MULLEN, Nicholas Taylor, Redmond, 98052, US
ROBERTS, Briana Ashley, Redmond, 98052, US
GUNDERMAN, Christian David, Redmond, 98052, US
HONG, Hannah Jihye, Redmond, 98052, US
CALDWELL, Noelle Leeling, Redmond, 98052, US
YIGITBAS, Denizhan, Redmond, 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 8/36*** ***G06F 8/70*** (11) **4 647 897 A1**

(52) **G06F 8/36;** G06F 8/70

(25) En (26) En

(21) 24212078.0 (22) 11.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2024 TW 113117056

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SUPERANWENDUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR BUILDING SUPER APPLICATION, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR CONSTRUIRE UNE SUPER APPLICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Tatung University, No.40, Chungshan N. Rd. 3rd Sec, Taipei 104, TW

(72) Cheng, Fu-Chiung, Taipei City 106016, TW
Wang, Dai-Xin, Taipei City 103022, TW
Liu, Wei-Cheng, New Taipei City 231006, TW

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

G06F 8/36 →(51) ***G06F 8/10***

G06F 8/36 →(51) ***G06F 8/30***

---

(51) ***G06F 8/38*** (11) **4 647 898 A2**

(52) **G06F 8/20; G06F 8/34; G06F 8/38**

(25) En (26) En

(21) 25197977.9 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2019 US 201916456599
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN INTEGRATION MEHRERER PRODUKTE DURCH VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN VISUELLEN MODELLIERERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEAMLESSLY INTEGRATING MULTIPLE PRODUCTS BY USING A COMMON VISUAL MODELER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION CONTINUE DE PRODUITS MULTIPLES À L'AIDE D'UN MODÉLISATEUR VISUEL COMMUN*
(71) Rocket Software Technologies, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) SWAMINATHAN, Vignesh, Waltham, MA, 02451, US
THANGARAJ, Sathish Kumar, Waltham, MA, 02451, US
MARINGANTI, Venkatesh, Waltham, MA, 02451, US
RAVICHANDIRAN, Krishnachandiran, Waltham, MA, 02451, US
VISWANATHAN, Narayanaswamy, Waltham, MA, 02451, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
(62) 20832826.0 / 3 991 025

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 647 899 A2**
(52) **G06F 8/4441; G06F 9/3887; G06F 9/3888; G06F 9/38885**
(25) En (26) En
(21) 25190284.7 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2021 US 202117559804
(54) • *SIGNATURBASIERTE AUTOMATISCHE AUSLADUNG ZU HARDWAREBESCHLEUNIGERN*
• *SIGNATURE-BASED AUTOMATIC OFFLOAD TO HARDWARE ACCELERATORS*
• *DÉLESTAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR UNE SIGNATURE VERS DES ACCÉLÉRATEURS MATÉRIELS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Miller, Damon, London, NW15DP, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 22208464.2 / 4 216 053

G06F 8/60 →(51) ***G06F 21/60***

G06F 8/65 →(51) ***G06F 21/60***

G06F 8/65 →(51) ***H04W 24/04***

G06F 8/70 →(51) ***G06F 8/36***

G06F 8/71 →(51) ***G06F 16/21***

G06F 8/71 →(51) ***G06F 8/10***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **4 647 900 A1**
(52) **G06F 9/3856; G06F 9/30036; G06F 9/38; G06F 9/3836;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23848773.0 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099985 13.06.2023
(87) WO 2024/146076 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310017030
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON WARTESCHLANGENELEMENTEN FÜR EINEN UNGEORDNETEN PROZESSOR*
• *QUEUE ITEM SELECTION METHOD AND APPARATUS FOR QUEUE IN OUT-OF-ORDER PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ÉLÉMENT DE FILE D'ATTENTE POUR UNE FILE D'ATTENTE DANS UN PROCESSEUR HORS ORDRE*
(71) Beijing Vcore Technology Co.,Ltd., Room 1105-2, Floor 10, Building 1, No. 66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LI, Zusong, Beijing 100190, CN
HUAN, Dandan, Beijing 100190, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **4 647 901 A1**
(52) **G06F 9/3853**
(25) En (26) En
(21) 25175159.0 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418660925
(54) • *MEHRFACHBEFEHLSVERPACKUNG IN EINEM EINZIGEN BEFEHLSSCHLITZ*
• *MULTI-INSTRUCTION PACKAGING IN SINGLE INSTRUCTION SLOT*
• *MISE EN BOÎTIER D'INSTRUCTIONS MULTIPLES DANS UN SEUL CRÉNEAU D'INSTRUCTIONS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG, Andrew, Mountain View, 94043, US
GOKHALE, Vinayak Anand, Austin, 78739, US
NAGARAJAN, Rahul, San Jose, 95130, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** ***H04W 8/24*** (11) **4 647 902 A1**
(52) **G06F 9/445; H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 24806042.8 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070353 03.01.2024
(87) WO 2024/234678 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541141
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DYNAMIC BINDING METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIAISON DYNAMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/445 →(51) ***G06F 21/31***

G06F 9/445 →(51) ***G06F 21/60***

G06F 9/445 →(51) ***G06F 9/50***

G06F 9/445 →(51) ***G06F 9/54***

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/048*** (11) **4 647 903 A1**
(52) **G06F 3/048; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/14; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 24791739.6 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078716 27.02.2024
(87) WO 2024/217151 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310460184
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wenang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 1/3234*** (11) **4 647 904 A1**
G06F 40/186
(52) **G06F 1/3234; G06F 9/451; G06F 40/186**
(25) Zh (26) En
(21) 24806088.1 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073882 24.01.2024
(87) WO 2024/234724 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310554186
(54) • *DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA ACCESS METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Ashi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN
LI, Youfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **4 647 905 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24813790.3 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080571 07.03.2024
(87) WO 2024/244584 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310615577
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSKOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *APPLICATION COMPONENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE COMPOSANT D'APPLICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 647 906 A1**
(52) **G06F 9/455**
(25) Zh (26) En
(21) 23917196.0 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133239 22.11.2023
(87) WO 2024/152728 2024/30 25.07.2024
(30) 16.01.2023 CN 202310078920
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON CONTAINERRESSOURCEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTAINER RESOURCE ADJUSTMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RESSOURCE DE CONTENEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JING, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Haomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Zhongkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 647 907 A1**
G06F 11/20
(52) **G06F 9/45558; G06F 11/1484;** G06F 11/2038; G06F 11/2043; G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 25174008.0 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418660185
(54) • *AUSFALLSICHERUNGSMIGRATION FÜR VIRTUELLE NETZWERKSCHNITTSTELLEN-STEUERGERÄTE ZWISCHEN DATENVERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *FAILOVER MIGRATION FOR VIRTUAL NETWORK INTERFACE CONTROLLERS BETWEEN DATA PROCESSING UNITS*
• *MIGRATION DE BASCULEMENT POUR CONTRÔLEURS D'INTERFACE DE RÉSEAU VIRTUEL ENTRE UNITÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Doshi, Ronak, San Jose, CA, 95134, US
Ang, Boon Seong, Saratoga, CA, 95070, US
Jiang, Wenyi, Palo Alto, CA, 94306, US
Yang, Guolin, San Jose, CA, 95120, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 15/173*** ***H04L 67/1097*** (11) **4 647 908 A1** ***H04L 49/9005***
(52) **H04L 49/9005; G06F 15/17331; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 25164855.6 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.12.2024 CN 202411823274
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KREUZBERECHNUNG VON POWER-CLUSTER-KOMMUNIKATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CROSS-COMPUTING POWER CLUSTER COMMUNICATION, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION INTER-CALCUL DE GROUPE DE PUISSANCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Mo, Beijing, 100085, CN
LI, Zhaogeng, Beijing, 100085, CN
SHEN, Dou, Beijing, 100085, CN
WANG, Yanpeng, Beijing, 100085, CN
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 647 909 A1**
(52) **G06F 9/48**
(25) Zh (26) En
(21) 23915382.8 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072168 13.01.2023
(87) WO 2024/148613 2024/29 18.07.2024
(54) • *ZUSTANDSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *STATE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND INTELLIGENT DRIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉTAT, ET DISPOSITIF DE CONDUITE INTELLIGENT*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) SU, Xuefei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XI, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Xinda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **4 647 910 A1**
(52) **G06F 9/5066; G06F 9/4881**
(25) En (26) En
(21) 25161776.7 (22) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418657980
(54) • *HYBRIDBERECHNUNGSRESSOURCENOPTIMIERUNGSMODELL*
• *HYBRID-COMPUTING RESOURCE OPTIMIZATION MODEL*
• *MODÈLE D'OPTIMISATION DE RESSOURCES INFORMATIQUES HYBRIDES*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Thompson, Richard Joel, Arlington, 22202, US
Nguyen, Nam Hoang, Arlington, 22202, US
Nishimura, Hiromichi, Arlington, 22202, US
Kagele, Marna M., Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 647 911 A1**
(52) **G06F 9/4856; G06F 9/45558;** G06F 2009/4557
(25) En (26) En
(21) 25173099.0 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657706
(54) • *MIGRATIONSVORPRÜFARBEITSABLAUF FÜR HYPERKONVERGIERTE INFRASTRUKTUR IN HYBRIDER CLOUD-ANWENDUNG*
• *MIGRATION PRECHECK WORKFLOW FOR HYPER-CONVERGED INFRASTRUCTURE IN HYBRID CLOUD DEPLOYMENT*
• *FLUX DE TRAVAIL DE PRÉ-VÉRIFICATION DE MIGRATION POUR INFRASTRUCTURE HYPER-CONVERGÉE DANS UN DÉPLOIEMENT EN NUAGE HYBRIDE*
(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo

Alto, CA 94304, US
(72) Yang, Yang, Irvine, 92618, US
Yang, Yang, Irvine, 92618, US
Feng, Jin, Irvine, 92618, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) *G06F 9/48* (11) **4 647 912 A2**
(52) **G06F 9/4881**
(25) En (26) En
(21) 25204341.9 (22) 24.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 24.06.2025 CN 202510857502
(54) • *RECHENVORRICHTUNG, RECHENVERFAHREN, COMPUTERSYSTEM, CHIP, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *COMPUTING APPARATUS, COMPUTING METHOD, COMPUTING SYSTEM, CHIP, DEVICE, AND MEDIUM*
• *APPAREIL INFORMATIQUE, PROCÉDÉ INFORMATIQUE, SYSTÈME INFORMATIQUE, PUCE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) DING, Jinnan, 100094 Beijing, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) *G06F 9/50* (11) **4 647 913 A1**
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/5072**
(25) En (26) En
(21) 24174540.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FELDGERÄTS, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUR STEUERUNG EINES FELDGERÄTS UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES SYSTEMS ZUR STEUERUNG EINES FELDGERÄTS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A FIELD DEVICE, METHOD TO OPERATE A SYSTEM FOR CONTROLLING A FIELD DEVICE AND METHOD TO CONFIGURE A SYSTEM FOR CONTROLLING A FIELD DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TERRAIN, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TERRAIN ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TERRAIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Deric, Nemanja, 80807 München, DE
Varastehhajipour, Amir, 81379 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) *G06F 9/50* (11) **4 647 914 A1**
(52) **G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24809980.6 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078230 23.02.2024
(87) WO 2024/239731 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 CN 202310603723
(54) • *FREQUENZMODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FREQUENCY MODULATION METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION DE FRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Shengwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *G06F 9/50* (11) **4 647 915 A1**
(52) **G06F 9/48; G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24813797.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080655 07.03.2024
(87) WO 2024/244591 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310623835
(54) • *THREAD-PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *THREAD SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE FIL D'EXÉCUTION*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHEN, Chuanfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XIN, Zhenwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SUN, Wenyong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) *G06F 9/50* *G06F 9/445* (11) **4 647 916 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24901757.5 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/097266 04.06.2024
(87) WO 2025/189575 2025/38 18.09.2025
(30) 12.03.2024 CN 202410284379
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8, North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District, Binhai New Area, Tianjin 300392, CN
(72) YIN, Guotao, Tianjin 300392, CN
JIN, Weisong, Tianjin 300392, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 9/50 →(51) *G06F 9/48*

G06F 9/50 →(51) *H03M 7/30*

(51) *G06F 9/54* *G06F 9/445* *G06F 3/0484* (11) **4 647 917 A1** *G06F 3/0481*
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 9/445; G06F 9/54**
(25) Zh (26) En
(21) 24830365.3 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096102 29.05.2024
(87) WO 2025/001718 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310798033
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR ANIMATIONSEFFEKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANIMATION EFFECT DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'EFFETS D'ANIMATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIU, Dun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Rongtang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 11/20 →(51) *G06F 9/455*

G06F 11/28 →(51) *G06F 11/36*

(51) *G06F 11/30* (11) **4 647 918 A1**
(52) **G06F 11/30; G06F 11/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23923892.6 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/142902 28.12.2023
(87) WO 2024/174729 2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 CN 202310187242
(54) • *SPEICHERÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEMORY MONITORING METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE MÉMOIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tanzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Changhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **4 647 919 A1**
G06F 3/048 ***G11B 20/00***
(52) **G06F 3/048; G06F 11/3013; G06F 11/32; G06F 11/321; G06F 11/3423; G06F 11/3438; G06F 21/10; G06F 21/629; H04L 63/108; H04L 67/04; H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 67/131; H04L 67/535; H04M 1/72463; H04M 1/724631;** G06F 11/302; G06F 11/3409; G06F 2201/81; G06F 2201/86; G06F 2201/865; G06F 2221/2137; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 25183620.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2018 US 201862668811 P
03.06.2018 US 201862679927 P
11.06.2018 DK PA201870341
11.06.2018 DK PA201870345
01.07.2018 US 201862692831 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG DER VORRICHTUNGSNUTZUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *USER INTERFACES FOR CONTROLLING OR PRESENTING DEVICE USAGE ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR COMMANDER OU PRÉSENTER L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, 95014, US
FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014, US
GRAHAM, David C., Cupertino, 95014, US
SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014, US
STACK, Caelan G., Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19735422.8 / 3 791 558

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 647 920 A1**
G05B 23/02 ***G06F 11/28***
(52) **G06F 11/3688; G05B 23/0256; G06F 11/3692;** G06F 11/28
(25) En (26) En
(21) 24174673.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PRÜFSTAND FÜR VERHALTENSBÄUME VON ROBOTERN*
• *TESTBENCH FOR ROBOT BEHAVIOR TREES*
• *BANC D'ESSAI POUR ARBRES DE COMPORTEMENT DE ROBOT*
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Ngan, Calvin, 81543 Munich, DE
Maerz, Michael, 81373 Munich, DE
Gemignani, Guglielmo, 81369 München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 647 921 A1**
(52) **G06F 12/0238;** G06F 2212/1016; G06F 2212/1032; G06F 2212/7203; G06F 2212/7205; G06F 2212/7211
(25) En (26) En
(21) 24215658.6 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240059667
(54) • *STEUERUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *CONTROLLER AND STORAGE DEVICE*
• *CONTRÔLEUR ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) SK hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero, Bubal-eub Icheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) YUN, Jang Hun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 647 922 A1**
G06F 3/06 ***G11C 16/26***
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0614; G06F 3/0679; G06F 12/0238;** G06F 2212/7207; G06F 2212/7208; G06F 2212/7211; G11C 16/26
(25) En (26) En
(21) 25169744.7 (22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240062028
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE, STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE, SYSTÈME DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seo-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyung Duk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Dae Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, You Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/02 →(51) ***H03M 7/30***

G06F 12/04 →(51) ***H03M 7/30***

G06F 12/0802 →(51) ***H03M 7/30***

---

(51) ***G06F 12/0846*** (11) **4 647 923 A1**
G06N 3/045 ***G06N 3/063***
(52) **G06F 12/0846; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/084;** G06F 2212/1016
(25) En (26) En
(21) 25153810.4 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240060016
(54) • *TRANSFORMATORBESCHLEUNIGUNGS-EINRICHTUNG*
• *TRANSFORMER ACCELERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATION DE TRANSFORMATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Naver Corporation, NAVER 1784 95, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) LEE, Hwang, Suwon-si, KR
KIM, Chansoo, Suwon-si, KR
JANG, Jae Hun, Suwon-si, KR
JEON, Younho, Suwon-si, KR
HEO, Wan, Suwon-si, KR
KWON, Se Jung, 13529 Seongnam-si, KR
KIM, Byeoung Wook, 13529 Seongnam-si, KR
PARK, Baeseong, 13529 Seongnam-si, KR
LEE, Dongsoo, 13529 Seongnam-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **4 647 924 A1**
H03K 17/693 ***H04R 5/04***
(52) **H03K 17/693; G06F 13/4022; H04R 5/04**
(25) En (26) En
(21) 25174835.6 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410561036
(54) • *SIGNALSCHALTKREIS, SIGNALSCHALTVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *SIGNAL-SWITCHING CIRCUIT, SIGNAL-SWITCHING METHOD, AND USER EQUIPMENT*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SIGNAL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) CHEN, Qingxiong, Shenzhen, 518067, CN
ZHANG, Yi, Shenzhen, 518067, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

G06F 13/40 →(51) ***H03K 19/0185***

G06F 15/173 →(51) ***G06F 9/46***

G06F 16/00 →(51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06F 16/17*** (11) **4 647 925 A1**
(52) **G06F 16/17; G06F 16/44**
(25) Zh (26) En
(21) 24762989.2 (22) 18.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/077390 18.02.2024
(87) WO 2024/179306 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 CN 202310232085
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MINIATURBILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING THUMBNAILS AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE VIGNETTES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Weilu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 16/182*** (11) **4 647 926 A2**
(52) **G06F 3/067; G06F 3/0604; G06F 3/0643; G06F 3/065; G06F 16/178; G06F 16/1844**
(25) Zh (26) En
(21) 25187142.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLONEN VON DATEISYSTEMEN*
• *FILE SYSTEM CLONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLONAGE DE SYSTÈME DE FICHIERS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAMASUBRAMANIAM, Vaiapuri, 560037 Bengaluru, Karnataka, IN
YANG, Xingkun, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
(62) 20913616.7 / 4 087 212

---

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/25*** (11) **4 647 927 A1** ***G06F 16/28***
(52) **G06F 16/214; G06F 16/258; G06F 16/28**
(25) En (26) En
(21) 24174894.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MODULS ZUM INTEGRIEREN SEMANTISCHER INFORMATIONEN, MODUL ZUM INTEGRATOR SEMANTISCHER INFORMATIONEN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARER SPEICHER*
• *METHOD OF OPERATING A SEMANTIC INFORMATION INTEGRATOR MODULE, SEMANTIC INFORMATION INTEGRATOR MODULE, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE MEMORY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE INTÉGRATEUR D'INFORMATIONS SÉMANTIQUES, MODULE INTÉGRATEUR D'INFORMATIONS SÉMANTIQUES, SYSTÈME, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANICIC, Dr. Darko, 81379 Munchen, DE
SCROCCA, Mario, 28100 Novara, IT
CARENINI,Alessio, 20037 Paderno Dugnano, IT
FIANO, Andrea, 20075 Colturano, IT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/23*** (11) **4 647 928 A1**
(52) **G06F 16/2358; G06F 16/219; G06F 16/2365**
(25) En (26) En
(21) 25168909.7 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 03.05.2024 GB 202406265
(54) • *KONFIGURIERBARE AKTUALISIERUNGSREGELN FÜR ZUSAMMENGESETZTE DATENPRODUKTE*
• *CONFIGURABLE UPDATE RULES FOR COMPOSITE DATA PRODUCTS*
• *RÈGLES DE MISE À JOUR CONFIGURABLES POUR PRODUITS DE DONNÉES COMPOSITES*
(71) DataOps Software Limited, 34 Arlington Road Camden Town, London NW1 7HU, GB
(72) ADAMS,, Guy, London, NW1 7HU, GB
BRADFORD,, Colin, London, NW1 7HU, GB
GETOV,, Martin, London, NW1 7HU, GB
CRUMLEY,, Luke, London, NW1 7HU, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 8/71*** (11) **4 647 929 A1**
(52) **G06F 16/213; G06F 16/219;** G06F 8/71
(25) En (26) En
(21) 25168918.8 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 03.05.2024 GB 202406260
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER ENTWICKLUNG VON DATENPRODUKTEN*
• *IMPROVEMENTS IN DATA PRODUCT DEVELOPMENT*
• *AMÉLIORATIONS DANS LE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS DE DONNÉES*
(71) DataOps Software Limited, 34 Arlington Road Camden Town, London NW1 7HU, GB
(72) ADAMS,, Guy, London, NW1 7HU, GB
BRADFORD,, Colin, London, NW1 7HU, GB
GETOV,, Martin, London, NW1 7HU, GB
CRUMLEY,, Luke, London, NW1 7HU, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 16/215*** ***G06F 21/55*** (11) **4 647 930 A1**
(52) **G06F 16/215; G06F 21/552**
(25) En (26) En
(21) 24206717.1 (22) 15.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202418660818
(54) • *ORGANISATORISCHE PROZESSHINTERGRUNDINTELLIGENZ*
• *ORGANIZATIONAL PROCESS BACKGROUND INTELLIGENCE*
• *INTELLIGENCE D'ARRIÈRE-PLAN DE PROCESSUS ORGANISATIONNEL*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **4 647 931 A1**
(52) **G06F 16/2282**
(25) En (26) En
(21) 25173478.6 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 US 202418657767
(54) • *VERSTÄNDNIS DER SPEICHERNUTZUNG EINES CACHE-SYSTEMS DURCH EINGEHENDEN VERKEHR*
• *UNDERSTANDING STORAGE UTILIZATION OF A CACHING SYSTEM THROUGH INCOMING TRAFFIC*
• *COMPRÉHENSION DE L'UTILISATION DE STOCKAGE D'UN SYSTÈME DE MISE EN CACHE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TRAFIC ENTRANT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MACKSOOD, Mohamed Azmil, Redmond, 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/22 →(51) ***G06F 3/06***

G06F 16/23 →(51) ***G06F 16/21***

---

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **4 647 932 A1**
(52) **G06F 16/2453; G06F 16/2455**
(25) Zh (26) En
(21) 23917112.7 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/126540 25.10.2023
(87) WO 2024/152644 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 CN 202310065306
(54) • *DATENABFRAGEVERFAHREN UND -SYSTEM, VORRICHTUNGSCLUSTER, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *DATA QUERY METHOD AND SYSTEM, DEVICE CLUSTER, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERROGATION DE DONNÉES, GROUPE DE DISPOSITIFS, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou

550025, CN
(72) WANG, Yue, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **4 647 933 A1**
(52) **G06F 16/24532**
(25) En (26) En
(21) 24213792.5 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661202
(54) • *AUTOMATISCHE REGRESSIONSVERWALTUNG FÜR DATENBANKEN MIT MEHREREN TEILNEHMERN*
• *AUTOMATIC REGRESSION MANAGEMENT FOR MULTI-TENANT DATABASES*
• *GESTION DE RÉGRESSION AUTOMATIQUE POUR BASES DE DONNÉES À LOCATAIRES MULTIPLES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Chong, Jaehyok, 69190 Walldorf, DE
Lee, Sanghee, 69190 Walldorf, DE
Shin, Heesik, 69190 Walldorf, DE
Kim, Ki Hong, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **4 647 934 A1**
(52) **G06F 11/14; G06F 16/2455; G06F 16/2458; G06F 16/27**
(25) Zh (26) En
(21) 23919307.1 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115091 25.08.2023
(87) WO 2024/159742 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 CN 202310145290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENBANKAUFGABEN SOWIE DATENBANKSYSTEM UND KATASTROPHENBEHEBUNGSSYSTEM*
• *DATABASE TASK PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DATABASE SYSTEM AND DISASTER RECOVERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TÂCHE DE BASE DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE REPRISE APRÈS SINISTRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAN, Longwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/25 →(51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 16/638*** ***G06F 21/62*** ***H04N 21/81*** *G06F 3/16* (11) **4 647 935 A1** ***H04L 12/16*** ***H04N 21/254*** *G06F 3/0482*
(52) **G06F 16/639; G06F 16/275; G06F 21/62; H04N 21/2541; H04N 21/8133**
(25) En (26) En
(21) 25157459.6 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2013 US 201313864081
(54) • *AKTUALISIERUNG EINER ABSPIELLISTE IN EINEM MEDIENWIEDERGABESYSTEM*
• *PLAYLIST UPDATE IN A MEDIA PLAYBACK SYSTEM*
• *MISE À JOUR DE LISTE DE LECTURE DANS UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) COBURN, Arthur, L., Goleta, 93117, US
KUMAR, Abhishek, Goleta, 93117, US
SCHULERT, Andrew, J., Goleta, 93117, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 20159841.4 / 3 690 671
14785247.9 / 2 987 271

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 647 936 A1**
(52) **G06F 16/27**
(25) Zh (26) En
(21) 25174358.9 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 CN 202410554129
(54) • *GRAFIKDATENSCHREIBVERFAHREN UND GRAFIKDATENSCHREIBVORRICHTUNGEN FÜR EINE VERTEILTE GRAFIKDATENBANK*
• *GRAPH DATA WRITE METHODS AND GRAPH DATA WRITE APPARATUSES FOR DISTRIBUTED GRAPH DATABASE*
• *PROCÉDÉS D'ÉCRITURE DE DONNÉES DE GRAPHIQUE ET APPAREILS D'ÉCRITURE DE DONNÉES DE GRAPHIQUE POUR BASE DE DONNÉES DE GRAPHIQUE DISTRIBUÉE*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YUAN, XIAOHUA, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/27 →(51) ***G06Q 10/08***

G06F 16/28 →(51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 16/29*** (11) **4 647 937 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23914506.3 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139908 19.12.2023
(87) WO 2024/146373 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310002809
(54) • *KARTENDATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *MAP DATA UPDATING METHOD, APPARATUS, AND CLEANING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE MISE À JOUR DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) SUN, Jianbin, Beijing 102206, CN
XIAO, Fujian, Beijing 102206, CN
PAN, Yafeng, Beijing 102206, CN
CHEN, Youzi, Beijing 102206, CN
CONG, Yiming, Beijing 102206, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06F 16/334*** ***G06F 40/205*** (11) **4 647 938 A1**
(52) **G06F 16/3344; G06F 40/205; G06F 40/211; G06F 40/253; G06F 40/289; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 25155311.1 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 KR 20240060264
26.07.2024 KR 20240099084
31.07.2024 KR 20240101468
31.07.2024 KR 20240101469
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SATZANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING SENTENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PHRASE*
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 1104, Yeonam Hall Ajou University World Cup-ro 206 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KOO, Hyungil, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Minjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 16/638 →(51) ***G06F 16/27***

(51) ***G06F 16/64*** (11) **4 647 939 A1**
(52) **H04N 21/47202; G06F 3/0482; G06F 3/04847; G06F 3/0488; H04N 21/47217**
(25) Zh (26) En
(21) 24738503.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070434 03.01.2024
(87) WO 2024/146570 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310021033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MEDIENSPIELERANWENDUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MEDIA PLAYER APPLICATION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UNE APPLICATION DE LECTEUR MULTIMÉDIA, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) JIAO, Yubo, Beijing 100028, CN
YANG, Yuhao, Beijing 100028, CN

SUN, Dejun, Beijing 100028, CN
ZHENG, Niwen, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/73 →(51) *H04N 21/854*

(51) ***G06F 16/901*** (11) **4 647 940 A1**
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 25174447.0 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658800
(54) • *ABLEITUNG EINES GRAPHMODELLS AUS DATEN IN EINEM SEE*
• *INFERRING GRAPH MODEL FROM DATA IN LAKE*
• *DÉDUCTION D'UN MODÈLE DE GRAPHE À PARTIR DE DONNÉES DANS UN LAC*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Balasubramanian, Santosh, Redmond, WA 98052, US
Tian, Yuanyuan, Redmond, WA 98052, US
Colmenares Diaz, Juan Andres, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/901 →(51) *G01S 7/02*

G06F 16/901 →(51) *G06V 30/412*

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **4 647 941 A1**
(52) **G06F 16/90332**
(25) En (26) En
(21) 24195054.2 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659180
(54) • *SCHALTTAFELPLATTFORM FÜR FUNDAMENTMODELLE*
• *SWITCHBOARD PLATFORM FOR FOUNDATION MODELS*
• *PLATE-FORME DE TABLEAU DE COMMUTATION POUR MODÈLES DE FONDATION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) RAY, Atish Shankar, Dublin, IE
YAMALA, Sumanth, Dublin, IE
WANKHEDE, Paresh Mangesh, Dublin, IE
RAGHAVAN, Anand Saranath Srinivasa, Dublin, IE
ACHAR, Sharath Haikadi Vasudeva, Dublin, IE
OKORAFOR, Ekpe, Dublin, IE
GUAN, Lan, Dublin, IE
ZHANG, Bo, Dublin, IE
BISTLINE, Stephen Randall, Dublin, IE
HABIB, Niaz, Dublin, IE
DE LAPP, Mason, Dublin, IE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **4 647 942 A2**
(52) **H04L 51/02; G06F 16/90332; G10L 15/00;** G10L 13/027; G10L 15/1822; G10L 25/54; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 25204456.5 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2022 KR 20220000559
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Jiyoun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kyenghun, 16677 Suwon-si, KR
KO, Hyeonmok, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Dayoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jonggu, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Seoha, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Eunsik, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Pureum, 16677 Suwon-si, KR
PAEON, Changho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 23735153.1 / 4 394 764

G06F 16/907 →(51) *G06V 30/412*

(51) ***G06F 16/957*** (11) **4 647 943 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24901748.4 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096233 30.05.2024
(87) WO 2025/189569 2025/38 18.09.2025
(30) 15.03.2024 CN 202410302101
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8, North 2-204, No. 18 West Hitech Road, Huayuan Industrial District Binhai New Area, Tianjin 300392, CN
(72) XU, Shuai, Tianjin 300392, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 17/16*** (11) **4 647 944 A1**
(52) **G06F 17/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23923669.8 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/118469 13.09.2023
(87) WO 2024/174503 2024/35 29.08.2024
(30) 20.02.2023 CN 202310183425
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Changcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Penghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Yida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/10 →(51) *G06N 3/045*

G06F 21/30 →(51) *G07C 9/10*

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 647 945 A1**
G06F 9/445
(52) **G06F 9/445; G06F 21/31**
(25) Zh (26) En
(21) 23917070.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121245 25.09.2023
(87) WO 2024/152602 2024/30 25.07.2024
(30) 16.01.2023 CN 202310084422
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ERLAUBNIS EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS*
• *APPLICATION PROGRAM PERMISSION MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTORISATION DE PROGRAMME D'APPLICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Zhaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jingjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiayang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 21/32*** ***H04W 12/06*** ***A61J 3/10*** (11) **4 647 946 A1** ***H04W 12/08*** ***A61B 5/1171***
(52) **G06F 21/32; H04L 63/0861; H04L 63/101; H04W 12/06; H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 25159347.1 (22) 21.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.05.2024 JP 2024075346

(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE FORMPRODUKTHERSTELLUNGSSTELLE*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR MOLDED PRODUCT PRODUCTION SITE*
• *SYSTÈME DE GESTION POUR SITE DE PRODUCTION DE PRODUIT MOULÉ*

(71) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP

(72) SUZUKI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP
FUJII, Syuhei, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 21/32 →(51) *H04L 9/40*

G06F 21/32 →(51) *H04M 1/72454*

(51) ***G06F 21/33*** ***H04L 9/00*** ***H04W 12/10*** (11) **4 647 947 A1** ***H04L 9/40*** ***H04W 12/069***

(52) **H04L 9/006; G06F 21/33; H04L 9/3268; H04L 63/045; H04L 63/062; H04L 63/0823; H04L 63/168; H04W 12/009; H04W 12/033; H04W 12/069**

(25) En (26) En

(21) 24174490.3 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELZERTIFIKATVALIDIERUNGSSYSTEMS ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FLUGZEUG UND EINER BODENEINHEIT*
• *METHOD OF OPERATING A PUBLIC KEY CERTIFICATE VALIDATION SYSTEM FOR FACILITATING A SECURE COMMUNICATION BETWEEN AN AIRCRAFT AND A GROUND ENTITY*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE VALIDATION DE CERTIFICAT DE CLÉ PUBLIQUE POUR FACILITER UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN AÉRONEF ET UNE ENTITÉ AU SOL*

(71) ARINC Incorporated, 2551 Riva Road, Annapolis, MD 21401, US

(72) Graefe, Jonathan M., 21409-5439 Annapolis, MD, US

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

G06F 21/36 →(51) *H04M 1/72454*

(51) ***G06F 21/53*** (11) **4 647 948 A1**

(52) **G06F 21/53; G06F 21/57; G06F 21/602;** H04L 9/008; H04L 2209/16

(25) Zh (26) En

(21) 25174548.5 (22) 06.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 CN 202410551418

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG VERTRAULICHER BERECHNUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPLEMENTING CONFIDENTIAL COMPUTING, ELECTRONIC DEVICES, AND STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE EN UVRE DE CALCUL CONFIDENTIEL, DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET SUPPORTS DE STOCKAGE*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) XU, Jiming, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
CAO, Lin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
LI, Chao, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
WU, Peng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

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

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56*** (11) **4 647 949 A1** ***G06N 20/00***

(52) **G06F 21/552; G06F 21/56; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 25172664.2 (22) 25.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202418661149

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEXTKLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TEXT CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE TEXTE*

(71) Gen Digital Inc., 60 East Rio Salado Parkway Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US

(72) PEVNY , Tomá, 14700 Prague, CZ
SOMOL, Petr, 35301 Mariánske Lázn, CZ
BELAK, Václav, 58263 Havlí kova Borová, CZ
SOPIK, Bretislav, 59101 ár nad Sázavou 1, CZ

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 647 950 A2**

(52) **G06F 21/554; G06F 21/53**

(25) En (26) En

(21) 25185057.4 (22) 26.03.2019

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

(30) 26.03.2018 US 201862648204 P

(54) • *SICHERHEITSRICHTLINIENPLATTFORM FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNG*
• *TRUSTED EXECUTION SECURITY POLICY PLATFORM*
• *PLATEFORME DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*

(71) Virsec Systems, Inc., 226 Airport Parkway Suite 350, San Jose CA 94705, US

(72) GUPTA, Satya, V., San Jose, 94705, US
GUPTA, Piyush, 560103 Bengaluru, IN

(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 19722225.0 / 3 776 304

G06F 21/55 →(51) *G06F 16/215*

G06F 21/56 →(51) *G06F 21/55*

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 647 951 A1**

(52) **G06F 21/60; H04L 9/40**

(25) Zh (26) En

(21) 23920817.6 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/132845 21.11.2023

(87) WO 2024/164625 2024/33 15.08.2024

(30) 09.02.2023 CN 202310092819

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON CONTAINERDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CONTAINER DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES DE CONTENEUR*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) WEI, Yuke, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHAO, Dong, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 8/60*** ***G06F 9/445*** (11) **4 647 952 A1** ***G06F 8/65*** ***H04L 67/00***

(52) **G06F 21/602; G06F 8/60; G06F 8/65; G06F 9/44505; H04L 67/34;** G06F 9/4401; G06F 21/572; G06F 21/575; G06F 21/606; H04L 63/0428

(25) En (26) En

(21) 25173521.3 (22) 30.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.05.2024 US 202418659541

(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN KONFIGURATIONSDATEIEN FÜR COMPUTERANWENDUNGEN*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CRYPTOGRAPHIC CONFIGURATION FILES TO COMPUTER APPLICATIONS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES FICHIERS DE CONFIGURATION CRYPTOGRAPHIQUE À DES APPLICATIONS INFORMATIQUES*

(71) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street Boston One Campus, Andover, MA 01810, US

(72) Han, Qingsheng, Andover, MA, US

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

G06F 21/62 →(51) *G06F 16/27*

G06F 21/62 →(51) *G16H 40/20*

G06F 21/64 →(51) *G06Q 50/10*

(51) ***G06F 30/13*** (11) **4 647 953 A1**

(52) **G06F 30/13**

(25) De (26) De

(21) 24174675.9 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *PLANER FÜR ELEKTROINSTALLATION*
• *ELECTRICAL INSTALLATION PLANNER*
• *PLANIFICATEUR D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

(71) Syngesa GmbH, Huelserheide 22, 47918 Toenisvorst, DE

(72) Schaepers, Stephan, 47918 Toenisvorst, DE
Schaepers, Leon, 41569 Rommerskirchen, DE

(74) Rausch, Michael, Rausch IPL Oberkasseler Straße 162 A, 40547 Düsseldorf, DE

G06F 30/20 →(51) *B23C 3/00*

G06F 30/20 →(51) *G01S 7/02*

G06F 30/23 →(51) *B21D 22/00*

(51) *G06F 30/394* *G06F 30/398* (11) **4 647 954 A1** *G06F 119/18*

(52) **G06F 30/394; G06F 30/398;** G06F 2119/18

(25) En (26) En

(21) 25173853.0 (22) 01.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 IN 202441035625

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN BEFESTIGUNG EINER ANTENNENVERLETZUNG IN EINEM NETZ EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED FIXING OF AN ANTENNA VIOLATION IN A NET OF AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA FIXATION D'UNE VIOLATION D'ANTENNE DANS UN RÉSEAU D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US

(72) Bhadana, Varun, 5656AG Eindhoven, NL
Mangal, Himanshu, 5656AG Eindhoven, NL
Kalra, Sachin, 5656AG Eindhoven, NL
Chopra, Deepali, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G06F 30/398 →(51) *G06F 30/394*

(51) *G06F 40/109* *G06V 30/10* *G06V 30/244* *G06V 30/416* *G06V 30/146* (11) **4 647 955 A1** *G06V 30/148* *G06V 30/414* *G06V 30/19*

(52) **G06V 30/148; G06F 40/109; G06V 30/10; G06V 30/1463; G06V 30/19107; G06V 30/245; G06V 30/414; G06V 30/416;** G06V 30/28

(25) En (26) En

(21) 24220543.3 (22) 17.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2024 CN 202410578897

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG EINES DOKUMENTS IM TRAGBAREN DOKUMENTFORMAT (PDF)*
• *PORTABLE DOCUMENT FORMAT (PDF) DOCUMENT PROCESSING METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DOCUMENT DE FORMAT DE DOCUMENT PORTABLE (PDF), APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Duyou Information Technology Co., Ltd., Room 219, 2nd Floor, Building 4, Yard 1 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZOU, Tao, Beijing, 100085, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) *G06F 40/174* (11) **4 647 956 A2**

(52) **G07G 1/0009; G06F 40/174; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145;** H04L 67/02

(25) En (26) En

(21) 25205414.3 (22) 10.11.2016

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

(30) 11.11.2015 US 201514938530

(54) • *BROWSERERWEITERUNG MIT ZUSÄTZLICHEN FÄHIGKEITEN*
• *BROWSER EXTENSION WITH ADDITIONAL CAPABILITIES*
• *EXTENSION DE NAVIGATEUR AVEC CAPACITÉS SUPPLÉMENTAIRES*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) MUCHANG, Yobel, San Francisco, 94128, US
TRUSHCHENKOVA, Svetlana, San Francisco, 94128, US
SOMAIYA, Mayank, San Francisco, 94128, US
JABBARA, Michael, San Francisco, 94128, US
BADLEY, David, San Francisco, 94128, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 23165412.0 / 4 220 520
16865048.9 / 3 374 843

G06F 40/186 →(51) *G06F 9/451*

G06F 40/205 →(51) *G06F 16/334*

(51) *G06F 40/30* *G06F 40/56* *G06N 20/00* (11) **4 647 957 A1** *G06N 3/0475* *G06Q 30/0241*

(52) **G06F 40/30; G06F 40/56; G06N 3/0475; G06N 20/00; G06Q 30/0276**

(25) En (26) En

(21) 25173261.6 (22) 29.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202463643351 P

(54) • *AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON INHALTEN IN MARKENSTIMME DURCH MASCHINELLES LERNEN*
• *AUTOMATED GENERATION OF CONTENT IN BRAND VOICE THROUGH MACHINE LEARNING*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE CONTENU DANS UNE VOIX DE MARQUE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) HUANG, Timothy, Mountain View, 94043, US
FLOREAK, Julia, Mountain View, 94043, US
GRIFFIN, Ashton Phillips, Mountain View, 94043, US
VIVEK, Skanda, Mountain View, 94043, US
AGRAWAL, Amit Sajjankumar, Mountain View, 94043, US
KREISS, Tracie, Mountain View, 94043, US
CASTRO, Andres, Mountain View, 94043, US
LOVELL, Justin Bradford, Mountain View, 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) *G06F 40/30* *G06F 40/56* (11) **4 647 958 A1** *G06Q 30/0251*

(52) **G06N 20/00; G06F 40/30; G06F 40/56; G06Q 10/10; G06Q 30/0269; G06Q 30/0276; G06Q 30/0277**

(25) En (26) En

(21) 25173622.9 (22) 30.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.05.2024 US 202463643352 P

(54) • *AUTOMATISIERTE EXTRAKTION VON MARKENSPRACHATTRIBUTEN ZUR ERZEUGUNG VON INHALT IN MARKENSTIMME DURCH MASCHINELLES LERNEN*
• *AUTOMATED EXTRACTION OF BRAND VOICE ATTRIBUTES FOR GENERATION OF CONTENT IN BRAND VOICE THROUGH MACHINE LEARNING*
• *EXTRACTION AUTOMATISÉE D'ATTRIBUTS VOCAUX DE MARQUE POUR LA GÉNÉRATION DE CONTENU DANS UNE VOIX DE MARQUE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) HUANG, Timothy, Mountain View, 94043, US
FLOREAK, Julia, Mountain View, 94043, US
GRIFFIN, Ashton Phillips, Mountain View, 94043, US
VIVEK, Skanda, Mountain View, 94043, US
AGRAWAL, Amit Sajjankumar, Mountain View, 94043, US
KREISS, Tracie, Mountain View, 94043, US
CASTRO, Andres, Mountain View, 94043, US
LOVELL, Justin Bradford, Mountain View, 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 40/56 →(51) *G06F 40/30*

(51) *G06F 40/58* (11) **4 647 959 A1**

(52) **G06F 40/58**

(25) En (26) En

(21) 24174420.0 (22) 07.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERSETZUNG VON WEBSITES, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND WEBSERVER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR TRANSLATING WEBSITES, A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND A WEB SERVER FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRADUCTION DE SITES WEB, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SERVEUR WEB POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) Web Inclusion GmbH, Gartenstr. 12c, 97276 Margetshöchheim, DE
(72) Greiner, Tobias, 97276 Margetshöchheim, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06F 113/22 →(51) ***B21D 22/00***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **4 647 960 A2**
(52) **G06K 7/1439; G06K 7/10722; G06K 7/146**
(25) En (26) En
(21) 25204309.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2022 CN 202210971179
(54) • *VORRICHTUNGEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM GEOMETRISCHEN BILDBESCHNEIDEN FÜR VERBESSERTE BILDVERARBEITUNG*
• *APPARATUSES AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR GEOMETRIC IMAGE CROPPING FOR IMPROVED IMAGE PROCESSING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR UN RECADRAGE D'IMAGE GÉOMÉTRIQUE POUR UN TRAITEMENT D'IMAGE AMÉLIORÉ*
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) COURTEMANCHE, Jean-Luc, Charlotte, 28202, US
HONGYAN, Liu, Charlotte, 28202, US
GUAN, Weihua, Charlotte, 28202, US
JIAN, Li, Charlotte, 28202, US
NIKIZAD, Maryam, Charlotte, 28202, US
GONZALEZ BARAJAS, Javier Enrique, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 23184980.3 / 4 325 393

G06K 7/10 →(51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **4 647 961 A1**
G06K 7/10 ***H02J 50/80***
H04W 52/02
(52) **G06K 7/10158; G06K 7/10128; G06K 19/0712; H02J 50/80;** H04W 52/0261
(25) En (26) En
(21) 25175178.0 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202463644793 P
(54) • *INTERNET-DER-DINGE-UMGEBUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AMBIENT INTERNET-OF-THINGS DEVICES AND METHODS OF OPERATION OF SAME*
• *DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS AMBIANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Semtech Corporation, 200, Flynn Road, Camarillo CA 93012-8790, US
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia, V4L 1S8, CA
DOST, Recep Serkan, Coquitlam, British Columbia, V3J 5A5, CA
KARANDE, Nikhil, Coquitlam, British Columbia, V3B 8A6, CA
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06K 19/07*** (11) **4 647 962 A2**
(52) **G06K 19/073; G06K 19/071; G06K 19/0723**
(25) En (26) En
(21) 25184546.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2018 US 201816042502
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN UNTER VERWENDUNG VON RFID-KARTEN*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR ENCRYPTED DATA COLLECTION USING RFID CARDS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES CHIFFRÉES À L'AIDE DE CARTES RFID*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, VA 22102, US
ZARAKAS, James, McLean, VA 22102, US
SANGI, Saleem, McLean, VA 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19841961.6 / 3 827 375

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 647 963 A1**
(52) **G06K 19/07773**
(25) De (26) De
(21) 24174534.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN IDENTIFIKATION VON IN EINER VORZUGSRICHTUNG STAPELFÄHIGEN ARTIKELN*
• *DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR WIRELESS IDENTIFICATION OF ARTICLES WHICH CAN BE STACKED IN A PREFERRED DIRECTION*
• *DISPOSITIF, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION SANS FIL D'ARTICLES EMPILABLES DANS UNE DIRECTION PRÉFÉRENTIELLE*
(71) INO Holding GmbH, Havelstraße 1-3, 24539 Neumünster, DE
(72) Clauß, Conrad, 80939 München, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 647 964 A1**
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
B42D 25/47
(52) **B42D 25/47; B42D 25/455; B42D 25/46; G06K 19/07722; G06K 19/07749**
(25) De (26) De
(21) 25174242.5 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 DE 102024113029
(54) • *DOKUMENT MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER KOMPONENTE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DOCUMENT WITH AN INTEGRATED ELECTRONIC COMPONENT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *DOCUMENT AVEC COMPOSANT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) ARNDT, Philipp, 13189 Berlin, DE
SAUTER, Dieter, 83727 Schliersee, DE
PÜSCHNER, Frank, 93309 Kelheim, DE
STAMPKA, Peter, 93133 Burglengenfeld, DE
OLSZOWKA, Violetta, 90513 Zirndorf, DE
LUTZ, Norbert, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

G06N 3/02 →(51) ***G06F 3/0484***

G06N 3/04 →(51) ***G16B 40/10***

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 647 965 A1**
G06N 3/0464 ***G06N 3/09***
G01S 7/41 ***G06F 21/10***
G06N 3/088
(52) **G06N 3/045; G06F 21/31; G06F 21/604; G06F 21/62; G06N 3/0464; G06N 3/09;** G01S 7/417; G06N 3/088; G06N 3/0895
(25) En (26) En
(21) 24401016.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG IN SENSORDATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OBJECT DETECTION IN SENSOR DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET DANS DES DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Brosch, Tobias, 89233 Pfuhl, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 647 966 A1**
G06N 3/096
(52) **G06N 3/096; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 25173536.1 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658838

(54) • *VERWENDUNG GROSSER GENERATIVER MODELLE ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON MODELLEN SCHWACHER SPRACHE BEI DER DURCHFÜHRUNG KOMPLEXER AUFGABEN*
• *USING LARGE GENERATIVE MODELS TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF WEAK LANGUAGE MODELS IN PERFORMING COMPLEX TASKS*
• *UTILISATION DE GRANDS MODÈLES GÉNÉRATIFS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE MODÈLES DE LANGAGE FAIBLE DANS LA RÉALISATION DE TÂCHES COMPLEXES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ABOAH BOATENG, Emmanuel, Redmond, 98052-6399, US
DIBIA, Victor Chukwuma, Redmond, 98052-6399, US
BECKER, Cassiano Otavio, Redmond, 98052-6399, US
NOSAKHARE, Ehimwenma, Redmond, 98052-6399, US
ASGHAR, Nabiha, Redmond, 98052-6399, US
MCRAE, Chyna Linn, Redmond, 98052-6399, US
NANDAM, Anusha, Redmond, 98052-6399, US
JINSI, Omisa, Redmond, 98052-6399, US
CHEN, Tianwei, Redmond, 98052-6399, US
CUNILLE BLANDO, Mauricio, Redmond, 98052-6399, US
SRINIVASAN, Soundararajan, Redmond, 98052-6399, US
JOSE, Damien S, Redmond, 98052-6399, US
WALIA, Kabir, Redmond, 98052-6399, US
SRINIVASAN, Ashwin, Redmond, 98052-6399, US
AGARWAL, Vipul, Redmond, 98052-6399, US
SHESHAGIRI RAO, Ananth Rampura, Redmond, 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06N 3/045*** (11) **4 647 967 A1**
G06N 3/0475 ***G06N 3/092***
G06N 3/094 *G06N 5/04*
(52) **G06N 3/092;** **G06N 3/045;** **G06N 3/0475;** **G06N 3/094;** G06N 5/04
(25) En (26) En
(21) 25175350.5 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 GB 202406500
(54) • *TRAINIEREN VON GENERATIVEN MODELLEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *TRAINING GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS*
• *FORMATION DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIFS*
(71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB
(72) MEY, Oliver, London, W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 3/045 →(51) ***G01R 33/56***

G06N 3/045 →(51) ***G06F 12/0846***

G06N 3/045 →(51) ***H04L 65/75***

G06N 3/0455 →(51) ***G06V 30/412***

---

(51) ***G06N 3/0464*** (11) **4 647 968 A1**
G06N 3/048
(25) Zh (26) En
(21) 24749694.6 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074830 31.01.2024
(87) WO 2024/160215 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 CN 202310093712
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Yehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06N 3/0464 →(51) ***A61B 5/0536***

G06N 3/0464 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/0475 →(51) ***G06F 40/30***

G06N 3/0475 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/0475 →(51) ***H04N 21/854***

---

(51) ***G06N 3/048*** (11) **4 647 969 A2**
(52) **G10L 25/30;** **G06N 3/045;** **G06N 3/0455;** **G06N 3/048;** **G06N 3/0499;** **G06N 3/084;** **G06N 3/09;** **G10L 19/00**
(25) En (26) En
(21) 25205479.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2018 US 201862656275 P
22.05.2018 EP 18173673
04.04.2019 US 201962829552 P
(54) • *AUF DER WAHRNEHMUNG BASIERENDE VERLUSTFUNKTIONEN ZUR AUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *PERCEPTUALLY-BASED LOSS FUNCTIONS FOR AUDIO ENCODING AND DECODING BASED ON MACHINE LEARNING*
• *FONCTIONS DE PERTE BASÉES SUR LA PERCEPTION POUR CODAGE ET DÉCODAGE AUDIO BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) FEJGIN, Roy M., San Francisco, 94103, US
DAVIDSON, Grant A., San Francisco, 94103, US
WU, Chih-Wei, San Francisco, 94103, US
KUMAR, Vivek, San Francisco, 94103, US
KUMAR, Vivek, San Francisco, 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 19718053.2 / 3 775 821

G06N 3/048 →(51) ***G06N 3/0464***

G06N 3/063 →(51) ***G06F 12/0846***

---

(51) ***G06N 3/065*** (11) **4 647 970 A1**
G06N 3/045
(52) **G06N 3/065;** G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 25175191.3 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240062149
03.04.2025 KR 20250043317
(54) • *ANALOG-DIGITALE HYBRIDE TIEFENNEURONALE NETZWERKRECHNERVORRICHTUNG UND RECHNERVERFAHREN*
• *ANALOG-DIGITAL HYBRID DEEP NEURAL NETWORK COMPUTING DEVICE AND COMPUTING METHOD*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND HYBRIDE ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE*
(71) Intelligent HW, Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
(72) HONG, Seok Man, 06537 Seoul, KR
ZANG, Hwan Jun, 13531 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 647 971 A1**
(52) **G06N 3/08;** **G06N 3/044;** **G06N 3/045;** **G06N 5/022;** **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 25174765.5 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645531 P
01.05.2025 US 202519196035
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERERZEUGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEMORY CREATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MÉMOIRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CIRCLAEYS, Eric, Cupertino, 95014, US
WANG, Xiaohuan C., Cupertino, 95014, US
SAKLESHPUR MURALIDHAR, Gautam, Cupertino, 95014, US
CLARK, Emma. D, Cupertino, 95014, US
CHATZIDAKIS, Michael, Cupertino, 95014, US
DUROCHER, Alexis H., Cupertino, 95014, US
ZHU, Xiangxin, Cupertino, 95014, US
DUAN, Kun, Cupertino, 95014, US
BAI, Yuxin, Cupertino, 95014, US
GARDIAS, Przemyslaw M., Cupertino, 95014, US
LIU, Xianjing, Cupertino, 95014, US
FOLDAGER, Jonathan, Cupertino, 95014, US
O'NEAL, Carra L., Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP

2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06N 3/08 →(51) *A61B 5/346*

G06N 3/08 →(51) *B21B 37/00*

G06N 3/08 →(51) *G06V 30/412*

G06N 3/08 →(51) *G16H 50/20*

G06N 3/08 →(51) *H04L 65/75*

G06N 3/088 →(51) *G06N 3/045*

G06N 3/09 →(51) *G06N 3/045*

G06N 3/092 →(51) *G06N 3/045*

(51) ***G06N 3/094*** (11) **4 647 972 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 3/094; G06N 20/00**
(25) Pt (26) En
(21) 25175160.8 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 PT 2024119461
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON NACHTEILIGEN BEISPIELEN MIT GERINGEM ABSTAND*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING SMALL-DISTANCE ADVERSARIAL EXAMPLES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'EXEMPLES CONTRADICTOIRES À FAIBLE DISTANCE*
(71) Scoretarget Unipessoal, Lda, Av. Engº Arantes e Oliveira, 5 - 1º A, 1900 - 221 Lisboa, PT
(72) Leite Veloso Costa de Passos, Ricardo Manuel, 1800-075 Lisboa, PT
Rocha Vieira Gonçalves, Pedro, 1000-180 Lisboa, PT
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha Ferreira, Lda. Rua dos Bacalhoeiros 4, 1100-070 Lisboa, PT

G06N 3/094 →(51) *G06N 3/045*

G06N 3/096 →(51) *G06N 3/045*

(51) ***G06N 5/01*** (11) **4 647 973 A1**
G06N 5/045 ***G06N 20/00***
(52) **G06N 5/01; G06N 5/045; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 25174484.3 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076641
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKAGI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
KANAMORI, Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/01 →(51) *H04W 16/14*

G06N 5/022 →(51) *G06F 8/10*

G06N 5/045 →(51) *G06N 5/01*

G06N 7/00 →(51) *H04W 16/14*

(51) ***G06N 10/20*** (11) **4 647 974 A1**
G06N 10/60 *G06N 10/40*
G06N 7/01
(52) **G06N 10/20; G06N 10/60;** G06N 7/01; G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 25174530.3 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202463642935 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ANTWORTFUNKTION EINES QUANTENSYSTEMS MIT EINEM QUANTENCOMPUTER*
• *METHOD OF MEASURING A RESPONSE FUNCTION OF A QUANTUM SYSTEM USING A QUANTUM COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE FONCTION DE RÉPONSE D'UN SYSTÈME QUANTIQUE À L'AIDE D'UN ORDINATEUR QUANTIQUE*
(71) Xanadu Quantum Technologies Inc., 777 Bay Street, Suite 2902, Toronto, Ontario M5G 2C8, CA
(72) LOAIZA GANEM, Ignacio, Toronto, M6H 4K6, CA
MOTLAGH HAGH NEGAHDAR, Danial, Aurora, ON L4G 7E2, CA
HEJAZI, Kasra, Los Angeles, 90025, US
FOMICHEV, Stepan, Toronto, M4S 0B8, CA
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***G06N 10/20*** (11) **4 647 975 A1**
G06N 10/70
(52) **G06N 10/70; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 25174587.3 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077452
(54) • *COMPUTERPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER PROGRAM, QUANTUM COMPUTATION SUPPORT METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CALCUL QUANTIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) AKAHOSHI, Yutaro, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 10/20 →(51) *G06N 10/70*

(51) ***G06N 10/40*** (11) **4 647 976 A1**
G06F 1/12
(52) **G06N 10/40; G06F 1/12**
(25) En (26) En
(21) 25174790.3 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061144
(54) • *SIGNALGENERATOR ZUR BEREITSTELLUNG VON TIMINGSIGNALEN ZUR STEUERUNG VON QUANTENCOMPUTERSYSTEMEN*
• *SIGNAL GENERATOR FOR PROVIDING TIMING SIGNALS FOR CONTROL OF QUANTUM COMPUTER SYSTEMS*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX POUR FOURNIR DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR LA COMMANDE DE SYSTÈMES INFORMATIQUES QUANTIQUES*
(71) SDT Inc., 10F, Teheran-ro 44-gil 5 Gangnam-gu, Seoul 06211, KR
(72) PARK, Byung Kwon, Suwon-si, KR
KANG, Young Jun, Gunpo-si, KR
LEE, Seung Pil, Yongin-si, KR
LIM, Jonggeun, Seongnam-si, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G06N 10/40*** (11) **4 647 977 A2**
(52) **H01P 1/227; H03H 7/25; H10N 70/00; H10N 79/00;** G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 25203968.0 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2021 FI 20215878
(54) • *DÄMPFUNGS-/ABFÜHRELEMENT FÜR TUNNELÜBERGANG*
• *TUNNEL JUNCTION ATTENUATOR/DISSIPATING ELEMENT*
• *ATTÉNUATEUR/ÉLÉMENT DE DISSIPATION À JONCTION TUNNEL*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) LEHTINEN, Janne, 02150 Espoo, FI
PRUNNILA, Mika, 02150 Espoo, FI
YURTTAGÜL, Nikolai, 02150 Espoo, FI
RONZANI, Alberto, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 22761573.9 / 4 393 061

G06N 10/40 →(51) *H01L 21/768*

G06N 10/60 →(51) *G06N 10/20*

(51) ***G06N 10/70*** (11) **4 647 978 A1**
G06N 10/20
(52) **G06N 10/70; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 25175058.4 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077454

(54) • *COMPUTERPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSSTEUERVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER PROGRAM, QUANTUM COMPUTATION CONTROL METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CALCUL QUANTIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TOSHIO, Riki, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06N 10/70*** (11) **4 647 979 A1**
G06N 10/20
(52) **G06N 10/70; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 25175184.8 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077453
(54) • *COMPUTERPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSSTEUERVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER PROGRAM, QUANTUM COMPUTATION CONTROL METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CALCUL QUANTIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TOSHIO, Riki, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 10/70 →(51) ***G06N 10/20***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 647 980 A1**
(52) **G06F 9/50; G06N 20/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24752679.1 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073073 18.01.2024
(87) WO 2024/164822 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 CN 202310118232
(54) • *FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FEDERATED LEARNING METHOD AND APPARATUS, RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LI, Qin, Beijing 100053, CN
LI, Weiyuan, Beijing 100053, CN
LIAN, Yue, Beijing 100053, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 20/00 →(51) ***G06F 21/55***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 3/0484***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 40/30***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 7/57***

G06N 20/00 →(51) ***G06F 8/30***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 3/094***

G06N 20/00 →(51) ***G06N 5/01***

G06N 20/00 →(51) ***H04L 65/75***

G06N 20/00 →(51) ***H04W 16/14***

G06N 20/00 →(51) ***H04W 24/04***

G06N 20/10 →(51) ***H04W 16/14***

G06N 20/20 →(51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 647 981 A1**
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 24193848.9 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 TW 113117170
(54) • *ENERGIEZUWEISUNGSVERFAHREN UND RECHENVORRICHTUNG*
• *ENERGY ALLOCATION METHOD AND COMPUTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ÉNERGIE ET APPAREIL INFORMATIQUE*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) LI, Chun-Hsien, 22181 New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/063*** (11) **4 647 982 A1**
G06Q 10/0639 ***G06Q 50/20***
G09B 7/00
(52) **G06Q 10/06398; G06Q 10/0639; G06Q 10/06395; G06Q 50/20; G09B 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24847161.7 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079963 04.03.2024
(87) WO 2025/184780 2025/37 11.09.2025
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR BEURTEILUNG VON KLASSENZIMMERN*
• *CLASS EVALUATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE CLASSE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shiyuan Artificial Intelligence Innovation Research Institute Co., Ltd., Room 1001, Building 1 No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192, Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) HUANG, Jinyu, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LIU, Chengbiao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
YUAN, Fangzheng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LIU, Xiaoxiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/063*** (11) **4 647 983 A1**
G06Q 10/10 ***G06Q 50/18***
(52) **G06Q 50/184; G06Q 10/063; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 25172405.0 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661453
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND VISUELLEN DARSTELLUNG VON PATENTPORTFOLIOS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENCODING AND VISUALLY RENDERING PATENT PORTFOLIOS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE RENDU VISUEL DE PORTEFEUILLES DE BREVETS*
(71) ADAMS, Phillip M., PO Box 1360, Afton WY 83110, US
(72) ADAMS, Phillip M., Afton WY 83110, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

G06Q 10/0631 →(51) ***G16H 10/40***

G06Q 10/0639 →(51) ***G06Q 10/063***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 647 984 A1**
G06F 16/27 ***G06Q 10/087***
G06Q 10/0875 ***G06Q 10/10***
G06Q 20/20
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/087; G06Q 10/0875; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 25172262.5 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658507
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLAGENORTUNG UND -ÜBERWACHUNG*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR ASSET LOCATION AND MONITORING*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DE SURVEILLANCE DE BIENS*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA

01810, US
(72) Pyle, Michael William, Hermitage, TN, US
Morganti, Margaret, Andover, MA, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/087*** (11) **4 647 985 A1**
B65B 3/00
(52) **G06Q 10/087; A61J 1/1412; G07F 17/0092;** A61J 2205/60; B65B 3/003
(25) De (26) De
(21) 24174399.6 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES MEDIKAMENTENBEHÄLTERS SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES VERKAUFSFERTIGEN, MIT EINEM WIRKSTOFF BEFÜLLTEN MEDIKAMENTENBEHÄLTERS*
• *METHOD OF FILLING A MEDICINE CONTAINER AND METHOD OF PROVIDING A READY-FOR-SALE MEDICINE CONTAINER FILLED WITH AN ACTIVE INGREDIENT*
• *PROCEDE DE REMPLISSAGE D'UN RECIPIENT DE MEDICAMENTS ET PROCEDE DE PREPARATION D'UN RECIPIENT DE MEDICAMENTS REMPLIS D'UN PRINCIPE ACTIF ET PRETS A LA VENTE*
(71) Inductio AG, Bahnhofstr. 4, 6052 Hergiswil, CH
(72) KOLLER, Horst, 8730 Uznach, CH
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06Q 10/087*** (11) **4 647 986 A2**
(52) **H04L 9/3226; G06K 19/07309; G06Q 10/087; H04W 4/80; H04W 12/08;** H04L 2209/42; H04L 2209/805; H04W 12/069
(25) En (26) En
(21) 25174803.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2019 US 201962927210 P
01.11.2019 US 201962929210 P
(54) • *RFID ICS MIT DATENSCHUTZMODI*
• *RFID ICS WITH PRIVACY MODES*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS RFID À MODES DE CONFIDENTIALITÉ*
(71) IMPINJ, Inc., 400 Fairview Ave N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) DIORIO, Christopher J., Seattle, 98109, US
COOKE, Jesse Paul, Seattle, 98109, US
PETERSON, Christopher Dean, Seattle, 98109, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20882214.8 / 4 052 183

G06Q 10/087 →(51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/087 →(51) ***G06Q 30/0601***

G06Q 10/0875 →(51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 647 987 A2**
(52) **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 25202583.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2019 EP 19164480
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR TRANSKRIPTION VON ERSCHEINUNGEN IN EINEM BILD IN TEXT MIT MASCHINENLERNEN*
• *A MEDICAL DEVICE FOR TRANSCRIPTION OF APPEARANCES IN AN IMAGE TO TEXT WITH MACHINE LEARNING*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA TRANSCRIPTION D'ASPECTS DANS UNE IMAGE EN TEXTE AVEC APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Kepler Vision Technologies B.V., Science Park 900, 1091 HX Amsterdam, NL
(72) van Oldenborgh, Marc Jean Baptist, 1098 HX Amsterdam, NL
Stokman, Henricus Meinardus Gerardus, 1098 HX Amsterdam, NL
Tao, Ran, 1098 HX Amstrdam, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL
(62) 20711630.2 / 3 942 495

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 647 988 A2**
(52) **G06Q 10/107**
(25) En (26) En
(21) 25204890.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2018 EP 18206293
(54) • *AUTOMATISIERTER ASSISTENT FÜR ELEKTRONISCHE POST*
• *AUTOMATED ELECTRONIC MAIL ASSISTANT*
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*
(71) KBC Global Services NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel, BE
(72) MICHELS, Sarah, 3150 Haacht, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
(62) 19801048.0 / 3 881 252

G06Q 10/10 →(51) ***G06Q 10/063***

G06Q 10/10 →(51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 10/30*** (11) **4 647 989 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
(52) Y02E 60/10; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 24814920.5 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009347 11.03.2024
(87) WO 2024/247433 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 JP 2023088361
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *REUSED SECONDARY BATTERY MANAGEMENT METHOD AND REUSED SECONDARY BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE RECHARGEABLE RÉUTILISÉE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE RÉUTILISÉE*
(71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
(72) HASEGAWA Takamasa, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
TANNO Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI Masahiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G06Q 20/10 →(51) ***G06Q 30/02***

G06Q 20/14 →(51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 20/18*** (11) **4 647 990 A1**
G06Q 20/20 ***G06V 20/52***
G07G 1/00 ***G07G 3/00***
(52) **G06Q 20/18; G06Q 20/206; G06V 20/52; G07G 1/0036; G07G 3/003**
(25) En (26) En
(21) 25172595.8 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076553
(54) • *SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BETRUGSERKENNUNGSPROGRAMM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *STORAGE MEDIUM STORING FRAUD DETECTION PROGRAM, METHOD, AND APPARATUS*
• *SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FRAUDE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKAHASHI, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
SAITO, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
YAMAMOTO, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
SATO, Takuto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 20/20 →(51) ***G06Q 10/08***

G06Q 20/20 →(51) ***G06Q 20/18***

---

(51) ***G06Q 20/22*** (11) **4 647 991 A1**
G06Q 20/40 ***G06Q 20/42***
(52) **G06Q 20/29; G06Q 20/4016; G06Q 20/405; G06Q 20/42**
(25) En (26) En
(21) 24174832.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MIKROBEZAHLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MICROPAYMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROPAIEMENT*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) HOSNY, Ahmed, Letterkenny, F92 WP2H, IE

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **4 647 992 A1**
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/3224; G06Q 20/20; G06Q 20/34; G06Q 20/4015**
(25) En (26) En
(21) 24195083.1 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240062216
(54) • *KARTENZAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT FUNKTION ZUR IDENTIFIZIERUNG DES VERWENDUNGSSTANDORTS EINER KARTE, DIE IN EINER DEDIZIERTEN ANWENDUNG REGISTRIERT IST, UND STANDORT DER DEDIZIERTEN ANWENDUNG*
• *CARD PAYMENT SYSTEM AND METHOD HAVING FUNCTION OF IDENTIFYING LOCATION OF USE OF CARD REGISTERED IN DEDICATED APPLICATION AND LOCATION OF DEDICATED APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT PAR CARTE AYANT POUR FONCTION D'IDENTIFIER L'EMPLACEMENT D'UTILISATION D'UNE CARTE ENREGISTRÉE DANS UNE APPLICATION DÉDIÉE ET L'EMPLACEMENT D'UNE APPLICATION DÉDIÉE*
(71) Park, Hee Young, Room 601, Building 118 50, Maebong-gil (Oksu-dong, e-Pyeonhansesang Oksu Park Hills) Seongdong-gu, Seoul 04731, KR
(72) Park, Hee Young, Seoul 04731, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 647 993 A1**
G06Q 20/40 ***G06Q 20/42***
(52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/385; G06Q 20/405; G06Q 20/425**
(25) En (26) En
(21) 25175431.3 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202463644685 P
21.03.2025 US 202519086661
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON GEFÄHRDETEN PERSONEN VOR BETRÜGERISCHER AKTIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING VULNERABLE PERSONS FROM FRAUDULENT ACTIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE PERSONNES VULNÉRABLES CONTRE UNE ACTIVITÉ FRAUDULEUSE*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) WEINGARD, Mitch, New York, 10179, US
LONCARIC, Goran, New York, 10179, US
GEAN, Gerardo, New York, 10179, US
SPECTOR, Howard, New York, 10179, US
HOGAN, Genevieve M, New York, 10179, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 647 994 A1**
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/3823; G06Q 20/40975**
(25) En (26) En
(21) 25197626.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE KOMMUNIKATION BEI DER DURCHFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN*
• *TRUSTED COMMUNICATION IN PERFORMING TRANSACTIONS*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE LORS DE L'EXÉCUTION DE TRANSACTIONS*
(71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) WARD, Michael, Somerset, TA4 2JB, GB
ROBERTS, David Anthony, Somerset, WA4 5RD, GB
GARRETT, Duncan, London, N1 2EJ, GB
BERIC, John, London, NW11 8NH, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 18208728.8 / 3 660 769

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 647 995 A2**
(52) **G06Q 20/3226; G06Q 20/12; G06Q 20/353; G06Q 20/4018**
(25) En (26) En
(21) 25184815.6 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2021 US 202117235082
(54) • *ON-DEMAND-ANWENDUNGEN ZUR ERWEITERUNG VON WEBDIENSTEN*
• *ON-DEMAND APPLICATIONS TO EXTEND WEB SERVICES*
• *APPLICATIONS À LA DEMANDE POUR ÉTENDRE DES SERVICES WEB*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102, US
KOSHY, Bob Uni, McLean, VA 22102, US
OSBORN, kevin, McLean, VA22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 22722013.4 / 4 327 263

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 647 996 A2**
(52) **G06Q 20/401; G06Q 20/02; G06Q 20/065;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 25202584.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2017 GB 201713805
29.08.2017 GB 201713794
29.08.2017 GB 201713790
(54) • *BESCHRÄNKUNGEN AUF EINGABEN EINER ENTSPERRUNGSTRANSAKTION IN EINER BLOCKCHAIN*
• *CONSTRAINTS ON INPUTS OF AN UNLOCKING TRANSACTION IN A BLOCKCHAIN*
• *CONTRAINTES SUR DES ENTRÉES D'UNE TRANSACTION DE DÉVERROUILLAGE DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) CHAN, Ying, 6300 Zug, CH
KRAMER, Dean, 6300 Zug, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 23203878.6 / 4 283 550
18772893.6 / 3 676 778

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/42 →(51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/42 →(51) ***G06Q 20/38***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 647 997 A1**
G06Q 20/10 ***G06Q 20/14***
(52) **G06Q 30/02; G06Q 20/02; G06Q 20/102; G06Q 20/14; G06Q 20/3821; G06Q 20/3829**
(25) En (26) En
(21) 24174949.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RECHNUNGSVERWALTUNG ÜBER EIN ZENTRALES NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BILL MANAGEMENT VIA A CENTRAL NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FACTURES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU CENTRAL*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) UPADHYE, Nilesh, Chelmsford, GB
RAYMENT, Emma, Hemel Hempstead, GB
KAMAL, Mohammed, Paramus, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/0241 →(51) ***G06F 40/30***

G06Q 30/0251 →(51) ***G06F 40/30***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 647 998 A1**
G06F 16/00
(52) **G06Q 30/06; G06F 16/906; G06F 18/22; G06F 40/20; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 25171818.5 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645404 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON VOREINGESCHRÄNKTEN EINBETTUNGEN ZUR ERKENNUNG UND ZUSAMMENFÜHRUNG VON HÄNDLERDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LEVERAGING PRE-TRAINED EMBEDDINGS TO DETECT AND MERGE MERCHANT DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXPLOITER DES INTÉGRATIONS PRÉ-TRAINÉES POUR DÉTECTER ET FUSIONNER DES DONNÉES DE COMMERÇANT*
(71) Fiserv, Inc., 600 N. Vel R. Phillips Avenue, Milwaukee, WI 53203, US
(72) ZHANG, Zhiqiang, San Ramon, US
TANG, Yi, Fremont, US
JIANG, Xinshu, Sunnyvale, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06Q 30/06 →(51) ***G06Q 50/04***

---

(51) ***G06Q 30/0601*** (11) **4 647 999 A1**
G06Q 10/087 ***G06T 19/00***
G06V 20/20

(52) **G06Q 30/0643; G06Q 10/087; G06Q 30/0623; G06Q 30/0639; G06Q 30/0641; G06V 20/20**
(25) En (26) En
(21) 24174273.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VIRTUELLE OBJEKTERZEUGUNG VON ZUM VERKAUF IN EINER ECHTRAUM-LAGER-UMGEBUNG ANGEBOTENEN PRODUKTEN UND ZUM FÜHREN EINES KUNDEN ZU EINEM ZUM VERKAUF ANGEBOTENEN PRODUKT*
• *VIRTUAL OBJECTS GENERATION OF PRODUCTS OFFERED FOR SALE IN A REAL SPACE STORE ENVIRONMENT AND GUIDING A CUSTOMER TO A PRODUCT OFFERED FOR SALE*
• *GÉNÉRATION D'OBJETS VIRTUELS DE PRODUITS OFFERTS À LA VENTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE MAGASIN D'ESPACES REEL ET GUIDAGE D'UN CLIENT VERS UN PRODUIT PROPOSE A LA VENTE*
(71) Auki Matterless Limited, 22/F, No. 3 Lockhart Road Wan Chai, Hong Kong, HK
(72) PIHL, Nils, Hong Kong, HK
SHAW, Phil, Hong Kong, HK
PONG, Ku Chun, Hong Kong, HK
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 50/02 →(51) ***A01G 25/16***

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **4 648 000 A1**
G06Q 30/06
(52) **G06Q 30/06; G06Q 50/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23921351.5 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044945 14.12.2023
(87) WO 2024/166531 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 JP 2023019424
(54) • *EINKAUFSASSISTENZVORRICHTUNG, EINKAUFSASSISTENZVERFAHREN UND EINKAUFSASSISTENZPROGRAMM*
• *PURCHASE ASSISTANCE DEVICE, PURCHASE ASSISTANCE METHOD, AND PURCHASE ASSISTANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'ACHAT, PROCÉDÉ D'AIDE À L'ACHAT ET PROGRAMME D'AIDE À L'ACHAT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) SHIMBO, Yoichi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/06 →(51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **4 648 001 A1**
G06F 21/64 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/64; G06Q 50/10; H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23869321.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018692 19.05.2023
(87) WO 2024/147208 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000557
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) LE-TECHS INC., 4-5-20 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
(72) OGURA, Takashi, Tokyo 1530065, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/18 →(51) ***G06Q 10/063***

G06Q 50/20 →(51) ***G06Q 10/063***

G06T 3/00 →(51) ***G01C 21/00***

G06T 3/40 →(51) ***G06F 3/04842***

(51) ***G06T 3/4053*** (11) **4 648 002 A1**
(52) **C12Q 1/6869; G01N 21/01; G01N 21/84; G02B 21/00; G02B 21/06; G06T 1/20; G06T 3/4053; G06T 7/62; G06V 10/141; G06V 10/96; G06V 10/98**
(25) Zh (26) En
(21) 24738583.4 (22) 06.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070990 06.01.2024
(87) WO 2024/146652 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310022193
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDREKONSTRUKTION*
• *IMAGE RECONSTRUCTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUCTION D'IMAGE*
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(72) BO, En, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 648 003 A2**
(52) **G06T 3/00; G06T 5/80;** G06T 2207/30196
(25) Zh (26) En
(21) 25186996.2 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2019 CN 201910896549
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN*
• *IMAGE DISTORTION CORRECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE DISTORSION D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Chen, SHENZEN, 518129, CN
PENG, Huanwen, SHENZEN, 518129, CN
PENG, Shuiran, SHENZEN, 518129, CN
ZENG, Yihua, SHENZEN, 518129, CN
ZHENG, Shisheng, SHENZEN, 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 20864788.3 / 4 024 325

G06T 5/00 →(51) ***H04N 19/117***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **4 648 004 A1**
(52) **G06T 5/50; G06T 3/4053; G06V 10/147; G06V 10/993; G06V 20/13;** G06T 2207/10032; G06T 2207/30181; G06V 20/17
(25) De (26) De
(21) 25174237.5 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 DE 102024204223
(54) • *VERFAHREN UND EINE ANORDNUNG ZUM VERBESSERN EINER GEOMETRISCHEN AUFLÖSUNG VON FERNERKUNDUNGSDATEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR IMPROVING A GEOMETRIC RESOLUTION OF REMOTE SENSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER UNE RÉSOLUTION GÉOMÉTRIQUE DE DONNÉES DE TÉLÉDÉTECTION*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) Borg, Erik, Bonn, DE
Bergerhoff, Leif, Bonn, DE
(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G06T 5/73 →(51) ***H04N 21/485***

G06T 5/92 →(51) ***H04N 21/485***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 648 005 A1**
G06V 10/762 ***G06V 10/80***
G06T 7/70
(25) Zh (26) En
(21) 23914550.1 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141971 26.12.2023
(87) WO 2024/146418 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004467
(54) • *HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ROBOTER SOWIE MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OBSTACLE DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR ROBOT, AND MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OBSTACLES POUR ROBOT, ET SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) CAI, Weiyan, Beijing 102200, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 648 006 A2**
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10068; G06T 2207/30032
(25) En (26) En
(21) 25204405.2 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2020 US 202063075795 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POLYPS-BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING IMAGES OF POLYPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'IMAGES DE POLYPES*
(71) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 2069204 Yoqneam, IL
(72) PELEG, Dori, 2723776 Kiryat Bialik, IL
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 21786601.1 / 4 211 649

G06T 7/00 →(51) ***A61B 18/00***

G06T 7/00 →(51) ***G01R 31/367***

G06T 7/00 →(51) ***G06T 7/593***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 648 007 A1**
(52) **G06T 7/11;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 25175030.3 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061220
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNGSGENAUIGKEIT AN GRENZREGIONEN*
• *METHOD FOR IMPROVING SEMANTIC SEGMENTATION ACCURACY AT BOUNDARY REGIONS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE AU NIVEAU DE RÉGIONS LIMITES*
(71) AiV Co., Ltd., A721/722 Gwanggyo Woomi Knowledge Industrialcenter 338, Gwanggyojungang-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16942, KR
(72) BANG, Seongdeok, 02587 Seoul, KR
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G06T 7/11 →(51) ***G06F 3/04842***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 7/70***

G06T 7/11 →(51) ***G06V 10/26***

G06T 7/246 →(51) ***B63B 43/20***

G06T 7/33 →(51) ***G06V 10/75***

(51) ***G06T 7/50*** (11) **4 648 008 A1**
G01S 19/14
(52) **G01S 19/14;** G01S 19/396
(25) En (26) En
(21) 24222755.1 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658567
(54) • *ERFASSUNG UND ANZEIGE VON PUNKTWOLKEN UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *CAPTURE AND DISPLAY OF POINT CLOUDS USING AUGMENTED REALITY DEVICE*
• *CAPTURE ET AFFICHAGE DE NUAGES DE POINTS À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Trimble Inc, 10368 Westmoor Drive, Westminster CO 80021, US
(72) BURSILL, Adam, Westminster, 80021, US MCLOUGHLIN, Callum, Westminster, 80021, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06T 7/593*** (11) **4 648 009 A1**
G06T 7/00 ***G08G 1/16***
(52) **G06T 7/00; G06T 7/593; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23914712.7 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038652 26.10.2023
(87) WO 2024/147223 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023001110
(54) • *UMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND UMGEBUNGSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE AND ENVIRONMENT RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ENDO Takeshi, Tokyo 100-8280, JP MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, JP KIDO Hideaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06T 7/60 →(51) ***A47L 9/28***

G06T 7/62 →(51) ***A61B 18/00***

G06T 7/62 →(51) ***A61C 7/00***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **4 648 010 A1**
G06T 7/11
(25) Zh (26) En
(21) 24855066.7 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/121328 26.09.2024
(87) WO 2025/200348 2025/40 02.10.2025
(30) 27.03.2024 CN 202410364379
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ABBRUCHROBOTER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEMOLITION ROBOT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES IMAGES, ROBOT DE DÉMOLITION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
JIANGSU XCMG STATE KEY LABORATORY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
(72) ZHANG, Yong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN KONG, Yanan, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G06T 7/70 →(51) ***A61B 18/00***

G06T 7/70 →(51) ***G06T 7/00***

G06T 7/73 →(51) ***B63B 43/20***

G06T 7/73 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **4 648 011 A1**
(52) **G06T 7/80;** G06T 2207/10004; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/30268
(25) En (26) En
(21) 25170589.3 (22) 15.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418656167
(54) • *SOFORTIGE REKALIBRIERUNG EINER VERFOLGUNGSKAMERA*
• *ON-THE-FLY RECALIBRATION OF TRACKING CAMERA*
• *RÉÉTALONNAGE À LA VOLÉE D'UNE CAMÉRA DE SUIVI*
(71) Distance Technologies Oy, John Stenbergin ranta 2, 00530 Helsinki, FI
(72) Carlsson, Thomas, 01360 Vantaa, FI Strandborg, Mikko, 10940 Hangonkylä, FI Konttori, Urho, 00260 Helsinki, FI
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 648 012 A1**
G06V 10/74
(52) **G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/094; G06T 11/00; G06V 10/74; G06V 40/12**
(25) Zh (26) En
(21) 24825031.8 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/092752 13.05.2024
(87) WO 2024/260134 2024/52 26.12.2024
(30) 20.06.2023 CN 202310744612
(54) • *HANDFLÄCHENABDRUCKBILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PALMPRINT PICTURE GENERATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, PROGRAM PRODUCT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE D'EMPREINTE PALMAIRE, SUPPORT DE STOCKAGE, PRODUIT PROGRAMME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi

Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) *G06T 13/40* (11) **4 648 013 A1**
(52) **G06T 13/40**
(25) En (26) En
(21) 25174196.3 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418656299
(54) • *ANPASSUNG SIMULIERTER ZEICHENINTERAKTIONEN AN VERSCHIEDENE MORPHOLOGIEN UND INTERAKTIONSSZENARIEN*
• *ADAPTING SIMULATED CHARACTER INTERACTIONS TO DIFFERENT MORPHOLOGIES AND INTERACTION SCENARIOS*
• *ADAPTATION D'INTERACTIONS DE CARACTÈRES SIMULÉES À DIFFÉRENTES MORPHOLOGIES ET SCÉNARIOS D'INTERACTION*
(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) KAPADIA, Mubbasir Turab, San Mateo, 94403, US
ZHANG, Yunbo, Atlanta, 30309, US
ZORDAN, Victor B., Riverside, 94403, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) *G06T 13/40* (11) **4 648 014 A1**
(52) **G06T 13/40**
(25) En (26) En
(21) 25174576.6 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661444
(54) • *TEXTURVERBINDUNGSANIMATION*
• *TEXTURE JOINT ANIMATION*
• *ANIMATION CONJOINTE DE TEXTURE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CHALK, DANIEL J, Redmond, 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) *G06T 15/00* (11) **4 648 015 A2**
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/013; G06F 3/147; G06T 15/00;** G02B 2027/0147; G06T 2210/36; G09G 2320/0261; G09G 2340/04; G09G 2340/12; G09G 2354/00; G09G 2360/144
(25) En (26) En
(21) 25205244.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2018 US 201862644366 P
(54) • *TIEFENBASIERTE FOVEA-DARSTELLUNG FÜR ANZEIGESYSTEME*
• *DEPTH BASED FOVEATED RENDERING FOR DISPLAY SYSTEMS*
• *RENDU FOVÉAL BASÉ SUR LA PROFONDEUR POUR SYSTÈMES D'AFFICHAGE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MATHUR, Viabhav, Plantation, 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US
ZHANG, Xiaoyang, Plantation, 33322, US
VLASKAMP, Bjorn Nicolaas Servatius, Plantation, 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19768139.8 / 3 765 943

G06T 15/00 →(51) *G06F 3/01*

G06T 15/06 →(51) *G06T 15/50*

---

(51) *G06T 15/50* (11) **4 648 016 A1**
G06T 15/06
(52) **H04N 7/15; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06T 7/73; G06T 15/00; G06T 15/50; H04N 5/265; H04N 5/272;** G06T 15/06
(25) Zh (26) En
(21) 23919300.6 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113958 21.08.2023
(87) WO 2024/159735 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 CN 202310122687
(54) • *WIEDERBELEUCHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RELIGHTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉ-ÉCLAIRAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) *G06T 17/00* (11) **4 648 017 A1**
G06V 10/82
(52) **G06T 17/00; G06V 10/42; G06V 10/82**
(25) Zh (26) En
(21) 23933567.2 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094488 16.05.2023
(87) WO 2024/216692 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310408673
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN ANATOMISCHEN HERZMODELLS UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN HERZKARTIERUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING THREE-DIMENSIONAL ANATOMICAL MODEL OF HEART, AND SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL MAPPING OF HEART*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE ANATOMIQUE TRIDIMENSIONNEL DU C?UR, ET SYSTÈME DE MAPPAGE TRIDIMENSIONNEL DU C?UR*
(71) Enchannel Medical Guangzhou Inc., Room 208 No. 6 Lianhua Yan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) KONG, Fanwei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
ZHU, Min, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
SONG, Qing, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
FENG, Jun, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06T 17/00 →(51) *A61B 18/00*

G06T 19/00 →(51) *G06Q 30/0601*

G06V 10/20 →(51) *G06V 10/25*

---

(51) *G06V 10/25* (11) **4 648 018 A1**
G06V 10/764 *G06V 10/82*
G06V 20/58
(52) **G06V 10/82; G06V 10/25; G06V 10/764; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 25172418.3 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659545
09.05.2024 US 202418659565
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MODELLEN ZUR ERKENNUNG VON NAH- UND KOLLISIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING NEAR-MISS AND COLLISION DETECTION MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DE MODÈLES DE DÉTECTION DE COLLISION ET DE QUASI-TRANSMISSION*
(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Mazumder, Joy, Etobicoke, M9B 3Z6, CA
(74) von Zmuda-Trzebiatowski, Margarethe, Geotab GmbH Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

---

(51) *G06V 10/25* (11) **4 648 019 A1**
G06V 10/20 *G06V 40/16*
(52) **G06V 10/25; G06V 10/255; G06V 40/162**
(25) En (26) En
(21) 25173979.3 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418660187
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILD- UND VIDEOVERARBEITUNG MITTELS HAUTDETEKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE AND VIDEO PROCESSING USING SKIN DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DE VIDÉO À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE PEAU*
(71) Avago Technologies International Sales Pte.

Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Kishore, Chhavi, 560102 Bangalore, KA, IN
Wyman, Richard Hayden, Sunnyvale, CA, 94085, US
Berbecel, Gheorghe, Irvine, CA, 92614, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06V 10/25*** (11) **4 648 020 A1**
G06V 20/69
(52) **G06V 20/69; G06V 10/25**
(25) En (26) En
(21) 25174603.8 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418656163
(54) • *KLASSIFIZIERUNG MIKROSKOPISCHER KOMPONENTEN PHYSIKALISCHER PROBEN*
• *CLASSIFYING MICROSCOPIC COMPONENTS OF PHYSICAL SAMPLES*
• *CLASSIFICATION DE COMPOSANTS MICROSCOPIQUES D'ÉCHANTILLONS PHYSIQUES*
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) DURIS, Roman, Trencín, CZ
HRADIL, Jan, Brno, CZ
JAKAB, Matej, Nitrianske Hrnciarovce, SK
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 10/25 →(51) ***G06V 20/58***

---

(51) ***G06V 10/26*** (11) **4 648 021 A1**
G06T 7/11 ***G06V 10/764***
G06V 10/80 ***G06V 10/82***
(52) **G06V 10/26; G06T 7/11; G06V 10/764; G06V 10/809; G06V 10/82;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 25175451.1 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661048
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG VON OBJEKTEN DER REALEN WELT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SEMANTIC SEGMENTATION OF REAL-WORLD OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE D'OBJETS DU MONDE RÉEL*
(71) DASSAULT SYSTEMES AMERICAS CORP., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) Pillai, Mayaank, Hillsborough, 08844, US
Skinner, Kwan, Mesa, 85212, US
Subramanian, Lalitha, Newtown, 18940, US
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06V 10/44 →(51) ***G06V 20/58***

G06V 10/74 →(51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06V 10/75*** (11) **4 648 022 A1**
G06T 7/33 ***G06V 10/762***
G06V 10/82 ***G06V 20/64***
(52) **G06V 20/64; G06T 7/33; G06V 10/754; G06V 10/7625; G06V 10/7635; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 24175130.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER 9-FREIHEITSGRAD-TRANSFORMATION ZUR REGISTRIERUNG EINER QUELLEN-CLOUD*
• *METHOD FOR ESTIMATING A 9 DEGREES OF FREEDOM (DOF) TRANSFORMATION FOR REGISTERING A SOURCE POINT CLOUD TO A TARGET POINT CLOUD, METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE, CONTROL UNIT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE TRANSFORMATION À 9 DEGRÉS DE LIBERTÉ (DOF) POUR ENREGISTRER UN NUAGE DE POINTS SOURCE DANS UN NUAGE DE POINTS CIBLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Misik, Adam, 80797 München, DE
Brock, Heike, 80799 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06V 10/762 →(51) ***G06T 7/00***

G06V 10/762 →(51) ***G06V 10/75***

G06V 10/764 →(51) ***A61C 7/00***

G06V 10/764 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 10/764 →(51) ***G06V 10/26***

G06V 10/776 →(51) ***G06V 30/412***

G06V 10/80 →(51) ***G06T 7/00***

G06V 10/80 →(51) ***G06V 10/26***

---

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 648 023 A2**
(52) **G06T 7/11; A61B 1/000094; A61B 1/000096; A61B 1/041; G06T 7/0012; G06T 7/143; G06T 7/174; G06V 10/25; G06V 10/454; G06V 10/82;** G06T 2207/10068; G06T 2207/20084; G06T 2207/30028; G06T 2207/30092; G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 25204509.1 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2020 US 202063018890 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES STROMS VON BILDERN*
• *SYSTEMS FOR ANALYZING A STREAM OF IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN FLUX D'IMAGES*
(71) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 20692 Yoqneam, IL
(72) BARAS, Dorit, 20692 Yoqneam, IL
DEKEL, Eyal, 20692 Yoqneam, IL
NIV, Eva, 20692 Yoqneam, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 21725603.1 / 4 143 786

G06V 10/82 →(51) ***A61C 7/00***

G06V 10/82 →(51) ***G06T 17/00***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/26***

G06V 10/82 →(51) ***G06V 10/75***

---

(51) ***G06V 20/00*** (11) **4 648 024 A1**
(52) **G06V 20/95;** G06V 10/82; Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 25160684.4 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 CN 202410572067
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KOPIERPRODUKTS, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD FOR DETECTING COPY PRODUCT, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRODUIT DE COPIE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Quantum cloud code (Fujian) Technology Co., Ltd., Unit 05A, 10th floor, building 1 Aofeng Plaza, Aofeng street Taijiang District, Fuzhou, Fujian 530000, CN
(72) CHENG, Ye, Fuzhou (Fujian), 530000, CN
TANG, Qiaoti, Fuzhou (Fujian), 530000, CN
CHENG, Libang, Fuzhou (Fujian), 530000, CN
YAO, Qingyuan, Fuzhou (Fujian), 530000, CN
NING, Yipeng, Fuzhou (Fujian), 530000, CN
LAI, Pengxu, Fuzhou (Fujian), 530000, CN
DU, Zongfei, Fuzhou (Fujian), 530000, CN
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G06V 20/20 →(51) ***G06Q 30/0601***

G06V 20/40 →(51) ***G07C 9/10***

G06V 20/52 →(51) ***G06Q 20/18***

---

(51) ***G06V 20/58*** (11) **4 648 025 A1**
G06V 10/25 ***G06V 10/44***
(52) **G06V 20/58; G06V 10/25; G06V 10/44;** G06V 10/759
(25) En (26) En
(21) 24186549.2 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 TW 113117218
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SICHEREN BEREICH SOWIE SICHERHEITSSYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *MONITORING METHOD FOR SAFE AREA AND SAFETY SYSTEM AND DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR ZONE SÉCURISÉE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(71) Whetron Electronics Co., Ltd., 5F. No.959, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) WU, Jeng-Yan, 235 New Taipei City, TW

LI, Yu-Ting, 235 New Taipei City, TW
WU, Guan-Yi, 235 New Taipei City, TW
LIN, Shao-Yuan, 235 New Taipei City, TW
LEE, Jia-Lin, 235 New Taipei City, TW
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G06V 20/58 →(51) ***B65F 3/00***

G06V 20/58 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 20/64 →(51) ***G06V 10/75***

G06V 20/69 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 30/10 →(51) ***G06F 3/0484***

G06V 30/10 →(51) ***G06F 40/109***

G06V 30/146 →(51) ***G06F 40/109***

G06V 30/148 →(51) ***G06F 40/109***

G06V 30/19 →(51) ***G06F 40/109***

G06V 30/244 →(51) ***G06F 40/109***

(51) ***G06V 30/412*** (11) **4 648 026 A1**
G06V 10/776 ***G06N 3/0455***
G06N 3/08 ***G06F 16/901***
G06F 16/907
(52) **G06F 16/901; G06F 16/907; G06N 3/0455; G06N 3/08; G06V 10/776; G06V 30/412**
(25) Ko (26) En
(21) 25745252.4 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/001512 24.01.2025
(87) WO 2025/159586 2025/31 31.07.2025
(30) 25.01.2024 KR 20240011842
(54) • *DIAGRAMM-DE-RENDERING-SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM EXTRAHIEREN VON METAINFORMATIONEN UND DATENINFORMATIONEN AUS EINEM DIAGRAMM UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *CHART DE-RENDERING SYSTEM, METHOD AND PROGRAM FOR EXTRACTING META INFORMATION AND DATA INFORMATION FROM CHART BY USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RENDU INVERSE DE GRAPHIQUE POUR L'EXTRACTION DE MÉTA-INFORMATIONS ET D'INFORMATIONS DE DONNÉES À PARTIR D'UN GRAPHIQUE À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) LG Management Development Institute Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYOO, Kwangrok, Seoul 07788, KR
LEE, Seungjun, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10099, KR
LEE, Soonyoung, Seoul 06299, KR
(74) BCKIP Part mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

G06V 30/414 →(51) ***G06F 40/109***

G06V 30/416 →(51) ***G06F 40/109***

G06V 40/16 →(51) ***G06V 10/25***

G06V 40/16 →(51) ***H04M 1/72454***

(51) ***G06V 40/18*** (11) **4 648 027 A2**
(52) **G06V 40/18**
(25) En (26) En
(21) 25205124.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2018 US 201816051083
(54) • *INPAINTING DER AUGENTEXTUR*
• *EYE TEXTURE INPAINTING*
• *RETOUCHE DE TEXTURE OCULAIRE*
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(72) CAO, Chen, Santa Monica, 90405, US
ZHANG, Wen, Santa Monica, 90405, US
CHAI, Menglei, Santa Monica, 90405, US
LUO, Linjie, Santa Monica, 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19753537.0 / 3 830 746

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 648 028 A1**
G07C 9/27
(52) **G07C 9/00571; G07C 9/27;** G07C 2009/00793; G07C 2009/00865
(25) En (26) En
(21) 25170473.0 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658813
(54) • *GEBÄUDEZUGANGSSTEUERUNG MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *BUILDING ACCESS CONTROL USING A MOBILE DEVICE*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN BÂTIMENT AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SAQR, Mohammed Farooq Abdalfattah, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 648 029 A2**
(52) **G07C 9/00309; G01S 5/0221;** G01S 5/0284; G07C 2009/00793; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 25204891.3 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2020 SE 2050675
(54) • *ORTSBESTIMMUNGSGERÄT*
• *LOCATION DETERMINER*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) HAEGER, Mattias, 169 73 Solna, SE
SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm, SE
EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 21730858.4 / 4 162 292

G07C 9/00 →(51) ***G05B 9/03***

G07C 9/00 →(51) ***H04L 65/102***

(51) ***G07C 9/10*** (11) **4 648 030 A1**
G06V 20/40 ***G07C 9/20***
G07C 9/28 ***G06F 21/30***
G07B 15/04
(52) **G07C 9/10; G06F 21/32; G06F 21/34; G06V 20/40; G06V 20/52; G06V 40/10; G07C 9/20; G07C 9/28;** G07B 15/04; G07C 9/22; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 24174566.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM EINGESCHRÄNKTEN BEREICH*
• *ACCESS CONTROL DEVICE AND A METHOD FOR VALIDATING ACCESS TO A RESTRICTED AREA*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE VALIDATION D'ACCÈS À UNE ZONE RESTREINTE*
(71) Skidata GmbH, Untersbergstr. 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
(72) SURKAU, Reinhard, 5083 Salzburg, AT
HEISS, Andreas, 5083 Salzburg, AT
TOLANOV-VOGL, Danijela, 5083 Salzburg, AT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G07C 9/20 →(51) ***G07C 9/10***

G07C 9/27 →(51) ***G07C 9/00***

G07C 9/28 →(51) ***G07C 9/10***

G07G 1/00 →(51) ***G06Q 20/18***

G07G 3/00 →(51) ***G06Q 20/18***

G08B 13/24 →(51) ***G05B 9/03***

G08B 21/02 →(51) ***B60T 7/22***

G08B 21/06 →(51) ***B60T 7/22***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **4 648 031 A1**
G08B 25/01 ***G08B 29/18***
(52) **G08B 25/016; G08B 25/005; G08B 29/186**
(25) En (26) En
(21) 25173471.1 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418657907
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER SCHWERE EINES UNFALLS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CRASH SEVERITY DETECTION SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE GRAVITÉ DE COLLISION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Tiwari, Dhruv, 500032 Telangana, IN
(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

G08B 25/01 →(51) ***G08B 25/00***

G08B 29/12 →(51) ***G05B 9/03***

G08B 29/18 →(51) *G05B 9/03*

G08B 29/18 →(51) *G08B 25/00*

G08C 23/00 →(51) *H04B 10/80*

G08G 1/00 →(51) *H04W 4/90*

(51) *G08G 1/07* (11) **4 648 032 A2**
(52) **G08G 1/0116; G01S 13/91; G06V 20/54; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/015; G08G 1/02; G08G 1/04; G08G 1/042; G08G 1/052; G08G 1/056; G08G 1/075; G08G 1/096716; G08G 1/096758; G08G 1/096775; G08G 1/096783; G08G 1/20; G08G 5/22; G08G 5/55; G08G 5/727; H05B 47/12; H05B 47/125; H05B 47/175;** G08G 5/57; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 25183455.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2018 BE 201805174
16.03.2018 BE 201805172
(54) • *NETZWERK AUS BELEUCHTUNGSKÖRPERN MIT SENSOREN*
• *LUMINAIRE NETWORK WITH SENSORS*
• *RÉSEAU DE LUMINAIRES AVEC CAPTEURS*
(71) Schreder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles (Brussels), BE
(72) SECRETIN, Laurent, 4350 Rémicourt, BE
ASLAM, Junaid, 3000 Leuven, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19709987.2 / 3 766 058

G08G 1/09 →(51) *H04W 4/90*

G08G 1/16 →(51) *B60W 30/10*

G08G 1/16 →(51) *G06T 7/593*

(51) *G08G 5/00* (11) **4 648 033 A1**
B64C 13/18
(52) **B64C 13/18; G08G 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23922631.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004972 14.02.2023
(87) WO 2024/171292 2024/34 22.08.2024
(54) • *FLUGBAHNERZEUGUNGSSYSTEM, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FLUGBAHNERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *FLIGHT PATH GENERATION SYSTEM, UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND FLIGHT PATH GENERATION METHOD*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TRAJET DE VOL, VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJET DE VOL*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) SEINO, Kohei, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) *G08G 5/21* (11) **4 648 034 A1**
G08G 5/26 *G08G 5/51*
G08G 5/55 *G08G 5/72*
G08G 5/80
(52) **G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/51; G08G 5/55; G08G 5/723; G08G 5/80**
(25) En (26) En
(21) 25171574.4 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418656417
(54) • *INTEGRIERTE SICHERHEITSWARNUNG FÜR LANDEBAHN*
• *INTEGRATED RUNWAY SAFETY ALERTING*
• *ALERTE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE SUR UNE PISTE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte 28202, US
HE, Gang, Charlotte 28202, US
PUSKAR, Martin, Charlotte 28202, US
ISHIHARA, Yasuo, Charlotte 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) *G08G 5/22* (11) **4 648 035 A1**
G08G 5/23 *G08G 5/26*
G08G 5/53 *G08G 5/56*
G08G 5/76
(52) **G08G 5/22; G08G 5/23; G08G 5/26; G08G 5/53; G08G 5/56; G08G 5/76**
(25) En (26) En
(21) 25167862.9 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 05.04.2024 US 202418627787
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON FLUGZEUGTURBULENZEN*
• *AIRCRAFT TURBULENCE NOTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE TURBULENCE D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CRAWFORD, Cole Newton, ARLINGTON, 22202, US
NAGLE, Richard, ARLINGTON, 22202, US
BAUER THOMAS, Kathryn Lynn, ARLINGTON, 22202, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G08G 5/23 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/26 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/26 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/51 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/53 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/55 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/56 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/72 →(51) *G08G 5/21*

G08G 5/76 →(51) *G08G 5/22*

G08G 5/80 →(51) *G08G 5/21*

G09B 7/00 →(51) *G06Q 10/063*

(51) *G09B 23/34* (11) **4 648 036 A2**
(52) **G09B 23/34**
(25) En (26) En
(21) 25204700.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2013 US 201361836512 P
(54) • *GALLENBLASENMODELL*
• *GALLBLADDER MODEL*
• *MODÈLE DE VÉSICULE BILIAIRE*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, 92688, US
HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 22214865.2 / 4 170 633
17202365.7 / 3 301 662
14733949.3 / 3 011 550

G09F 9/30 →(51) *C23F 15/00*

G09F 9/33 →(51) *H05B 6/12*

(51) *G09F 19/22* (11) **4 648 037 A2**
(52) **G02F 1/15; E06B 9/24; G09F 9/3026; G09F 19/227;** E06B 2009/2464; G02F 1/13336; G02F 2201/44
(25) En (26) En
(21) 25201974.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.10.2019 US 201962911271 P
24.10.2019 US 201916608157
20.12.2019 US 201962952207 P
12.02.2020 US 202062975706 P
(27) 30.09.2020 EP 23218327
(54) • *SYSTEM ZUR ABNEHMBAREN INSTALLATION EINES TRANSPARENTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN-DISPLAYS AN EINEM FENSTER*
• *SYSTEM FOR REMOVABLE INSTALLATION OF A TRANSPARENT ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY ON A WINDOW*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION AMOVIBLE D'UN ÉCRAN À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE TRANSPARENT SUR UNE FENÊTRE*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) YOUNG, Anthony, San Jose, 95120, US
NGUYEN, Vinh, Lathrop, 95330, US
MARTINSON, Robert Michael, Palo Alto, 94306, US
SHEFFIELD, Matthew, San Ramon, 94583, US
CHAN, Chee, Cupertino, 95014, US
TRIKHA, Nitesh, Pleasanton, 94588, US
ANTES, Todd D, San Jose, 95120, US
KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, 94539, US
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
(62) 23218327.7 / 4 325 472
20797262.1 / 4 038 449

(51) *G09G 3/00* (11) **4 648 038 A1**
G09G 3/3233 *G09G 3/3266*
(52) **G09G 3/00; G09G 3/20; G09G 3/3233; G09G 3/3266**
(25) Zh (26) En
(21) 24755995.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074940 31.01.2024
(87) WO 2024/169621 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310154196
(54) • *SCAN-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCAN DRIVING CIRCUIT, DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE BALAYAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qiangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAMASHITA, Keitaro, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiuling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) *G09G 3/32* (11) **4 648 039 A1**
(52) **G09G 3/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23957053.4 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127875 30.10.2023
(87) WO 2025/091173 2025/19 08.05.2025
(54) • *PIXELSCHALTUNG, PIXELTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT, PIXEL DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PIXEL, CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
QIU, Haijun, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
YANG, Dongfang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Yongliang, Beijing 100176, CN
DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) *G09G 3/3225* (11) **4 648 040 A1**
(52) **G09F 9/30; G09F 9/33; G09G 3/32; G09G 3/3225; H10K 59/12; H10K 59/131**
(25) Zh (26) En
(21) 24810117.2 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088817 19.04.2024
(87) WO 2024/239870 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 CN 202310582804
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Donghui, Beijing 100176, CN
XU, Pan, Beijing 100176, CN
HAN, Ying, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xing, Beijing 100176, CN
LUO, Chengyuan, Beijing 100176, CN
LV, Guangshuang, Beijing 100176, CN
XU, Cheng, Beijing 100176, CN
WANG, Hongli, Beijing 100176, CN
WU, Tong, Beijing 100176, CN
ZHOU, Dandan, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G09G 3/3233 →(51) *G09G 3/00*

G09G 3/3266 →(51) *G09G 3/00*

(51) *G09G 3/34* (11) **4 648 041 A1**
(52) **G09G 3/34**
(25) Zh (26) En
(21) 24813808.3 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/081194 12.03.2024
(87) WO 2024/244602 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310620454
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSHELLIGKEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT BRIGHTNESS CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUMINOSITÉ DE DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
TIAN, Qifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHUANG, Ruigang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G09G 5/10 →(51) *H04N 21/485*

(51) *G10D 1/08* *G10D 3/06* (11) **4 648 042 A1** *G10D 3/095*
(52) **G10D 1/08; G10D 3/06;** G10D 3/095
(25) En (26) En
(21) 25174700.2 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657256
(54) • *GITARRE MIT HALSEINSTELLUNGSFUNKTION*
• *GUITAR WITH NECK SETTING FEATURE*
• *GUITARE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE RÉGLAGE DU MANCHE*
(71) Taylor-Listug, Inc. D/B/A Taylor Guitars, 1980 Gillespie Way, El Cajon, California 92020, US
(72) POWERS, Mr. Andrew Taylor, Carlsbad, 92008, US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G10D 3/06 →(51) *G10D 1/08*

G10K 11/16 →(51) *F21S 6/00*

(51) *G10K 11/178* (11) **4 648 043 A1**
(52) **G10K 11/1783; G10K 11/178; G10K 11/17854; G10K 11/17883;** G10K 2210/1282
(25) Zh (26) En
(21) 23919007.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074039 31.01.2023
(87) WO 2024/159427 2024/32 08.08.2024
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) ZHANG, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Junhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Benben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Siliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wuyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G10L 15/22 →(51) *G10L 15/32*

(51) *G10L 15/26* (11) **4 648 044 A1**
(52) **G10L 15/26; G10L 15/30; G10L 17/14; G10L 19/008; G10L 19/04**
(25) Zh (26) En

(21) 23914526.1 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141045 22.12.2023
(87) WO 2024/146393 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310016938
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Alibaba Innovation Private Limited, 51 Bras Basah Road, 03-06 Lazada One, Singapore 189554, SG
(72) DU, Zhihao, Beijing 100102, CN
ZHANG, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
LIN, Yuxiao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G10L 15/32*** (11) **4 648 045 A1**
G10L 15/22
(52) **G06F 3/16; G10L 15/02; G10L 15/18; G10L 15/22; G10L 15/26; G10L 15/30; G10L 15/32; H04L 12/28; H04L 67/125**
(25) Zh (26) En
(21) 23919446.7 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133336 22.11.2023
(87) WO 2024/159882 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 CN 202310131440
(54) • *TONAUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOUND PICKUP METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRISE DE SON ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***G10L 17/08*** (11) **4 648 046 A1**
G10L 19/008 ***G10L 25/18***
G10L 17/26 ***G10L 25/51***
G10L 25/09 *G10L 25/15*
G10L 25/30
(52) **G10L 25/51; G10L 17/08; G10L 17/26; G10L 19/008; G10L 25/18;** G10L 25/09; G10L 25/15; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 25173608.8 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418660784
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG VON SYNTHETISCHEN SPRACHDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCING DETECTION OF SYNTHETIC VOICE DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION DE DONNÉES VOCALES SYNTHÉTIQUES*
(71) Daon Technology, 2nd Floor Clarendon House Victoria Street, Douglas IM1 2LN, IM
(72) RODRIGUEZ, Raphael A., Marco Island, FL, US
MIZYNCHUK, Olena, Marco Island, FL, US
MIZYNCHUK, Davyd, Kyiv, UA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G10L 17/26 →(51) ***G10L 17/08***

G10L 19/00 →(51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 648 047 A1**
G10L 19/00 ***G10L 19/02***
G10L 19/04 ***G10L 19/12***
G10L 19/20
(52) **G10L 19/20; G10L 19/02;** G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 25187160.4 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2008 KR 20080068369
22.07.2008 KR 20080071218
08.07.2009 KR 20090062070
(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON INTEGRIERTE SPRACHE UND AUDIO*
• *METHOD FOR DECODING OF INTEGRATED SPEECH AND AUDIO*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VOCAL ET AUDIO INTÉGRÉS*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu, Daejeon 305-700, KR
Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 447-1 Wolgye-dong Nowon-gu, Seoul 139-701, KR
(72) LEE, Tae Jin, 305-700 Daejeon, KR
BAEK, Seung-Kwon, 305-700 Daejeon, KR
KIM, Min Je, 305-700 Daejeon, KR
JANG, Dae Young, 305-700 Daejeon, KR
SEO, Jeongil, 305-700 Daejeon, KR
KANG, Kyeongok, 305-700 Daejeon, KR
HONG, Jin-Woo, 305-700 Daejeon, KR
PARK, Hochong, 139-701 Seoul, KR
PARK, Young-Cheol, 139-701 Seoul, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17173025.2 / 3 249 373
09798082.5 / 2 302 345

G10L 19/008 →(51) ***G10L 17/08***

G10L 19/02 →(51) ***G10L 19/008***

G10L 19/04 →(51) ***G10L 19/008***

G10L 19/12 →(51) ***G10L 19/008***

G10L 19/20 →(51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 21/038*** (11) **4 648 048 A2**
(52) **G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 25204413.6 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2009 US 25377509 P
03.05.2010 US 33078610 P
(54) • *ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK*
• *OVERSAMPLING IN A COMBINED TRANSPOSER FILTER BANK*
• *SURÉCHANTILLONNAGE DANS UN BANC DE FILTRES DE TRANSPOSEUR COMBINÉ*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 25162533.1 / 4 542 546
24181063.9 / 4 451 267
23194739.1 / 4 276 823
22204414.1 / 4 152 320
21210177.8 / 3 998 606
20172571.0 / 3 723 090
17192422.8 / 3 291 231
14173151.3 / 2 800 094
10730734.0 / 2 491 557

G10L 25/18 →(51) ***G10L 17/08***

G10L 25/51 →(51) ***G10L 17/08***

(51) ***G10L 25/78*** (11) **4 648 049 A1**
G10L 25/18 *G10L 25/21*
G10L 25/30 *G10L 25/90*
(52) **G10L 25/78;** G10L 25/18; G10L 25/21; G10L 25/30; G10L 25/90
(25) En (26) En
(21) 24174780.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VORVERARBEITETEN AUDIOEINGANGSSIGNALS ZUR GEWINNUNG EINES AKTIVITÄTSAUSGANGSSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A PRE-PROCESSED AUDIO INPUT SIGNAL TO OBTAIN AN ACTIVITY OUTPUT SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL D'ENTRÉE AUDIO PRÉTRAITÉ POUR OBTENIR UN SIGNAL DE SORTIE D'ACTIVITÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) TAYAL, Sanya, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
MÜLLER, Martin, 91058 Erlangen, DE
MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen, DE
BOLTEN, Sebastian, 91058 Erlangen, DE
UHLE, Christian, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G11B 20/00 →(51) ***G06F 11/34***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **4 648 050 A1**
H04N 21/2187 ***H04N 21/2743***
H04N 21/433
(52) **G11B 27/031; H04N 21/2187; H04N 21/2743; H04N 21/4223; H04N 21/4334; H04N 23/661**
(25) En (26) En

(21) 25164731.9 (22) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202463643298 P
30.05.2024 US 202418678431
(54) • *FERNSTEUERUNG VON AUF CLIENT-VORRICHTUNGEN AUSGEFÜHRTEN KAMERAANWENDUNGEN*
• *REMOTE CONTROL OF CAMERA APPLICATIONS EXECUTING ON CLIENT DEVICES*
• *COMMANDE À DISTANCE D'APPLICATIONS DE CAMÉRA S'EXÉCUTANT SUR DES DISPOSITIFS CLIENTS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) INFUSINO, Eugenio J., Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G11C 5/02*** ***G11C 11/4097*** ***G11C 8/14*** ***G11C 7/18*** (11) **4 648 051 A1** ***G11C 8/08*** ***G11C 11/408*** *G11C 5/06*
(52) **G11C 5/025; G11C 7/18; G11C 8/08; G11C 8/14; G11C 11/4085; G11C 11/4097;** G11C 5/063
(25) En (26) En
(21) 25171603.1 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240059883
(54) • *HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yujin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyuseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Gyuhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Bowon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G11C 5/14*** ***G11C 29/08*** ***G11C 29/26*** (11) **4 648 052 A1** ***G11C 29/10***
(52) **G11C 5/14; G11C 29/08; G11C 29/10; G11C 29/26;** G11C 29/16; G11C 2029/2602
(25) En (26) En
(21) 25173859.7 (22) 01.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659207
(54) • *PHYSIKALISCH BEWUSSTE LEISTUNGS-PROFILOPTIMIERUNG WÄHREND EINES SPEICHERTESTS*
• *PHYSICAL-AWARE POWER PROFILE OPTIMIZATION DURING MEMORY TEST*
• *OPTIMISATION DE PROFIL DE PUISSANCE SENSIBLE AUX PHYSIQUES PENDANT UN TEST DE MÉMOIRE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) Zhang, Ke, 5656AG Eindhoven, NL
Spruth, Henning Fritz, 5656AG Eindhoven, NL
Qureshi, Qadeer, 5656AG Eindhoven, NL
Falk, Christopher Michael, 5656AG Eindhoven, NL
Rajan, Rajesh Padinzhara, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G11C 7/18 →(51) ***G11C 5/02***

G11C 8/08 →(51) ***G11C 5/02***

G11C 8/14 →(51) ***G11C 5/02***

G11C 11/408 →(51) ***G11C 5/02***

G11C 11/4097 →(51) ***G11C 5/02***

G11C 16/26 →(51) ***G06F 12/02***

G11C 29/08 →(51) ***G11C 5/14***

G11C 29/10 →(51) ***G11C 5/14***

G11C 29/26 →(51) ***G11C 5/14***

G16B 20/00 →(51) ***G16B 40/10***

---

(51) ***G16B 25/10*** (11) **4 648 053 A2**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6881; G16B 25/10; G16B 40/00; G16B 99/00;** C12Q 2600/154; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 25190550.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2015 US 201562268961 P
29.09.2016 US 201662401591 P
(54) • *UNTERSCHEIDUNG VON METHYLIERUNGSSPIEGELN IN KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *DISTINGUISHING METHYLATION LEVELS IN COMPLEX BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DISTINCTION DES NIVEAUX DE MÉTHYLATION DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES COMPLEXES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) TOUNG, Jonathan, San Diego, CA 92122, US
LIU, Li, San Diego, CA 92122, US
SHEN, Min-Jui Richard, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
ZHANG, Ruoyo, San Diego, CA 92122, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 20196060.6 / 3 798 321
16820524.3 / 3 390 657

G16B 25/20 →(51) ***G16B 40/10***

---

(51) ***G16B 40/10*** ***G16B 45/00*** ***G06N 3/04*** ***G16B 25/20*** (11) **4 648 054 A1** ***G16B 20/00*** ***G16B 40/20***
(52) **G06N 3/04; G16B 20/00; G16B 25/20; G16B 40/10; G16B 40/20; G16B 45/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23915028.7 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/021950 28.12.2023
(87) WO 2024/147568 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 KR 20230001518
11.01.2023 KR 20230003846
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT VON MOLEKULAREN DIAGNOSTISCHEN ANALYSEERGEBNISSEN, VERFAHREN ZUM ERHALT EINES MODELLS ZUR SCHÄTZUNG MOLEKULARER DIAGNOSTISCHER ANALYSEERGEBNISSE UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR OBTAINING MOLECULAR DIAGNOSTIC ANALYSIS RESULTS, METHOD FOR OBTAINING MODEL TO ESTIMATE MOLECULAR DIAGNOSTIC ANALYSIS RESULTS, AND COMPUTER DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE RÉSULTATS D'ANALYSE DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MODÈLE POUR ESTIMER DES RÉSULTATS D'ANALYSE DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR RÉALISER CELUI-CI*
(71) Seegene, Inc., B1F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) SON, Hyungsuk, Seoul 05548, KR
PARK, Bong Gyun, Seoul 05548, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G16B 40/20 →(51) ***G16B 40/10***

G16B 45/00 →(51) ***G16B 40/10***

G16C 20/20 →(51) ***G01N 21/359***

G16C 60/00 →(51) ***G01N 21/359***

---

(51) ***G16H 10/40*** ***G01N 35/00*** ***G16H 40/20*** (11) **4 648 055 A1** ***G06Q 10/0631*** *G05B 19/418*
(52) **G16H 10/40; G01N 35/00722; G01N 35/0092; G06Q 10/06316; G16H 40/20;** G01N 2035/0091
(25) En (26) En
(21) 25172995.0 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202410600654
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER PIPELINE-PLANUNGSSTRATEGIE, PIPELINE-STEUERUNGSENDGERÄT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING PIPELINE SCHEDULING STRATEGY, PIPELINE CONTROL TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE STRATÉGIE DE PLANIFICATION DE PIPELINE, TERMINAL DE COMMANDE DE PIPELINE ET SYSTÈME*
(71) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., 23 Jinhui East Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, P.R., Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) CHEN, Shujuan, Shenzhen, CN
PAN, Li, Shenzhen, CN
TANG, Junhui, Shenzhen, CN

DENG, Xiaoting, Shenzhen, CN
MA, Xie, Shenzhen, CN
ZHU, Xiaoyang, Shenzhen, CN
CHEN, Hua, Shenzhen, CN
XU, Baixun, Shenzhen, CN
DENG, Yinghua, Shenzhen, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***G16H 10/40*** (11) **4 648 056 A1**
G01N 35/00 ***G16H 40/63***
G01N 35/04
(52) **G16H 40/63; G01N 35/00722; G01N 35/04; G16H 10/40;** G01N 2035/00891; G01N 2035/0091; G01N 2035/0498
(25) En (26) En
(21) 25172996.8 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202410585272
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN DES PROBENVERARBEITUNGSMODULS*
• *SAMPLE PROCESSING MODULE AND METHOD FOR PROCESSING INFORMATION OF SAMPLE PROCESSING MODULE*
• *MODULE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE MODULE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., 23 Jinhui East Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, P.R., Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, CN
TANG, Junhui, Shenzhen, CN
CHEN, Hua, Shenzhen, CN
PAN, Jun, Shenzhen, CN
XIAO, Liyang, Shenzhen, CN
YANG, Zhixiong, Shenzhen, CN
PAN, Xiong, Shenzhen, CN
HUANG, Zhuoran, Shenzhen, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***G16H 20/30*** (11) **4 648 057 A1**
G16H 20/70 ***G16H 40/63***
G16H 50/30
(52) **G16H 40/63; G16H 20/30; G16H 20/70; G16H 50/30;** A61B 5/0205; A61B 5/02438; A61B 5/1118; A61B 5/4815; A61B 5/7264; A61B 5/7275
(25) En (26) En
(21) 25174615.2 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418655427
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM MIT PHYSIOLOGISCHEN SENSOREN*
• *A MEDICAL SYSTEM WITH PHYSIOLOGICAL SENSORS*
• *SYSTÈME MÉDICAL AVEC CAPTEURS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, New York, NY 10014, US
(72) GAMBOA, Kevin Machado, New York, 10014, US
CERUOLO, Melissa, New York, 10014, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G16H 20/70 →(51) ***G16H 20/30***

---

(51) ***G16H 40/20*** (11) **4 648 058 A1**
A61M 1/14 ***G16H 40/63***
G06F 21/62
(52) **G16H 40/63; G06F 21/62; G06F 21/629; G16H 40/20;** G06F 21/31; G16H 20/17; G16H 20/40
(25) De (26) De
(21) 24174354.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BEDIENERLEVEL UND ROLLENSPEZIFISCHE AUTORISATION ZUR BEDIENUNG EINER INFUSIONSPUMPE*
• *OPERATOR LEVEL AND ROLE SPECIFIC AUTHORIZATION FOR OPERATING AN INFUSION PUMP*
• *AUTORISATION SPÉCIFIQUE AU NIVEAU DE L'OPÉRATEUR ET AU ROULEAU POUR FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE À PERFUSION*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) BUERGER, Maria, 34323 Malsfeld, DE
HOLZ, Stefan, 36199 Rotenburg, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G16H 40/20 →(51) ***G16H 10/40***

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 648 059 A2**
(52) **A61M 16/1005; A61B 5/02255; A61B 5/4064; A61B 5/4836; G16H 15/00; G16H 20/17; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 40/67;** A61B 5/743; A61B 5/7435; A61B 5/7445; A61B 5/7465; A61B 5/748; A61M 2205/18; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/505; A61M 2205/6018; A61M 2205/6072; A61M 2230/005; A61M 2230/04; A61M 2230/10; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61N 1/39044; A61N 1/3925; A61N 1/3993; G16H 30/20
(25) En (26) En
(21) 25197521.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2020 US 202063074874 P
29.03.2021 US 202163167312 P
(54) • *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT BEGLEITVORRICHTUNG*
• *MEDICAL TREATMENT SYSTEM WITH COMPANION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL AVEC DISPOSITIF COMPAGNON*
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US
(72) O'CONNOR, James P., Billerica, 01821, US
MCCARTHY, Kristen B., Southborough, 01772, US
WEARY, Mark, Billerica, 01862, US
BONNER, Brett B., Littleton, 01460, US
GOLDMAN, Dan E., Shrewsbury, 01545, US
TREW, Martin F., Wharton, 07885, US
PETERSON, Shannon L., Meredith, 03253, US
EIZADKHAH, Denise R., Bridgewater, 08807, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 21786666.4 / 4 208 240

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 648 060 A2**
(52) **G01N 15/1012; A61B 10/0045; G01N 1/30; G16H 10/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63;** G01N 15/01; G01N 15/0227; G01N 15/1433; G01N 33/48792; G01N 35/00029; G01N 35/00623; G01N 2015/012; G01N 2015/016; G01N 2015/018; G01N 2015/0294; G01N 2015/1006; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497; G01N 2035/00653; G01N 2035/009; G01N 2035/0091
(25) En (26) En
(21) 25203569.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2022 JP 2022035791
09.03.2022 JP 2022035792
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE, QUALITÄTSKONTROLLVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *METHOD OF QUALITY CONTROL, QUALITY CONTROL APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ, APPAREIL DE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET PROGRAMME*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Kawakami, Hajimu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 23160154.3 / 4 242 629

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **4 648 061 A2**
(52) **A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/03; A61B 90/361; G06N 3/0464; G06N 3/09; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61B 6/4441; A61B 8/12; A61B 34/20; A61B 2034/107; A61B 2090/364; A61B 2090/367; G06N 3/08; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 25205276.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2019 US 201962952958 P
16.07.2020 US 202063052763 P
16.07.2020 US 202063052766 P
(54) • *MEHRARMIGES ROBOTERSYSTEM FÜR WIRBELSÄULENCHIRURGIE MIT BILDGEBUNGSFÜHRUNG*
• *MULTI-ARM ROBOTIC SYSTEM FOR SPINE SURGERY WITH IMAGING GUIDANCE*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE À BRAS MULTIPLES POUR CHIRURGIE DE LA COLONNE VERTÉBRALE AVEC GUIDAGE D'IMAGERIE*
(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
(72) ZEHAVI, Eliyahu, 3079830 Caesarea, IL
USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea, IL
SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea, IL
WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE
(62) 20829369.6 / 4 081 153

G16H 40/63 →(51) *G16H 10/40*

G16H 40/63 →(51) *G16H 20/30*

G16H 40/63 →(51) *G16H 40/20*

G16H 40/67 →(51) *G16H 50/20*

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 648 062 A1**
G16H 40/67 ***G16H 50/80***
(52) **G16H 50/20;** G16H 40/67; G16H 50/80
(25) En (26) En
(21) 24174802.9 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES KRANKHEITSBEGINNS DURCH MODELLIERUNG FEINER PHYSIOLOGISCHER VERÄNDERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *IDENTIFICATION OF DISEASE ONSET BY MODELING SUBTLE PHYSIOLOGICAL CHANGES USING WEARABLE DEVICES*
• *IDENTIFICATION DE L'APPARITION D'UNE MALADIE PAR MODÉLISATION DE CHANGEMENTS PHYSIOLOGIQUES SUBTILS À L'AIDE DE DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIU, Luoluo, Eindhoven, NL
SALVATI, Emmanuele, Eindhoven, NL
CONROY, Bryan, 5656AG Eindhoven, NL
MCFARLANE, Daniel Craig, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 648 063 A1**
A61B 5/00 ***G06N 3/08***
(52) **G16H 50/20;** A61B 5/7267; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 25174682.2 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061200
20.03.2025 KR 20250035870
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE PERSON UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE PERSON DAMIT*
• *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION ON SUBJECT AND DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION ON SUBJECT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SUR UN SUJET ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SUR UN SUJET L'UTILISANT*
(71) INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATON, YONSEI UNIVERSITY, 50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) PAK, Hui Nam, 03722 Seoul, KR
KWON, Oh Seok, 10494 Goyang, KR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 648 064 A2**
(52) **G16H 30/40;** G06V 20/44; G06V 20/46; G06V 20/49; G06V 20/70; G16H 20/40; G16H 50/20; G06N 20/00; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 25205240.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2018 US 201815987782
(54) • *AUF MASCHINELLEM LERNEN AUSGERICHTETES CHIRURGISCHES VIDEOANALYSESYSTEM*
• *MACHINE-LEARNING-ORIENTED SURGICAL VIDEO ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE VIDÉO CHIRURGICALE ORIENTÉE APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, 95054, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18920011.6 / 3 796 827

G16H 50/20 →(51) *A61B 5/00*

G16H 50/20 →(51) *A61B 5/346*

G16H 50/30 →(51) *A61B 5/346*

G16H 50/30 →(51) *G16H 20/30*

G16H 50/50 →(51) *A61B 5/346*

G16H 50/80 →(51) *G16H 50/20*

(51) ***G21K 1/00*** (11) **4 648 065 A1**
(52) **G21K 1/006**
(25) En (26) En
(21) 24305718.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFANGEN NEUTRALER ATOMEN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND QUANTENCOMPUTER*
• *A METHOD FOR TRAPPING NEUTRAL ATOMS, ASSOCIATED SYSTEM AND QUANTUM COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE D'ATOMES NEUTRES, SYSTÈME ASSOCIÉ ET ORDINATEUR QUANTIQUE*
(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
(72) SCHOLL, Pascal, 91300 Massy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21K 1/06 →(51) *G02B 1/12*

H01B 1/06 →(51) *H01M 10/0565*

H01B 1/10 →(51) *H01M 10/0565*

(51) ***H01B 3/20*** (11) **4 648 066 A1**
C08K 3/22 *B82Y 30/00*
(52) **H01B 3/20;** B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 25165311.9 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418656042
(54) • *HOCHSTABILE DIELEKTRISCHE NANOFLÜSSIGKEITSISOLIERUNG*
• *HIGHLY STABLE NANO-LIQUID DIELECTRIC INSULATION*
• *ISOLATION DIÉLECTRIQUE NANOLIQUIDE HAUTEMENT STABLE*
(71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) YANG, Jingjing, 12309-1207 Niskayuna, New York, US
YIN, Weijun, 12309-1207 Niskayuna, New York, US
BUTTS, Matthew D., 12309-1207 Niskayuna, New York, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H01B 3/44 →(51) *C08J 3/24*

(51) ***H01C 1/028*** (11) **4 648 067 A1**
H01C 1/144 ***H01C 7/102***
H01C 7/12
(52) **H01C 7/102;** H01C 1/028; H01C 1/144; H01C 7/126
(25) En (26) En
(21) 25174029.6 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 CN 202410580949
(54) • *METALLOXIDVARISTOR MIT ORTUNGSMERKMALEN*
• *METAL OXIDE VARISTOR WITH LOCATION FEATURES*
• *VARISTANCE EN OXYDE MÉTALLIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE LOCALISATION*
(71) Dongguan Littelfuse Electronics Company Limited, Nanfang Industrial Park Dongfang Road Beice Humen Town, Dongguan, Guangdong 523925, CN
(72) Tang, Hailang, Dongguan, 523925, CN
Xiao, Yanjing, Dongguan, 523925, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01C 1/144 →(51) *H01C 1/028*

H01C 7/102 →(51) *H01C 1/028*

H01C 7/12 →(51) *H01C 1/028*

H01F 1/147 →(51) *C22C 38/00*

(51) ***H01F 6/00*** (11) **4 648 068 A1**
H02H 7/00 ***G01R 33/3815***
H01F 6/04
(52) **H01F 6/003;** G01R 33/3804; G01R 33/3815; H02H 7/001; H01F 6/04
(25) En (26) En
(21) 24174825.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MITTEL ZUM HERUNTERFAHREN EINES SUPRALEITENDEN MAGNETEN*

- *MEANS FOR RAMPING DOWN A SUPERCONDUCTING MAGNET*
- *DISPOSITIF POUR RALENTIR UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) POPESCU, Stefan, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H01F 6/06*** (11) **4 648 069 A1**
(52) **H01F 6/06;** Y02E 40/60
(25) Ja (26) En
(21) 23917782.7 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/047044 27.12.2023
(87) WO 2024/154572 2024/30 25.07.2024
(30) 16.01.2023 JP 2023004278
(54)
- *SUPRALEITENDE SPULE*
- *SUPERCONDUCTING COIL*
- *BOBINE SUPRACONDUCTRICE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) MUKOYAMA, SShinichi, Tokyo 100-8322, JP
NEMOTO, Kaoru, Tokyo 100-8322, JP
ISHIKAWA, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 450-6101, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01F 6/06*** (11) **4 648 070 A2**
(52) **H01F 6/065**
(25) En (26) En
(21) 25191409.9 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2021 US 202163143189 P
(54)
- *VERBINDUNGSSCHEMATA FÜR GESTAPELTE PLATTEN UND NICHTISOLIERTE SUPRALEITENDE MAGNETE*
- *JOINT SCHEMES FOR STACKED PLATE, NON-INSULATED SUPERCONDUCTING MAGNETS*
- *SCHÉMAS DE JOINT POUR AIMANTS SUPRACONDUCTEURS NON ISOLÉS À PLAQUES EMPILÉES*

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) FRY, Vincent, Waltham, 02453, US
VIEIRA, Rui, Billerica, 01821, US
LABOMBARD, Brian, Belmont, 02478, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22704470.8 / 4 285 395

---

(51) ***H01F 7/02*** (11) **4 648 071 A1**
H01F 13/00
(52) **H01F 7/0221; H01F 7/021; H01F 7/0294; H01F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 25174218.5 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 KR 20240060743
(54)
- *MAGNETISIERER*
- *MAGNETIZER*
- *MAGNÉTISEUR*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Minho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01F 13/00 →(51) ***H01F 7/02***

H01F 27/02 →(51) ***H02M 7/00***

H01F 27/08 →(51) ***H02M 7/00***

H01F 41/02 →(51) ***H02K 1/04***

H01F 41/16 →(51) ***H02K 1/04***

H01G 2/06 →(51) ***H01G 2/08***

---

(51) ***H01G 2/08*** ***H01G 2/06*** ***H01G 4/224*** ***H01G 4/32*** ***H01G 4/40*** *H01G 4/228* (11) **4 648 072 A1** ***H01G 2/10*** ***H01G 4/248*** ***H01G 4/38*** ***H01G 2/22*** *H02M 7/00*
(52) **H01G 4/224; H01G 2/06; H01G 2/08; H01G 2/22; H01G 4/248; H01G 4/32; H01G 4/38; H01G 4/40; H02M 7/003;** H01G 2/106; H01G 4/228
(25) De (26) De
(21) 25174239.1 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 DE 102024204229
(54)
- *ZWISCHENKREISKONDENSATOR-MODUL UND WECHSELRICHTER*
- *INTERMEDIATE CIRCUIT CAPACITOR MODULE AND INVERTER*
- *MODULE DE CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE ET ONDULEUR*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Neukirchner, Peter, 38102 Braunschweig, DE
Henkenius, Carsten, 34431 Marsberg/Udorf, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H01G 2/08*** ***H01G 2/22*** ***H01G 4/248*** ***H01G 4/38*** *H01G 2/10* (11) **4 648 073 A1** ***H01G 2/06*** ***H01G 4/32*** ***H01G 4/40*** *H01G 4/228*
(52) **H01G 4/38; H01G 2/06; H01G 2/08; H01G 2/22; H01G 4/248; H01G 4/32; H01G 4/40;** H01G 2/106; H01G 4/228
(25) De (26) De
(21) 25174240.9 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 DE 102024204228
(54)
- *ZWISCHENKREISKONDENSATOR-MODUL UND WECHSELRICHTER*
- *INTERMEDIATE CIRCUIT CAPACITOR MODULE AND INVERTER*
- *MODULE DE CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE ET ONDULEUR*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Neukirchner, Peter, 38102 Braunschweig, DE
Henkenius, Carsten, 34431 Marsberg/Udorf, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01G 2/10 →(51) ***H01G 2/08***

H01G 2/22 →(51) ***H01G 2/08***

---

(51) ***H01G 4/12*** (11) **4 648 074 A1**
(52) **H01G 2/06; H01G 4/005; H01G 4/12; H01G 4/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23935103.4 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136696 06.12.2023
(87) WO 2024/221936 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310479047
(54)
- *MLCC UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *MLCC AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MLCC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Yunchun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Guanghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01G 4/12 →(51) ***H01G 4/236***

H01G 4/224 →(51) ***H01G 2/08***

---

(51) ***H01G 4/236*** ***H01L 23/64*** (11) **4 648 075 A1** ***H01G 4/12***
(52) **H01G 4/12; H01G 4/236; H01L 23/64**
(25) Ko (26) En
(21) 24738690.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000081 03.01.2024
(87) WO 2024/147619 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 KR 20230001637
(54)
- *KONDENSATOR*
- *CAPACITOR*
- *CONDENSATEUR*

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) PARK, Heun, Seoul 07796, KR

CHOI, Yong Jae, Seoul 07796, KR
KIM, Kab Young, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01G 4/248 →(51) *H01G 2/08*

(51) *H01G 4/30* (11) **4 648 076 A1**
(52) **H01G 4/30**
(25) Ja (26) En
(21) 24770188.1 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001168 17.01.2024
(87) WO 2024/190066 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 JP 2023038222
(54) • *KERAMISCHER MEHRSCHICHTKONDENSATOR*
• *MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MIZUNO, Hiroki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) *H01G 4/30* (11) **4 648 077 A1**
(52) **H01G 4/30**
(25) Ja (26) En
(21) 24778812.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005490 16.02.2024
(87) WO 2024/202667 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 JP 2023054074
(54) • *KERAMISCHER SCHICHTKONDENSATOR*
• *LAMINATED CERAMIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR CÉRAMIQUE STRATIFIÉ*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KATSUBE, Shima, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ZENZAI, Kota, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
MISHIMA, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01G 4/32 →(51) *H01G 2/08*

H01G 4/38 →(51) *H01G 2/08*

H01G 4/40 →(51) *H01G 2/08*

H01G 11/24 →(51) *H01M 4/13*

(51) *H01H 33/02* (11) **4 648 078 A1**
H02B 13/01 *H01H 33/56*
H02B 1/28 *H01B 3/40*
H02B 13/045
(52) **H01H 33/021; H01H 33/56;** H01B 3/40; H01H 2033/566; H02B 13/045; H02B 13/055
(25) En (26) En
(21) 24175114.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *GASISOLIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *GAS INSULATED ELECTRIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ PAR GAZ*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Ehrler, Isabell, 8045 Zurich, CH
Gatzsche, Michael, 8162 Steinmaur, CH
Donzel, Lise, 5430 Wettingen, CH
Struzziero, Giacomo, 8049 Zürich, CH
Schulthess, Markus, 8340 Hinwil, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 33/56 →(51) *H01H 33/02*

(51) *H01H 47/00* (11) **4 648 079 A1**
(52) **H01H 47/002;** H01H 47/04; H01H 50/045; H01H 50/20
(25) En (26) En
(21) 24175067.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME UND DIAGNOSEVERFAHREN DAFÜR*
• *SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRICAL SYSTEMS AND DIAGNOSTIC METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Villano, Massimiliano, 24044 Dalmine (BG), IT
Taborelli, Carlo, 21040 Venegono Inferiore (VA), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) *H01H 50/02* (11) **4 648 080 A2**
(52) **H01H 50/023; H01H 9/04; H01H 9/042; H01H 9/047; H01H 50/02;** H01H 50/045
(25) En (26) En
(21) 25199119.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2020 US 202062971322 P
(54) • *A2L-KONFORMER SCHÜTZ*
• *A2L COMPLIANT CONTACTOR*
• *CONTACTEUR COMPATIBLE A2L*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) HOVARDAS, Sotiri, Indianapolis, 46231, US
BURNS, Larry D., Indianapolis, 46231, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 21155313.6 / 3 863 035

(51) *H01H 50/04* (11) **4 648 081 A1**
H01H 51/06 *H01H 50/54*
(52) **H01H 50/045; F16B 11/002; H01F 7/127; H01F 7/1607; H01H 51/065;** H01F 2007/086; H01H 50/546
(25) En (26) En
(21) 25172650.1 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 26.04.2024 US 202418648308
(54) • *AKTUATORANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR ELECTRICAL DEVICES AND METHODS OF MAKING*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) Reuter, Calvin S., Attleboro, 02703, US
Ryder, Matthew C., Attleboro, 02703, US
Vasquez, Ronny, Attleboro, 02703, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) *H01H 50/04* (11) **4 648 082 A1**
H01H 50/40 *H01H 50/16*
(52) **H01H 50/045; H01H 50/163; H01H 50/40;** H01H 50/546
(25) En (26) En
(21) 25174767.1 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657275
(54) • *ZUSAMMENBAU EINER ELEKTROMECHANISCHEN SCHALTVORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG VON LUFTSPALTEN IN MAGNETISCHEN SCHALTWEGEN*
• *ASSEMBLING AN ELECTROMECHANICAL SWITCHING DEVICE TO MINIMIZE AIR GAPS IN MAGNETIC CIRCUIT PATHWAYS*
• *ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTROMÉCANIQUE POUR MINIMISER LES ENTREFERS DANS LES CHEMINS DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) RYDER, Matthew Charles, Attleboro, MA 02703, US
PAOLUCCI, Alessandra, Attleboro, MA 02703, US
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) *H01H 50/14* (11) **4 648 083 A2**
(52) **H01H 50/14;** H01H 9/0066; H01H 50/541; H01H 2011/0087
(25) En (26) En
(21) 25204068.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2020 CN 202010366809
30.04.2020 CN 202020715184 U
19.05.2020 CN 202010426551
(54) • *HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMRELAIS*
• *HIGH-VOLTAGE DC RELAY*
• *RELAIS À COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District,

Xiamen, Fujian 361021, CN
(72) ZHONG,, Shuming, Xiamen, Fujian 361027, CN
CHEN,, Jinpin, Xiamen, Fujian 361027, CN
DAI,, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN
CHEN,, Songsheng, Xiamen, Fujian 361027, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 21726194.0 / 4 143 867

H01H 50/16 →(51) *H01H 50/04*

(51) ***H01H 50/36*** (11) **4 648 084 A2**
(52) **H01H 50/36;** H01H 50/16; H01H 50/163; H01H 50/20; H01H 50/44; H01H 51/2209
(25) En (26) En
(21) 25204638.8 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2021 CN 202110779803
09.07.2021 CN 202110780418
09.07.2021 CN 202121565706 U
(54) • *MAGNETKREISTEIL MIT VERBESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER ANFANGSANZIEHUNGSKRAFT UND HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMRELAIS*
• *MAGNETIC CIRCUIT PART HAVING ENHANCED INITIAL ELECTROMAGNETIC ATTRACTION FORCE, AND HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT RELAY*
• *PARTIE DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE AYANT UNE FORCE D'ATTRACTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE INITIALE AMÉLIORÉE, ET RELAIS À COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) DAI, Wenguang, Fujian, CN
SU, Liji, Fujian, CN
WANG, Meng, Fujian, CN
(74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 22837057.3 / 4 369 375

H01H 50/40 →(51) *H01H 50/04*

H01H 50/54 →(51) *H01H 50/04*

H01H 51/06 →(51) *H01H 50/04*

(51) ***H01H 59/00*** (11) **4 648 085 A2**
(52) **B81B 3/0005;** H01H 59/0009
(25) En (26) En
(21) 25201490.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2019 US 201962884114 P
(54) • *ANTIHAFTUNGSVERBESSERUNG EINES RUTHENIUMKONTAKTES*
• *ANTI-STICTION ENHANCEMENT OF RUTHENIUM CONTACT*
• *AMÉLIORATION ANTI-FROTTEMENT STATIQUE DE CONTACT AU RUTHÉNIUM*
(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) HUFFMAN, James D., Richardson, 75080, US
RENAULT, Mickael, San Jose, 95134, US
GHOSH DASTIDER, Shibajyoti, San Jose, 95134, US
BARRON, Lance, Richardson, 75080, US
VAN DEN HOEK, Willibrordus G. M., San Jose, 95134, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 20761020.5 / 3 999 466

(51) ***H01H 71/02*** (11) **4 648 086 A1**
H01H 71/46
(52) **H01H 71/02; H01H 71/46**
(25) Ko (26) En
(21) 23914987.5 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021289 21.12.2023
(87) WO 2024/147527 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000638
(54) • *BEWEGLICHES KONTAKTTEIL UND DAMIT VERSEHENER UNTERBRECHER*
• *MOVABLE CONTACT PART AND BREAKER INCLUDING SAME*
• *PIÈCE DE CONTACT MOBILE ET DISJONCTEUR LA COMPRENANT*
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YANG, Seung Pil, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
PARK, Woo Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Kyu Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
CHUNG, Han Baek, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 71/46 →(51) *H01H 71/02*

(51) ***H01J 35/10*** (11) **4 648 087 A1**
(52) **H01J 35/101;** A61B 6/44; H01J 35/106; H05G 1/54; H05G 1/66; H01J 35/104; H01J 2235/1026; H01J 2235/1208
(25) En (26) En
(21) 25170064.7 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418656450
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE RÖNTGENRÖHRE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN X-RAY TUBE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN TUBE À RAYONS X*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) CAIAFA, Antonio, Waukesha, 53188-1696, US
RYAN, Alexander, Milwaukee, 53219-1628, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01J 37/04*** (11) **4 648 088 A2**
H01J 37/22 ***H01J 37/26***
(52) **H01J 37/228;** H01J 37/045; H01J 37/26; H01J 2237/221
(25) En (26) En
(21) 25188584.4 (22) 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645747 P
02.10.2024 US 202418904532
(54) • *STRAHLAUSRICHTUNG UND -SYNCHRONISATION IN DER MIKROSKOPIE*
• *BEAM ALIGNMENT AND SYNCHRONIZATION IN MICROSCOPY*
• *ALIGNEMENT ET SYNCHRONISATION DE FAISCEAU EN MICROSCOPIE*
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) BONGIOVANNI, Gabriele, Eindhoven, NL
KIEFT, Erik, Eindhoven, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/06 →(51) *H01L 21/311*

H01J 37/22 →(51) *H01J 37/04*

H01J 37/26 →(51) *H01J 37/04*

H01J 37/317 →(51) *G02B 1/12*

H01L 21/02 →(51) *H01L 21/311*

H01L 21/027 →(51) *H01L 21/311*

H01L 21/205 →(51) *C23C 16/42*

(51) ***H01L 21/311*** (11) **4 648 089 A1**
H01L 21/02 ***H01L 21/027***
H01J 37/06
(52) **H01J 37/06; H01L 21/02; H01L 21/027; H01L 21/311**
(25) Ko (26) En
(21) 24817462.5 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013957 13.09.2024
(87) WO 2025/192807 2025/38 18.09.2025
(30) 15.03.2024 KR 20240036486
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MIKROSTRUKTUR DURCH ÄTZEN UND DARIN VERWENDETE ÄTZMASKE*
• *METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL MICROSTRUCTURE BY USING ETCHING, AND ETCHING MASK USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MICROSTRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE À L'AIDE D'UNE GRAVURE, ET MASQUE DE GRAVURE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Ji Woo, Seoul 07324, KR
MOON, Dong Hoon, Seoul 08785, KR
LEE, Gwan Hyoung, Seoul 05268, KR
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 21/48 →(51) *H01L 23/495*

H01L 21/56 →(51) *H01L 23/31*

H01L 21/60 →(51) *H01L 23/66*

(51) ***H01L 21/66*** (11) **4 648 090 A1**
C30B 29/06
(52) **H01L 22/12;** C30B 29/06; G01N 21/9501; H01L 21/3065
(25) De (26) De

(21) 24175153.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KRISTALLDEFEKTEN IN EINEM WERKSTÜCK AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING CRYSTAL DEFECTS IN A SINGLE CRYSTAL SILICON WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAUTS CRISTALLINS DANS UNE PIÈCE EN SILICIUM MONOCRISTALLIN*
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
(72) EHLERT, Andreas, 84547 Emmerting, DE
KNIPPERTZ, Johannes, 84489 Burghausen, DE
KOMODA, Mitsunori, 84489 Burghausen, DE
(74) Hasenhütl, Eva, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/66 →(51) ***G03F 7/00***

H01L 21/67 →(51) ***H01L 21/677***

(51) ***H01L 21/677*** ***H01L 21/67*** ***G01C 9/02*** (11) **4 648 091 A1** ***G01B 21/22***
(52) **H01L 21/67766; G01B 21/22; G01C 9/02; H01L 21/67265; H01L 21/67787**
(25) En (26) En
(21) 25173188.1 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 TW 113116764
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR OBJEKTPLATZIERUNGSSTATUS*
• *DETECTION SYSTEM, DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE FOR OBJECT PLACEMENT STATUS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR ÉTAT DE PLACEMENT D'OBJET*
(71) Wistron NeWeb Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 30844, TW
(72) WU, Chia-Hsin, 30844 HSINCHU, TW
KANG, Fu-Ming, 30844 HSINCHU, TW
CHEN, Ting-Huei, 30844 HSINCHU, TW
TSO, Ko-Wen, 30844 HSINCHU, TW
IP, Sin Sze, 30844 HSINCHU, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/683 →(51) ***G01N 21/95***

H01L 21/687 →(51) ***G01N 21/95***

H01L 21/687 →(51) ***H01L 31/18***

H01L 21/762 →(51) ***H10B 41/47***

(51) ***H01L 21/768*** ***G06N 10/40*** (11) **4 648 092 A1**
(52) **H01L 21/76897; G06N 10/00; G06N 10/40; H01L 21/76807; H01L 21/76834; H01L 21/76885**
(25) En (26) En
(21) 24174875.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG DER GATES EINER SPIN-QUBIT-GATE-ANORDNUNG*
• *A METHOD FOR CONTACTING THE GATES OF A SPIN QUBIT GATE ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT DE GRILLES D'UN RÉSEAU DE GRILLES À BITS QUANTIQUES DE SPIN*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) CHAN, Boon Teik, 3012 Wilsele, BE
KUBICEK, Stefan, 3212 Pellenberg, BE
WAN, Danny, 3000 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/522*** ***H01L 23/532*** (11) **4 648 093 A1** ***H01L 23/528***
(52) **H01L 21/76895; H01L 23/5226; H01L 23/5283**
(25) En (26) En
(21) 25164413.4 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645685 P
14.11.2024 US 202418948080
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT METALLBRÜCKENMUSTER ZUR VERBINDUNG BENACHBARTER METALLLEITUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING INTERCONNECT STRUCTURE WITH METAL BRIDGE PATTERN CONNECTING ADJACENT METAL LINES*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION AVEC UN MOTIF DE PONT MÉTALLIQUE CONNECTANT DES LIGNES MÉTALLIQUES ADJACENTES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jaemyung, San Jose, CA 95134, US
KIM, Johnsoo, San Jose, CA 95134, US
OH, Joongsuk, San Jose, CA 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/768 →(51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **4 648 094 A1**
(52) **H01L 24/26**
(25) En (26) En
(21) 24174843.3 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER METALLSCHICHTEN UND ANORDNUNG MIT ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN METALLSCHICHTEN*
• *METHOD FOR CONNECTING TWO METAL LAYERS AND ARRANGEMENT COMPRISING TWO METAL LAYERS CONNECTED TO EACH OTHER*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX COUCHES MÉTALLIQUES ET AGENCEMENT COMPRENANT DEUX COUCHES MÉTALLIQUES RELIÉES L'UNE À L'AUTRE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) OTTO, Frederik, 59399 Olfen, DE
BAUMANN, Ingo, 85560 Ebersberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/48*** (11) **4 648 095 A1** ***H01L 21/56***
(52) **H01L 24/84; H01L 21/561; H01L 23/3107; H01L 23/49524; H01L 23/49541; H01L 23/49562; H01L 23/49575; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/37; H01L 24/40; H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 24/85; H01L 24/97**
(25) Zh (26) En
(21) 23866633.3 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/107418 14.07.2023
(87) WO 2024/078079 2024/16 18.04.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310015717
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE ASSEMBLY AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Chongqing Alpha and Omega Semiconductor Limited, 288 Yuefu Avenue, Beibei District, Chongqing 400700, CN
(72) WANG, Limin, Chongqing 400700, CN
HUANG, Xin, Chongqing 400700, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/498*** (11) **4 648 096 A1** ***H01L 25/07***
(52) **H01L 23/49811; H01L 23/3107;** H01L 23/36; H01L 25/072; H01L 25/115; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/32245; H01L 2224/33181; H01L 2224/73221; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2224/84801; H01L 2924/00; H01L 2924/00012; H01L 2924/00014; H01L 2924/014; H01L 2924/13055; H01L 2924/13091; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 24174345.9 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG*

- *POWER DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING A POWER DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION*

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten, CH
TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, CH
MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/31 →(51) *H01L 23/373*

H01L 23/31 →(51) *H01L 23/495*

H01L 23/34 →(51) *H01L 23/38*

(51) ***H01L 23/367*** *H01L 23/373* (11) **4 648 097 A1** *G06F 1/20*
(52) **H01L 23/3731; G06F 1/20; H01L 23/367; H01L 23/3672; H01L 23/3732**
(25) En (26) En
(21) 24180395.6 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418656827
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM MIT DIAMANTPARTIKELN*
• *HEAT MANAGEMENT SYSTEM COMPRISING DIAMOND PARTICLES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA CHALEUR COMPRENANT DES PARTICULES DE DIAMANT*
(71) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Wang, Jiwen, Glastonbury, 06033, US
Coppola, Jonathan, Ansonia, 06418, US
Coombs, Nicholas, Cheshire, 06410, US
Aghajanian, Michael, Newark, 19711, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***H01L 23/367*** (11) **4 648 098 A2**
(52) **H05K 7/20927; H01L 23/473;** H01L 23/3672; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 25187153.9 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2022 CN 202211291005
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen Guangdong 518043, CN
(72) GAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
Wei, Longhe, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
Qiu, Yongqi, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
Liu, Jihui, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
HUANG, Xinquan, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 23205148.2 / 4 358 667

H01L 23/367 →(51) *H01L 23/495*

(51) ***H01L 23/373*** *H01L 23/31* (11) **4 648 099 A1** *H01L 23/433*
(52) **H01L 23/3735; H01L 23/3142; H01L 23/4334; H01L 23/562;** H01L 23/3121
(25) Zh (26) En
(21) 25166114.6 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410560779
(54) • *LEISTUNGSMODUL UND STROMWANDLER*
• *POWER MODULE AND POWER CONVERTER*
• *MODULE DE PUISSANCE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Zhiling, Shenzhen, 518043, CN
XU, Di, Shenzhen, 518043, CN
ZHOU, Jiakan, Shenzhen, 518043, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01L 23/373 →(51) *H01L 23/367*

H01L 23/373 →(51) *H01L 23/495*

(51) ***H01L 23/38*** *H01L 23/433* *H01L 23/46* *H01L 23/34* *H05K 1/18* (11) **4 648 100 A1** *H01L 23/44* *H05K 1/02* *H01L 23/367* *H01L 23/427*
(52) **H01L 23/38; H01L 23/34; H01L 23/4336; H01L 23/44; H01L 23/46; H05K 1/0209;** H01L 23/367; H01L 23/3672; H01L 23/427; H05K 1/181
(25) En (26) En
(21) 25162786.5 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657051
(54) • *THERMOELEKTRISCHES KÜHLHYBRIDMODUL*
• *THERMOELECTRIC COOLING HYBRID MODULE*
• *MODULE HYBRIDE DE REFROIDISSEMENT THERMOÉLECTRIQUE*
(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) PERRY, Spencer, Melbourne, 32919, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 23/427 →(51) *H05K 7/20*

H01L 23/433 →(51) *H01L 23/373*

H01L 23/433 →(51) *H01L 23/38*

H01L 23/44 →(51) *H01L 23/38*

H01L 23/46 →(51) *H01L 23/38*

(51) ***H01L 23/48*** *H01L 25/07* (11) **4 648 101 A1** *H01L 25/18*
(52) **H01L 23/48; H01L 25/07; H01L 25/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23916273.8 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046399 25.12.2023
(87) WO 2024/150659 2024/29 18.07.2024
(30) 12.01.2023 JP 2023002939
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND FAHRZEUG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET VÉHICULE*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) HAYASHIGUCHI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 23/48 →(51) *H01L 23/31*

H01L 23/48 →(51) *H01L 23/495*

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 648 102 A1**
(52) **H01L 24/83; H01L 21/50; H01L 21/56; H01L 21/561; H01L 21/60; H01L 21/78; H01L 23/31; H01L 23/3107; H01L 23/49524; H01L 23/49562; H01L 23/544; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/37; H01L 24/40; H01L 24/73; H01L 24/84; H01L 24/92; H01L 24/97;** H01L 23/49541; H01L 2223/54486
(25) Zh (26) En
(21) 23866629.1 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107361 14.07.2023
(87) WO 2024/078077 2024/16 18.04.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310015729
(54) • *METALLKLAMMERANORDNUNG UND HALBLEITERBAUELEMENTANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *METAL CLIP ASSEMBLY, AND SEMICONDUCTOR DEVICE ASSEMBLY AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ENSEMBLE PINCE MÉTALLIQUE, ENSEMBLE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Chongqing Alpha and Omega Semiconductor Limited, 288 Yuefu Avenue, Beibei District, Chongqing 400700, CN
(72) WANG, Limin, Beibei District Chongqing 400700, CN
HUANG, Xin, Beibei District Chongqing 400700, CN

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 648 103 A1**
H01L 23/31 ***H01L 23/48***
H01L 23/367 ***H01L 23/373***
H01L 21/48
(52) **H01L 23/3107; H01L 23/3672; H01L 23/3677; H01L 23/3736; H01L 23/49517; H01L 23/4952; H01L 23/49548; H01L 23/49568;** H01L 21/4828; H01L 2224/32245; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/73265; H01L 2924/00012; H01L 2924/00014; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 25174036.1 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645477 P
09.04.2025 US 202519174215
(54) • *LEITERRAHMENPACKUNG MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG*
• *LEAD-FRAME PACKAGE WITH IMPROVED HEAT DISSIPATION*
• *BOÎTIER DE CADRE DE CONDUCTEUR À DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) TALLEDO, Jefferson Sismundo, 4027 CALAMBA, PH
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 23/498 →(51) ***H01L 23/31***

H01L 23/522 →(51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 23/528*** (11) **4 648 104 A1**
H10D 30/01 ***H10D 30/00***
H10D 84/83 ***H10D 84/90***
(52) **H01L 23/5286; H10D 30/019; H10D 30/501; H10D 84/0186; H10D 84/851; H10D 84/90; H10D 88/00; H10D 88/01;** H10D 84/0149; H10D 84/832
(25) En (26) En
(21) 25152235.5 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240059926
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jisoo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jung Han, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Byung-Sung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Saehan, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Kwanyoung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 23/528*** (11) **4 648 105 A1**
H01L 21/768
(52) **H01L 21/76877; H01L 21/76816; H01L 21/76885; H01L 23/528**
(25) En (26) En
(21) 25164038.9 (22) 17.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645367 P
30.10.2024 US 202418931666
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT METALLSPRUNGSTRUKTUR ZUR VERBINDUNG BENACHBARTER METALLLEITUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING INTERCONNECT STRUCTURE WITH METAL JUMP STRUCTURE CONNECTING ADJACENT METAL LINES*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION AVEC UNE STRUCTURE DE SAUT DE MÉTAL RELIANT DES LIGNES MÉTALLIQUES ADJACENTES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jaemyung, San Jose, CA, 95134, US
KIM, Johnsoo, San Jose, CA, 95134, US
OH, Joongsuk, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01L 23/528*** (11) **4 648 106 A1**
H01L 21/768 ***H10D 30/40***
H10D 88/00
(52) **H01L 23/5286; H01L 21/76895; H01L 21/76898; H10D 84/0186; H10D 84/851; H10D 88/00; H10D 88/01;** H01L 21/76805; H10D 30/501; H10D 84/0149; H10D 84/832
(25) En (26) En
(21) 25165935.5 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240060074
(54) • *DREIDIMENSIONALES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Changwoo, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungil, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jae Hyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/528 →(51) ***H01L 21/768***

H01L 23/532 →(51) ***H01L 21/768***

H01L 23/64 →(51) ***H01G 4/236***

(51) ***H01L 23/66*** (11) **4 648 107 A1**
H01L 25/10 ***H01Q 1/22***
H01L 21/60
(52) **H01L 23/66; H01L 25/105; H01Q 1/2283;** H01L 23/3121; H01L 23/3128; H01L 24/16; H01L 24/20; H01L 2223/6616; H01L 2223/6627; H01L 2223/6677; H01L 2223/6683; H01L 2224/32225; H01L 2225/1035; H01L 2225/1058; H01L 2225/1088
(25) En (26) En
(21) 25173838.1 (22) 01.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418656659
(54) • *PACKAGE-ON-PACKAGE-HALBLEITERBAUELEMENT MIT INTEGRIERTER ANTENNE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGE ON PACKAGE SEMICONDUCTOR DEVICE WITH INTEGRATED ANTENNA AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À BOÎTIER SUR BOÎTIER AVEC ANTENNE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) Vincent, Michael B, 5656AG Eindhoven, NL
Mahjabeen, Nikita, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Colaiuda, Antonella, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstraße 12, 22529 Hamburg, DE

H01L 23/66 →(51) ***H01P 5/107***

H01L 25/07 →(51) ***H01L 23/31***

H01L 25/07 →(51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 648 108 A1**
H10H 20/857 ***H10H 20/851***
H10H 20/831 ***H10H 20/813***
H10H 20/855 ***H10H 29/01***
(52) **H01L 25/075; H10H 20/813; H10H 20/831; H10H 20/851; H10H 20/855; H10H 20/857; H10H 29/01**
(25) Ko (26) En
(21) 24843306.2 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007655 04.06.2024
(87) WO 2025/018585 2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 KR 20230093370
(54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jinwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NAMKUNG, Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,

KR
LIM, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Jongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 648 109 A1**
H10H 20/01 ***H10H 20/85***
H10H 20/855 ***H10H 29/14***
(52) **H10H 20/011; H01L 25/0753; H10H 20/0363; H10H 20/8504; H10H 20/855; H10H 29/142;** H10H 20/017; H10H 20/019; H10H 20/819; H10H 20/82
(25) En (26) En
(21) 25175529.4 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661153
(54) • *MIKRO-LEDS FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *MICRO-LEDS FOR OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MICRO-DEL POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOMEZ DIAZ, Ariel, Redmond 98052-6399, US
LIU, Junyi, Redmond 98052-6399, US
SHI, Kai, Redmond 98052-6399, US
SIEW, Shawn Yohanes, Redmond 98052-6399, US
ROBERTSON, Brian, Redmond 98052-6399, US
CLETHEROE, Daniel Jonathan Finchley, Redmond 98052-6399, US
COSTA, Paolo, Redmond 98052-6399, US
LYUTSAREY, Vasily, Redmond 98052-6399, US
YANG, Mengyang, Redmond 98052-6399, US
BENYAHYA, Kaoutar, Redmond 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 25/10 →(51) ***H01L 23/66***

H01L 25/18 →(51) ***H01L 23/48***

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **4 648 110 A1**
(52) **H10D 30/01; H10D 30/021; H10D 30/47; H10D 30/60; H10D 62/10; H10D 62/85; H10D 84/82**
(25) Zh (26) En
(21) 23923756.3 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131232 13.11.2023
(87) WO 2024/174592 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 CN 202310153162
(54) • *GALLIUMNITRID-HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GALLIUM NITRIDE SEMICONDUCTOR DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE DE GALLIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Plot 86.87, Wuxi National High Tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) ZHANG, Long, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
HE, Nailong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
SUN, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Sen, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
MA, Jie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Zhili, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LIU, Siyang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
SUN, Weifeng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 29/423*** (11) **4 648 111 A1**
H01L 29/739
(52) Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 23922368.8 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/129176 01.11.2023
(87) WO 2024/169252 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310116479
(54) • *RÜCKWÄRTSLEITENDER BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REVERSE-CONDUCTING INSULATED-GATE BIPOLAR TRANSISTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE À CONDUCTION INVERSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) ZHANG, Fusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIE, Zixiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Chunyan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIAO, Yongbo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
MA, Yingjiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 29/739 →(51) ***H01L 29/423***

H01L 29/786 →(51) ***C07D 495/04***

H01L 31/02 →(51) ***H02S 40/22***

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 648 112 A1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/20***
H01L 31/0236
(52) **H10F 77/219; H10F 10/165; H10F 10/166; H10F 71/103; H10F 77/311**
(25) Zh (26) En
(21) 24809193.6 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/101579 26.06.2024
(87) WO 2025/189614 2025/38 18.09.2025
(30) 11.03.2024 CN 202410274595
(54) • *RÜCKSEITENKONTAKTSOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BATTERIEANORDNUNG*
• *BACK CONTACT SOLAR CELL, PREPARATION METHOD AND BATTERY ASSEMBLY*
• *CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ENSEMBLE BATTERIE*
(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) HU, Yunyun, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
YANG, Guangtao, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
CHEN, Yifeng, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01L 31/0224 →(51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0236 →(51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0352 →(51) ***H02S 40/22***

H01L 31/0475 →(51) ***H02S 40/22***

H01L 31/048 →(51) ***B09B 3/40***

H01L 31/068 →(51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **4 648 113 A1**
H01L 31/068
(52) **H10F 10/14; H10F 71/00; H10F 77/20; H10F 77/30;** Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23914539.4 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141689 25.12.2023
(87) WO 2024/146407 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310017915
(54) • *INTERDIGITALE RÜCKKONTAKTSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERDIGITAL BACK-CONTACT SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE INTERDIGITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) CHINT New Energy Technology Co., Ltd., No. 1 Jisheng Road Jianshan New Zone Haining City, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
(72) LI, Hongbo, Haining City, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
HE, Sheng, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
ZHANG, Jia, Jiaxing, Zhejiang 314415, CN
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **4 648 114 A1**
H01L 21/687
(52) **H01L 21/673; H01L 21/687; H10F 71/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23914972.7 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/020717 15.12.2023
(87) WO 2024/147510 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000372
(54) • *BOOTVORRICHTUNG*
• *BOAT APPARATUS*
• *APPAREIL DE BATEAU*
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86 (Janggyo-dong), Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) HAN, Jong Kuk, Seoul 04541, KR
LEE, Jae Cheol, Seoul 04541, KR
LIM, Jae Yong, Seoul 04541, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/20 →(51) *H01L 31/0216*

H01M 4/02 →(51) *H01M 10/056*

H01M 4/02 →(51) *H01M 10/0562*

H01M 4/02 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/131*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/525*

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***B26D 1/08*** ***B65H 35/06*** (11) **4 648 115 A1** ***B26D 1/03*** ***B26D 11/00*** ***B65H 18/10***
(52) **B26D 1/03; B26D 1/08; B26D 11/00; B65H 18/10; B65H 35/06; H01M 4/04; H01M 10/04;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24849462.7 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010717 24.07.2024
(87) WO 2025/028893 2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 KR 20230099241
(54) • *ELEKTRODENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jae Hee, Daejeon 34122, KR
KOO, Seong Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Soo, Daejeon 34122, KR
JEGAL, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
HAN, Jeong Hui, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13*** (11) **4 648 116 A1** ***B30B 3/04***
(52) **B30B 3/04; H01M 4/04; H01M 4/13;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24863274.7 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013547 06.09.2024
(87) WO 2025/053695 2025/11 13.03.2025
(30) 07.09.2023 KR 20230119296
(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEZELLE MIT DADURCH HERGESTELLTEN ELEKTRODEN SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEZELLEN*
• *ELECTRODE PRODUCTION APPARATUS AND BATTERY CELL COMPRISING ELECTRODES PRODUCED THEREBY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING BATTERY CELLS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRODES ET ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT DES ÉLECTRODES AINSI PRODUITES, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ju-Hyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/66*** *H01M 4/134* *H01M 4/38* (11) **4 648 117 A1** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/052*** *H01M 4/1395* *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/04; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/364; H01M 4/587; H01M 4/661; H01M 10/052;** H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 25173978.5 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061418
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Jinhyon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
SONG, Suho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Sehee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/04 →(51) *B26D 1/09*

H01M 4/04 →(51) *H01M 4/13*

H01M 4/04 →(51) *H01M 4/139*

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01G 11/24*** (11) **4 648 118 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23931793.6 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/132352 17.11.2023
(87) WO 2024/207747 2024/41 10.10.2024
(30) 04.04.2023 CN 202310354114
(54) • *BATTERIEELEKTRODENFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY ELECTRODE SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Longsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xuan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/02*** (11) **4 648 119 A1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/139***
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/0404; H01M 4/13; H01M 4/139;** H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 25171840.9 (22) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2024 KR 20240055656
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT*
• *ELECTRODE FOR RECHARGEABLE BATTERY AND ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODES LA COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JUNG, Injoe, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/13 →(51) *C01G 45/02*

H01M 4/13 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 4/13 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/13 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***H01M 4/131*** ***C01G 53/502*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/587*** (11) **4 648 120 A1** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/525*** *H01M 4/134*

(52) **H01M 4/131; C01G 53/502; H01M 4/133; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587;** H01M 4/134
(25) En (26) En
(21) 25170329.4 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076603
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) TAKAMORI, Shunya, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/02*** (11) **4 648 121 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/626; H01M 10/0525;** H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 25172876.2 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240059719
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND METHOD OF PREPARING THE POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KANG, Minkyeong, 17084 Yongin-si, KR
KWON, Seonyoung, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 648 122 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/66*** *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/625; H01M 4/663; H01M 4/667; H01M 10/0525;** H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 25175458.6 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240062165
(54) • *POSITIVELEKTRODEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN*
• *POSITIVE ELECTRODES AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES*
• *ÉLECTRODES POSITIVES ET BATTERIES AU LITHIUM RECHARGEABLES*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Kyung, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Sangheon, 17084 Yongin-si, KR
KO, Youngdae, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Seohyun, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Won-Seok, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Cheonsoo, 17084 Yongin-si, KR
AHN, Sanghyuck, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Bo-Ra, 17084 Yongin-si, KR
WON, Jeonga, 17084 Yongin-si, KR
JIN, Sukyung, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/131 →(51) ***C01B 32/00***

H01M 4/131 →(51) ***C01G 53/05***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/131 →(51) ***H01M 4/525***

---

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0583*** (11) **4 648 123 A1** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0583; H01M 10/0585;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24854366.2 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011504 05.08.2024
(87) WO 2025/037814 2025/08 20.02.2025
(30) 11.08.2023 KR 20230105344
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) NOH, Suk In, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/133 →(51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0568*** (11) **4 648 124 A1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/362; H01M 4/386; H01M 4/583; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25175517.9 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2024 CN 202410574921
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LI, Fangru, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 4/134 →(51) ***H01M 4/38***

H01M 4/136 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 4/136 →(51) ***H01M 4/58***

---

(51) ***H01M 4/137*** (11) **4 648 125 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24841901.2 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074243 26.01.2024
(87) WO 2025/015894 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 CN 202310875559
(54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,

CN
(72) BIE, Changfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xiaojing, Ningde, Fujian 352100, CN
YIN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LENG, Xue, Ningde, Fujian 352100, CN
FANG, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Hongyu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shuangfu, Ningde, Fujian 352100, CN
NI, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/525*** (11) **4 648 126 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24873024.4 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014689 27.09.2024
(87) WO 2025/071316 2025/14 03.04.2025
(30) 27.09.2023 KR 20230130479
26.09.2024 KR 20240130749
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR
KOO, Daeryung, Daejeon 34122, KR
JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR
HONG, Doyoung, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 →(51) ***H01M 10/058***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 10/42***

H01M 4/139 →(51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 →(51) ***C01B 32/00***

H01M 4/1391 →(51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 →(51) ***H01M 4/133***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***C08G 18/75*** ***H01M 10/052*** (11) **4 648 127 A1** ***C08G 18/48*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/02***
(52) **C08G 18/48; C08G 18/75; H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24860435.7 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012972 30.08.2024
(87) WO 2025/048516 2025/10 06.03.2025
(30) 01.09.2023 KR 20230116103
29.08.2024 KR 20240116316
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *COMPOSITION FOR COATING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE COMPOSITION, NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION POUR LE REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Taeho, Daejeon 34122, KR
PARK, Heeyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Seunggwan, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/525*** *H01M 10/052* *H01M 4/02* (11) **4 648 128 A1** ***H01M 4/505*** *H01M 4/62* *H01M 4/131*
(52) **H01M 4/505; H01M 4/364; H01M 4/525;** H01M 4/131; H01M 4/386; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 2004/021
(25) En (26) En
(21) 25170274.2 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076604
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) TAKAMORI, Shunya, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0569*** (11) **4 648 129 A1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/42***
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 10/4235;** H01M 2300/0037; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25174562.6 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410561295
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIESELBE ENTHALTEND*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE CONTAINING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA CONTENANT*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) ZHANG, Huili, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/133*** (11) **4 648 130 A1** ***H01M 4/583*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/134***
(52) **H01M 4/362; H01M 4/386; H01M 4/583; H01M 10/052; H01M 10/0569;** H01M 4/133; H01M 4/134; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 25174574.1 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 CN 202410574920
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LI, Fangru, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** *H01M 4/134* (11) **4 648 131 A2** ***H01M 4/62*** *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/362; H01M 4/386; H01M 4/625;** C01B 32/00; H01M 4/134; H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25187346.9 (22) 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 30.09.2024 CN 202411385249

(54) • *MATRIX, ANODENMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MATRIX, ANODE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY*
• *MATRICE, MATÉRIAU D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) BTR New Material Group Co., Ltd., Building 1,2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) HE, Peng, Shenzhen, 518106, CN
LIU, Zhangkun, Shenzhen, 518106, CN
XIAO, Chengmao, Shenzhen, 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, 518106, CN

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

H01M 4/36	→(51)	*C01G 53/05*
H01M 4/36	→(51)	*H01M 4/04*
H01M 4/36	→(51)	*H01M 4/131*
H01M 4/36	→(51)	*H01M 4/133*
H01M 4/36	→(51)	*H01M 4/38*
H01M 4/36	→(51)	*H01M 4/525*

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525*** ***C01B 33/027*** (11) **4 648 132 A1** ***C01B 25/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** ***C01B 32/05*** *H01M 4/02*

(52) **H01M 4/133; C01B 32/05; C01B 33/027; H01M 4/134; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525;** H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 25175151.7 (22) 08.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 KR 20240060542

(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) YANG, Young Mo, 34124 Daejeon, KR
LA, Yun Ji, 34124 Daejeon, KR
PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR
PARK, Se Eun, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/38	→(51)	*H01M 10/0562*
H01M 4/38	→(51)	*H01M 10/0565*
H01M 4/38	→(51)	*H01M 4/131*
H01M 4/38	→(51)	*H01M 4/133*
H01M 4/38	→(51)	*H01M 4/134*
H01M 4/38	→(51)	*H01M 4/139*
H01M 4/38	→(51)	*H01M 4/36*
H01M 4/48	→(51)	*H01M 4/133*
H01M 4/48	→(51)	*H01M 4/139*
H01M 4/48	→(51)	*H01M 4/36*
H01M 4/48	→(51)	*H01M 4/525*
H01M 4/485	→(51)	*H01M 4/525*
H01M 4/505	→(51)	*C01G 53/05*
H01M 4/505	→(51)	*C01G 53/502*
H01M 4/505	→(51)	*H01M 10/056*
H01M 4/505	→(51)	*H01M 10/0567*
H01M 4/505	→(51)	*H01M 4/131*
H01M 4/505	→(51)	*H01M 4/139*
H01M 4/505	→(51)	*H01M 4/36*
H01M 4/505	→(51)	*H01M 4/525*

(51) ***H01M 4/52*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/0569*** (11) **4 648 133 A1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0568***

(52) **H01M 10/0568; H01M 4/52; H01M 4/523; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0565; H01M 10/0569**

(25) En (26) En
(21) 24382502.3 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *FLUORIERTES SALZ ALS KOMPONENTE VON ELEKTROLYTEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON ZELLEN UND BATTERIEN*
• *FLUORINATED SALT AS COMPONENT OF ELECTROLYTES FOR IMPROVING PERFORMANCE OF CELLS AND BATTERIES*
• *SEL FLUORÉ EN TANT QUE COMPOSANT D'ÉLECTROLYTES POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE CELLULES ET DE BATTERIES*

(71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES

(72) ARMAND, Michel, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
MARTÍNEZ IBÁÑEZ, Maria, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
GARCÍA MAESTRE, Lorena, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
ETXABE, Julen, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
SANTAMARIA OLIVERA, Cristina, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
FRAILE INSAGURBE, David, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/131*** ***C01G 53/00*** (11) **4 648 134 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/02***

(52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/056;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24738783.0 (22) 08.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2024/000356 08.01.2024
(87) WO 2024/147715 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002290

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Battery Solution Inc., 1017 Fusion Technology Center 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) PARK, Jang Uk, Incheon 21404, KR
SIM, Jae Hoon, Incheon 22399, KR
CHOI, Kyoung Ran, Gunsan-si Jeollabuk-do 54074, KR

(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/485*** (11) **4 648 135 A1** ***H01M 4/48***

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 24791794.1 (22) 19.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/082354 19.03.2024
(87) WO 2024/217207 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310420121
18.04.2023 CN 202310420146

(54) • *POSITIVES AKTIVMATERIAL UND ANWENDUNG DAVON*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF ET SON APPLICATION*

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(72) ZENG, Jiajiang, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
XIA, Dingguo, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** (11) **4 648 136 A1**
H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 24861372.1 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/122936 30.09.2024
(87) WO 2025/167146 2025/33 14.08.2025
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE*
(71) BTR Mediterranean New Material Technology, Lot N 25 Premier Noyau de la Zone Franche d'Exportation de Tanger Tech Commune Aouama, Province Tanger, Assilah, Tanger, MA
BTR (Jiangsu) New Material Technology Co., Ltd, No. 519, Jiangdong Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) WANG, Yu, Changzhou Jiangsu 213200, CN
HUANG, Shuxian, Changzhou Jiangsu 213200, CN
SONG, Xiong, Changzhou Jiangsu 213200, CN
ZHENG, Yu, Changzhou Jiangsu 213200, CN
YANG, Pingzhou, Changzhou Jiangsu 213200, CN
YANG, Shunyi, Changzhou Jiangsu 213200, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/º The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

H01M 4/525	→(51) *C01B 32/00*
H01M 4/525	→(51) *C01G 53/05*
H01M 4/525	→(51) *C01G 53/502*
H01M 4/525	→(51) *H01M 10/056*
H01M 4/525	→(51) *H01M 10/0567*
H01M 4/525	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/525	→(51) *H01M 4/139*
H01M 4/525	→(51) *H01M 4/36*
H01M 4/525	→(51) *H01M 4/52*

(51) ***H01M 4/58*** (11) **4 648 137 A1**
H01M 4/136 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525 *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/5825; H01M 4/136; H01M 4/625; H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/026; H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 25168063.3 (22) 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 22.04.2024 KR 20240053531
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, POSITIVE ELECTRODE CONTAINING THE SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, ÉLECTRODE POSITIVE LE CONTENANT ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Young-Ki, Yongin-si, 17084, KR
CHOI, Aram, Yongin-si, 17084, KR
KIM, Sangmi, Yongin-si, 17084, KR
DOO, Sungwook, Yongin-si, 17084, KR
KANG, Gwiwoon, Yongin-si, 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/58	→(51) *C01B 25/37*
H01M 4/58	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/583	→(51) *H01M 10/0562*
H01M 4/583	→(51) *H01M 4/36*
H01M 4/587	→(51) *H01M 4/04*
H01M 4/587	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/587	→(51) *H01M 4/133*
H01M 4/587	→(51) *H01M 4/134*
H01M 4/587	→(51) *H01M 4/36*
H01M 4/587	→(51) *H01M 4/38*

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 648 138 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
(52) **H01M 10/0562; H01M 4/62; H01M 10/052;** H01M 2300/0068; H01M 2300/0071; H01M 2300/0091
(25) En (26) En
(21) 24174954.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER FESTELEKTROLYT*
• *COMPOSITE SOLID ELECTROLYTE*
• *ELECTROLYTE SOLIDE COMPOSITE*
(71) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) AFYON, Semih, 4310 Rheinfelden, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 648 139 A1**
H01M 10/052
(52) **H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24872908.9 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014492 25.09.2024
(87) WO 2025/071200 2025/14 03.04.2025
(30) 25.09.2023 KR 20230128613
(54) • *LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION, ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION, ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *DISPERSION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, KR
YANG, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 648 140 A2**
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0471; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/625;** B82Y 30/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/4235; H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25200601.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2019 KR 20190091046
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY CATHODE HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hee Jin, 34122 Daejeon, KR
LEE, Kwan Soo, 34122 Daejeon, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 24160384.4 / 4 358 194
20846849.6 / 3 836 254

H01M 4/62	→(51) *C01B 32/00*
H01M 4/62	→(51) *H01M 10/42*
H01M 4/62	→(51) *H01M 4/131*
H01M 4/62	→(51) *H01M 4/38*
H01M 4/62	→(51) *H01M 4/58*

(51) ***H01M 4/66*** (11) **4 648 141 A1**
H01M 10/052 ***H01M 50/533***
H01M 50/534 ***H01M 50/536***
(52) **H01M 10/052; H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/536**
(25) En (26) En
(21) 25174572.5 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240061936

(54) • *VERBUNDSUBSTRAT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *COMPOSITE SUBSTRATE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT COMPOSITE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHA, Jungwook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Heeyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Suhyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, KyuSeo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Minseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Dayoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01M 4/66*** (11) **4 648 142 A1**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/66; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 10/0525**
(25) En (26) En
(21) 25175025.3 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240061877
(54) • *VERBUNDSUBSTRAT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *COMPOSITE SUBSTRATE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT COMPOSITE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Suhyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Heeyeon, 17084 Gyeonggi-do, KR
KANG, Dayoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
KWON, Minseok, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, KyuSeo, 17084 Gyeonggi-do, KR
CHA, Jungwook, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 4/70 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 4/88 →(51) ***H01M 4/96***

---

(51) ***H01M 4/96*** (11) **4 648 143 A1**
H01M 8/10
(52) **H01M 4/96; H01M 8/10;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 24779348.2 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009307 11.03.2024
(87) WO 2024/203218 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 JP 2023053082
29.03.2023 JP 2023053083
(54) • *BASISMATERIAL FÜR GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE*
• *GAS DIFFUSION ELECTRODE BASE MATERIAL AND FUEL CELL*
• *MATÉRIAU DE BASE D'ÉLECTRODE À DIFFUSION DE GAZ ET PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KAMEDA, Shunsuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
SHINBA, Yoichi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
UENO, Takumi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***H01M 4/96*** (11) **4 648 144 A1**
D04H 1/4242 ***D21H 13/50***
H01M 4/88 ***H01M 8/00***
H01M 8/10
(52) **D04H 1/4242; D21H 13/50; H01M 4/88; H01M 4/96; H01M 8/00; H01M 8/10;** Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 24780138.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011611 25.03.2024
(87) WO 2024/204020 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 JP 2023054728
18.10.2023 JP 2023179233
(54) • *KOHLENSTOFFFASERFOLIE, BASISMATERIAL FÜR GASDIFFUSIONSELEKTRODE, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOHLENSTOFFFASERFOLIE*
• *CARBON FIBER SHEET, GAS DIFFUSION ELECTRODE BASE MATERIAL, FUEL CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER SHEET*
• *FEUILLE DE FIBRE DE CARBONE, MATÉRIAU DE BASE D'ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE FIBRE DE CARBONE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OTAKE Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
UTSUNOMIYA Masamichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 8/00 →(51) ***H01M 4/96***

---

(51) ***H01M 8/0258*** (11) **4 648 145 A1**
H01M 8/026 ***H01M 8/0265***
H01M 8/0267 ***H01M 8/04089***
(52) **H01M 8/0258; H01M 8/026; H01M 8/0265; H01M 8/0267; H01M 8/04089**
(25) En (26) En
(21) 25150894.1 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 JP 2024076175
(54) • *STRÖMUNGSKANALPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *FLOW CHANNEL PLATE AND ELECTROCHEMICAL CELL*
• *PLAQUE DE CANAL D'ÉCOULEMENT ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) Takamata, Hikaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/0258 →(51) ***C25B 1/04***

H01M 8/026 →(51) ***H01M 8/0258***

H01M 8/0265 →(51) ***H01M 8/0258***

H01M 8/0267 →(51) ***C25B 1/04***

H01M 8/0267 →(51) ***H01M 8/0258***

H01M 8/0273 →(51) ***B01D 61/44***

H01M 8/0273 →(51) ***C25B 1/04***

H01M 8/04007 →(51) ***B01D 53/04***

H01M 8/04014 →(51) ***B01D 53/04***

H01M 8/04089 →(51) ***H01M 8/0258***

H01M 8/04119 →(51) ***B01D 53/04***

H01M 8/0668 →(51) ***B01D 53/04***

H01M 8/10 →(51) ***H01M 4/96***

H01M 8/1004 →(51) ***C25B 1/04***

H01M 8/22 →(51) ***B01D 61/44***

H01M 8/248 →(51) ***C25B 9/77***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 146 A1**
B65G 47/84 ***B65G 47/26***
(52) **B65G 47/26; B65G 47/84; H01M 10/04;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 23914871.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002107 14.02.2023
(87) WO 2024/147406 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002432
(54) • *ROLLENSTAPELVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *ROLL STACKING DEVICE FOR SECONDARY BATTERIES*

- *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE ROULEAUX POUR BATTERIES SECONDAIRES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Byungsu, Seoul 06772, KR
JUN, Ilsu, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 147 A1**
H01M 10/52 ***H01M 50/30***
(52) **H01M 10/0404; H01M 10/04; H01M 10/52; H01M 50/30**
(25) En (26) En
(21) 24175242.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PROZESSEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *PROCESS UNIT FOR SECONDARY CELL BATTERY MANUFACTURE*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT POUR LA FABRICATION D'UNE BATTERIE D'ÉLÉMENTS SECONDAIRES*
(71) TM Plaza Co., Ltd., 18, Amni 3-gil, Samdong-myeon Ulju-gun, Ulsan 44956, KR
(72) JUNG, Yonggyu, 44654 Nam-gu, Ulsan, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 148 A1**
H01M 50/466 *H01M 10/0525*
H01M 10/0583 *H01M 10/0585*
(52) **H01M 10/0459; H01M 10/0525; H01M 10/0583**
(25) En (26) En
(21) 24206838.5 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202421024177 U
09.07.2024 PCT/CN2024/104484
(54) • *THERMISCHE VERBUNDSCHICHTZELLE UND BATTERIE*
• *THERMAL COMPOSITE LAMINATED CELL AND BATTERY*
• *ÉLÉMENT STRATIFIÉ COMPOSITE THERMIQUE ET BATTERIE*
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) SU, Bin, Jingmen, Hubei, 448000, CN
CHEN, Liquan, Jingmen, Hubei, 448000, CN
CHEN,, Wei, Jingmen, Hubei, 448000, CN
YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei, 448000, CN
LI, Weibo, Jingmen, Hubei, 448000, CN
HE, Wei, Jingmen, Hubei, 448000, CN
LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei, 448000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 149 A1**
H01M 10/052 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0583 ***H01M 10/0585***
(52) **H01M 10/0583; H01M 10/0459; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0585**
(25) En (26) En
(21) 24207259.3 (22) 17.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202410585963
11.05.2024 CN 202421024212 U
15.07.2024 PCT/CN2024/105513
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCH ZUSAMMENGESETZTE LAMINIERTE ZELLEN UND THERMISCH ZUSAMMENGESETZTE LAMINIERTE ZELLEN*
• *PREPARATION METHODS OF THERMALLY COMPOSITED LAMINATED CELLS AND THERMALLY COMPOSITED LAMINATED CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLULES STRATIFIÉES THERMIQUEMENT COMPOSITES ET CELLULES STRATIFIÉES THERMIQUEMENT COMPOSITES*
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) LI, Weibo, Jingmen, Hubei, 448000, CN
CHEN, Liquan, Jingmen, Hubei, 448000, CN
SU, Bin, Jingmen, Hubei, 448000, CN
CHEN, Wei, Jingmen, Hubei, 448000, CN
YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei, 448000, CN
HE, Wei, Jingmen, Hubei, 448000, CN
LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei, 448000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 150 A1**
(52) **H01M 10/04;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24738663.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000028 02.01.2024
(87) WO 2024/147592 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000693
22.12.2023 KR 20230189250
(54) • *ELEKTRODENVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRODENANORDNUNGSHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT, ELEKTRODENVERSORGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRODENANORDNUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRODE SUPPLY DEVICE, ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING DEVICE USING SAME, ELECTRODE SUPPLY METHOD, AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE CORRESPONDANT, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE CORRESPONDANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jongkwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Ju Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 151 A1**
H01M 4/70 ***H01M 50/105***
H01M 50/14 ***H01M 50/466***
H01M 50/471
(52) **H01M 4/70; H01M 10/04; H01M 50/105; H01M 50/14; H01M 50/466; H01M 50/471;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24868686.7 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014131 20.09.2024
(87) WO 2025/063709 2025/13 27.03.2025
(30) 20.09.2023 KR 20230125427
(54) • *GEKRÜMMTE SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CURVED SECONDARY BATTERY INCLUDING ELECTRODE SUPPORT, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BATTERIE SECONDAIRE INCURVÉE COMPRENANT UN SUPPORT D'ÉLECTRODE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, In Se, Daejeon 34122, KR
SEO, Tai Joon, Daejeon 34122, KR
PARK, Lae Seo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 152 A1**
B65H 19/29 ***B65H 35/00***
(52) **B65H 19/29; B65H 35/00; H01M 10/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24874967.3 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015056 04.10.2024
(87) WO 2025/075411 2025/15 10.04.2025
(30) 04.10.2023 KR 20230131820
02.10.2024 KR 20240133909
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING APPARATUS AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION D?ENSEMBLE D?ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Yongho, Daejeon 34122, KR
KIM, Seoyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, In Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 153 A1**
H01M 50/553 ***H01M 50/566***
H01M 50/176 ***H01M 50/184***
H01M 50/188
(52) **H01M 50/553; H01M 10/04; H01M 50/176; H01M 50/184; H01M 50/188;** H01M 50/193
(25) En (26) En

(21) 25153172.9 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061384
(54) • *INTEGRIERTE KLEMME, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRATED TERMINAL, SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BORNE INTÉGRÉE, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOO, Seungyeol, Yongin-si, 17084, KR
KIM, Heonhee, Yongin-si, 17084, KR
CHOI, Jongnam, Yongin-si, 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 154 A1**
(52) **H01M 10/0404;** B65H 16/02; **H01M 50/46**
(25) De (26) De
(21) 25162650.3 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTRANGS UNTER EINSATZ VON LINERMATERIAL SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AN ELECTRODE STRAND USING LINER MATERIAL, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN FIL D'ÉLECTRODE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Fritz, Alexander, 89297 Schießen, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 648 155 A1**
H01M 50/103 ***H01M 50/119***
H01M 50/136 ***H01M 50/148***
H01M 50/159 ***H01M 50/166***
(52) **H01M 10/0431;** H01M 10/0459; **H01M 50/103;** H01M 50/148; **H01M 50/166;** H01M 50/119; H01M 50/136; H01M 50/159; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 25172961.2 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.04.2024 KR 20240057792
(54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE BATTERY*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BYUN, Inseop, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeawoan, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/04 →(51) ***B21D 51/34***
H01M 10/04 →(51) ***B26D 1/09***
H01M 10/04 →(51) ***H01M 4/04***
H01M 10/04 →(51) ***H01M 50/242***
H01M 10/052 →(51) ***C01G 53/05***
H01M 10/052 →(51) ***C22B 26/20***
H01M 10/052 →(51) ***G01R 31/367***
H01M 10/052 →(51) ***G01R 31/392***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/04***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/056***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0565***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0567***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/04***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/133***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/139***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/36***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/525***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/62***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/66***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 50/202***
H01M 10/052 →(51) ***H01M 50/403***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 648 156 A1**
H01M 10/42 ***H01M 4/13***
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23938228.6 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132068 16.11.2023
(87) WO 2024/239561 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 CN 202310594306
(54) • *ANODENTEIL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ANODE PIECE, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *PIÈCE D'ANODE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Longsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xuan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Rundie, Ningde, Fujian 352100, CN
DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 648 157 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525; H01M 10/0569;** H01M 2300/0025
(25) En (26) En
(21) 25164943.0 (22) 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240060184
(54) • *NICHT-WÄSSRIGER ELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE CONTENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) Park, Sung Guk, Daejeon 34122, KR
Lee, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
Lee, Jung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 648 158 A1**
H01M 50/403 ***H01M 50/42***
H01M 50/426 ***H01M 50/431***
H01M 50/446 ***H01M 50/457***
(52) **H01M 50/403;** H01M 10/0525; **H01M 50/42;** H01M 50/426; **H01M 50/431;** H01M 50/446; **H01M 50/457**
(25) En (26) En
(21) 25173140.2 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.04.2024 KR 20240058022
(54) • *SEPARATOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Jung Seong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yang Seob, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyeon Seon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yeon Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Byong Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hye Mi, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Nam Ju, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Yeon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Woo Sung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sang Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chan Kyu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Jung Mo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 648 159 A1**
H01M 50/403 ***H01M 50/42***
H01M 50/431 ***H01M 50/446***
H01M 50/449
(52) **H01M 50/42; H01M 10/0525; H01M 50/403; H01M 50/431; H01M 50/446; H01M 50/449**
(25) En (26) En
(21) 25173337.4 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 30.04.2024 KR 20240057496
(54) • *SEPARATOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Lee, Jung Yoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Soo Hee, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Jin Weon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 648 160 A1**
H01M 10/0565
(52) **H01M 10/0565; H01M 10/0525;** H01M 2300/0082
(25) Fr (26) Fr
(21) 25173960.3 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 FR 2404714
(54) • *FESTELEKTROLYT FÜR LITHIUMBATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE FOR LITHIUM BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIE AU LITHIUM*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(72) FARINA, Chloé, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BERNARD, Laurent, 38054 Grenoble cedex 09, FR
LANDA, Matthieu, 38054 Grenoble cedex 09, FR
LECONTE, Nicolas, 38401 SAINT-MARTIN D'HERES, FR
PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H01M 10/0525 → (51) ***C01B 25/37***

H01M 10/0525 → (51) ***C01B 32/00***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 53/05***

H01M 10/0525 → (51) ***C03C 3/23***

H01M 10/0525 → (51) ***G01B 11/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/202***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 50/202***

---

(51) ***H01M 10/056*** (11) **4 648 161 A1**
H01M 10/0585 ***H01M 10/052***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/056; H01M 10/0585;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23914942.0 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018623 20.11.2023
(87) WO 2024/147478 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000718
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Minyoung, Daejeon 34124, KR
KIM, Chanwoo, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/0565***

---

(51) ***H01M 10/0562*** (11) **4 648 162 A1**
H01M 4/583 ***H01M 4/38***
H01M 10/058 ***H01M 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 24915858.5 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/019839 05.12.2024
(87) WO 2025/206522 2025/40 02.10.2025
(30) 25.03.2024 KR 20240040201
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE TOUT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jieun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngbok, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***C03C 3/23***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 50/403***

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **4 648 163 A1**
H01B 1/06 ***H01B 1/10***
H01M 4/38 ***H01M 10/052***
H01M 10/056 ***H01M 10/0562***
(52) **H01B 1/06; H01B 1/10; H01M 4/38; H01M 10/052; H01M 10/056; H01M 10/0562; H01M 10/0565;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23914721.8 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/040891 14.11.2023
(87) WO 2024/147233 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 JP 2023000235
(54) • *LITHIUM-IONEN-LEITENDES MATERIAL, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-IONEN-LEITENDEN MATERIALS*
• *LITHIUM-ION CONDUCTIVE MATERIAL, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM-ION CONDUCTIVE MATERIAL*

- *MATÉRIAU CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NAKAMOTO, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MURASE, Ryuichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **4 648 164 A1**
H01M 10/058 ***H01M 10/052***
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24836257.6 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008984 27.06.2024
(87) WO 2025/009809 2025/02 09.01.2025
(30) 04.07.2023 KR 20230086547
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT AUF HETEROELEKTROLYT BASIERENDEM GELPOLYMERELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY COMPRISING HETEROELECTROLYTE-BASED GEL POLYMER ELECTROLYTE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL À BASE D'ÉLECTROLYTE HÉTÉROGÈNE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Taeseob, Daejeon 34122, KR
RYU, Jihoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo Min, Daejeon 34122, KR
BYUN, Seoungwoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/52***

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 648 165 A1**
C07D 251/32 ***H01M 10/052***
H01M 10/054 ***H01M 10/0569***
(52) **C07D 251/32; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0567; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24753268.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003558 02.02.2024
(87) WO 2024/166825 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 JP 2023016465
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG, BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERBINDUNG*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND COMPOUND*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET COMPOSÉ*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) IWASAKI, Susumu, Tokyo 101-0054, JP
TERADA, Ryosuke, Tokyo 101-0054, JP
KATAOKA, Fuga, Tokyo 101-0054, JP
KAWABATA, Wataru, Tokyo 101-0054, JP
TAKAHASHI, Mikihiro, Tokyo 101-0054, JP
MORINAKA, Takayoshi, Tokyo 101-0054, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 648 166 A1**
C07D 251/34 ***H01M 10/052***
H01M 10/054 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569
(52) **C07D 251/34; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24753269.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003559 02.02.2024
(87) WO 2024/166826 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 JP 2023016464
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT, BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERBINDUNG*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND COMPOUND*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET COMPOSÉ*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) KAWABATA, Wataru, Tokyo 101-0054, JP
TAKAHASHI, Mikihiro, Tokyo 101-0054, JP
MORINAKA, Takayoshi, Tokyo 101-0054, JP
NAKAHARA, Keita, Tokyo 101-0054, JP
MIURA, Masahiro, Tokyo 101-0054, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 648 167 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/0569 ***H01M 10/0568***
H01M 10/052 ***H01M 10/42***
H01M 4/02
(52) **H01M 4/505; H01M 4/483; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/056; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 50/609;** H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24781181.3 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003766 26.03.2024
(87) WO 2024/205190 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 KR 20230040007
15.12.2023 KR 20230183782
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR
JI, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/52***

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 648 168 A1**
H01M 4/139
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23936055.5 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093164 10.05.2023
(87) WO 2024/229731 2024/46 14.11.2024
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN
YIN, Ziyi, Ningde, Fujian 352100, CN
DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN
LING, Yangfang, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Peidong, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 648 169 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 24883580.3 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/097528 05.06.2024
(87) WO 2025/189577 2025/38 18.09.2025
(30) 15.03.2024 CN 202410295777
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PAARUNG NACKTER ZELLEN*
• *BARE CELL PAIRING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPARIEMENT D'ÉLÉMENTS BRUTS*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Ltd., No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YANG, Mukai, Ningde, Fujian 352100, CN
PAN, Wensheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Dengdeng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qinkun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zhiguo, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/058 →(51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/058 →(51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/058 →(51) ***H01M 50/202***

H01M 10/0583→(51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0585→(51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0585→(51) ***H01M 50/403***

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 648 170 A1**
H01M 10/0525
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23935029.1 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132394 17.11.2023
(87) WO 2024/221861 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 CN 202310483966
(54) • *WICKELNADELANORDNUNG, WICKELVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSANLAGE UND WICKELVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG*
• *WINDING NEEDLE ASSEMBLY, WINDING APPARATUS, PRODUCTION FACILITY, AND WINDING METHOD FOR ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AIGUILLE D'ENROULEMENT, APPAREIL D'ENROULEMENT, INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT POUR ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Guoda, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 10/0587→(51) ***G01B 11/00***

(51) ***H01M 10/42*** ***B60L 58/10*** ***H01M 10/48*** (11) **4 648 171 A1** ***G01R 31/367*** ***H01M 10/633***
(52) **H01M 10/48; B60L 58/10; G01R 31/367; H01M 10/425; H01M 10/633;** B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; H01M 10/625; H01M 2010/4271; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24175219.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORHERSAGE VON THERMISCHEM DURCHGEHEN IN BATTERIEN*
• *PREDICTION OF THERMAL RUNAWAY IN BATTERIES*
• *PRÉDICTION D'EMBALLEMENT THERMIQUE DANS DES BATTERIES*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) XU, Yang, 417 47 GÖTEBORG, SE
FRIBERG, Olle, 434 46 KUNGSBACKA, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/613*** (11) **4 648 172 A1**
(52) **H01M 10/42; H01M 10/613**
(25) Ko (26) En
(21) 24832389.1 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/008737 24.06.2024
(87) WO 2025/005611 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 KR 20230081849
20.06.2024 KR 20240080555
(54) • *ZELLENTESTVORRICHTUNG*
• *CELL TEST JIG*
• *GABARIT DE TEST DE CELLULE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Jeong Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Soon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***C09D 7/61*** ***C09D 7/45*** ***C08K 3/22*** (11) **4 648 173 A1** ***H01M 4/139*** ***C09D 109/06*** ***C09D 7/20*** ***C08L 27/16***
(52) **C08K 3/22; C08K 5/1545; C08L 27/16; C09D 7/20; C09D 7/45; C09D 7/61; C09D 109/06; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24880183.9 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015876 18.10.2024
(87) WO 2025/084846 2025/17 24.04.2025
(30) 18.10.2023 KR 20230139255
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODENISOLIERUNGSBESCHICHTUNG, ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE*
• *COMPOSITION FOR ELECTRODE INSULATION COATING, ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE*
• *COMPOSITION POUR REVÊTEMENT D'ISOLATION D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Ye Rim, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyung Suk, Daejeon 34122, KR
MOON, Il Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48*** ***H01M 50/244*** (11) **4 648 174 A1** ***H01M 10/46*** ***H01M 10/617*** ***H01M 50/256***
(52) **H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/46; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/617; H01M 50/244; H01M 50/256;** H01M 2010/4271
(25) En (26) En
(21) 25172603.0 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 DK PA202430222
(54) • *TRANSPORT- UND SPEICHEREINHEIT ZUM LADUNGSWECHSELN VON BATTERIEMODULEN*
• *A TRANSPORT AND STORAGE UNIT FOR CHARGE CYCLING OF BATTERY MODULES*
• *UNITÉ DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE POUR CYCLE DE CHARGE DE MODULES DE BATTERIE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Søgaard, Morten Bagger, 7700 Thisted, DK
Hansen, Torben Møller, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H01M 10/42 →(51) ***G06Q 10/30***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 4/36***

H01M 10/42 →(51) ***H01M 50/202***

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/613*** ***H02J 7/00*** (11) **4 648 175 A1** ***H01M 10/54*** ***H01M 10/6572***
(52) **H01M 10/54; H01M 10/443; H01M 10/48; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/6572; H02J 7/0069**
(25) De (26) De
(21) 24175142.9 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM TIEFENENTLADEN VON BATTERIEN FÜR EINEN RECYCLING-PROZESS UND VORRICHTUNG ZUM TIEFENENTLADEN EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR DEEP DISCHARGING BATTERIES FOR A RECYCLING PROCESS AND DEVICE FOR DEEP DISCHARGING A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGE PROFONDE DE BATTERIES POUR UN PROCESSUS DE RECYCLAGE ET APPAREIL DE DÉCHARGE PROFONDE DE BATTERIE*

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

(72) Bellut, Lukas, 97737 Gemünden am Main, DE
Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE
Katzer, Felix, 90763 Fürth, DE
Kraus, Alexander, 90489 Nürnberg, DE
Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE
Schmid, Arthur, 80337 München, DE
Schricker, Barbara, 91058 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01M 10/44 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/46 →(51) *H01M 10/42*

(51) *H01M 10/48* (11) **4 648 176 A1**

(52) **H01M 10/48; H01M 10/425; H01M 10/486; H01M 50/204; H01M 50/35;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 23932506.1 (22) 14.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088405 14.04.2023

(87) WO 2024/212223 2024/42 17.10.2024

(54) • *BATTERIE, FRÜHWARNVERFAHREN FÜR THERMISCHES DURCHGEHEN, FRÜHWARNVORRICHTUNG FÜR THERMISCHES DURCHGEHEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *BATTERY, THERMAL RUNAWAY EARLY WARNING METHOD THEREFOR, THERMAL RUNAWAY EARLY WARNING APPARATUS THEREOF, AND STORAGE MEDIUM*
• *BATTERIE, PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE D'EMBALLEMENT THERMIQUE ASSOCIÉ, APPAREIL D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE D'EMBALLEMENT THERMIQUE ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CAI, Yihua, Ningde, Fujian 352100, CN
JIA, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 10/48 →(51) *G06Q 10/30*

H01M 10/48 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/48 →(51) *H01M 10/44*

H01M 10/52 →(51) *H01M 10/04*

H01M 10/54 →(51) *C22B 26/20*

H01M 10/54 →(51) *H01M 10/44*

(51) *H01M 10/613* (11) **4 648 177 A1**
H01M 10/6554 *H01M 10/6557*
H01M 50/204

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6567; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/211**

(25) En (26) En

(21) 24205797.4 (22) 10.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2024 CN 202421002529 U
30.07.2024 PCT/CN2024/108482

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

(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) DING, Xunfeng, Huizhou, CN
ZHOU, Hongquan, Huizhou, CN

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

(51) *H01M 10/613* (11) **4 648 178 A1**
H01M 10/6556 *H01M 10/6557*
H01M 50/209

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6557; H01M 10/6567;** H01M 50/209

(25) En (26) En

(21) 24213934.3 (22) 19.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.05.2024 CN 202421016169 U
20.09.2024 PCT/CN2024/120009

(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK*
• *LIQUID COOLING STRUCTURE AND BATTERY PACK*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET BLOC-BATTERIE*

(71) Eve Energy Co. Ltd., No. 38 Huifeng 7th Road ZhongKai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN

(72) Chen, Shanda, Huizhou, Guangdong, 516000, CN
Liao, Lie, Huizhou, Guangdong, 516000, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 10/613 →(51) *F28F 1/02*

H01M 10/613 →(51) *F28F 9/02*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/44*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6554*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/658*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/204*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/213*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/30*

H01M 10/613 →(51) *H01M 50/531*

H01M 10/615 →(51) *B60L 58/27*

(51) *H01M 10/617* (11) **4 648 179 A1**
H01M 50/264 *H01M 50/209*
H01M 50/291

(52) **H01M 10/655; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 50/264; H01M 50/289;** H01M 10/625; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 24901741.9 (22) 19.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/112956 19.08.2024

(87) WO 2025/189681 2025/38 18.09.2025

(30) 14.03.2024 CN 202410296248
14.03.2024 CN 202420503895 U

(54) • *CTP-BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CTP BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE CTP ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Eve Energy Co. Ltd., No. 38 Huifeng 7th Road ZhongKai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN

(72) ZHAO, Hengxi, Huizhou, Guangdong 516006, CN
JIAN, Song, Huizhou, Guangdong 516006, CN
XING, Cheng, Huizhou, Guangdong 516006, CN
QIN, Weixin, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIAO, Guang, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H01M 10/617 →(51) *F28F 1/02*

H01M 10/617 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/625 →(51) *F28F 1/02*

H01M 10/625 →(51) *F28F 9/02*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/6554*

H01M 10/625 →(51) *H01M 50/244*

H01M 10/625 →(51) *H01M 50/30*

H01M 10/63 →(51) *H01M 50/30*

H01M 10/633 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/643 →(51) *H01M 50/213*

H01M 10/643 →(51) *H01M 50/531*

H01M 10/647 →(51) *F28F 1/02*

H01M 10/651 →(51) *H01M 50/30*

H01M 10/653 →(51) *H01M 50/213*

H01M 10/654 →(51) *H01M 50/531*

H01M 10/6551 →(51) *H01M 50/213*

(51) *H01M 10/6554* (11) **4 648 180 A1**

H01M 10/6556 *F28F 3/12*
F28F 3/04 *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/6567*
H01M 10/6568 *F28D 21/00*

(52) **F28F 3/12; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6568;** F28D 2021/0028; F28F 3/046; F28F 2275/06

(25) En (26) En
(21) 25168520.2 (22) 04.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076420
05.11.2024 JP 2024193893
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) KOBAYASHI, Shinya, Echizen-shi, 915-8520, JP
TAKEZAWA, Katsunori, Aichi, 448-8650, JP
YOSHIDA, Masafumi, Aichi, 448-8650, JP
KATO, Akiyoshi, Echizen-shi, 915-8520, JP
TANAKA, Shimpei, Aichi, 448-8650, JP
FUKUOKA, Ryohei, Echizen-shi, 915-8520, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/6554 → (51) *H01M 10/613*

H01M 10/6554 → (51) *H01M 50/204*

H01M 10/6554 → (51) *H01M 50/531*

H01M 10/6555 → (51) *F28F 1/02*

H01M 10/6556 → (51) *F28F 1/02*

H01M 10/6556 → (51) *H01M 10/613*

H01M 10/6556 → (51) *H01M 10/6554*

H01M 10/6556 → (51) *H01M 50/244*

H01M 10/6556 → (51) *H01M 50/30*

H01M 10/6557 → (51) *F28F 1/02*

H01M 10/6557 → (51) *H01M 10/613*

H01M 10/6557 → (51) *H01M 10/658*

H01M 10/6567 → (51) *F28F 9/02*

H01M 10/6567 → (51) *H01M 10/6554*

H01M 10/6567 → (51) *H01M 50/244*

H01M 10/6568 → (51) *F28F 9/02*

H01M 10/6568 → (51) *H01M 10/6554*

H01M 10/6568 → (51) *H01M 50/244*

H01M 10/6572 → (51) *H01M 10/44*

(51) ***H01M 10/658*** (11) **4 648 181 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/6557***
H01M 50/502

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6557; H01M 10/658; H01M 50/502;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24823554.1 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005257 18.04.2024
(87) WO 2024/258033 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 KR 20230076754
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeonki, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Jung, Daejeon 34122, KR
UM, Taeki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 10/658*** (11) **4 648 182 A1**
H01M 50/15 ***H01M 50/16***
H01M 50/193 ***H01M 50/198***
H01M 50/209 ***H01M 50/249***
H01M 50/342 ***H01M 50/383***

(52) **H01M 50/15; H01M 10/658; H01M 50/16; H01M 50/193; H01M 50/198; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/3425; H01M 50/383;** H01M 50/162; H01M 50/195

(25) En (26) En
(21) 25170986.1 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 17.04.2024 KR 20240051079
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOON, Seung Han, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Myoung Kon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H01M 50/103*** (11) **4 648 183 A1**
H01M 50/342

(52) **H01M 50/3425; H01M 50/103**

(25) De (26) De
(21) 25171018.2 (22) 16.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 24.04.2024 DE 102024111496
(54) • *ZELLGEHÄUSE FÜR EINEN BATTERIEZELLKÖRPER*
• *CELL CASE FOR BATTERY CELL BODY*
• *BOÎTIER D'ÉLÉMENT POUR CORPS D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau, DE
(72) Reumüller, Christian, 86956 Schongau, DE
Sedlmair, Martin, 86956 Schongau, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01M 50/103 → (51) *H01M 10/04*

H01M 50/105 → (51) *H01M 10/04*

H01M 50/105 → (51) *H01M 50/30*

H01M 50/105 → (51) *H01M 50/342*

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 648 184 A1**
H01M 50/559 ***H01M 50/567***

(52) **H01M 50/107; H01M 50/559; H01M 50/567**

(25) En (26) En
(21) 24175254.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEZELLE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BATTERY CELL FOR A VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE
WALLBORG, Martin Hjälm, 40531 Göteborg, SE
PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 50/107 → (51) *H01M 50/213*

H01M 50/107 → (51) *H01M 50/256*

H01M 50/119 → (51) *H01M 10/04*

(51) ***H01M 50/124*** (11) **4 648 185 A1**
H01M 50/553

(52) **H01M 50/553; H01M 50/1243;** H01M 50/103; H01M 50/105; H01M 50/176; H01M 50/55; H01M 50/564; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 24175252.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *BATTERIEZELLE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL, VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE
WALLBORG, Martin Hjälm, 40531 Göteborg, SE
PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 50/124 → (51) *H01M 50/213*

H01M 50/136 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/14 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/147 →(51) *H01M 50/30*

H01M 50/148 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/15 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/152 →(51) *H01M 50/531*

H01M 50/159 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/16 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/166 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/166 →(51) *H01M 50/169*

H01M 50/167 →(51) *B21D 51/34*

(51) ***H01M 50/169*** (11) **4 648 186 A1**
H01M 50/166 ***H01M 50/176***
(52) **H01M 50/169;** H01M 50/103; H01M 50/15; H01M 50/176; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23918984.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073965 31.01.2023
(87) WO 2024/159398 2024/32 08.08.2024
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) PENG, Chunyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIAN, Shiyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
YIN, Zeyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Jianyun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/169 →(51) *H01M 50/531*

H01M 50/176 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/176 →(51) *H01M 50/169*

H01M 50/184 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/184 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/186 →(51) *H01M 50/342*

H01M 50/188 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/193 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/198 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/20 →(51) *H01M 50/30*

(51) ***H01M 50/202*** (11) **4 648 187 A1**
H01M 50/244 ***H01M 50/271***
H01M 10/42 ***H01M 10/052***
H01M 10/0525 ***H01M 10/054***
H01M 10/058
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/054; H01M 10/058; H01M 10/42; H01M 50/202; H01M 50/244; H01M 50/271;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23928297.3 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120698 22.09.2023
(87) WO 2024/192992 2024/39 26.09.2024
(30) 17.03.2023 CN 202310264487
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Qianqian, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 648 188 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/6554***
H01M 50/30 ***H01M 50/502***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554; H01M 50/204; H01M 50/30; H01M 50/502;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24775064.9 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001567 01.02.2024
(87) WO 2024/196016 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 KR 20230037625
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, KR
OH, Young Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/204 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/204 →(51) *H01M 50/242*

H01M 50/204 →(51) *H01M 50/244*

H01M 50/204 →(51) *H01M 50/30*

(51) ***H01M 50/209*** (11) **4 648 189 A1**
H01M 50/211 ***H01M 50/238***
(52) **H01M 50/238; H01M 50/209; H01M 50/211;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24174571.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT VERFORMBARER ENDPLATTE*
• *BATTERY SYSTEM WITH DEFORMABLE END PLATE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE À PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DÉFORMABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BLODER, Martin, 8261 Sinabelkirchen, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/209 →(51) *F28F 1/02*

H01M 50/209 →(51) *H01M 10/613*

H01M 50/209 →(51) *H01M 10/617*

H01M 50/209 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/209*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/211 →(51) *H01M 50/521*

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 648 190 A1**
H01M 50/244 ***H01M 50/264***
H01M 50/502
(52) **H01M 50/264; H01M 50/213; H01M 50/502;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24216381.4 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.05.2024 CN 202410552006
06.05.2024 CN 202420960374 U
02.08.2024 PCT/CN2024/109561
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEPACKS*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND METHOD OF MANUFACTURING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC-BATTERIE*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIANG, Xianyu, Huizhou, Guangdong 516006, CN
WEI, Xueqing, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Pingping, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 648 191 A1**
H01M 10/613 ***H01M 50/124***
H01M 10/643 ***H01M 10/6551***
H01M 10/653 ***H01M 50/107***

H01M 50/507

(52) **H01M 50/213; H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 50/107; H01M 50/1245; H01M 50/507;** H01M 10/6553; H01M 50/249; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24216847.4 (22) 02.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 CN 202421012702 U
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG*
• *BATTERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE*
(71) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) ZHANG, Yongjie, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
DU, Guoyi, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
QI, Binwei, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
LIU, Congyi, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/238 →(51) *H01M 50/209*

(51) *H01M 50/242* (11) **4 648 192 A1**
H01M 10/04 *H01M 50/204*
(52) **H01M 10/04; H01M 50/204; H01M 50/242**
(25) Ko (26) En
(21) 24767301.5 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001927 08.02.2024
(87) WO 2024/186012 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 KR 20230030734
31.01.2024 KR 20240015062
(54) • *BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTERIEMODULS*
• *BATTERY MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR
PARK, Kang Joon, Daejeon 34122, KR
LEE, You Shin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/242 →(51) *H01M 50/645*

(51) *H01M 50/244* (11) **4 648 193 A1**
H01M 50/204
(52) **H01M 50/249; H01M 10/6556; H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/262; H01M 50/289**
(25) Zh (26) En
(21) 23914083.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/071058 06.01.2023
(87) WO 2024/145926 2024/28 11.07.2024
(54) • *BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) WANG, Liangyi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Liangmei, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

(51) *H01M 50/244* (11) **4 648 194 A1**
(52) **H01M 50/244**
(25) Zh (26) En
(21) 23918208.2 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/128316 31.10.2023
(87) WO 2024/156208 2024/31 02.08.2024
(30) 29.01.2023 CN 202310066323
29.01.2023 CN 202320118366 U
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER BATTERIEPACK*
• *TAMPER-RESISTANT BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE INVIOLABLE*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No.36 Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HUANG, Weicai, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

(51) *H01M 50/244* *H01M 50/249* *H01M 10/6556* *H01M 10/6567* (11) **4 648 195 A1** *H01M 50/204* *H01M 10/625* *H01M 10/6568*
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24835229.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/100092 19.06.2024
(87) WO 2025/007746 2025/02 09.01.2025
(30) 04.07.2023 CN 202321738456 U
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BOX ASSEMBLY, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YANG, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
XIA, Yangyong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 50/244 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/244 →(51) *H01M 50/202*

H01M 50/244 →(51) *H01M 50/213*

(51) *H01M 50/247* (11) **4 648 196 A1**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/211; H01M 50/244; H01M 50/247; H01M 50/296; H01M 50/298;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24887677.3 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/122696 30.09.2024
(87) WO 2025/098063 2025/20 15.05.2025
(30) 10.11.2023 CN 202311499218
(54) • *BATTERIEPACK ZUR STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *BATTERY PACK FOR POWERING ELECTRIC TOOL*
• *BLOC-BATTERIE POUR ALIMENTER UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) GONG, Binbin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
HU, Guiwu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01M 50/249 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/244*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/30*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/251 →(51) *H01M 50/521*

(51) *H01M 50/256* *H01M 50/107* (11) **4 648 197 A1** *B65D 25/10*
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24815673.9 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003565 21.03.2024
(87) WO 2024/248294 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 KR 20230071477
(54) • *BATTERIEZELLENFACH UND BATTERIEZELLENFACHANORDNUNG*
• *BATTERY CELL TRAY AND BATTERY CELL TRAY ASSEMBLY*
• *PLATEAU D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET ENSEMBLE PLATEAU D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/256 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/258 →(51) *H01M 50/645*

H01M 50/264 →(51) *H01M 10/617*

H01M 50/264 →(51) *H01M 50/213*

H01M 50/271 →(51) *H01M 50/202*

H01M 50/276 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/291 →(51) *H01M 10/617*

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 648 198 A1**
H01M 50/367 ***H01M 50/358***
H01M 50/20
(52) **H01M 50/20; H01M 50/30; H01M 50/358; H01M 50/367;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23915017.0 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021885 28.12.2023
(87) WO 2024/147557 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 KR 20230001571
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 648 199 A1**
H01M 50/367 ***H01M 50/383***
H01M 50/358 ***H01M 50/325***
H01M 10/6556 ***H01M 10/613***
H01M 50/204 ***H01M 50/249***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/30; H01M 50/325; H01M 50/358; H01M 50/367; H01M 50/383;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23917920.3 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021509 22.12.2023
(87) WO 2024/154968 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 KR 20230008989
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, In-Je, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 648 200 A1**
H01M 50/342 ***H01M 50/375***
H01M 50/147 ***H01M 50/105***
H01M 50/249
(52) **H01M 50/105; H01M 50/147; H01M 50/249; H01M 50/30; H01M 50/342; H01M 50/375;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24868479.7 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011902 09.08.2024
(87) WO 2025/063500 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 KR 20230127386
05.08.2024 KR 20240103972
(54) • *BATTERIEZELLE UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY CELL AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/30*** (11) **4 648 201 A1**
B60L 58/24 ***H01M 10/625***
H01M 10/63 ***H01M 10/651***
A62C 3/07
(52) **H01M 50/30; A62C 3/07; B60L 58/24; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/651**
(25) En (26) En
(21) 25175102.0 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 GB 202406557
(54) • *BATTERIESYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE BATTERIE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Fortescue Zero Limited, The Fortescue Building The Boulevard, Kidlington, England OX5 1GB, GB
(72) LUKEHURST, Ben, Warwick, GB
PAINTER, Alex, Oxford, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 50/30 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/30 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/30 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/30 →(51) *H01M 50/526*

H01M 50/325 →(51) *H01M 50/30*

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 648 202 A1**
H01M 50/184 ***H01M 50/186***
H01M 50/383 ***H01M 50/105***
(52) **H01M 50/3425; H01M 50/105; H01M 50/136; H01M 50/186;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24788884.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002017 13.02.2024
(87) WO 2024/214940 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048247
24.05.2023 KR 20230067111
(54) • *BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE*
• *POUCH-TYPE BATTERY CELL*
• *CELLULE DE BATTERIE DE TYPE POCHETTE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Chang Je, Daejeon 34122, KR
LEE, In Seok, Daejeon 34122, KR
MYOUNG, Gi Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/342 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/30*

H01M 50/358 →(51) *H01M 50/30*

H01M 50/358 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/367 →(51) *H01M 50/30*

H01M 50/367 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/375 →(51) *H01M 50/30*

(51) ***H01M 50/383*** (11) **4 648 203 A1**
H01M 50/367 ***H01M 50/276***
H01M 50/211 ***H01M 50/249***
(52) **H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/276; H01M 50/367; H01M 50/383;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24860212.0 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011272 31.07.2024
(87) WO 2025/048291 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 KR 20230112297
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Hyun-Seop, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/383*** (11) **4 648 204 A1**
H01M 50/30 ***H01M 50/358***
H01M 50/211 ***H01M 50/249***
(52) **H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/30; H01M 50/358; H01M 50/383;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24868475.5 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/011826 08.08.2024
(87) WO 2025/063496 2025/13 27.03.2025
(30) 20.09.2023 KR 20230125639
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Hyun-Seop, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung-Kyu, Daejeon 34122, KR
HAN, Min-Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/383 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/383 →(51) *H01M 50/30*

H01M 50/383 →(51) *H01M 50/342*

(51) ***H01M 50/403*** (11) **4 648 205 A2**
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0585 ***H01M 50/434***
H01M 50/46 *H01M 4/38*
(52) **H01M 50/403; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/434; H01M 50/46;** H01M 4/382; H01M 2300/0068
(25) De (26) De
(21) 25175285.3 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 DE 102024204375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFSEPARATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR DE SOLIDES*
(71) PowerCo SE, Industriestraße Nord, 38239 Salzgitter, DE
(72) Koch, Stephan, 38239 Salzgitter, DE
Kunze, Miriam, 38239 Salzgitter, DE

H01M 50/403 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/414 →(51) *H01M 50/443*

H01M 50/417 →(51) *H01M 50/443*

H01M 50/42 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/42 →(51) *H01M 50/443*

H01M 50/426 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/429 →(51) *H01M 50/443*

H01M 50/431 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/434 →(51) *H01M 50/403*

H01M 50/434 →(51) *H01M 50/443*

(51) ***H01M 50/443*** (11) **4 648 206 A1**
H01M 50/414 ***H01M 50/417***
H01M 50/42 ***H01M 50/429***
H01M 50/434 ***H01M 50/446***
H01M 50/451 ***H01M 50/466***
(52) **H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/42; H01M 50/429; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/466;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24750294.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002865 30.01.2024
(87) WO 2024/162345 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 JP 2023014811
02.02.2023 JP 2023014845
(54) • *SEPARATOR FÜR BLEIAKKUMULATOREN UND BLEIAKKUMULATOR DAMIT*
• *SEPARATOR FOR LEAD STORAGE BATTERIES, AND LEAD STORAGE BATTERY USING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIES DE STOCKAGE AU PLOMB, ET BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB L'UTILISANT*
(71) Daramic, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) KIYAMA, Tomonori, Tokyo 100-0006, JP
IWAMA, Juri, Tokyo 100-0006, JP
SASAYAMA, Masaaki, Tokyo 100-0006, JP
FUNAKI, Masuro, Tokyo 100-0006, JP
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H01M 50/446 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/446 →(51) *H01M 50/443*

H01M 50/449 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/451 →(51) *H01M 50/443*

H01M 50/457 →(51) *H01M 10/0525*

H01M 50/46 →(51) *H01M 50/403*

H01M 50/466 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/466 →(51) *H01M 50/443*

H01M 50/471 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/502 →(51) *H01M 10/658*

H01M 50/502 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/502 →(51) *H01M 50/213*

H01M 50/503 →(51) *H01M 50/521*

H01M 50/503 →(51) *H01M 50/526*

H01M 50/507 →(51) *H01M 50/213*

(51) ***H01M 50/521*** (11) **4 648 207 A1**
H01M 50/524 ***H01M 50/526***
H01M 50/211 ***H01M 50/251***
H01M 50/503
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24803643.6 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005878 30.04.2024
(87) WO 2024/232589 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230060976
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Gyuwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/524 →(51) *H01M 50/521*

(51) ***H01M 50/526*** (11) **4 648 208 A1**
H01M 50/503 ***H01M 50/30***
(52) **H01M 50/30; H01M 50/503; H01M 50/526;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24775037.5 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000568 11.01.2024
(87) WO 2024/195989 2024/39 26.09.2024
(30) 21.03.2023 KR 20230036953
(54) • *SAMMELSCHIENE ZWISCHEN MODULEN*
• *INTER-MODULE BUSBAR*
• *BARRE OMNIBUS INTER-MODULES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/526 →(51) *H01M 50/521*

(51) ***H01M 50/531*** (11) **4 648 209 A1**
H01M 50/538 ***B21D 22/02***
(52) **B21D 22/02; H01M 50/531; H01M 50/538;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24860457.1 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013045 30.08.2024
(87) WO 2025/048539 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 KR 20230115853
(54) • *LASCHENBILDUNGSVORRICHTUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *TAB FORMING APPARATUS OF ELECTRODE ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE FORMATION DE LANGUETTE D'ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Do-Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hee-Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 50/531*** (11) **4 648 210 A1**
H01M 50/536 ***H01M 10/613***
H01M 10/643 ***H01M 10/654***
H01M 10/6554 ***H01M 50/169***
H01M 50/152
(52) **H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/654; H01M 10/6554;**

H01M 50/152; H01M 50/169; H01M 50/531; H01M 50/536; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25169142.4 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 CN 202421010834 U
(54) • *BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) CHEN, Xiu, Wuxi City, Jiangsu Province, 214443, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/533 →(51) ***B26D 1/09***

H01M 50/533 →(51) ***H01M 4/66***

H01M 50/534 →(51) ***H01M 4/66***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 4/66***

H01M 50/536 →(51) ***H01M 50/531***

H01M 50/538 →(51) ***H01M 50/531***

(51) ***H01M 50/55*** (11) **4 648 211 A1**
H01M 50/553
(52) **H01M 50/55; H01M 50/553;** H01M 50/15; H01M 50/176
(25) En (26) En
(21) 25153144.8 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061385
(54) • *INTEGRIERTE KLEMME, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRATED TERMINAL, SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BORNE INTÉGRÉE, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOO, Seungyeol, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Heonhee, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Jongnam, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/553 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/553 →(51) ***H01M 50/124***

H01M 50/553 →(51) ***H01M 50/55***

H01M 50/559 →(51) ***H01M 50/107***

H01M 50/566 →(51) ***H01M 10/04***

H01M 50/567 →(51) ***H01M 50/107***

(51) ***H01M 50/569*** (11) **4 648 212 A2**
(52) **H01M 50/211; H01M 10/48; H01M 10/653; H01M 50/503; H01M 50/569; H01M 50/591;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 25204394.8 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2020 KR 20200081307
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK INCLUDING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) Park, Subin, 34122 Daejeon, KR
Seong, Junyeob, 34122 Daejeon, KR
Park, Won Kyoung, 34122 Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21834607.0 / 4 089 792

(51) ***H01M 50/645*** (11) **4 648 213 A1**
H01M 50/258 ***H01M 50/242***
(52) **H01M 50/242; H01M 50/258; H01M 50/645;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24897948.6 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017687 08.11.2024
(87) WO 2025/116352 2025/23 05.06.2025
(30) 27.11.2023 KR 20230166252
(54) • *BATTERIEPACK MIT STOPFEN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER BELIEBIGEN DEMONTAGE*
• *BATTERY PACK HAVING STOPPER CAPABLE OF CHECKING ARBITRARY DISASSEMBLY*
• *BLOC-BATTERIE AYANT UN BOUCHON PERMETTANT DE VÉRIFIER UN DÉMONTAGE ARBITRAIRE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jae Sang, Daejeon 34122, KR
HUR, Jae Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01P 3/12 →(51) ***G01S 7/02***

(51) ***H01P 5/107*** (11) **4 648 214 A1**
H01L 23/66
(52) **H01P 5/107; H01L 23/66;** H01L 2223/6627; H01L 2223/6683
(25) En (26) En
(21) 24174520.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRÄGER IN EINER GEHÄUSE-HALBLEITERVORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *LAUNCHER IN PACKAGE SEMICONDUCTOR DEVICE AND ASSEMBLY*
• *LANCEUR DANS UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR EN BOÎTIER ET ENSEMBLE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NANDAGOPAL, Harish, 5656AG Eindhoven, NL
SYED, Waqas Hassan, 5656AG Eindhoven, NL
VAN SCHELVEN, Ralph Matthijs, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

(51) ***H01P 5/107*** (11) **4 648 215 A1**
H01Q 15/00 ***H01Q 21/00***
(52) **H01P 5/107; H01Q 15/006; H01Q 21/0043**
(25) En (26) En
(21) 25174171.6 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 SE 2450487
(54) • *KONTAKTLOSE VERBINDUNG ZWISCHEN EINER LEITERPLATTE UND EINER ANTENNENANORDNUNG*
• *CONTACTLESS INTERCONNECTION BETWEEN PCB AND ANTENNA ASSEMBLY*
• *INTERCONNEXION SANS CONTACT ENTRE UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET UN ENSEMBLE ANTENNE*
(71) Gapwaves AB, Nellickevägen 22, 41263 Göteborg, SE
(72) BENCIVENNI, Carlo, 412 62 Göteborg, SE
VOSOOGH, Abbas, 417 61 Göteborg, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) ***H01Q 1/02*** ***H04B 7/0413*** ***H05K 7/20*** (11) **4 648 216 A1** ***H01Q 1/38***
(52) **H01Q 1/02; H01Q 1/38; H04B 7/0413; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738688.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000077 03.01.2024
(87) WO 2024/147617 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001344
02.01.2024 KR 20240000243
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *MULTI-INPUT AND MULTI-OUTPUT ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) JEONG, Bae Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
AHN, Seong Min, Namyangju-si Gyeonggi-do 12109, KR
LEE, Seung Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10530, KR
KIM, Jae Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16330,

KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

H01Q 1/02 →(51) *H05K 7/20*

(51) ***H01Q 1/08*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 3/06*** ***H01Q 9/28*** (11) **4 648 217 A1** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 5/364*** ***H01Q 19/10***
(52) **H01Q 1/2291; H01Q 1/084; H01Q 1/42; H01Q 3/06; H01Q 5/364; H01Q 9/285; H01Q 19/108**
(25) En (26) En
(21) 25174738.2 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 MY PI2024002696
(54) • *MEHRBAND-BREITBANDANTENNE*
• *WIDEBEAM MULTIBAND ANTENNA*
• *ANTENNE MULTIBANDE A FAISCEAU LARGE*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) NG, KokJiunn, 13600 Prai, MY
KHAN, Rizwan, 13600 Prai, MY
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 9/16*** (11) **4 648 218 A1**
(52) **H01Q 1/12; H01Q 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23914797.8 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046534 26.12.2023
(87) WO 2024/147311 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023000955
(54) • *SENDER, SENDERGRUPPE UND SYSTEM*
• *TRANSMITTER, TRANSMITTER GROUP, AND SYSTEM*
• *ÉMETTEUR, GROUPE ÉMETTEUR ET SYSTÈME*
(71) Aeterlink Corp., 2-5-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KUMAGAI, Ryosuke, Tokyo 100-0005, JP
TANABE, Yuji, Tokyo 100-0005, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/32*** *H01Q 9/42* (11) **4 648 219 A1** ***H01Q 1/38*** *H01Q 21/08*
(52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/1271; H01Q 1/38;** H01Q 9/42; H01Q 21/08
(25) En (26) En
(21) 25168848.7 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658900
(54) • *INTEGRIERTE TELEMATIKEINHEITSANTENNEN FÜR FAHRZEUGE*
• *INTEGRATED TELEMATICS UNIT ANTENNAS FOR VEHICLES*
• *ANTENNES UNITAIRES TÉLÉMATIQUES INTÉGRÉES POUR VÉHICULES*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Khan, Nasserullah, Novi, MI, 48377, US
Hadimani, Narendranath, Wixom, MI, 48393, US
Liu, Hao, Fremont, CA, 94539, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 1/12 →(51) *H01Q 1/32*

H01Q 1/22 →(51) *H01L 23/66*

H01Q 1/22 →(51) *H01Q 1/08*

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** (11) **4 648 220 A1** ***H04M 1/02***
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24781157.3 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003717 25.03.2024
(87) WO 2024/205166 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 KR 20230039693
19.04.2023 KR 20230051219
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Cheolhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 21/29*

(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 1/38*** (11) **4 648 221 A1** ***G02C 11/00***
(52) **G02C 11/00; H01Q 1/27; H01Q 1/38**
(25) Ko (26) En
(21) 24753671.7 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001925 08.02.2024
(87) WO 2024/167350 2024/33 15.08.2024
(30) 08.02.2023 KR 20230016738
03.03.2023 KR 20230028470
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Hojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/42*** ***G01S 7/02*** (11) **4 648 222 A1** ***G01S 13/931*** *H01Q 17/00*
(52) **G01S 7/027; G01S 13/931; H01Q 1/3233; H01Q 1/422;** H01Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 24174480.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSOPTIMIERTE RADOMABSORBERBEFESTIGUNG ZUR RADAR-RCS-REDUKTION*
• *PERFORMANCE OPTIMIZED RADOME ABSORBER ATTACHEMENT FOR RADAR RCS REDUCTION*
• *FIXATION D'ABSORBEUR DE RADÔME À PERFORMANCE OPTIMISÉE POUR RÉDUCTION DE RCS RADAR*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) TALAI, Armin, 8200 Schaffhausen, CH
LEONARDI, Roberto, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 9/30*** ***H01Q 9/40*** ***H01Q 1/12*** (11) **4 648 223 A1** ***H01Q 9/32*** ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/40***
(52) **H01Q 9/30; H01Q 1/1214; H01Q 1/32; H01Q 1/3275; H01Q 1/3291; H01Q 1/405; H01Q 1/42; H01Q 9/32; H01Q 9/40**
(25) En (26) En
(21) 25171207.1 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010255
(54) • *MONOPOLANTENNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANTENNE*
• *MONOPOLE ANTENNA FOR MOTOR VEHICLES, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH ANTENNA*
• *ANTENNE MONOPOLE POUR VEHICULES AUTOMOBILES ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE TELLE ANTENNE*
(71) ASK Industries S.p.A., Viale delle Officine Meccaniche Reggiane 1/F, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
(72) CERRETELLI, Matteo, 50019 SESTO FIORENTINO (FI), IT
FERRARI, Luca, 42019 SCANDIANO (RE), IT
NOTARI, Andrea, 42019 SCANDIANO (RE), IT
CASOLI, Fabio, 42123 REGGIO EMILIA (RE), IT
SCORCIONI, Stefano, 41028

SERRAMAZZONI (MO), IT
(74) De Santis, Giovanni, et al, c/o Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **4 648 224 A1**
H01Q 1/42 ***H01Q 9/40***
(52) **H01Q 1/3283; H01Q 1/42; H01Q 9/40**
(25) En (26) En
(21) 25171228.7 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IT 202400010267
(54) • *MONOPOLANTENNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANTENNE*
• *MONOPOLE ANTENNA FOR MOTOR VEHICLES, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH ANTENNA*
• *ANTENNE MONOPOLE POUR VEHICULES AUTOMOBILES ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE TELLE ANTENNE*
(71) ASK Industries S.p.A., Viale delle Officine Meccaniche Reggiane 1/F, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
(72) CERRETELLI, Matteo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
FERRARI, Luca, 42019 Scandiano (RE), IT
NOTARI, Andrea, 42019 Scandiano (RE), IT
CASOLI, Fabio, 42123 Reggio Emilia (RE), IT
SCORCIONI, Stefano, 41028 Serramazzoni (MO), IT
(74) De Santis, Giovanni, et al, c/o Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

H01Q 1/32 →(51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **4 648 225 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 5/20; H01Q 5/307**
(25) Zh (26) En
(21) 23922398.5 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/131431 14.11.2023
(87) WO 2024/169282 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310162877
(54) • *ENDGERÄTEANTENNE, ANTENNENSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TERMINAL ANTENNA, ANTENNA SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE DE TERMINAL, SYSTÈME D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHU, Ruoqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **4 648 226 A1**
H01Q 13/10
(52) **H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 5/364; H01Q 13/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24766405.5 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079912 04.03.2024
(87) WO 2024/183690 2024/37 12.09.2024
(30) 06.03.2023 CN 202310257395
27.04.2023 CN 202310478856
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 →(51) ***H01Q 1/27***

H01Q 1/40 →(51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/42 →(51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/42 →(51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***H01Q 3/00*** (11) **4 648 227 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 3/00; H04B 17/318; H04B 17/336; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 24766206.7 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073116 18.01.2024
(87) WO 2024/183483 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 CN 202310248205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER ENDGERÄTEANTENNE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TERMINAL ANTENNA ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANTENNE DE TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01Q 3/06 →(51) ***H01Q 1/08***

---

(51) ***H01Q 3/24*** (11) **4 648 228 A1**
H01Q 21/00
(52) **H01Q 1/50; H01Q 3/24; H01Q 3/26; H01Q 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23917286.9 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/139210 15.12.2023
(87) WO 2024/152819 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 CN 202310092136
(54) • *SPEISENETZWERK, ANTENNENMODUL UND VORRICHTUNG*
• *FEED NETWORK, ANTENNA MODULE, AND DEVICE*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION, MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Tuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAO, Mingcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaolai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 5/364 →(51) ***H01Q 1/08***

H01Q 9/16 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 9/28 →(51) ***H01Q 1/08***

H01Q 9/30 →(51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/32 →(51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/40 →(51) ***H01Q 1/32***

H01Q 13/10 →(51) ***H01Q 1/36***

---

(51) ***H01Q 15/00*** (11) **4 648 229 A2**
(52) **A61B 17/32002; H01Q 13/103; H01Q 15/0086;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00225
(25) En (26) En
(21) 25196603.2 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2021 US 202163155142 P
(54) • *ECHTZEIT-FRÄS-FRASSVIBRATIONSKOMPENSATION BEI CHIRURGISCHEN FRÄSARBEITEN*
• *REAL TIME BUR CHATTER COMPENSATION IN SURGICAL CUTTING BURS*
• *COMPENSATION DE BROUTAGE EN TEMPS RÉEL DE FRAISES DANS DES FRAISES DE COUPE CHIRURGICALES*
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) LAUBENTHAL, Michael, Mattawan 49071, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 22711400.6 / 4 301 255

H01Q 15/00 →(51) ***H01P 5/107***

H01Q 15/14 →(51) ***H01Q 21/29***

H01Q 15/16 →(51) *H01Q 21/29*

H01Q 19/10 →(51) *H01Q 1/08*

H01Q 19/18 →(51) *H01Q 21/29*

H01Q 21/00 →(51) *H01P 5/107*

H01Q 21/00 →(51) *H01Q 21/29*

H01Q 21/00 →(51) *H01Q 3/24*

(51) ***H01Q 21/29*** (11) **4 648 230 A1**
H01Q 21/00 ***H01Q 15/16***
H01Q 15/14 ***H01Q 19/18***
H01Q 1/24
(52) **H01Q 1/24; H01Q 15/14; H01Q 15/16; H01Q 19/18; H01Q 21/00; H01Q 21/29**
(25) Zh (26) En
(21) 24774070.7 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082202 18.03.2024
(87) WO 2024/193505 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 CN 202310313243
(54) • *ANTENNENSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Chuanhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01R 4/26 →(51) *F24S 25/632*

H01R 4/64 →(51) *F24S 25/632*

H01R 13/15 →(51) *H05K 3/32*

(51) ***H01R 13/502*** (11) **4 648 231 A1**
(52) **H01R 13/502**
(25) Zh (26) En
(21) 23915673.0 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/128318 31.10.2023
(87) WO 2024/148915 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202320075184 U
09.01.2023 CN 202310027277
(54) • *REPARATURSTRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON ELEKTROSCHOCKS UND BATTERIEPACK*
• *ELECTRIC-SHOCK PREVENTION REPAIR STRUCTURE AND BATTERY PACK*
• *STRUCTURE DE RÉPARATION DE PRÉVENTION DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET BATTERIE*
(71) Eve Energy Co., Ltd., No.36 Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) HUANG, Weicai, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

H01R 13/518 →(51) *H05K 5/02*

(51) ***H01R 13/707*** (11) **4 648 232 A1**
(52) **H01R 13/707**
(25) En (26) En
(21) 25173204.6 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 JP 2024075073
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Iwashita, Atsunori, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Ishigami, Masayuki, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01S 3/063*** (11) **4 648 233 A1**
H01S 3/16
(52) **H01S 3/1603;** H01S 3/0637; H01S 3/17
(25) En (26) En
(21) 24174597.5 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LiGenTec SA, Chemin de la Dent d'Oche 1B, 1024 Ecublens, CH
(72) Sacchetto, Davide, 1462 Yvonand, Vaud, CH
Mancinelli, Mattia, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01S 3/16 →(51) *H01S 3/063*

(51) ***H01S 3/30*** (11) **4 648 234 A1**
H04B 10/2537 ***H04B 10/077***
(52) **H01S 3/067; H01S 3/102; H01S 3/30; H04B 10/077; H04B 10/079; H04B 10/2537; H04B 10/291**
(25) Zh (26) En
(21) 23914422.3 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/132926 21.11.2023
(87) WO 2024/146287 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310000745
(54) • *ULTRABREITBAND-RAMANVERSTÄRKER ZUR BESEITIGUNG DES EINFLUSSES EINES OSC-SIGNALS AUF DIE VERSTÄRKUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ULTRA-WIDEBAND RAMAN AMPLIFIER FOR ELIMINATING INFLUENCE OF OSC SIGNAL ON GAIN, AND CONTROL METHOD*
• *AMPLIFICATEUR RAMAN À BANDE ULTRA-LARGE SERVANT À ÉLIMINER L'INFLUENCE D'UN SIGNAL OSC SUR LE GAIN, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Accelink Technologies Co., Ltd., No.1 Liusu South Road East Lake High Technology Development Zone (Free Trade Zone Wuhan Area), Wuhan, Hubei 430000, CN
Wuhan Accelink Electronics Technologies Co., Ltd., No.1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan Hubei 430205, CN
(72) FU, Chengpeng, Wuhan Hubei 430000, CN
TAO, Jintao, Wuhan Hubei 430000, CN
ZHANG, Cuihong, Wuhan Hubei 430000, CN
ZHANG, Yazhou, Wuhan Hubei 430000, CN
LE, Menghui, Wuhan Hubei 430000, CN
YU, Chunping, Wuhan Hubei 430000, CN
ZHOU, Hongjian, Wuhan Hubei 430000, CN
BU, Qinlian, Wuhan Hubei 430000, CN
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01S 5/026*** (11) **4 648 235 A2**
(52) **G02B 6/12004; G02B 6/136;** G02B 2006/12078; H01S 5/026
(25) En (26) En
(21) 25181157.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2020 GB 202020847
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR FÜR PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE FOR PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE POUR CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SMART Photonics Holding B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MILLÁN MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven, NL
THIJS, Petrus Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
VOLPINI, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 21843912.3 / 4 272 024

(51) ***H01S 5/0687*** (11) **4 648 236 A1**
H01S 5/00 *H01S 5/06*
(52) **H01S 5/0687; G01J 9/0246; H04B 10/00;** H01S 5/0014; H01S 5/0239; H01S 5/0617
(25) En (26) En
(21) 24174762.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WELLENLÄNGENSTEUERUNG UND SYSTEM FÜR EINEN ABSTIMMBAREN LASER*
• *WAVELENGTH CONTROLLER AND SYSTEM FOR A TUNABLE LASER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LONGUEUR D'ONDE ET SYSTÈME POUR LASER ACCORDABLE*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech

Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Xuebing, 5614 GA Eindhoven, NL
OLDENBEUVING, Ruud, 5651 HE Eindhoven, NL
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02B 1/28 →(51) *H01H 33/02*

H02B 13/01 →(51) *H01H 33/02*

H02G 1/08 →(51) *G02B 6/52*

(51) *H02G 3/00* *F16L 3/13* *H02G 3/32* (11) **4 648 237 A1** *H02G 3/30*
(52) **H02G 3/30; F16L 3/13; H02G 3/263; H02G 3/32**
(25) En (26) En
(21) 25174094.0 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202463643274 P
18.11.2024 US 202463721813 P
23.04.2025 US 202519187674
(54) • *DRAHTSCHIENENSYSTEME*
• *WIRE RAIL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RAIL DE FIL*
(71) HellermannTyton Corporation, 7930 North Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) Zick, Jonathan, Waukesha, Wisconsin, US
Klos, Scott G., Grafton, Wisconsin, US
Cors, Mark W., St. Francis, Wisconsin, US
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

(51) *H02G 3/06* (11) **4 648 238 A1**
(52) **H02G 3/0608; H02G 3/0418;** H02G 3/0456
(25) It (26) En
(21) 25175457.8 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 IT 202400010609
(54) • *ABGEWINKELTES VERBINDUNGSSTÜCK FÜR KABELKANÄLE ODER PRITSCHEN*
• *ANGLED CONNECTOR FOR CABLE DUCTS OR TRAYS*
• *RACCORDEMENT COUDÉ POUR CONDUITS DE CÂBLES OU CHEMINS DE CÂBLES*
(71) FEMI-CZ S.p.A., Viale del Lavoro, 16, 45100 Rovigo (RO), IT
(72) ZAMBELLI, Antonio, 45100 Rovigo (RO), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

H02G 3/30 →(51) *H02G 3/00*

(51) *H02G 3/32* (11) **4 648 239 A1**
(52) **H02G 3/32**
(25) En (26) En
(21) 25174305.0 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202463644353 P
11.04.2025 US 202519177448
(54) • *ABGEWINKELTE ANKERHALTERUNGEN*
• *ANGLED ANCHOR MOUNTS*
• *SUPPORTS D'ANCRAGE INCLINÉS*
(71) HellermannTyton Corporation, 7930 North Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) Klos, Scott G., Grafton, Wisconsin, US
Cors, Mark W., St. Francis, Wisconsin, US
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

H02G 3/32 →(51) *H02G 3/00*

(51) *H02G 5/02* *H02B 1/21* (11) **4 648 240 A1**
(52) **H02G 5/025;** H02B 1/21
(25) En (26) En
(21) 25174479.3 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 CN 202410551029
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINER STROMSCHIENE UND SCHALTANLAGE*
• *DEVICE FOR SUPPORTING BUSBAR AND SWITCHGEAR*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE BARRE OMNIBUS ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ZOU, Shengjun, Xiamen 361101, CN
WANG, Yong'an, Xiamen 361000, CN
LIN, Yibin, Xiamen 361002, CN
XIAO, Feng, Xiamen 361004, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) *H02G 9/08* (11) **4 648 241 A1**
(52) **H02G 9/08; H02G 9/06;** H02G 1/08
(25) En (26) En
(21) 25174942.0 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418657871
(54) • *HOCHSPANNUNGSKABELKLEMME MIT INTEGRALER KABELROLLE*
• *HIGH VOLTAGE CABLE CLEAT WITH INTEGRAL CABLE ROLLER*
• *SERRE-CÂBLE À HAUTE TENSION AVEC ROULEAU DE CÂBLE INTÉGRÉ*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) Bentley, Christopher, Illinois, 18900, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) *H02G 9/08* (11) **4 648 242 A1**
(52) **H02G 9/08;** H02G 1/08; H02G 3/32
(25) En (26) En
(21) 25174943.8 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418657879
(54) • *HOCHSPANNUNGSKABELKLEMME MIT KABELNOCKE*
• *HIGH VOLTAGE CABLE CLEAT WITH CABLE CAM*
• *SERRE-CÂBLE À HAUTE TENSION AVEC CAME DE CÂBLE*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) Bentley, Christopher, Illinois, 60487, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) *H02G 9/08* (11) **4 648 243 A1**
(52) **H02G 3/32; H02G 9/08;** H02G 1/081
(25) En (26) En
(21) 25174948.7 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418657861
(54) • *HOCHSPANNUNGSKABELKLEMME*
• *HIGH VOLTAGE CABLE CLEAT*
• *SERRE-CÂBLE À HAUTE TENSION*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) Molenhouse, Nichoas M., Illinois, 60487, US
Cicero, Joseph D., Illinois, 60487, US
Bentley, Christopher, Illinois, 60487, US
Rouleau, Rodney G., Illinois, 60487, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 15/10 →(51) *B01J 35/57*

H02H 7/00 →(51) *H01F 6/00*

(51) *H02J 1/08* *H04L 12/10* (11) **4 648 244 A1**
(52) **G01R 19/00; G01R 27/02; H02H 11/00; H02J 1/08; H02J 13/00; H04L 12/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24762927.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074044 25.01.2024
(87) WO 2024/179244 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 CN 202310225191
(54) • *STROMQUELLENAUSRÜSTUNG UND STROMQUELLENVERFAHREN*
• *POWER SOURCING EQUIPMENT AND POWER SOURCING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) *H02J 1/08* *H02J 1/10* (11) **4 648 245 A1** *B64C 29/00*
(52) **H02J 1/084;** B64D 2221/00; H02J 1/109
(25) En (26) En
(21) 25166175.7 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 JP 2024054372

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *POWER SUPPLY SYSTEM, MOVING OBJECT, AND METHOD OF CONTROLLING POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP

(72) ASARI, Norihiro, Saitama, 351-0193, JP
NOGUCHI, Kenji, Saitama, 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 3/46*** (11) **4 648 246 A1** ***H02J 4/00***

(52) **B64D 27/33; B64D 41/00; H02J 1/102; H02J 3/46;** B64D 27/35; B64D 2221/00; H02J 2310/44

(25) Fr (26) Fr

(21) 25174881.0 (22) 07.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 11.05.2024 FR 2404852

(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POWER GENERATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR

(72) MAUVIEL, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAZARIN, Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BEGGIORA, Geoffrey, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H02J 1/10 →(51) ***H02J 1/08***

H02J 3/00 →(51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***H02J 3/24*** (11) **4 648 247 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 23915705.0 (22) 15.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/131685 15.11.2023

(87) WO 2024/148947 2024/29 18.07.2024

(30) 10.01.2023 CN 202310036905

(54) • *NETZGEKOPPELTES UND NETZUNABHÄNGIGES SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN, UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *GRID-CONNECTED AND OFF-GRID SWITCHING CONTROL METHOD, CONVERSION APPARATUS AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION CONNECTÉ AU RÉSEAU ET HORS RÉSEAU, APPAREIL DE CONVERSION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) HE, Jinwei, Tianjin 300072, CN
TAN, Tian, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

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

---

(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 3/46*** (11) **4 648 248 A1**

(52) **H02J 3/24; H02J 3/46**

(25) Zh (26) En

(21) 24830833.0 (22) 26.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/101736 26.06.2024

(87) WO 2025/002198 2025/01 02.01.2025

(30) 29.06.2023 CN 202310787810

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZREGELUNG EINES STROMNETZES MIT WINDTURBINENTEILNAHME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FREQUENCY REGULATION OF POWER GRID HAVING WIND TURBINE PARTICIPATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE FRÉQUENCE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE AYANT UNE PARTICIPATION D'ÉOLIENNE*

(71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Lab Block A Huaneng Base Beiqijia Future Science Park Changping District, Beijing 102209, CN

(72) BA, Lei, Beijing 102209, CN
GUO, Xiaojiang, Beijing 102209, CN
HE, Weiguo, Beijing 102209, CN
LI, Zheng, Beijing 102209, CN

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

---

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** ***H02J 13/00*** (11) **4 648 249 A1** ***H02J 7/00***

(52) **H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 7/00712; H02J 13/00002;** H02J 2203/10; H02J 2310/14

(25) En (26) En

(21) 24174690.8 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER NUTZUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSNETZWERK*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR OPTIMISING USE OF ELECTRIC ENERGY IN A BUILDING AUTOMATION NETWORK*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'UTILISATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*

(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(72) Juslén, Henri, 02150 ESPOO, FI
Mörsky, Tuomo, 02150 ESPOO, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H02J 3/32*** ***B60L 55/00*** (11) **4 648 250 A1** ***H02J 7/00***

(52) **H02J 7/0063; B60L 55/00; H02J 3/322**

(25) En (26) En

(21) 25170583.6 (22) 15.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 09.05.2024 US 202418659825

(54) • *BATTERIEENTLADUNGSSYSTEM*
• *A BATTERY DISCHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE DE BATTERIE*

(71) Volvo Car Corporation, VAK building Assar Gabrielssons väg, 405 31 Göteborg, SE

(72) SOLEIMANI, Hossein, 405 31 Göteborg, SE
PATEL, Bhavesh, 405 31 Göteborg, SE
VADIVEL, Balaji, 405 31 Göteborg, SE
RAVIKUMAR, Divya, 405 31 Göteborg, SE
GONG, Ping, 405 31 Göteborg, SE

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

H02J 3/38 →(51) ***H02J 3/32***

H02J 3/46 →(51) ***H02J 1/10***

H02J 3/46 →(51) ***H02J 3/24***

H02J 4/00 →(51) ***H02J 1/10***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 648 251 A1**

(52) **H01M 10/44; H02J 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23927168.7 (22) 29.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/135157 29.11.2023

(87) WO 2024/187827 2024/38 19.09.2024

(30) 15.03.2023 CN 202310284895

(54) • *LADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) TANG, Nengfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

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

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/06*** (11) **4 648 252 A1**

(52) **H02J 7/0063; H02J 9/06**

(25) De (26) De

(21) 24174983.7 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *USV-BAUGRUPPE, USV-BAUGRUPPEN-BAUSATZ, SCHALTSCHRANKLOSES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG EINES AKKUMULATORS FÜR HANDWERKZEUGE IN EINER USV-BAUGRUPPE*
• *UPS ASSEMBLY, UPS ASSEMBLY KIT, CONTROL CABINET-FREE AUTOMATION SYSTEM AND USE OF A BATTERY FOR HAND TOOLS IN A UPS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE UPS, KIT D'ENSEMBLE UPS, SYSTÈME D'AUTOMATISATION SANS ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET UTILISATION D'UN ACCUMULATEUR POUR OUTILS À MAIN*

(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Aumüller, Jan, 71570 Oppenweiler, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 648 253 A1**
(52) **H02J 7/0016;** H02J 7/0069; H02J 7/007194
(25) En (26) En
(21) 25162492.0 (22) 10.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.05.2024 KR 20240061417
(54) • *ZELLENAUSGLEICHSVERFAHREN UND ZELLENAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *CELL BALANCING METHOD, AND CELL BALANCING DEVICE AND BATTERY PACK PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES, ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES ET BLOC-BATTERIE L'EXÉCUTANT*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Minsu, 17084 Yongin-si, KR
YU, Jae-Seung, 17084 Yongin-si, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 648 254 A1**
(52) **H02J 7/00304;** H02J 7/0047; **H02J 7/00714;** H02J 2310/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 25168855.2 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 FR 2404785
(54) • *ÜBERWACHUNG DES LADESTROMS AUS EINER EXTERNEN STROMQUELLE UND ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE EINES SYSTEMS*
• *MONITORING RECHARGE CURRENT FROM EXTERNAL POWER SOURCE AND RECHARGING SYSTEM BATTERY*
• *SURVEILLANCE DU COURANT DE RECHARGE ISSU D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION EXTERNE ET RECHARGEANT UNE BATTERIE D'UN SYSTÈME*

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, OLIVIER, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
PEITL, AMELIE, 94800 VILLEJUIF, FR
SIMON, OLIVIER, 78700 CONFLANS SAINTE HONORINE, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 648 255 A1**
(52) **H02J 7/00036;** H02J 7/00714
(25) Fr (26) Fr
(21) 25173455.4 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 02.05.2024 FR 2404615
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATORS FÜR EINE VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR A DARKENING DEVICE AND ASSOCIATED ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UN DISPOSITIF D'OCCULTATION ET ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ASSOCIÉ*

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) FERNANDEZ, Cédric, 74300 CLUSES, FR
DEZEUZE, Yoann, 74300 CLUSES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/62***

H02J 7/00 → (51) ***B60R 11/02***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/367***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/00 → (51) ***H02P 27/06***

H02J 7/34 → (51) ***B60L 58/18***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **4 648 256 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24875725.4 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/088007 16.04.2024
(87) WO 2025/189524 2025/38 18.09.2025
(30) 11.03.2024 CN 202410275255
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SCHALTEN UND ZUR ENERGIEAUSGABE EINER HILFSSTROMVERSORGUNG*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC SWITCHING AND ENERGY OUTPUT OF AUXILIARY POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMUTATION AUTOMATIQUE ET SORTIE D'ÉNERGIE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE*

(71) Sineng Electric Co., Ltd., No. 6 Hehui Road, Huishan Economic Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
Suzhou Qiancheng New Energy Technology Co., Ltd., 5/F, Building 10 No.36 Zijing Street Mudu Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215101, CN
(72) DING, Jiajie, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
LIU, Baodong, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***H02J 9/06*** ***H05K 7/14*** (11) **4 648 257 A1**
(52) **H02J 9/06;** H05K 7/1492
(25) De (26) De
(21) 25162137.1 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2024 DE 102024113063
(54) • *USV-BAUGRUPPE, USV-BAUGRUPPEN-BAUSATZ, ELEKTRISCHE ANLAGE UND VERWENDUNG EINES AKKUMULATORS FÜR HANDWERKZEUGE IN EINER USV-BAUGRUPPE*
• *UPS ASSEMBLY, UPS ASSEMBLY KIT, ELECTRICAL ASSEMBLY AND USE OF AN ACCUMULATOR FOR HAND TOOLS IN A UPS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE UPS, KIT D'ENSEMBLE UPS, INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET UTILISATION D'UN ACCUMULATEUR POUR OUTILS À MAIN*

(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Aumüller, Jan, 71570 Oppenweiler, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/00*** (11) **4 648 258 A1**
(52) **H02J 13/00001;** H02J 3/00; H02J 2203/20
(25) En (26) En
(21) 24219775.4 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.05.2024 CN 202410551114
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONFIGURATION EINES STROMVERTEILUNGS-VERBINDUNGSDIAGRAMMS*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR CONFIGURING POWER DISTRIBUTION LINK DIAGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR CONFIGURER UN DIAGRAMME DE LIAISON DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) HOU, Jiexi, Xi an 710005, CN
GAO, Feng, Xi an 710005, CN
LIU, Songkang, Xi an 710005, CN
WANG, Longbo, Xi an 710005, CN
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 13/00 →(51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 50/20*** ***H04W 52/00*** ***H04W 74/0816*** (11) **4 648 259 A1** ***H02J 50/80*** ***H04W 84/12***
(52) **H04W 74/0816;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25174288.8 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 03.05.2024 US 202463641969 P
03.05.2024 US 202463641970 P
30.04.2025 US 202519194043
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN EINEM AMBIMENT-LEISTUNGSZUGANGSPUNKT UND EINER AMBIMENT-LEISTUNGS-NICHTZUGANGSPUNKTSTATION*
• *METHODS FOR PERFORMING COMMUNICATIONS BETWEEN AMBIMENT POWER ACCESS POINT AND AMBIMENT POWER NON-ACCESS POINT STATION*
• *PROCÉDÉS POUR RÉALISER DES COMMUNICATIONS ENTRE UN POINT D'ACCÈS À LA PUISSANCE D'AMBIANCE ET UNE STATION DE POINT D'ACCÈS SANS PUISSANCE D'AMBIANCE*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHEN, You-Wei, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
LU, Kai Ying, San Jose, 95134, US
WANG, Chao-Chun, San Jose, 95134, US
PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40*** ***H04B 1/69*** *H02J 50/12* (11) **4 648 260 A1** ***H02J 50/80*** ***H04B 5/26***
(52) **H02J 50/10; H02J 50/402; H02J 50/80; H04B 1/707; H04B 5/263; H04B 5/79;** H02J 50/12; H04B 2201/70715
(25) En (26) En
(21) 24174488.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL
VELTMAN, Eddy Gerrit, 5656 AG Eindhoven, NL
STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 50/20 →(51) ***H02J 50/00***

H02J 50/30 →(51) ***H04B 10/80***

H02J 50/40 →(51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 →(51) ***G06K 19/07***

H02J 50/80 →(51) ***H02J 50/00***

H02J 50/80 →(51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02K 1/04*** ***H01F 41/02*** ***H02K 15/02*** (11) **4 648 261 A1** ***H01F 41/16***
(52) **H02K 15/02; H01F 1/0027; H01F 3/02; H01F 41/0233; H01F 41/16; H02K 1/02; H02K 1/04;** B33Y 10/00; B33Y 80/00; H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 24174911.8 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETBLECHSTAPELS, STATOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A STACK OF MAGNETIC SHEETS, STATOR AND ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT DE TÔLES MAGNÉTIQUES, STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Denneler, Stefan, 81371 München, DE
Männer, Ruth, 85667 Oberpframmern, DE
Rieger, Gotthard, 80636 München, DE
Schlichting, Johannes, 99976 Lengenfeld unterm Stein, DE
Schmidt, Alexander, 84034 Landshut, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02K 3/02*** ***H02K 3/04*** (11) **4 648 262 A1** ***H02K 3/47***
(52) **H02K 3/02; H02K 3/04; H02K 3/47**
(25) Ja (26) En
(21) 24738638.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2024/000018 04.01.2024
(87) WO 2024/147348 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000649
(54) • *STATORSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *STATOR STRUCTURE OF ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *STRUCTURE DE STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) YOKOYAMA, Akiyuki, Tokyo 105-0023, JP
NAKAYAMA, Tadahiro, Tokyo 105-0023, JP
AWAZU, Minoru, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 3/47*** (11) **4 648 263 A1**
(52) **H02K 3/04; H02K 3/47**
(25) Ja (26) En
(21) 24738639.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2024/000021 04.01.2024
(87) WO 2024/147349 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000645
(54) • *STATORSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *STATOR STRUCTURE OF ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *STRUCTURE DE STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) YOKOYAMA, Akiyuki, Tokyo 105-0023, JP
NAKAYAMA, Tadahiro, Tokyo 105-0023, JP
AWAZU, Minoru, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/04 →(51) ***H02K 3/02***

H02K 3/47 →(51) ***H02K 3/02***

H02K 3/47 →(51) ***H02K 3/04***

H02K 7/09 →(51) ***F16C 32/04***

---

(51) ***H02K 7/14*** ***H02K 11/33*** (11) **4 648 264 A1** ***H02K 11/02***
(52) **H02K 7/145; H02K 11/02; H02K 11/33**
(25) En (26) En
(21) 25160784.2 (22) 28.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 CN 202421000924 U
09.05.2024 CN 202410574161
01.11.2024 CN 202422668576 U
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) XIAN, Chao, Nanjing, CN
LI, Qingqiao, Nanjing, CN
XUE, Jingkun, Nanjing, CN
ZHANG, Qi, Nanjing, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02K 9/02 →(51) ***H02K 9/19***

---

(51) ***H02K 9/19*** ***B60K 11/02*** ***H02M 7/48*** (11) **4 648 265 A1** ***H02K 9/02***
(52) **B60K 11/02; H02K 9/02; H02K 9/19; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 24815435.3 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/019357 27.05.2024
(87) WO 2024/247952 2024/49 05.12.2024
(30) 31.05.2023 JP 2023089950
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MAEDA, Takuyo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KATSUDA, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KOSHIDA, Takafumi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MURAKAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OKISHIMA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TEZUKA, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 11/02 →(51) *H02K 7/14*

H02K 11/21 →(51) *H02P 6/16*

H02K 11/215 →(51) *H04N 23/68*

H02K 11/33 →(51) *H02K 7/14*

(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 15/16*** (11) **4 648 266 A1**
(52) **H02K 15/50; H02K 15/16**
(25) De (26) De
(21) 24174769.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *KLEMMKEILVORRICHTUNG FÜR EINE POL-LÜCKE*
• *TERMINAL WEDGE DEVICE FOR A POLE GAP*
• *DISPOSITIF DE COIN DE SERRAGE POUR ESPACE DE PÔLE*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) TOT, Caba, 46395 Bocholt, DE
FEILHUBER-SEIDL, Stefan, 46395 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02K 15/02 →(51) *H02K 1/04*

(51) ***H02K 15/0273*** ***H02K 15/12*** (11) **4 648 267 A1**
(52) **H02K 15/0273; H02K 15/12**
(25) De (26) De
(21) 25173745.8 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 05.05.2024 DE 102024001492
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLENPAKETEN AUS AUFEINANDER LIEGENDEN LAMELLEN SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING PACKS OF LAMINATIONS LYING ON TOP OF EACH OTHER AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAQUETS DE LAMELLES À PARTIR DE LAMELLES SUPERPOSÉES ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
(72) Böker, Björn, 73733 Esslingen, DE
Hilligardt, Oliver, 74399 Walheim, DE
Kirigo, Duncan Maina, 75031 Eppingen, DE
(74) Patentanwälte Jackisch-Kohl und Kohl, Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

H02K 15/12 →(51) *H02K 15/0273*

H02K 15/16 →(51) *H02K 15/00*

H02K 41/035 →(51) *H04N 23/68*

(51) ***H02M 1/00*** ***G01R 19/00*** *H02M 1/08* (11) **4 648 268 A1** ***H02M 3/158*** *H03K 17/08*
(52) **H02M 1/0009; G01R 19/0092; H02M 3/1588; H03K 17/18;** H02M 1/08; H03K 2217/0027
(25) En (26) En
(21) 24174815.1 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG*
• *SWITCHED MODE ELECTRICAL POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SWITCHED MODE ELECTRICAL POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOUPAGE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) GROIß, Stefan Hermann, 9523 Landskron, AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02M 3/158 →(51) *H02M 1/00*

(51) ***H02M 5/12*** (11) **4 648 269 A2**
(52) **H01H 9/0005; G05F 1/20;** G05F 1/14; H01F 29/04; H02J 3/1878; H02M 5/12
(25) En (26) En
(21) 25204353.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2018 US 201862719974 P
05.08.2019 US 201916531440
(54) • *STROMREGELVORRICHTUNG*
• *CURRENT CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COURANT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) SCHAAR, Jonathan, Michael, Greenfield, Wisconsin, 53220, US
ZHAO, Tiefu, Hunterville, North Carolina, 28078, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 19762085.9 / 3 841 602

(51) ***H02M 7/00*** ***H05K 7/20*** ***H01F 27/08*** (11) **4 648 270 A1** ***H05K 9/00*** ***H01F 27/02***
(52) **H01F 27/02; H01F 27/08; H02M 7/00; H05K 7/20; H05K 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23914956.0 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/019783 04.12.2023
(87) WO 2024/147493 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000340
(54) • *SUBMODUL FÜR EINEN HALBLEITER-TRANSFORMATOR DES EINZELKAPSELUNGSTYPS MIT HERVORRAGENDER ISOLATIONSLEISTUNG*
• *SUBMODULE FOR SINGLE PACKAGING TYPE SEMICONDUCTOR TRANSFORMER WITH EXCELLENT INSULATION PERFORMANCE*
• *SOUS-MODULE POUR TRANSFORMATEUR À SEMI-CONDUCTEURS DE TYPE À BOÎTIER UNIQUE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PERFORMANCES D'ISOLATION*
(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, 119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) RYU, Gwang Hyeon, Seoul 04788, KR
KIM, Sung Joo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10218, KR
JEONG, Byung Hwan, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02M 7/48 →(51) *H02K 9/19*

H02N 2/18 →(51) *B66F 9/075*

(51) ***H02P 6/16*** ***G01P 3/487*** (11) **4 648 271 A1** ***H02K 11/21***
(52) **H02P 6/16; G01P 3/487**
(25) En (26) En
(21) 25175486.7 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202418660830
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON EINGABEDATEN IN EINEM KODIERER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING INPUT DATA AT AN ENCODER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES D'ENTRÉE AU NIVEAU D'UN CODEUR*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Hoffman, Jonathan D., 53092 Mequon, WI, US
Guru, Arun K., 53092 Mequon, WI, US
Shea, Adam M., 53092 Mequon, WI, US

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

H02P 25/22 →(51) ***H02P 29/50***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **4 648 272 A1**
H05K 7/20 ***H02J 7/00***
(52) **H02J 7/00; H02P 27/06; H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23927155.4 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133015 21.11.2023
(87) WO 2024/187814 2024/38 19.09.2024
(30) 16.03.2023 CN 202320516812 U
(54) • *MOTORSTEUERUNG, ANTRIEBSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROLLER, DRIVING SYSTEM, POWER SUPPLY SYSTEM, AND ELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Tian, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Diping, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Chunfa, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Yifei, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H02P 29/50*** (11) **4 648 273 A1**
H02P 25/22
(52) **H02P 29/50; H02P 25/22;** H02P 2101/15
(25) En (26) En
(21) 24174813.6 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINES GENERATORS MIT MEHREREN WICKLUNGSSÄTZEN*
• *CONTROL OF A MULTI WINDING SET GENERATOR*
• *COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR À ENSEMBLES D'ENROULEMENTS MULTIPLES*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) ***H02S 20/10*** (11) **4 648 274 A1**
F24S 25/35 ***F24S 25/37***
H02S 40/10 ***F24S 20/00***
F24S 25/00
(52) **H02S 20/10; F24S 25/35; F24S 25/37; H02S 40/10;** F24S 2020/11; F24S 2025/014
(25) De (26) De
(21) 25174745.7 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 CH 5192024
(54) • *SCHIENENPROFIL UND TRAGWERKMODUL FÜR EIN SOLARMODUL UND EIN WARTUNGSMODUL*
• *RAIL PROFILE AND FRAMEWORK MODULE FOR A SOLAR MODULE AND A MAINTENANCE MODULE*
• *PROFILÉ DE RAIL ET MODULE D'OSSATURE PORTEUSE POUR UN MODULE SOLAIRE ET UN MODULE D'ENTRETIEN*
(71) Ott, Christoph, Alpweg 31, 3076 Worb, CH
(72) Ott, Christoph, 3076 Worb, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

H02S 20/30 →(51) ***H02S 40/22***

(51) ***H02S 20/32*** (11) **4 648 275 A1**
(52) **H02S 20/32;** Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 24791268.6 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/106904 23.07.2024
(87) WO 2025/200199 2025/40 02.10.2025
(30) 29.03.2024 CN 202410371079
(54) • *FLEXIBLE PHOTOVOLTAISCHE VERFOLGUNGSKLAMMER*
• *FLEXIBLE PHOTOVOLTAIC TRACKING BRACKET*
• *SUPPORT DE SUIVI PHOTOVOLTAÏQUE FLEXIBLE*
(71) Arctech Solar Holding Co., Ltd., No. 190 Huayang Road Lujia Town Kunshan Suzhou, Jiangsu 215331, CN
(72) PENG, Yinghai, Suzhou, Jiangsu 215331, CN
LIU, Haijun, Suzhou, Jiangsu 215331, CN
YANG, Ying, Suzhou, Jiangsu 215331, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02S 30/00 →(51) ***F24S 25/632***

(51) ***H02S 30/10*** (11) **4 648 276 A2**
H10F 19/80
(52) **H10F 19/80; H02S 30/10**
(25) En (26) En
(21) 25205142.0 (22) 26.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2025 CN 202521618936 U
31.07.2025 CN 202511067541
(54) • *PHOTOVOLTAISCHESMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) CHEN, Zhendong, JIANGXI, 334100, CN
TAO, Wusong, JIANGXI, 334100, CN
LI, Tingting, JIANGXI, 334100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H02S 30/10 →(51) ***F24S 25/632***

(51) ***H02S 40/10*** (11) **4 648 277 A1**
B08B 3/02 ***B08B 1/32***
B08B 13/00
(52) **B08B 3/02; B08B 13/00; H02S 40/10;** Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 23914184.9 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091027 27.04.2023
(87) WO 2024/146033 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310000580
(54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) Suzhou Radiant Photovoltaic Technology Co., Ltd, No. 636 Zixu Road Xukou Township Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215164, CN
(72) XU, Fei, Suzhou, Jiangsu 215164, CN
DENG, Long, Suzhou, Jiangsu 215164, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02S 40/10 →(51) ***H02S 20/10***

(51) ***H02S 40/22*** (11) **4 648 278 A1**
H02S 20/30 ***H01L 31/0475***
H01L 31/02 ***H01L 31/0352***
(52) **H02S 20/30; H02S 40/22; H10F 19/20; H10F 77/00; H10F 77/14**
(25) Ko (26) En
(21) 23914884.4 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009906 12.07.2023
(87) WO 2024/147419 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002164
(54) • *HOCHEFFIZIENTES PHOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HIGH EFFICIENCY PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE À HAUT RENDEMENT*
(71) SOFTPV Inc., C320-Ho, 27 Dongtancheomdansaneop 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 13215, KR
(72) LEE, Sung Gue, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, KR
AHN, Hyeon Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13646, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H02S 40/34*** (11) **4 648 279 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 25734180.0 (22) 21.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) CN 2025/090152 21.04.2025
(87) WO 2025/171829 2025/34 21.08.2025

(54) • *FOTOVOLTAISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION APPARATUS AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Suzhou Xinchengen Technology Co., Ltd, 10th Floor, East Half, Kangzhen Building No. 18 Louyang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) JIANG, Weipeng, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
WANG, Fan, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
CHEN, Xiaochun, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H03B 5/12*** (11) **4 648 280 A2**
(52) **H03L 7/099; H03B 5/1212; H03B 5/1228; H03B 5/1237;** H03B 2200/0062; H03B 2201/02; H03B 2201/0291
(25) En (26) En
(21) 25205330.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PHASENREGELKREIS*
• *PHASE-LOCKED LOOP*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Tharayil Narayanan, Aravind, 164 80 Stockholm, SE
Ek, Staffan, 223 62 Lund, SE
Sundström, Lars, 223 62 Lund, SE
Strandberg, Roland, 223 62 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20719337.6 / 4 128 537

---

(51) ***H03F 1/26*** ***H03F 3/187*** (11) **4 648 281 A1** ***H03F 3/217***
(52) **H03F 3/217; H03F 1/26; H03F 3/187; H03F 3/2175;** H03F 2200/03; H03F 2200/351
(25) En (26) En
(21) 25171361.6 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202418655647
(54) • *AUF RAUSCHFORMER BASIERENDES SPREIZSPEKTRUM FÜR PULSBREITENMODULATION*
• *NOISE SHAPER BASED SPREAD SPECTRUM FOR PULSE WIDTH MODULATION*
• *ÉTALEMENT DE SPECTRE BASÉ SUR UN DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE BRUIT POUR MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) STILGENBAUER, Francesco, I-20017 Rho (Milano), IT
RAIMONDI, Marco, I-20038 Busto Garolfo (Milano), IT
GALLO, Noemi, I-20100 Cornaredo (Milano), IT
TARANTO, Costantino, I-87064 Corigliano-Rossano (Cosenza), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03F 3/187 →(51) ***H03F 1/26***

H03F 3/217 →(51) ***H03F 1/26***

---

(51) ***H03F 3/72*** (11) **4 648 282 A2**
(52) **H03F 1/0288; H03F 3/24; H03F 3/72; H04B 1/38;** H03F 2200/294; H03F 2200/451; H03F 2200/537; H04B 1/48
(25) En (26) En
(21) 25205002.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2021 US 202117481559
(54) • *DOHERTY-SENDE-EMPFANGSSCHNITTSTELLE*
• *DOHERTY TRANSCEIVER INTERFACE*
• *INTERFACE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DOHERTY*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Chuan, San Diego, 92121-1714, US
LIU, Li, San Diego, 92121-1714, US
ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, 92121-1714, US
SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, 92121-1714, US
BELLAOUAR, Abdellatif, San Diego, 92121-1714, US
PANIKKATH, Vinod, San Diego, 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 22777796.8 / 4 393 065

---

(51) ***H03K 5/135*** ***H03K 5/15*** (11) **4 648 283 A1** ***H03K 3/03***
(52) **H03K 5/135; H03K 5/1502; H03K 5/15093;** H03K 3/0315
(25) Fr (26) Fr
(21) 25172692.3 (22) 25.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 03.05.2024 FR 2404687
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ZEITSEQUENZ*
• *TIME SEQUENCE GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE TEMPORELLE*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) JOUANNEAU, Thomas, 38560 Jarrie, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 5/15 →(51) ***H03K 5/135***

H03K 5/151 →(51) ***H03K 17/16***

H03K 17/06 →(51) ***H03K 17/72***

---

(51) ***H03K 17/082*** (11) **4 648 284 A1**
(52) **H03K 17/0822;** H03K 2017/0806
(25) En (26) En
(21) 24175007.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) GROENER, Markus, 85356 Freising, DE
VERDUGO, Victor, 01309 Dresden, DE
TILKE, Armin, 01309 Dresden, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H03K 17/12 →(51) ***H03K 17/72***

---

(51) ***H03K 17/16*** ***H03K 5/151*** (11) **4 648 285 A1** ***H03K 17/0412***
(52) **H03K 17/163;** H03K 5/1515; H03K 17/04123
(25) En (26) En
(21) 24213577.0 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202463643933 P
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *GATE DRIVER CIRCUIT AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., No.2 Ziyou St. Tu-Cheng District, 236 New Taipei City, TW
(72) YU, Wei-Cheng, New Taipei City 236, TW
TU, Chang-Ching, New Taipei City 236, TW
WU, Tian-Li, New Taipei City 236, TW
HSIAO, Yu-Sheng, New Taipei City 236, TW
HSIAO, Yi-Kai, New Taipei City 236, TW
HUNG, Chia-Lung, New Taipei City 236, TW
KUO, Hao-Chung, New Taipei City 236, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H03K 17/693 →(51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***H03K 17/72*** ***H03K 17/06*** (11) **4 648 286 A1** ***H03K 17/12***
(52) **H03K 17/72; H03K 17/06; H03K 17/125**
(25) En (26) En
(21) 24175036.3 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGEN UND AUSLÖSEDETEKTIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNGEN*
• *ELECTRIC CIRCUITS AND TRIGGERING DETECTION METHODS FOR ELECTRIC CIRCUITS*

- *CIRCUITS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉCLENCHEMENT POUR CIRCUITS ÉLECTRIQUES*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) Geske, Martin, 12277 Berlin, DE
Biebrach, Kai, 12277 Berlin, DE
Obremba, Jens, 12277 Berlin, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **4 648 287 A1**
H04L 25/02 ***G06F 13/40***
(52) **H03K 19/018521; G06F 13/4072; H04L 25/0278; H04L 25/028;** H04L 25/0272
(25) En (26) En
(21) 25168410.6 (22) 04.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 CN 202410554252
(54) • *INTEGRIERTER TRANSCEIVER-SCHALTKREIS*
• *INTEGRATED TRANSCEIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR INTÉGRÉ*
(71) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6 Shenzhen International Innovation Valley Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Yongfeng, Xi, Shenzhen, CN
Chenglong, Li, Shenzhen, CN
Yuan, He, Shenzhen, CN
Yijie, Hao, Shenzhen, CN
Guozhong, Cao, Shenzhen, CN
Xubin, Zhao, Shenzhen, CN
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

---

(51) ***H03M 1/10*** (11) **4 648 288 A1**
H03M 1/68 ***H03M 1/74***
(52) **H03M 1/1038; H03M 1/1061; H03M 1/687; H03M 1/745**
(25) En (26) En
(21) 25174609.5 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658789
(54) • *KALIBRIERSYSTEM FÜR DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) SUN, Hyuk, Wilmington, 01887, US
ENGEL, Gil, Wilmington, 01887, US
ROSE, Steven C., Wilmington, 01887, US
WILKINS, Paul S., Wilmington, 01887, US
LAWAS, Kenneth A., Wilmington, 01887, US
ZHAO, Bing, Wilmington, 01887, US
LEWINE, Andrew Porter, Wilmington, 01887, US
SUTYAK, Diane Marie, Wilmington, 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H03M 1/12*** (11) **4 648 289 A1**
(52) **H03M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 25172053.8 (22) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659548
(54) • *ÜBERSTROMERKENNUNG MIT MULTIBIT-ANALOG-DIGITAL-WANDLERN*
• *OVERCURRENT DETECTION WITH MULTI-BIT ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *DÉTECTION DE SURINTENSITÉ AVEC CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE MULTIBIT*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) JADUS, Brian K., Wilmington, 01887, US
KAMBLE, Maitrey, Limerick, IE
ZIOMEK, Jason Joseph, Limerick, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03M 1/68 →(51) ***H03M 1/10***

H03M 1/74 →(51) ***H03M 1/10***

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **4 648 290 A1**
G01D 3/02 ***G01R 19/00***
G01R 19/25
(52) **G01D 3/02; G01R 19/00; G01R 19/25; H03M 3/392; H03M 3/462**
(25) De (26) De
(21) 25173055.2 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 DE 102024204230
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG EINER ANALOGEN MESSGRÖSSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AND MONITORING AN ANALOG MEASUREMENT VARIABLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE D'UNE GRANDEUR DE MESURE ANALOGIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Homann, Michael, 38440 Wolfsburg, DE

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **4 648 291 A1**
G06F 12/02 ***G06F 12/0802***
G06T 1/20
(52) **H03M 7/3066; G06F 9/5066; G06F 12/0207; G06F 12/04**
(25) En (26) En
(21) 25175138.4 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 GB 202406638
10.05.2024 GB 202406641
(54) • *KOMPRIMIERUNG VON ARBEITSMITTEL-KOORDINATENDATEN FÜR ARBEITSMITTEL IN EINER ARBEITSGRUPPE*
• *COMPRESSION OF WORK ITEM COORDINATE DATA FOR WORK ITEMS IN A WORK GROUP*
• *COMPRESSION DE DONNÉES DE COORDONNÉES D'ÉLÉMENTS DE TRAVAIL POUR DES ÉLÉMENTS DE TRAVAIL DANS UN GROUPE DE TRAVAIL*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) De Lucas Casamayor, Enrique, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **4 648 292 A1**
G06F 12/02 ***G06F 12/0802***
G06F 9/50 ***G06F 12/04***
G06T 1/20
(52) **H03M 7/3066; G06F 9/5066; G06F 12/0207; G06F 12/04**
(25) En (26) En
(21) 25175143.4 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 GB 202406638
10.05.2024 GB 202406641
(54) • *DEKOMPRIMIERUNG VON ARBEITSMITTELKOORDINATENDATEN FÜR ARBEITSMITTEL IN EINER ARBEITSGRUPPE*
• *DECOMPRESSION OF WORK ITEM COORDINATE DATA FOR WORK ITEMS IN A WORK GROUP*
• *DÉCOMPRESSION DE DONNÉES DE COORDONNÉES D'ÉLÉMENTS DE TRAVAIL POUR DES ÉLÉMENTS DE TRAVAIL DANS UN GROUPE DE TRAVAIL*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) De Lucas Casamayor, Enrique, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **4 648 293 A2**
(52) **H03M 7/3059; H03M 7/30; H03M 7/6064; H03M 7/6094**
(25) En (26) En
(21) 25199471.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2019 EP 19178528
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER SPEICHERUNG VON DATEN AUS EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM ODER EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR FACILITATING STORAGE OF DATA FROM AN INDUSTRIAL AUTOMATION CONTROL SYSTEM OR POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FACILITER LE STOCKAGE DE DONNÉES PROVENANT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE OU D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20729791.2 / 3 981 077

---

(51) ***H03M 13/00*** (11) **4 648 294 A1**

H04L 1/00 *H03M 13/11*
H03M 13/25

(52) **H03M 13/6362; H03M 13/6356; H04L 1/0013; H04L 1/0057; H04L 1/0075;** H03M 13/1102; H03M 13/25; H03M 13/618
(25) En (26) En
(21) 25175063.4 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202463643972 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND SIGNALISIERUNG VON 2X1444-LDPC-CODES IN WIFI DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING AND SIGNALING 2X1944 LDPC CODES IN NEXT-GENERATION WI-FI*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ACTIVER ET SIGNALER DES CODES LDPC 2X194 DANS UN WI-FI DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HU, Shengquan, San Jose, US
LIU, Jianhan, San Jose, US
PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03M 13/11 →(51) ***H04L 1/00***

H03M 13/39 →(51) ***H04L 1/00***

H03M 13/43 →(51) ***H04L 1/00***

H04B 1/00 →(51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **4 648 295 A1**
(52) **H04B 1/109**
(25) En (26) En
(21) 25173971.0 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 IN 202441035602
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOEXISTENZLEISTUNG VON BENACHBARTEN FUNKGERÄTEN DURCH EINE RAUSCHARME VERSTÄRKERSCHUTZSCHALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING COEXISTENCE PERFORMANCE OF CO-LOCATED RADIOS BY A LOW NOISE AMPLIFIER PROTECTION CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE COEXISTENCE DE RADIOS COLOCALISÉES PAR UN CIRCUIT DE PROTECTION D'AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) MADHIRA, Sriharsha, 5656AG Eindhoven, NL
PERALA, Mangesh Kumar, 5656AG Eindhoven, NL
PATEL, Jigar, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

H04B 1/69 →(51) ***H02J 50/10***

(51) ***H04B 1/7143*** (11) **4 648 296 A2**
(52) **H04L 5/0012; H04L 5/0048;** H04B 1/713
(25) En (26) En
(21) 25204694.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2017 CN 201710720425
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGS- UND PARAMETERSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND PARAMETER SENDING METHODS, DEVICE, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉS D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET D'ENVOI DE PARAMÈTRE, DISPOSITIF, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
(62) 18849239.1 / 3 675 404

(51) ***H04B 3/54*** (11) **4 648 297 A1**
(52) **H04B 3/548**
(25) En (26) En
(21) 24202020.4 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2024 CN 202421021733 U
(54) • *BALKON-PHOTOVOLTAIKSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR BALKON-PHOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *BALCONY PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND COMMUNICATION SYSTEM FOR BALCONY PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE DE BALCON ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE DE BALCON*
(71) Sunshare Power Technology Co., Ltd., Room 1258, Building 3 No.1 Dongji Ave / Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211153, CN
(72) ZHU, Liangbing, Nanjing, 211153, CN
ZHANG, Yuehuo, Nanjing, 211153, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 5/00 →(51) ***H04W 12/12***

H04B 5/26 →(51) ***H02J 50/10***

(51) ***H04B 7/00*** (11) **4 648 298 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;** H04B 7/0408
(25) En (26) En
(21) 25203793.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 EP 17169834
16.06.2017 EP 17176446
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 24175768.1 / 4 415 272
18720302.1 / 3 602 937

H04B 7/00 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **4 648 299 A1**
(52) **H04B 7/0404; H04M 1/72454; H04W 36/30; H04W 88/06;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23923798.5 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134455 27.11.2023
(87) WO 2024/174635 2024/35 29.08.2024
(30) 23.02.2023 CN 202310158291
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
MA, Hongyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DONG, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04B 7/0404 →(51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **4 648 300 A1**
(52) **H04B 7/04; H04B 7/0413; H04B 10/2575; H04J 3/06; H04W 88/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23914329.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122059 27.09.2023
(87) WO 2024/146191 2024/28 11.07.2024

(30) 03.01.2023 CN 202320017554 U
(54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) ZHANG, Rui, Jiangsu 215345, CN
MIN, Haijun, Jiangsu 215345, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06*** ***H04B 17/17*** ***H04W 84/12*** (11) **4 648 301 A1** ***H04B 1/00*** ***H04B 17/29***
(25) Ko (26) En
(21) 25702934.8 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/099257 04.02.2025
(87) WO 2025/206914 2025/40 02.10.2025
(30) 27.03.2024 KR 20240041949
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Kyoungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Yeongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Gaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Minsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04B 7/0413 →(51) ***H01Q 1/02***

H04B 7/0413 →(51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **4 648 302 A2**
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/06966; H04B 7/088; H04L 1/00; H04L 25/03**
(25) Zh (26) En
(21) 25184405.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN
(30) 06.01.2017 CN 201710011310
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 17889615.5 / 3 553 964

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/0404*** ***H04W 72/12*** ***H04W 72/231*** ***H04L 5/00*** (11) **4 648 303 A1** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/21*** ***H04W 72/232***
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 72/231; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 24750601.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001557 01.02.2024
(87) WO 2024/162804 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 KR 20230013427
(54) • *UPLINK-DATENKANALPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRTAFEL-SIMULTANÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK DATA CHANNEL SCHEDULING METHOD AND DEVICE FOR MULTI-PANEL SIMULTANEOUS TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE CANAL DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE POUR UNE TRANSMISSION SIMULTANÉE MULTI-PANNEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 64/00*** (11) **4 648 304 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23917057.4 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119389 18.09.2023
(87) WO 2024/152589 2024/30 25.07.2024
(30) 16.01.2023 CN 202310098092
(54) • *STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *BEAM MANAGEMENT METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAUX ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 72/231*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0413*** (11) **4 648 305 A2** ***H04W 72/232*** ***H04W 72/12***
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/08; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/231; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 24733490.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000164 04.01.2024
(87) WO 2024/147653 2024/28 11.07.2024
(88) 22.05.2025
(30) 06.01.2023 KR 20230002494
16.02.2023 US 202363446302 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04B 7/08 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 48/04*** (11) **4 648 306 A1**
(52) **H04B 7/18513; H04W 48/04**
(25) En (26) En
(21) 25175327.3 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645147 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKZUGANGS UND AUSRÜSTUNG DAMIT*
• *METHOD OF IMPLEMENTING NON-TERRESTRIAL NETWORK ACCESSING AND EQUIPMENT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'ACCÈS À UN RÉSEAU NON TERRESTRE ET ÉQUIPEMENT L'UTILISANT*
(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
(72) Cheng, Ching-Wen, 308003 Baoshan Township, Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte

mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04B 7/185 →(51) *G01S 19/28*

(51) ***H04B 10/075*** (11) **4 648 307 A1**
(52) **H04B 10/075**
(25) Ja (26) En
(21) 23926202.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008241 06.03.2023
(87) WO 2024/184988 2024/37 12.09.2024
(54) • *OPTISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND OPTISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL MONITORING DEVICE, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND OPTICAL MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE OPTIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OPTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKESHITA Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04B 10/077 →(51) *H01S 3/30*

(51) ***H04B 10/079*** (11) **4 648 308 A1**
(52) **H04B 10/079**
(25) Zh (26) En
(21) 23922358.9 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127857 30.10.2023
(87) WO 2024/169242 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310146075
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR FEHLERORTUNG UND OPTISCHES MODUL*
• *DATA PROCESSING METHOD APPLIED TO FAULT LOCATING, AND OPTICAL MODULE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES APPLIQUÉ À UNE LOCALISATION DE DÉFAUT, ET MODULE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Baoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Baobing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/118 →(51) *H04L 9/40*

H04B 10/2537 →(51) *H01S 3/30*

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **4 648 309 A1**
(52) **H04B 10/25; H04B 10/2575**
(25) Zh (26) En
(21) 24769707.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076573 07.02.2024
(87) WO 2024/188011 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 CN 202310284651
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Huaiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***H04B 10/54*** (11) **4 648 310 A1**
(52) **H04B 10/541**
(25) En (26) En
(21) 24216628.8 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658721
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS MIT MEHRSTUFIGER AMPLITUDE UNTER VERWENDUNG VON BINÄRER PEGELUMTASTUNG MEHRERER QUELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-LEVEL AMPLITUDE OPTICAL SIGNAL GENERATION USING BINARY LEVEL KEYING OF MULTIPLE SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SIGNAL OPTIQUE D'AMPLITUDE MULTINIVEAU À L'AIDE D'UNE MODULATION DE NIVEAU BINAIRE DE MULTIPLES SOURCES*
(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
(72) GURUSAMI, Aravanan, Wilmington, 19890, US
ENG, Julie Sheridan, Wilmington, 19890, US
KOCOT, Christopher, Wilmington, 19890, US
BARBAROSSA, Giovanni, Wilmington, 19890, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04B 10/70 →(51) *H04L 9/08*

(51) ***H04B 10/80*** (11) **4 648 311 A1**
G08C 23/00 ***H02J 50/30***
(52) **H04B 10/807; G08C 23/04; H02J 50/30; H04B 10/803; H04Q 9/00;** H04Q 2209/886
(25) De (26) De
(21) 24202664.9 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 DE 102024001536
(54) • *TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER MIT DRAHTLOSER FUNKFREIER DATEN- UND ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER WITH WIRELESS RADIO-FREE DATA AND ENERGY TRANSMISSION*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE AVEC TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES ET D'ÉNERGIE*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) WENDLER, Frank, 82288 Kottgeisering, DE
MUßBACH, Günter, 84544 Aschau am Inn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04B 17/17 →(51) *H04B 7/0413*

H04B 17/29 →(51) *H04B 7/0413*

H04B 17/318 →(51) *H04W 56/00*

H04B 17/373 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04B 17/391*** (11) **4 648 312 A1**
(52) **H04B 17/373; H04B 17/391; H04L 41/16; H04L 43/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23931771.2 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/129936 06.11.2023
(87) WO 2024/207724 2024/41 10.10.2024
(30) 07.04.2023 CN 202310404216
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATENSÄTZEN SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA SET SENDING AND RECEIVING METHODS, AND COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'ENSEMBLES DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04B 17/391 →(51) *H04W 24/10*

H04H 20/08 →(51) *H04W 4/90*

H04H 20/53 →(51) *H04W 4/90*

H04H 20/55 →(51) *H04W 4/90*

H04H 20/57 →(51) *H04W 4/90*

H04H 20/59 →(51) *H04W 4/90*

(51) ***H04H 60/47*** (11) **4 648 313 A1**
H04H 60/65 *H04H 60/37*
H04H 60/73
(52) **H04H 60/65; H04H 60/47;** H04H 60/37; H04H 60/73; H04H 2201/20
(25) En (26) En
(21) 25174438.9 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 JP 2024075045
(54) • *DIGITALE RUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND DIGITALES RUNDFUNKEMPFANGSPROGRAMM*
• *DIGITAL BROADCAST RECEIVING DEVICE AND DIGITAL BROADCAST RECEIVING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DIFFUSION NUMÉRIQUE ET PROGRAMME DE RÉCEPTION DE DIFFUSION NUMÉRIQUE*
(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) MATSUKURA, Yuujirou, Saitama-Shi, 330-0081, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04H 60/65 →(51) *H04H 60/47*

(51) ***H04J 11/00*** (11) **4 648 314 A1**
(52) **H04J 11/005;** H04L 27/26025
(25) En (26) En
(21) 25175270.5 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240062195
16.07.2024 KR 20240094007
(54) • *BENUTZERGERÄT ZUR ENTFERNUNG VON STÖRSIGNALEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER EQUIPMENT FOR REMOVING INTERFERENCE SIGNAL AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ÉLIMINER UN SIGNAL D'INTERFÉRENCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04J 11/00 →(51) *H04L 27/26*

(51) ***H04J 14/02*** (11) **4 648 315 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23917145.7 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/129886 06.11.2023
(87) WO 2024/152677 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 CN 202310084730
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *POWER REGULATION METHOD AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHANG, Wendong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FENG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04K 1/02 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 648 316 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23914829.9 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000002 02.01.2023
(87) WO 2024/147363 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG VON CODIERUNG SOWIE VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DECODIERUNG*
• *METHOD, COMMUNICATION DEVICE, PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR PERFORMING ENCODING, AND METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR PERFORMING DECODING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR EFFECTUER UN CODAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR EFFECTUER UN DÉCODAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR
HA, Jeongseok, Daejeon 34200, KR
HAN, Seokju, Daejeon 34052, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 648 317 A1**
H04W 74/08 ***H03M 13/39***
H03M 13/43
(52) **H03M 13/39; H03M 13/43; H04L 1/00; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 23914855.4 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000283 06.01.2023
(87) WO 2024/147389 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DECODIERUNG*
• *METHOD, COMMUNICATION DEVICE, PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR PERFORMING DECODING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE PERMETTANT D'EFFECTUER UN DÉCODAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR
HA, Jeongseok, Daejeon 34033, KR
OH, Kyungmok, Daejeon 34141, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 648 318 A1**
H03M 13/11
(52) **H03M 13/11; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23916841.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073390 20.01.2023
(87) WO 2024/152363 2024/30 25.07.2024
(54) • *LDPC-CODEBASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *LDPC CODE-BASED COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À BASE DE CODE LDPC ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 648 319 A1**
H04L 27/14 ***B61L 15/00***
(52) **H04L 27/14; B61L 3/121; B61L 15/0081; H04L 1/0007**
(25) Zh (26) En
(21) 24809544.0 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/125680 18.10.2024
(87) WO 2025/189753 2025/38 18.09.2025
(30) 15.03.2024 CN 202410299831
(54) • *PAKETANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *PACKET ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE PAQUET, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) JIN, Xu, Beijing 100070, CN
LIN, Ziming, Beijing 100070, CN
LIANG, Na, Beijing 100070, CN
WU, Fangda, Beijing 100070, CN
MA, Pan, Beijing 100070, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 648 320 A2**
(52) **H04L 1/0039; H04L 5/001; H04L 5/0046; H04L 5/0094**
(25) Zh (26) En
(21) 25185863.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2018 CN 201810451024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19798905.6 / 3 817 433

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **4 648 321 A1**
(52) **H04L 1/06; H04W 72/0446; H04W 72/542**
(25) Zh (26) En
(21) 24738431.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070056 02.01.2024
(87) WO 2024/146498 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310003358
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN N?UD À DES FINS DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **4 648 322 A1**
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1607; H04L 1/18; H04L 1/1812; H04L 5/00; H04W 4/80; H04W 24/02; H04W 72/0453; H04W 72/231; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23917222.4 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134951 29.11.2023
(87) WO 2024/152754 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310208329
10.03.2023 CN 202310260750
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **4 648 323 A1** ***H04W 72/25***
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/25**
(25) Ko (26) En
(21) 24738682.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000063 02.01.2024
(87) WO 2024/147611 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000326
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 648 324 A2**
(52) **H04L 1/1861;** H04L 1/1896
(25) En (26) En
(21) 25202489.8 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2021 US 202163186712 P
(54) • *DYNAMISCHES HARQ-ACK-CODEBUCH FÜR MEHRERE PDSCH-PLANUNGEN DURCH EINZEL-DCI*
• *DYNAMIC HARQ-ACK CODEBOOK FOR MULTIPLE PDSCH SCHEDULING BY SINGLE DCI*
• *LIVRE DE CODES HARQ-ACK DYNAMIQUE POUR PLANIFICATION DE PDSCH MULTIPLE PAR DCI UNIQUE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BHAMRI, Ankit, Rodermark, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE
ALI, Ali Ramadan, Kraiburg am Inn, DE
GANESAN, Karthikeyan, Kronberg im Taunus, DE
CHEEMA, Sher Ali, Illmenau, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 22725550.2 / 4 338 331

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/25***

---

(51) ***H04L 1/1812*** (11) **4 648 325 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24866788.3 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/081749 14.03.2024
(87) WO 2025/060361 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 CN 202311227169
(54) • *NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RETRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Chiunwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Xingya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Yili, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***H04L 1/1829*** (11) **4 648 326 A1**
(52) **H04L 1/1829**
(25) Zh (26) En
(21) 23914006.4 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070549 04.01.2023
(87) WO 2024/145847 2024/28 11.07.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **4 648 327 A2**
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 25188824.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2021 PCT/CN2021/072595
22.01.2021 PCT/CN2021/073379
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG IN MULTICAST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACKNOWLEDGEMENT IN MULTICAST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS UNE MULTIDIFFUSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUSCHKE, Jörg, Herzogenrath, DE
STARE, Erik, Stockholm, SE
MUNIER, Florent, Stockholm, SE
FAN, Rui, Beijing, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 22742120.3 / 4 282 101

---

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **4 648 328 A2**
(52) **H04W 28/065; H04L 1/0008; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1893; H04L 5/0023; H04L 5/0064; H04L 27/2602;** H04L 5/0048; H04W 72/0453; H04W 72/541; H04W 74/0808; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25190518.8 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2018 JP 2018206308
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo, 108, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19878966.1 / 3 876 593

---

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **4 648 329 A2**
(52) **H04L 1/1607; H04L 1/1861; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 25204703.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2017 US 201762592391 P
28.11.2018 US 201816202927
(54) • *BENUTZERGERÄTEVERSCHIEBUNGS-RANDOMISIERUNG FÜR UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG*
• *USER EQUIPMENT SHIFT RANDOMIZATION FOR UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION*
• *RANDOMISATION DE DÉCALAGE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 23200450.7 / 4 277 182
18827311.4 / 3 718 229

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 330 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23914044.5 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070786 05.01.2023
(87) WO 2024/145886 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/40*** (11) **4 648 331 A1** ***H04W 52/00***
(52) **H04L 5/00; H04W 52/00; H04W 64/00; H04W 72/0446; H04W 72/25; H04W 72/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23917257.0 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137446 08.12.2023
(87) WO 2024/152789 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310202894
17.02.2023 CN 202310172248
07.04.2023 CN 202310405637
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 17/373*** (11) **4 648 332 A1**
(52) **H04B 17/373; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23918967.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073895 30.01.2023
(87) WO 2024/159377 2024/32 08.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALINFORMATIONEN*
• *CHANNEL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xianjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 333 A1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;** H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 23918970.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073905 30.01.2023
(87) WO 2024/159380 2024/32 08.08.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 64/00*** ***H04W 72/044*** (11) **4 648 334 A1** ***H04W 72/25*** ***H04W 72/0457***
(52) **H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 72/044; H04W 72/0457; H04W 72/25**
(25) Zh (26) En
(21) 23919533.2 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/140555 21.12.2023
(87) WO 2024/159971 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 CN 202310145318
17.02.2023 CN 202310172376
02.06.2023 CN 202310656327
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM, CHIP UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM, CHIP AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE, PUCE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 335 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23947848.0 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/111226 04.08.2023
(87) WO 2025/030261 2025/07 13.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 336 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24738432.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2024/070057 02.01.2024
(87) WO 2024/146499 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310018159
12.01.2023 CN 202310200144
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) HU, Yang, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 47/24*** ***H04W 28/02*** ***H04W 84/12*** (11) **4 648 337 A1** ***H04L 1/00*** ***H04W 74/00***
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 47/24; H04W 28/02; H04W 74/00; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24738762.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2024/000284 05.01.2024
(87) WO 2024/147694 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002403
11.01.2023 KR 20230004184
20.01.2023 KR 20230008999
06.02.2023 KR 20230015808
24.02.2023 KR 20230025367
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING LOW-LATENCY TRAFFIC IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE TRAFIC À FAIBLE LATENCE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 338 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 25/02; H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24744232.6 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072468 16.01.2024
(87) WO 2024/153056 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 CN 202310108596
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Chencheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/08*** ***H04L 5/14*** (11) **4 648 339 A1** ***H04W 72/23***
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/088; H04L 5/0005; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 5/14;** H04L 5/001; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 25171753.4 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645152 P
10.05.2024 US 202463645159 P
18.04.2025 US 202519182624
(54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT VERWENDETES VERFAHREN, VON EINER NETZWERKVORRICHTUNG VERWENDETES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD USED BY USER EQUIPMENT, METHOD USED BY NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ UTILISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ UTILISÉ PAR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) LO, Li-Chung, New Taipei City, TW
LEE, Chien-Min, New Taipei City, TW
CHEN, Jen-Hsien, New Taipei City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 340 A1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048;** H04L 5/0055; H04L 27/26025
(25) En (26) En
(21) 25174656.6 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202463643158 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNG AUF EINER ZELLE*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION ON A CELL*
• *TRANSMISSION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION SUR UNE CELLULE*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
Zhou, Hua, Ofinno, LLC 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, Virginia 20190, US
Cirik, Ali Cagatay, Ofinno, LLC 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, Virginia 20190, US
Dinan, Esmael Hejazi, Ofinno, LLC 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, Virginia 20190, US
Kazmi, Muhammad Ali, Ofinno, LLC 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, Virginia 20190, US
Keating, Ryan, 1950 Opportunity Way / Suite 1200, Reston VA 20190, US
Prasad, Gautham, Ofinno, LLC 1950

Opportunity Way, Suite 1200, Reston, Virginia 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
KAZMI, Muhammad Ali, Reston, Virginia 20190, US
KEATING, Ryan, Reston, Virginia 20190, US
PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 341 A2**
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 25175009.7 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645149 P
10.05.2024 US 202463645158 P
23.04.2025 US 202519187952
(54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT VERWENDETES VERFAHREN, VON EINER NETZWERKVORRICHTUNG VERWENDETES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD USED BY USER EQUIPMENT, METHOD USED BY NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ UTILISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ UTILISÉ PAR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) LO, Li-Chung, New Taipei City, TW
LEE, Chien-Min, New Taipei City, TW
CHEN, Jen-Hsien, New Taipei City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 342 A1**
H04B 7/00 ***H04L 5/14***
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/00; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 25175013.9 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645150 P
10.05.2024 US 202463645155 P
23.04.2025 US 202519187968
(54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT VERWENDETES VERFAHREN, VON EINER NETZWERKVORRICHTUNG VERWENDETES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD USED BY USER EQUIPMENT, METHOD USED BY NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ UTILISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ UTILISÉ PAR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) LO, Li-Chung, New Taipei City, TW
LEE, Chien-Min, New Taipei City, TW
CHEN, Jen-Hsien, New Taipei City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 343 A1**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 74/006; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 25175022.0 (22) 08.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240062203
28.04.2025 KR 20250055719
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINER SUBBAND-VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS IN SUB-BAND FULL DUPLEX COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Eun-Jong, 13606 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 344 A1**
H04W 72/00
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 25175463.6 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202463644808 P
(54) • *DYNAMISCHE STRAHLMELDUNGSANZEIGE*
• *DYNAMIC BEAM REPORT INDICATION*
• *INDICATION DE RAPPORT DE FAISCEAU DYNAMIQUE*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 345 A2**
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0055;** H04L 5/0078
(25) En (26) En
(21) 25177137.4 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2018 CN 201810129186
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PERFORMING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, ET TERMINAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing, 100085, CN
SI, Qianqian, Beijing, 100085, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing, 100085, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 22166381.8 / 4 040 698
18904723.6 / 3 751 772

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 346 A2**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 25/0224**
(25) En (26) En
(21) 25184425.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2021 US 202117163277
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHLITZÜBERGREIFENDEN KANALSCHÄTZUNG*
• *TECHNIQUES FOR CROSS-SLOT CHANNEL ESTIMATION*
• *TECHNIQUES D'ESTIMATION DE CANAL INTER-CRÉNEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 21835122.9 / 4 285 529

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 347 A1**
(52) **H04L 5/0044;** H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 25196642.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NETZWERKZUGANGSKNOTEN UND CLIENT-VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE MEHRERER DATENKANÄLE IN EINER EINZIGEN STEUERUNGSNACHRICHT*
• *NETWORK ACCESS NODE AND CLIENT DEVICE FOR INDICATION OF MULTIPLE DATA CHANNELS IN A SINGLE CONTROL MESSAGE*
• *NOEUD D'ACCÈS AU RÉSEAU ET DISPOSITIF CLIENT POUR L'INDICATION DE MULTIPLES CANAUX DE DONNÉES DANS UN SEUL MESSAGE DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE
HU, Wenquan, 16440 Kista, SE
SCHIER, Thorsten, 16440 Kista, SE
PAPADIMITRIOU, Panayiotis, 16440 Kista, SE
TUMULA, Chaitanya, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19700271.0 / 3 895 356

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 648 348 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 25201697.7 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2018 CN 201811127709
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAO, Jianfei, Beijing, 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19866327.0 / 3 826 404

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/23***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/231***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 74/0833***

(51) ***H04L 5/14*** (11) **4 648 349 A2**
(52) **H04L 5/005;** H04L 5/001; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 25204988.7 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2022 US 202263371283 P
10.08.2023 US 202318447794
(54) • *MARKIERUNG VON SYMBOLEN UND VALIDIERUNG NICHT ZELLDEFINIERENDER SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK- UND DIREKTZUGRIFFSKANALGELEGENHEITEN*
• *MARKING SYMBOLS AND VALIDATION OF NON-CELL-DEFINING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND RANDOM ACCESS CHANNEL OCCASIONS*
• *SYMBOLES DE MARQUAGE ET VALIDATION D'UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION NE DÉFINISSANT PAS DE CELLULE ET OCCASIONS DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
MENON, Murali, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 23768736.3 / 4 569 717

H04L 5/14 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 648 350 A1**
(52) **H04L 9/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23914983.4 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021101 20.12.2023
(87) WO 2024/147523 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000442
22.02.2023 KR 20230023816
15.12.2023 KR 20230183562
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HOMOMORPHEM CHIFFRIERTEXT*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING HOMOMORPHIC CIPHERTEXT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT DE TEXTE CHIFFRÉ HOMOMORPHE*
(71) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) BAE, Youngjin, Seoul 08826, KR
PARK, Jai Hyun, 69100 Villeurbanne Lyon, FR
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08*** ***G06F 7/544*** (11) **4 648 351 A1** ***H04L 9/30*** ***G06F 7/72***
(52) **G06F 7/544; G06F 7/72; H04L 9/00; H04L 9/08; H04L 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 23914995.8 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021556 26.12.2023
(87) WO 2024/147535 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000447
06.01.2023 KR 20230002513
11.12.2023 KR 20230178274
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HOMOMORPHEM CHIFFRIERTEXT*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING HOMOMORPHIC CIPHERTEXT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT DE TEXTE CHIFFRÉ HOMOMORPHE*
(71) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) BAE, Youngjin, Seoul 08826, KR
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H04L 9/00 →(51) ***G06F 21/33***

H04L 9/00 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04B 10/70*** (11) **4 648 352 A1**
(52) **H04L 9/0852; H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 24219399.3 (22) 12.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 GB 202406644
(54) • *OPTISCHER SENDER FÜR EIN QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM ODER QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOR*
• *OPTICAL TRANSMITTER FOR A QUANTUM KEY DISTRIBUTION SYSTEM OR QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATOR*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE OU GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES QUANTIQUES*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) LO, Yuen San, Cambridge, CB4 0GZ, GB
WOODWARD, Robert Ian, Cambridge, CB4 0GZ, GB
PARAISO, Taofiq Kolawole, Cambridge, CB4 0GZ, GB
SMITH, Peter Raymond, Cambridge, CB4 0GZ, GB
DYNES, James F., Cambridge, CB4 0GZ, GB
SHIELDS, Andrew James, Cambridge, CB4 0GZ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 648 353 A2**
(52) **H04L 9/3255; H04L 9/085; H04L 9/3252;** H04L 2209/04
(25) En (26) En
(21) 25202983.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2021 GB 202115390
(54) • *SCHWELLWERTSIGNATURSCHEMA*
• *THRESHOLD SIGNATURE SCHEME*
• *SCHÉMA DE SIGNATURE DE SEUIL*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) PETTIT, Michaella, London, W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 22785750.5 / 4 423 968

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/00***

H04L 9/30 →(51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 648 354 A1**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32**
(25) Zh (26) En
(21) 24777664.4 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080363 06.03.2024
(87) WO 2024/198874 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 CN 202310308780
(54) • *SIGNATURVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SIGNATURE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNATURE*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) PAN, Zhizhong, Guiyang, Guizhou 550025, CN
TANG, Huajun, Guiyang, Guizhou 550025, CN
CHEN, Xinping, Guiyang, Guizhou 550025, CN
WEI, Yuke, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LI, Yong, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 648 355 A2**
(52) **H04L 9/3236; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En

(21) 25204923.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2020 GB 202011753
(54) • *BLOCKCHAIN-TOKEN*
• *BLOCKCHAIN TOKENS*
• *JETONS DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Taal Dit GmbH, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) TROCK, Stanislav, (Stas), 6300 Zug, CH
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 21712051.8 / 4 189 913

H04L 9/32 →(51) *G06Q 50/10*

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 648 356 A1**
H04B 10/118 ***H04K 1/02***
(52) **H04L 63/0428; H04B 10/118; H04K 1/02**
(25) En (26) En
(21) 24174614.8 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON LASER-SATELLITENKOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
• *TECHNIQUES FOR SECURING LASER SATELLITE COMMUNICATION CHANNELS*
• *TECHNIQUES DE SÉCURISATION DE CANAUX DE COMMUNICATION LASER PAR SATELLITE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) GEITZ, Marc, Hagen, DE
HOLSCHKE, Oliver, Berlin, DE
BOCHE, Holger, Berlin, DE
MÖNICH, Ullrich, München, DE
WIESE, Moritz, München, DE
TORRES FIGUEROA, Luis Angel, München, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 648 357 A1**
G06F 21/32 ***H04L 9/00***
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32; H04L 9/008; H04L 9/3231**
(25) En (26) En
(21) 25165972.8 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 IN 202421037044
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN SINGLE-SIGN-ON-AUTHENTIFIZIERUNG ÜBER HOMOMORPHEN HASH-BASIERTEN NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNGSCODE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BIOMETRIC SINGLE SIGN-ON AUTHENTICATION VIA HOMOMORPHIC HASH BASED MESSAGE AUTHENTICATION CODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE PAR SIGNATURE UNIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CODE D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGE BASÉ SUR UN HACHAGE HOMOMORPHE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) NARUMANCHI, Harika, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
MADDALI, Lakshmi Padmaja, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 648 358 A1**
(52) **H04L 63/1458; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 25171363.2 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657731
(54) • *ADAPTIVE MEHRDIMENSIONALE ANOMALIEDETEKTION*
• *ADAPTIVE MULTI-DIMENSIONAL ANOMALY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE MULTIDIMENSIONNELLE ADAPTATIVE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CHAWLA, Varun, Redmond, Washington 98052, US
UTHAMAN, Karthik, Redmond, Washington 98052, US
NANDOORI, Ashok, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 648 359 A2**
(52) **H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 25198074.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2020 US 202063106166 P
20.07.2021 US 202117380519
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN ADAPTIVEN PROTOKOLLIERUNG VON CYBERBEDROHUNGSEREIGNISSEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT ADAPTIVE LOGGING OF CYBER THREAT INCIDENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE JOURNALISATION ADAPTATIVE EFFICACE D'INCIDENTS DE CYBERMENACES*
(71) Centripetal Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway, IE
(72) FENTON, John, Portsmouth, US
GEREMIA, Peter P., Portsmouth, US
GOODWIN, Richard, Portsmouth, US
MOORE, Sean, Portsmouth, US
MUTOLO, Vincent, Portsmouth, US
PARNELL, Jess, Portsmouth, US
ROGERS, Jonathan, Portsmouth, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 21197561.0 / 3 992 793

H04L 9/40 →(51) *G06F 21/33*

H04L 9/40 →(51) *H04W 12/08*

H04L 12/10 →(51) *H02J 1/08*

H04L 12/14 →(51) *H04L 41/0894*

H04L 12/16 →(51) *G06F 16/27*

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 648 360 A1**
H04M 11/02 ***H04N 7/18***
(52) **H04L 12/2807; H04M 11/025;** H04L 2012/2849; H04N 7/186
(25) De (26) De
(21) 24174638.7 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND TÜRKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING A DOOR COMMUNICATION SYSTEM AND DOOR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PORTE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PORTE*
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Liseanu, Gabriel, 51381 Leverkusen, DE
Böhm, Dennis, 28219 Bremen, DE
Brunßen, Jochen, 26203 Wardenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 648 361 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 45/12; H04L 45/745;** H04L 61/00
(25) Zh (26) En
(21) 23919424.4 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131681 15.11.2023
(87) WO 2024/159860 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 CN 202310090927
(54) • *MAC-MIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MAC MIGRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION MAC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 648 362 A2**
(52) **H04L 67/02; H04L 61/2575; H04L 61/2589; H04L 67/1008; H04L 67/1021; H04L 67/288; H04L 67/563; H04L 67/567;** H04L 61/2514; H04L 61/2553; H04L 63/0272; H04L 63/164; H04L 69/162; H04L 69/325; H04L 69/326; H04L 69/329
(25) En (26) En
(21) 25203590.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 28.08.2017 US 201762550834 P
26.09.2017 US 201762563157 P
31.01.2018 US 201862624208 P
13.06.2018 US 201862684211 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALTEN DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN*
• *CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS DE TUNNEL*
(71) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 22156771.2 / 4 020 258
20187859.2 / 3 767 494
18803304.7 / 3 472 717

H04L 12/46 →(51) ***H04L 69/22***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 648 363 A1**
H04W 84/12 *H04B 7/06*
(52) **H04L 25/0222; H04W 84/12;** H04B 7/0663
(25) En (26) En
(21) 25174075.9 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202418659818
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DRAHTLOSKANALWECHSELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS CHANNEL CHANGE DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE CANAL SANS FIL*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
(72) CHENG, Xilin, 5656AG Eindhoven, NL
CAO, Rui, 5656AG Eindhoven, NL
BERGER, Christian Raimund, 5656AG Eindhoven, NL
ZHANG, Hongyuan, 5656AG Eindhoven, NL
ZHENG, Xiayu, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB

H04L 25/02 →(51) ***H03K 19/0185***

(51) ***H04L 27/00*** (11) **4 648 364 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23913914.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070141 03.01.2023
(87) WO 2024/145752 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES UPLINK-CODEBUCHS MIT ACHT ANTENNEN*
• *UPLINK EIGHT-ANTENNA PORT CODEBOOK DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES À HUIT PORTS D'ANTENNES DE LIAISON MONTANTE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 27/04*** (11) **4 648 365 A1**
(52) **H04L 27/04; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 24744068.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070213 02.01.2024
(87) WO 2024/152892 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310201145
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/14 →(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 27/18*** (11) **4 648 366 A1**
H04L 27/34
(52) **H04L 27/18; H04L 27/34**
(25) Zh (26) En
(21) 23916692.9 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072663 17.01.2023
(87) WO 2024/152202 2024/30 25.07.2024
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND TRANSMITTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET APPAREIL DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jingxian, Wuhan, Hubei 430064, CN
YANG, Meng, Wuhan, Hubei 430064, CN
LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Long, Wuhan, Hubei 430064, CN
HUANG, Qirui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 648 367 A1**
(52) **H04L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 23915035.2 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/022027 29.12.2023
(87) WO 2024/147576 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000332
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PPDU FÜR KURZE RAHMEN IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PPDU FOR SHORT FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE PPDU POUR UNE TRAME COURTE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 648 368 A1**
(52) **H04L 27/26; H04W 4/80**
(25) Zh (26) En
(21) 24755955.2 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074549 29.01.2024
(87) WO 2024/169581 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310152899
(54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 648 369 A1**
H04J 11/00 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 27/2613; H04J 11/005; H04L 5/0048; H04L 27/2607; H04L 27/26132;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 25168029.4 (22) 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 10.05.2024 US 202418660301

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DISAGGREGIERTE FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *METHODS AND DEVICES FOR DISAGGREGATED RADIO ACCESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO DÉSAGRÉGÉS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LU, Peng, Elk Grove, CA, 95757, US
BHAGAT, Ashwini, San Diego, CA, 92131, US
BEADLE, Michael, Tustin, CA, 92782, US
HEWAVITHANA, Thushara, Chandler, 85249, US
WONG, Samuel, San Diego, CA, 92129, US
LEE, Daewon, Portland, OR, 97229, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 648 370 A1**

(52) **H04L 27/2621**

(25) En (26) En

(21) 25174910.7 (22) 07.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 08.05.2024 US 202463644190 P
09.07.2024 US 202463669053 P
14.10.2024 US 202418915195

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IM FREQUENZBEREICHDUPLIKATMODUS UNTER VERWENDUNG ORTHOGONALER CODES*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF FREQUENCY DOMAIN DUPLICATE MODE TRANSMISSION USING ORTHOGONAL CODES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION EN MODE DUPLIQUÉ DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL À L'AIDE DE CODES ORTHOGONAUX*

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Pulikkoonattu, Rethnakaran, Irvine, 92618, US
Montreuil, Leo, Irvine, 92618, US
Porat, Ron, Irvine, 92618, US
Puducheri Sundaravaradhan, Srinath, Irvine, 92618, US
Nassiri Toussi, Karim, Irvine, 92618, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 648 371 A2**

(52) **H04W 56/0005; H04B 7/15557; H04L 27/2656; H04L 27/2666; H04W 56/001; H04W 56/0045; H04W 84/047**

(25) En (26) En

(21) 25205004.2 (22) 13.08.2019

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

(30) 17.08.2018 US 201862719385 P
12.08.2019 US 201916538403

(54) • *DYNAMISCHE TIMING-ANPASSUNG FÜR INTEGRIERTEN NEW-RADIO-ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN*
• *DYNAMIC TIMING ADJUSTMENT FOR NEW RADIO INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODE*
• *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DYNAMIQUE POUR UN NOEUD D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ À UNE NOUVELLE RADIO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 19759482.3 / 3 837 778

H04L 27/26 →(51) ***H04W 52/02***

H04L 27/26 →(51) ***H04W 72/23***

H04L 27/34 →(51) ***H04L 27/18***

---

(51) ***H04L 41/0273*** (11) **4 648 372 A1**

(52) **H04L 41/0273; H04L 41/0894; H04L 41/14**

(25) Zh (26) En

(21) 24749630.0 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/074247 26.01.2024

(87) WO 2024/160149 2024/32 08.08.2024

(30) 31.01.2023 CN 202310093724

(54) • *NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Tingcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RAO, Baoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

H04L 41/04 →(51) ***H04W 48/18***

H04L 41/044 →(51) ***H04W 48/18***

H04L 41/0631 →(51) ***H04W 24/04***

H04L 41/08 →(51) ***H04L 67/12***

H04L 41/0803 →(51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04L 41/0806*** (11) **4 648 373 A1**
H04L 41/12

(52) **H04L 41/0806;** H04L 41/12

(25) En (26) En

(21) 25174487.6 (22) 06.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 07.05.2024 IN 202441036262
07.04.2025 GB 202505210

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN NETZWERKKNOTEN EINES NETZWERKS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN NETWORK NODES OF A NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU*

(71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB

(72) SINGH, Radhamohan, 560087 Karnataka, IN
MAHAPATRA, Niraj, 752050 Odisha, IN
TADAKAMADLA, Shashank, 560037 Bangalore, IN

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 41/082 →(51) ***H04L 67/12***

---

(51) ***H04L 41/0894*** (11) **4 648 374 A1**
H04L 12/14 ***H04L 67/14***
H04W 4/24

(52) **H04L 12/14; H04L 41/0894; H04L 67/14; H04W 4/24**

(25) Ko (26) En

(21) 24753595.8 (22) 06.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001720 06.02.2024

(87) WO 2024/167270 2024/33 15.08.2024

(30) 10.02.2023 KR 20230017847

(54) • *VERFAHREN ZUR ROAMING-SITZUNGSVERWALTUNG AUF DER BASIS EINER LADEGRENZE FÜR EDGE-COMPUTING-DIENSTE*
• *METHOD FOR ROAMING SESSION MANAGEMENT BASED ON CHARGING LIMIT FOR EDGE COMPUTING SERVICES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION D'ITINÉRANCE FONDÉE SUR UNE LIMITE DE FACTURATION POUR DES SERVICES INFORMATIQUES PÉRIPHÉRIQUES*

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

(72) KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 41/16*** (11) **4 648 375 A1**

(52) **H04L 41/16**

(25) Zh (26) En

(21) 23916773.7 (22) 19.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/073095 19.01.2023

(87) WO 2024/152290 2024/30 25.07.2024

(54) • *NETZWERKQUANTISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *NETWORK QUANTIZATION METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yijing, Chengdu, Sichuan 611731, CN
FENG, Gang, Chengdu, Sichuan 611731, CN
WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 41/16*** (11) **4 648 376 A1**
(52) **H04L 41/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23929431.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085576 31.03.2023
(87) WO 2024/197846 2024/40 03.10.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG, CHIP UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHODS AND APPARATUSES, DEVICE, CHIP AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 41/16 →(51) ***H04L 65/75***

H04L 41/16 →(51) ***H04W 24/04***

---

(51) ***H04L 41/5051*** (11) **4 648 377 A2**
(52) **H04L 12/413; H04L 41/5051; H04L 47/24; H04W 28/0268;** H04W 28/24
(25) Zh (26) En
(21) 25186119.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2019 CN 201910465711
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DIENSTÜBERTRAGUNGSANFORDERUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING SERVICE TRANSMISSION REQUIREMENT, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EXIGENCE DE TRANSMISSION DE SERVICE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Pang, Lingli, Shenzhen, 518129, CN
Wang, Zhixi, Shenzhen, 518129, CN
Liu, Xiaona, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 20814887.4 / 3 961 999

---

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 648 378 A1**
(52) **H04L 45/00; H04L 45/028; H04L 45/24**
(25) Zh (26) En
(21) 24744114.0 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071210 08.01.2024
(87) WO 2024/152938 2024/30 25.07.2024
(30) 19.01.2023 CN 202310101548
(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG NETZWERKINTERNER DATENVERARBEITUNGSNACHRICHTEN, WEITERLEITUNGSKNOTEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR FORWARDING IN-NETWORK COMPUTING MESSAGE, FORWARDING NODE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN MESSAGE D'INFORMATIQUE EN RÉSEAU, NOEUD DE TRANSFERT ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 45/02*** (11) **4 648 379 A1**
(52) **H04L 45/00; H04L 45/02; H04L 45/036; H04L 45/74**
(25) Zh (26) En
(21) 24759546.5 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076050 05.02.2024
(87) WO 2024/174869 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 CN 202310184975
(54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNG DES GEMEINSAMEN RISIKOVERBINDUNGSGRUPPENVERGEHENS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SHARED RISK LINK GROUP-DISJOINT SOLVING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION DE DISJONCTION DE GROUPES DE LIAISON À RISQUE PARTAGÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Choonmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAVEL, Mosharev, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaoshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUNG, Manhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 45/122 →(51) ***H04W 28/26***

---

(51) ***H04L 47/193*** ***H04L 47/24*** (11) **4 648 380 A1** ***H04L 47/32***
(52) **H04L 47/193; H04L 47/24; H04L 47/32; H04L 47/34; H04L 47/625**
(25) Zh (26) En
(21) 23919335.2 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120695 22.09.2023
(87) WO 2024/159771 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 CN 202310120340
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Anmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Bang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Guobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rentai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 47/24 →(51) ***H04L 47/193***

H04L 47/24 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 47/26*** (11) **4 648 381 A2**
(52) **H04L 47/10; H04L 45/74; H04L 47/11; H04L 47/115; H04L 47/25; H04L 47/26;** H04L 45/38; H04L 47/621
(25) Zh (26) En
(21) 25182577.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2019 CN 201910649933
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSMENGE*
• *FLOW RATE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yanzhu, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Heyang, Shenzhen, 518129, CN
ZHENG, Hewen, Shenzhen, 518129, CN
HAN, Lei, Shenzhen, 518129, CN
YAN, Jinfeng, Shenzhen, 518129, CN

TAO, Peiying, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 20840799.9 / 3 993 330

H04L 47/32 →(51) *H04L 47/193*

(51) ***H04L 49/15*** (11) **4 648 382 A1**
(52) **H04L 49/10; H04L 49/15**
(25) Zh (26) En
(21) 24749568.2 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073554 23.01.2024
(87) WO 2024/160087 2024/32 08.08.2024
(30) 02.02.2023 CN 202310102640
(54) • *CLUSTERVORRICHTUNG, CLUSTERSYSTEM UND DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CLUSTER DEVICE, CLUSTER SYSTEM AND SERVICE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE GRAPPE, SYSTÈME DE GRAPPE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Shifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wenzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 49/9005 →(51) *G06F 9/46*

H04L 61/4511 →(51) *H04L 67/14*

(51) ***H04L 65/1016*** (11) **4 648 383 A1**
H04L 65/1046 ***H04L 65/403***
H04L 65/80 ***H04N 7/14***
H04N 7/15
(52) **H04N 7/147; H04L 65/1016; H04L 65/1046; H04L 65/403; H04L 65/80; H04N 7/152**
(25) Zh (26) En
(21) 24755864.6 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072355 15.01.2024
(87) WO 2024/169489 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310172147
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 65/102*** ***H04L 67/12*** ***H04W 4/08*** ***G07C 9/00*** (11) **4 648 384 A1** ***H04L 67/2885*** ***H04W 4/80***
(52) **H04L 65/102; G07C 9/00174; G07C 9/00571; H04L 65/1033; H04L 67/12; H04W 4/08; H04W 4/80; H04W 12/50;** G07C 9/00309; G07C 9/00817; G07C 2009/00825; G07C 2009/00865; H04L 67/2885; H04W 12/08; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 24174880.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KONFIGURATION VON KOMMUNIKATION*
• *CONFIGURING COMMUNICATION*
• *CONFIGURATION DE COMMUNICATION*
(71) Assa Abloy Limited, Portobello School Street, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB
(72) EINBERG, Fredrik, Huddinge, SE
GRANDA, Michal, Gliwice, PL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04L 65/1046 →(51) *H04L 65/1016*

H04L 65/403 →(51) *H04L 65/1016*

(51) ***H04L 65/60*** (11) **4 648 385 A1**
(52) **G06T 9/00; H04L 65/60; H04L 65/80; H04L 67/10; H04L 67/5651**
(25) Zh (26) En
(21) 24744135.5 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071553 10.01.2024
(87) WO 2024/152959 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 CN 202310084789
(54) • *SYSTEM ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN ENDGERÄTEN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *END-CLOUD COLLABORATION SYSTEM, ENCODING METHOD, DECODING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE COLLABORATION EN NUAGE TERMINAL, PROCÉDÉ D'ENCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Zehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Mengxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Kangying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jingye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H04L 65/75*** ***G06N 3/045*** (11) **4 648 386 A1** ***G06N 3/08*** ***G06N 20/00*** ***H04L 41/16*** ***H04L 69/24***
(52) **H04L 65/75; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00; H04L 41/16; H04L 65/10; H04L 69/24;** H04L 65/80
(25) En (26) En
(21) 24305726.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION VON EINGANGSMEDIENDATEN FÜR INFERENZ- UND INFERENZ-AUSGANGSERGEBNISDATEN*
• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR COMMUNICATING INPUT MEDIA DATA FOR INFERENCE AND INFERENCE OUTPUT RESULT DATA*
• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE DONNÉES MULTIMÉDIA D'ENTRÉE POUR DES DONNÉES DE RÉSULTAT D'INFÉRENCE ET D'INFÉRENCE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR
FILOCHE, Thierry, 35410 CHATEAUGIRON, FR
QUINQUIS, Cyril, 35520 MELESSE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04L 65/80 →(51) *H04L 65/1016*

H04L 65/80 →(51) *H04M 3/22*

H04L 67/00 →(51) *G06F 21/60*

H04L 67/00 →(51) *H04L 67/12*

H04L 67/00 →(51) *H04W 24/04*

(51) ***H04L 67/10*** (11) **4 648 387 A1**
(52) **H04L 67/10; H04L 67/131; H04L 67/145; H04L 67/146; H04L 67/51; H04L 67/52**
(25) Zh (26) En
(21) 24825165.4 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098273 07.06.2024
(87) WO 2024/260269 2024/52 26.12.2024
(30) 21.06.2023 CN 202310748635
(54) • *KOLLABORATIVES END-CLOUD-ARBEITSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *END-CLOUD COLLABORATIVE WORK METHOD, AND RELATED APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAVAIL COLLABORATIF EN NUAGE, APPAREIL ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

H04L 67/1097 →(51) *G06F 9/46*

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 648 388 A1**
H04L 41/08 ***H04L 67/00***
H04L 12/28
(52) **H04L 67/12; H04L 41/082; H04L 67/34;** H04L 12/2814
(25) De (26) De
(21) 24174640.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSPIELEN UND/ODER AKTUALISIEREN EINER FIRMWARE MINDESTENS EINES KNOTENS EINES SMART HOME- ODER GEBÄUDE-AUTOMATIONS- SYSTEMS UND SMART HOME- ODER GEBÄUDE-AUTOMATIONS-SYSTEM*
• *METHOD FOR PLAYING UP AND/OR UPDATING A FIRMWARE OF AT LEAST ONE NODE OF A SMART HOME OR BUILDING AUTOMATION SYSTEM AND SMART HOME OR BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET/OU DE MISE À JOUR D'UN MICROLOGICIEL D'AU MOINS UN NOEUD D'UN SYSTÈME DOMOTIQUE ET SYSTÈME DOMOTIQUE OU DOMOTIQUE*
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Liseanu, Gabriel, 51381 Leverkusen, DE
Hinrichs, Henning, 26180 Rastede, DE
Loesbrock, Jan, 26125 Oldenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 67/12*** (11) **4 648 389 A1**
H04L 41/082 ***H04L 67/00***
H04L 12/28
(52) **H04L 67/12; H04L 41/082; H04L 67/34;** H04L 12/2814
(25) De (26) De
(21) 25174833.1 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 EP 24174640
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSPIELEN EINER SOFTWARE AUF MINDESTENS EIN GERÄT EINES GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEMS, SOWIE SYSTEM ZUM AUFSPIELEN EINER SOFTWARE*
• *METHOD FOR PLAYING SOFTWARE ON AT LEAST ONE DEVICE OF A BUILDING AUTOMATION SYSTEM, AND SYSTEM FOR PLAYING SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN LOGICIEL SUR AU MOINS UN APPAREIL D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT, AINSI QUE SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UN LOGICIEL*
(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) Bunte, Matthias, 42477 Radevormwald, DE
Steinbach, Horst, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 67/12 →(51) *H04L 65/102*

(51) ***H04L 67/14*** (11) **4 648 390 A1**
H04L 67/289 ***H04L 61/4511***
H04W 48/18
(52) **H04L 61/4511; H04L 67/14; H04L 67/289; H04W 48/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24726522.6 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000086 03.01.2024
(87) WO 2024/147621 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437612 P
(54) • *EDGE-COMPUTING-BASIERTE KOMMUNIKATION*
• *EDGE COMPUTING-BASED COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION BASÉE SUR UN CALCUL DE PÉRIPHÉRIE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaewoo, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 67/14 →(51) *H04L 41/0894*

H04L 67/2866 →(51) *H04W 4/02*

H04L 67/2885 →(51) *H04L 65/102*

H04L 67/289 →(51) *H04L 67/14*

H04L 67/52 →(51) *H04W 4/02*

H04L 67/61 →(51) *H04W 28/26*

(51) ***H04L 69/22*** (11) **4 648 391 A1**
H04L 12/46
(52) **H04L 69/22;** H04L 12/4633
(25) En (26) En
(21) 24219569.1 (22) 12.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418660295
(54) • *ABWÄRTSGERICHTETE ZIELAUSWAHL FÜR TUNNELPAKETE AUF DER BASIS VON PAKETWERTEN MIT FESTEM HEADER*
• *DOWNSTREAM DESTINATION SELECTION FOR TUNNEL PACKETS BASED ON FIXED HEADER PACKET VALUES*
• *SÉLECTION DE DESTINATION EN AVAL POUR DES PAQUETS DE TUNNEL SUR LA BASE DE VALEURS DE PAQUETS D'ENTÊTE FIXE*
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) TSIRKIN, Michael, Raleigh, 27601, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 69/24*** (11) **4 648 392 A1**
(52) **H04L 45/24; H04L 69/165; H04L 69/24; H04W 40/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23915784.5 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139633 18.12.2023
(87) WO 2024/149030 2024/29 18.07.2024
(30) 14.01.2023 CN 202310200015
28.04.2023 CN 202310491401
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 69/24 →(51) *H04L 65/75*

H04L 69/28 →(51) *H04W 64/00*

H04L 69/30 →(51) *H04W 4/02*

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 648 393 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23933816.3 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131704 15.11.2023
(87) WO 2024/216949 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310462969
(54) • *KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT*
• *FOLDABLE MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE PLIABLE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/02 →(51) *C23F 15/00*

H04M 1/02 →(51) *F16C 11/04*

H04M 1/02 →(51) *H01Q 1/24*

H04M 1/02 →(51) *H04M 1/72454*

H04M 1/02 →(51) *H04N 23/00*

H04M 1/02 →(51) *H04N 23/611*

(51) ***H04M 1/72454*** (11) **4 648 394 A1**
G06F 3/04817 ***G06F 3/0482***

G06F 3/00 *G06F 3/04842* *G06F 21/32* *G06F 21/36* *H04M 1/02* *G06F 3/041* *G06V 40/16*

(52) **G06F 3/00; G06F 3/041; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 21/32; G06F 21/36; G06V 40/16; H04M 1/02; H04M 1/72454**

(25) Ko (26) En
(21) 24803632.9 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005828 30.04.2024
(87) WO 2024/232578 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 KR 20230060570
31.05.2023 KR 20230070059
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE THAT CONTROLS DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE QUI COMMANDE L'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Changi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Hyerim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) *H04M 1/725* (11) **4 648 395 A1**
(52) **H04M 1/72454; H04M 1/725; H04W 4/90**
(25) Zh (26) En
(21) 24813842.2 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083122 21.03.2024
(87) WO 2024/244636 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310615698
(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INTERFACE DISPLAY METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) JIN, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) *H04M 3/22* (11) **4 648 396 A1**
H04L 65/80 *H04M 7/00*
(52) **H04M 3/2236; H04L 65/80; H04M 7/0057;** H04M 2201/18
(25) De (26) De
(21) 24174372.3 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *TECHNIKEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER TELEFONVERBINDUNG MIT ZUFRIEDENSTELLENDER SPRACHQUALITÄT FÜR NUTZER*
• *TECHNIQUES FOR RECOVERING A TELEPHONE CALL WITH SATISFACTORY VOICE QUALITY FOR USERS*
• *TECHNIQUES DE RÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION TÉLÉPHONIQUE AVEC QUALITÉ VOCALE SATISFAISANTE POUR LES UTILISATEURS*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) MINOW, Jascha, Bensheim, DE
JAHN, Carl, Wiesbaden, DE
EL MALLOUKI, Said, St. Goar, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04M 3/56 →(51) *H04N 7/15*

H04M 7/00 →(51) *H04M 3/22*

---

(51) *H04M 9/00* (11) **4 648 397 A1**
H04R 1/40 *H04R 1/08* *B41F 19/00*
(52) **H04M 9/001;** B41F 33/00; H04R 1/406; H04R 2201/401
(25) De (26) De
(21) 24174503.3 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *GEGENSPRECHANLAGE MIT STÖRGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *INTERCOM SYSTEM WITH NOISE SUPPRESSION*
• *SYSTÈME D'INTERPHONE AVEC SUPPRESSION DE BRUIT*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Lütke, Betram, 68766 Hockenheim, DE
Benzin, Ralf, 68199 Mannheim, DE
Laier, Raimund, 69234 Dielheim, DE
Wagner, Andreas, 76676 Graben Neudorf, DE
Kinast, Gregor, 01099 Dresden, DE
Freitag, Michael, 01159 Dresden, DE

H04M 11/02 →(51) *H04L 12/28*

---

(51) *H04N 1/00* (11) **4 648 398 A1**
(52) **H04N 1/0097; H04N 1/00013; H04N 1/00225; H04N 1/00244; H04N 1/00408; H04N 1/00413; H04N 1/00482; H04N 1/00506; H04N 1/00509; H04N 1/00514; H04N 1/00517;** H04N 1/00066; H04N 1/00331; H04N 1/00427; H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 25174470.2 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 JP 2024077608
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDLESEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND ARBEITSFLUSSNUTZUNGSPROGRAMM MIT VERWALTUNG NUTZBARER EINSTELLUNGEN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE READING APPARATUS, IMAGE PROCESSING PROGRAM AND WORKFLOW UTILIZATION PROGRAM WITH USABLE SETTINGS MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME D'UTILISATION DE FLUX DE TRAVAIL AVEC GESTION DE PARAMTRES UTILISABLES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NAKATANI, Ryusuke, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
SATO, Masafumi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
HIWATARI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
KANDA, Miwako, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) *H04N 1/60* (11) **4 648 399 A2**
(52) **H04N 1/6061**
(25) En (26) En
(21) 25198785.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2022 JP 2022109986
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) MURASAWA, Kouta, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
KAGAWA, Hidetsugu, Tokyo, 146-8501, JP
NAKATANI, Akihiko, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Akitoshi, Tokyo, 146-8501, JP
YANO, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 23182142.2 / 4 304 162

H04N 5/57 →(51) *H04N 21/485*

H04N 5/64 →(51) *F16M 11/04*

---

(51) *H04N 7/14* (11) **4 648 400 A1**
(52) **H04N 7/14; H04N 21/218; H04N 21/2187; H04N 21/258; H04N 21/431; H04N 23/661**
(25) Zh (26) En
(21) 24813784.6 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/080120 05.03.2024
(87) WO 2024/244578 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 CN 202310631665
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER KAMERA, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CAMERA SHARING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CAMÉRAS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 7/14 →(51) ***H04L 65/1016***

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **4 648 401 A1**
(52) **H04N 7/15; H04N 21/431**
(25) Zh (26) En
(21) 23917161.4 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/130717 09.11.2023
(87) WO 2024/152693 2024/30 25.07.2024
(30) 16.01.2023 CN 202310063999
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VIDEOSTROMS SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO STREAM DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE FLUX VIDÉO, ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) WANG, Lijie, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **4 648 402 A1**
H04M 3/56
(52) **H04M 3/567; H04N 7/152**
(25) En (26) En
(21) 24174343.4 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VIDEOKONFERENZSTEUERGERÄT, USB-C-KABEL, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER*
• *VIDEO CONFERENCING CONTROLLER, USB-C CABLE, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER*
• *CONTRÔLEUR DE VISIOCONFÉRENCE, CÂBLE USB-C, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATIL*
(71) Ochno AB, Badhusgatan 8, 722 15 Västerås, SE
(72) ERMIS, Olof, 724 61 VÄSTERÅS, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

H04N 7/15 →(51) ***H04L 65/1016***

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 648 403 A2**
(52) **G08G 3/02; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/094; G06V 10/16; G06V 10/24; G06V 10/26; G06V 10/30; G06V 10/809; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 20/70; H04N 5/265; H04N 7/181; H04N 23/61; H04N 23/698; H04N 23/80; H04N 23/90; H04N 23/958;** B63B 43/18; B63B 49/00; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 25203965.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2018 US 201862741394 P
20.12.2018 KR 20180165856
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHIFFEN UND HAFEN*
• *SHIP AND HARBOR MONITORING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PORT ET DE NAVIRE*
(71) Seadronix Corp., 201Ho, 28, Maeam-ro Nam-gu, Ulsan 44779, KR
(72) PARK, Byeol Teo, 34304 Daejeon, KR
KIM, Han Keun, 18429 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Hoon, 34052 Daejeon, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 19868246.0 / 3 862 997

H04N 7/18 →(51) ***A61H 1/02***

H04N 7/18 →(51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04N 9/64*** (11) **4 648 404 A1**
(52) **H04N 9/64; H04N 21/234; H04N 21/2343; H04N 21/258**
(25) Zh (26) En
(21) 24759716.4 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/077956 21.02.2024
(87) WO 2024/175039 2024/35 29.08.2024
(30) 23.02.2023 CN 202310196622
(54) • *TONABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TONE MAPPING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE TONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 9/67 →(51) ***H04N 21/485***

H04N 13/117 →(51) ***H04N 13/31***

H04N 13/305 →(51) ***H04N 13/31***

---

(51) ***H04N 13/31*** ***H04N 13/305*** ***H04N 13/117*** (11) **4 648 405 A1** ***H04N 13/383***
(52) **H04N 13/117; H04N 13/305; H04N 13/31; H04N 13/383**
(25) Ko (26) En
(21) 24750510.0 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001302 26.01.2024
(87) WO 2024/162709 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 KR 20230015142
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DREIDIMENSIONALER BILDER MIT ERWEITERTER REALITÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY METHOD USING AUGMENTED REALITY, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE UTILISANT UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Epitone, Inc., 3655 Noble Drive, Suite 500, San Diego, California 92122, US
(72) YANUSIK, Igor, Incheon 22002, KR
KWON, Se Yong, Incheon 21982, KR
LEE, Seung Hyun, Seoul 07617, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04N 13/383 →(51) ***H04N 13/31***

---

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/187*** ***H04N 19/59*** (11) **4 648 406 A1** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/30*** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/132; H04N 19/172; H04N 19/187; H04N 19/30; H04N 19/59**
(25) En (26) En
(21) 24174274.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND CODIERUNGSEINHEIT ZUR CODIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ*
• *A METHOD AND AN ENCODING UNIT FOR ENCODING A VIDEO SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE CODAGE POUR CODER UNE SÉQUENCE VIDÉO*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/86*

(51) ***H04N 19/11*** (11) **4 648 407 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24738696.4 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000095 03.01.2024
(87) WO 2024/147626 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000677
(54) • *BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON INTRAPRÄDIKTION, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD BASED ON INTRA PREDICTION, METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE PRÉDICTION INTRA, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/11*** (11) **4 648 408 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/119***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/55 ***H04N 19/82***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/55; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/82**
(25) Ko (26) En
(21) 25179884.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2019 KR 20190171788
04.04.2020 KR 20200041255
24.04.2020 KR 20200050377
(54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KIM, Dongcheol, 16323 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jaehong, 04775 Seoul, KR
KO, Geonjung, 06514 Seoul, KR
SON, Juhyung, 16024 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 16014 Gyeonggi-do, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 20902180.7 / 4 080 885

H04N 19/11 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/11 →(51) *H04N 19/593*

(51) ***H04N 19/115*** (11) **4 648 409 A1**
H04N 19/164 ***H04N 19/172***
H04N 19/436
(52) **H04N 19/164; H04N 19/115; H04N 19/172; H04N 19/436**
(25) En (26) En
(21) 25170475.5 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202418658357
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN CODIERERUMSCHALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAST ENCODER SWITCHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE CODEUR RAPIDE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) HAMADA, Adam, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04N 19/117*** (11) **4 648 410 A1**
H04N 19/46 ***H04N 19/70***
H04N 19/85 ***G06T 5/00***
H04N 19/17 ***H04N 19/82***
(52) **H04N 19/46; G06T 5/70; H04N 19/117; H04N 19/17; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/85;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/20204
(25) En (26) En
(21) 24315169.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *NACHFILTER FÜR NEURONALES FILM-KORNNETZWERK*
• *FILM GRAIN NEURAL NETWORK POST FILTER*
• *POST-FILTRE POUR RÉSEAU NEURONAL À GRAIN DE FILM*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Le Meur, Olivier, 35160 TALENSAC, FR
Aumont, Franck, 35770 VERN SUR SEICHE, FR
Demarty, Claire-Helene, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR
Ameur, Zoubida, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
Blonde, Laurent, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
Reinhard, Erik, 35630 HEDE-BAZOUGES, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/117 →(51) *H04N 19/59*

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 648 411 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 25192325.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2019 KR 20190006511
29.03.2019 KR 20190037000
05.04.2019 KR 20190040400
31.05.2019 KR 20190064959
24.06.2019 KR 20190075316
07.07.2019 KR 20190081764
11.10.2019 KR 20190125746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOSIGNALVERARBEITUNG MIT BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE USING MOTION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO UTILISANT UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KO, Geonjung, 06514 Seoul, KR
KIM, Dongcheol, 16323 Suwon-Si Gyeonggi-do, KR
SON, Juhyung, 16024 Uiwang-Si Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jaehong, 04775 Seoul, KR
KWAK, Jinsam, 14071 Anyang-Si Gyeonggi-do, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 20741489.7 / 3 913 918

H04N 19/119 →(51) *H04N 19/11*

H04N 19/124 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/13 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/593*

(51) ***H04N 19/157*** (11) **4 648 412 A1**
H04N 19/50
(52) **H04N 19/157; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24738524.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070533 04.01.2024
(87) WO 2024/146591 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310010372
07.04.2023 CN 202310366978
(54) • *LISTENERZEUGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *LIST CREATING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE LISTE ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHOU, Chuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LV, Zhuoyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04N 19/159 →(51) *H04N 19/59*

H04N 19/164 →(51) *H04N 19/115*

H04N 19/169 →(51) *H04N 19/29*

H04N 19/17 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/172 →(51) *H04N 19/115*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/11*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/86*

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/593*

H04N 19/187 →(51) *H04N 19/105*

(51) ***H04N 19/29*** (11) **4 648 413 A1**
H04N 19/30 ***H04N 19/70***
H04N 19/169
(52) **H04N 19/169; H04N 19/29; H04N 19/30; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24738672.5 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000044 02.01.2024
(87) WO 2024/147601 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000771
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BITSTROMSPEICHERUNG*
• *ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE/DE DÉCODAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chulkeun, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
GWAK, Donggyu, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/30 →(51) *H04N 19/105*

H04N 19/30 →(51) *H04N 19/29*

H04N 19/436 →(51) *H04N 19/115*

H04N 19/46 →(51) *H04N 19/117*

H04N 19/50 →(51) *H04N 19/157*

H04N 19/50 →(51) *H04N 19/52*

H04N 19/513 →(51) *H04N 19/86*

(51) ***H04N 19/52*** (11) **4 648 414 A1**
H04N 19/11
(52) **H04N 19/11; H04N 19/52**
(25) Zh (26) En
(21) 23914010.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070561 04.01.2023
(87) WO 2024/145851 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAVORLAGENABGLEICHSVORHERSAGE, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INTRA TEMPLATE MATCHING PREDICTION METHOD AND APPARATUS, VIDEO CODING METHOD AND APPARATUS, VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLE INTRA, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, ET SYSTÈME*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04N 19/52*** (11) **4 648 415 A2**
H04N 19/56 ***H04N 19/105***
H04N 19/70 ***H04N 19/91***
H04N 19/176 ***H04N 19/50***
H04N 19/124 ***H04N 19/13***
H04N 19/60
(52) **H04N 19/105; H04N 19/124; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/50; H04N 19/52; H04N 19/56; H04N 19/60; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) Ko (26) En
(21) 24738736.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000204 04.01.2024
(87) WO 2024/147667 2024/28 11.07.2024
(88) 22.05.2025
(30) 04.01.2023 KR 20230001455
03.07.2023 KR 20230086030
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM FOR IMAGE ENCODING/DECODING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT PERMETTANT UN CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KIM, Jong-Ho, Daejeon 34129, KR
KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34129, KR
LIM, Sung-Chang, Daejeon 34129, KR
LIM, Woong, Daejeon 34129, KR
CHOI, Jin-Soo, Daejeon 34129, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/55 →(51) *H04N 19/11*

H04N 19/56 →(51) *H04N 19/52*

(51) ***H04N 19/58*** (11) **4 648 416 A2**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/44; H04N 19/52; H04N 19/58**
(25) En (26) En
(21) 25205432.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2018 PCT/CN2018/081652
13.07.2018 PCT/CN2018/095710
31.08.2018 PCT/CN2018/103693
25.09.2018 PCT/CN2018/107436
30.10.2018 PCT/CN2018/112805
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOBILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE VIDÉO*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
WANG, Suhong, Beijing, 100871, CN
WANG, Shanshe, Beijing, 100871, CN
MA, Siwei, Beijing, 100871, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19781713.3 / 3 780 619

(51) ***H04N 19/59*** (11) **4 648 417 A1**
H04N 19/117 ***H04N 19/159***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/159; H04N 19/59**
(25) Ko (26) En
(21) 24738695.6 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000093 03.01.2024
(87) WO 2024/147625 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001028
(54) • *BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON INTRAPRÄDIKTION, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD BASED ON INTRA PREDICTION, METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE PRÉDICTION INTRA, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN FLUX BINAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/59 →(51) *H04N 19/105*

(51) ***H04N 19/593*** (11) **4 648 418 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23913951.2 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/070230 03.01.2023
(87) WO 2024/145791 2024/28 11.07.2024
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERER UND CODIERER*
• *DECODING METHOD, CODING METHOD, DECODERS, AND CODERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, DÉCODEURS ET CODEURS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Lai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04N 19/593*** (11) **4 648 419 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/11***
H04N 19/186 ***H04N 19/132***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/593**
(25) Ko (26) En
(21) 24738655.0 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2024/000013 02.01.2024
(87) WO 2024/147584 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000309
(54) • *BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON INTRAPRÄDIKTION UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BITSTROMSPEICHERUNG*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE BASED ON INTRA PREDICTION, AND RECORDING MEDIUM FOR STORING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE BASÉS SUR UNE PRÉDICTION INTRA, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR STOCKER UN FLUX BINAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
PARK, Nae Ri, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR
HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04N 19/593*** (11) **4 648 420 A2**
H04N 19/11 ***H04N 19/132***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/593**
(25) Ko (26) En
(21) 24738729.3 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2024/000178 04.01.2024
(87) WO 2024/147660 2024/28 11.07.2024
(88) 30.05.2025
(30) 04.01.2023 KR 20230001360
(54) • *VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTIONSBASIERTEN BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG, VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BITSTROMSPEICHERUNG*
• *INTRA PREDICTION-BASED IMAGE ENCODING/DECODING METHOD, DEVICE, AND RECORDING MEDIUM FOR STORING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ D'ENCODAGE/DE DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE PRÉDICTION INTRA, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR STOCKER D'UN FLUX BINAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
PARK, Nae Ri, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/593 →(51) ***H04N 19/11***

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **4 648 421 A1**
(52) **H04N 19/597**
(25) Zh (26) En
(21) 23914069.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/070940 06.01.2023
(87) WO 2024/145911 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *POINT CLOUD ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Zexing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **4 648 422 A1**
(52) **H04N 19/597**
(25) Ja (26) En
(21) 23914761.4 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/045322 18.12.2023
(87) WO 2024/147274 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 JP 2023000706
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) YONEDA Keigo, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 19/60 →(51) ***H04N 19/52***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 648 423 A2**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/124; H04N 19/96**
(25) Zh (26) En
(21) 25180103.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2018 CN 201811032693
21.09.2018 CN 201811104788
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODEKODIERER*
• *VIDEO DECODING METHOD AND VIDEO DECODER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET DÉCODEUR VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19857345.3 / 3 840 378

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/29***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/52***

H04N 19/70 →(51) ***H04N 19/593***

H04N 19/82 →(51) ***H04N 19/11***

H04N 19/82 →(51) ***H04N 19/117***

H04N 19/82 →(51) ***H04N 19/86***

H04N 19/85 →(51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/86*** (11) **4 648 424 A1**
H04N 19/82 ***H04N 19/513***
H04N 19/105 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/82; H04N 19/86**
(25) Ko (26) En
(21) 24738739.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2024/000207 04.01.2024
(87) WO 2024/147670 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH BITSTREAM IS STORED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE/DE DÉCODAGE D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST ENREGISTRÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
AHN, Yongjo, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/91 →(51) *H04N 19/52*

(51) *H04N 19/96* (11) **4 648 425 A2**
(52) **H04N 19/115; H04N 19/12; H04N 19/126; H04N 19/15; H04N 19/176;** G06T 9/00
(25) En (26) En
(21) 25203942.5 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.08.2019 GB 201912183
23.08.2019 GB 201912184
05.09.2019 GB 201912795
05.09.2019 GB 201912800
(54) • *VERFAHREN UND DEKOMPRIMIERUNGSEINHEITEN ZUR DEKOMPRIMIERUNG EINES KOMPRIMIERTEN BILDDATENBLOCKS*
• *METHODS AND DECOMPRESSION UNITS FOR DECOMPRESSING A COMPRESSED BLOCK OF IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉS ET UNITÉS DE DÉCOMPRESSION POUR DÉCOMPRESSION D'UN BLOC COMPRESSÉ DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) YANG, Xile, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 20192251.5 / 3 783 894

H04N 21/2187 →(51) *G11B 27/031*

H04N 21/254 →(51) *G06F 16/27*

H04N 21/2743 →(51) *G11B 27/031*

H04N 21/431 →(51) *H04N 21/854*

H04N 21/433 →(51) *G11B 27/031*

H04N 21/44 →(51) *H04N 21/854*

H04N 21/466 →(51) *H04N 21/854*

H04N 21/4722 →(51) *H04N 21/854*

(51) *H04N 21/485* (11) **4 648 426 A1**
H04N 5/57 *H04N 9/67*
G09G 5/10 *G06T 5/92*
G06T 5/73
(52) **G09G 5/02; G06T 5/73; G06T 5/92; G09G 5/10; G09G 5/14; H04N 5/57; H04N 9/67; H04N 21/485;** G09G 2320/0613; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2320/0666; G09G 2354/00; G09G 2360/16; G09G 2380/08
(25) Ko (26) En
(21) 24811453.0 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095386 19.02.2024
(87) WO 2024/242516 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 KR 20230067650
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BILDEINSTELLUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE SUPPORTING IMAGE ADJUSTMENT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PRENANT EN CHARGE UN AJUSTEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Younghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Youngsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) *H04N 21/81* (11) **4 648 427 A1**
(52) **G06T 15/20; H04N 21/8146; H04N 21/816**
(25) En (26) En
(21) 24305728.8 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ADAPTIVE ATTRIBUTE FÜR 3D-GAUSS*
• *ADAPTIVE ATTRIBUTES FOR 3D GAUSSIANS*
• *ATTRIBUTS ADAPTATIFS POUR GAUSSIENS 3D*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SABATER, Neus, 35830 BETTON, FR
SANDRI, Gustavo, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
CHUPEAU, Bertrand, 35700 RENNES, FR
THUDOR, Franck, 35000 RENNES, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) *H04N 21/81* (11) **4 648 428 A1**
(52) **G06T 15/20; H04N 21/8146; H04N 21/816**
(25) En (26) En
(21) 24305729.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ÜBERSEGMENTIERUNG VON 3D-GAUSS*
• *OVER SEGMENTATION OF 3D GAUSSIANS*
• *SUR SEGMENTATION DE GAUSSIENS 3D*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SABATER, Neus, 35830 BETTON, FR
CHUPEAU, Bertrand, 35700 RENNES, FR
THUDOR, Franck, 35000 RENNES, FR
SANDRI, Gustavo, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 21/81 →(51) *G06F 16/27*

(51) *H04N 21/8358* (11) **4 648 429 A2**
(52) **H04N 21/812; H04N 21/4312; H04N 21/44008; H04N 21/44016; H04N 21/4622; H04N 21/8358**
(25) En (26) En
(21) 25204679.2 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2020 US 202063056244 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANALWECHSELDETEKTION UND ÜBERLAGERUNGSDETEKTION FÜR EINE RUNDFUNKEINGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHANNEL CHANGE DETECTION AND OVERLAY DETECTION FOR A BROADCAST INPUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE CANAL ET DE DÉTECTION DE RECOUVREMENT POUR UNE ENTRÉE DE DIFFUSION*
(71) Samba TV, Inc., 118 King St., San Francisco, CA 94107, US
(72) SQUIRE, Christopher, San Francisco, 94107, US
HARRISON, David, San Francisco, 94107, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21847442.7 / 4 165 868

(51) *H04N 21/854* (11) **4 648 430 A1**
H04N 21/4722 *H04N 21/466*
H04N 21/44 *H04N 21/431*
G06F 16/73 *G06N 3/0475*
(52) **G06F 16/73; G06N 3/0475; H04N 21/431; H04N 21/44; H04N 21/466; H04N 21/4722; H04N 21/854**
(25) Ko (26) En
(21) 25710295.4 (22) 14.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/003358 14.03.2025
(87) WO 2025/193001 2025/38 18.09.2025
(30) 14.03.2024 KR 20240035630
12.04.2024 KR 20240049050
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIDEO, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PROVIDING VIDEO, ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SA PRISE EN CHARGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Seonmin, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
YEO, Jaeyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Huncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Subin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Miyeoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04N 23/00*** (11) **4 648 431 A1**
H04M 1/02
(52) **H04M 1/02; H04N 23/00; H04N 23/50; H04N 23/54; H04N 23/57; H04N 23/90**
(25) Zh (26) En
(21) 23923819.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135927 01.12.2023
(87) WO 2024/174656 2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 CN 202310183169
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HE, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04N 23/51 →(51) ***H04N 23/68***

H04N 23/54 →(51) ***H04N 23/68***

H04N 23/55 →(51) ***H04N 23/68***

(51) ***H04N 23/611*** (11) **4 648 432 A1**
H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 24864410.6 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/113674 21.08.2024
(87) WO 2025/055687 2025/12 20.03.2025
(30) 11.09.2023 CN 202311172043
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSCHIRMUMSCHALTUNG WÄHREND EINES FOTOGRAFIEPROZESSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCREEN SWITCHING DURING PHOTOGRAPHING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BASCULEMENT D'ÉCRAN PENDANT UN PROCESSUS DE PHOTOGRAPHIE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) PENG, Yalong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, He, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Chunjie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 23/67 →(51) ***H04N 23/68***

(51) ***H04N 23/68*** ***H04N 23/51*** ***H04N 23/55*** ***G03B 3/10*** ***H02K 41/035*** (11) **4 648 433 A1** ***H04N 23/54*** ***G03B 5/06*** ***G03B 13/36*** ***H02K 11/215***
(52) **G03B 3/10; G03B 5/06; G03B 13/36; H02K 11/215; H02K 41/035; H04N 23/51; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/68**
(25) Ko (26) En
(21) 24771212.8 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003270 14.03.2024
(87) WO 2024/191213 2024/38 19.09.2024
(30) 16.03.2023 KR 20230034630
10.05.2023 KR 20230060423
(54) • *KAMERAAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA ACTUATOR AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Youngbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 23/68*** ***H04N 23/54*** ***H04N 23/67*** ***G03B 3/10*** ***G03B 17/12*** (11) **4 648 434 A1** ***H04N 23/55*** ***G03B 5/04*** ***G03B 13/36*** ***G03B 5/06***
(52) **G03B 3/10; G03B 5/04; G03B 5/06; G03B 13/36; G03B 17/12; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/67; H04N 23/68**
(25) Ko (26) En
(21) 24797343.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005132 17.04.2024
(87) WO 2024/225687 2024/44 31.10.2024
(30) 24.04.2023 KR 20230053217
02.06.2023 KR 20230071392
(54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BYON, Kwangseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaekyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 23/69 →(51) ***B63B 43/20***

(51) ***H04N 23/95*** ***H04N 25/702*** (11) **4 648 435 A1**
(52) **H04N 23/957; H04N 13/232; H04N 25/702**
(25) En (26) En
(21) 25173093.3 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 CN 202410555881
(54) • *SELBSTVERFORMBARES KAMERAANORDNUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN LICHTFELDBILDGEBUNG*
• *SELF-DEFORMABLE CAMERA ARRAY SYSTEM AND DEVICE FOR INTELLIGENT LIGHT FIELD IMAGING*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE CAMÉRAS AUTO-DÉFORMABLES ET DISPOSITIF POUR L'IMAGERIE INTELLIGENTE DE CHAMP LUMINEUX*
(71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) Fang, Lu, Beijing, 100084, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H04N 25/702 →(51) ***H04N 23/95***

H04Q 9/04 →(51) ***G05B 23/02***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **4 648 436 A1**
(52) **H04L 5/00; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24752864.9 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076134 05.02.2024
(87) WO 2024/165009 2024/33 15.08.2024
(30) 06.02.2023 CN 202310114019
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICES AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LIU, Sheng, Beijing 100053, CN
LI, Yunbo, Beijing 100053, CN
LI, Han, Beijing 100053, CN
ZHANG, Dechao, Beijing 100053, CN
WANG, Dong, Beijing 100053, CN
HAN, Liuyan, Beijing 100053, CN
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

H04R 1/08 →(51) ***H04M 9/00***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 648 437 A1**

(52) **H04R 1/10; H04R 9/02; H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24901915.9 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076388 06.02.2024
(87) WO 2025/123482 2025/25 19.06.2025
(30) 11.12.2023 CN 202311701969
(54) • *KOPFHÖRER MIT OHRCLIP*
• *EAR-CLIP EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR À PINCE AURICULAIRE*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIU, Haochen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YUAN, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WEN, Xiaobang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04R 1/10 →(51) *G06F 3/16*

H04R 1/10 →(51) *H04R 1/40*

(51) *H04R 1/24* (11) **4 648 438 A1**
H04R 1/30
(52) **H04R 1/30; H04R 1/24;** H04R 1/403; H04R 2400/13
(25) En (26) En
(21) 25174774.7 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202463643825 P
(54) • *MITTEL- UND HOCHFREQUENZLAUTSPRECHERBAUGRUPPE*
• *MID-FREQUENCY AND HIGH-FREQUENCY LOUDSPEAKER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR À MOYENNE FRÉQUENCE ET HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Adamson Systems Engineering Inc., 1401 Scugog Line 6, Port Perry, ON L9L 0C3, CA
(72) ADAMSON, Brock, Port Perry, CA
FRASER, Brian, Port Perry, CA
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

H04R 1/30 →(51) *H04R 1/24*

(51) *H04R 1/40* (11) **4 648 439 A1**
H04R 1/10
(52) **H04R 1/10; H04R 1/40**
(25) Ja (26) En
(21) 24741564.9 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2024/000428 11.01.2024
(87) WO 2024/150792 2024/29 18.07.2024
(30) 13.01.2023 JP 2023003511
(54) • *AKUSTISCHE SIGNALAUSGABEVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC SIGNAL OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE SIGNAL ACOUSTIQUE*
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT sonority, Inc., 3-20-2, Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-1432, JP
(72) CHIBA, Hironobu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAKO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMETANI, Ryushin, Tokyo 163-1432, JP
IWASE, Jun, Tokyo 163-1432, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04R 1/40 →(51) *H04M 9/00*

(51) *H04R 3/04* (11) **4 648 440 A1**
(52) **H04R 3/04**
(25) En (26) En
(21) 24175224.5 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AUDIOPROZESSOR*
• *AUDIO PROCESSOR*
• *PROCESSEUR AUDIO*
(71) ADAM Audio GmbH, Rudower Chaussee 50, 12489 Berlin, DE
(72) Goldberg, Andrew Peter, 02780 Espoo, FI
Karnop, Christoph, 12055 Berlin, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04R 5/04 →(51) *G06F 13/40*

(51) *H04S 7/00* (11) **4 648 441 A1**
(52) **H04S 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23919449.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/133413 22.11.2023
(87) WO 2024/159885 2024/32 08.08.2024
(30) 30.01.2023 CN 202310108164
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON RÄUMLICHEM AUDIO*
• *SPATIAL AUDIO RENDERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU AUDIO SPATIAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KOU, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) *H04W 4/02* (11) **4 648 442 A1**
B60R 16/037
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23914525.3 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141037 22.12.2023
(87) WO 2024/146392 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310020790
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3, No. 1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) JIN, Haipeng, Shanghai 200135, CN
LIANG, Lijing, Shanghai 200135, CN
JIA, Kai, Shanghai 200135, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) *H04W 4/02* (11) **4 648 443 A1**
H04W 64/00 *H04L 69/30*
H04L 67/2866 *H04L 67/52*
H04W 12/12 *H04L 9/40*
G01S 19/00
(52) **H04W 4/02; H04L 67/2866; H04L 67/52; H04L 69/30;** H04L 63/107; H04W 12/104; H04W 12/12; H04W 12/63
(25) En (26) En
(21) 24175197.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SERVICE-ENABLER-ARCHITEKTURSCHICHT FÜR VERTIKALE ANWENDUNGEN, IN EINER IMPLEMENTIERUNG EINER VERTIKALEN ANWENDUNGSSCHICHT, ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT, INSBESONDERE ZUR UNTERSTÜTZUNG UND BEREITSTELLUNG EINER STANDORTPRÜFUNGSFUNKTIONALITÄT UND/ODER ZUR VERIFIZIERUNG VON STANDORTBEZOGENEN DATEN, DIE DEN TATSÄCHLICHEN STANDORT ODER DIE POSITION DES BENUTZERGERÄTS ANZEIGEN, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, STANDORTVERWALTUNGSSERVER, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*

- *METHOD FOR USING A SERVICE ENABLER ARCHITECTURE LAYER FOR VERTICALS, SEAL, IN A VERTICAL APPLICATION LAYER, VAL, IMPLEMENTATION, FOR PROVIDING COMMUNICATION SERVICES TO A USER EQUIPMENT, ESPECIALLY FOR SUPPORTING AND PROVIDING A LOCATION CHECK FUNCTIONALITY AND/OR VERIFYING LOCATION-RELATED DATA INDICATIVE OF THE ACTUAL LOCATION OR POSITION OF THE USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, LOCATION MANAGEMENT SERVER, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *PROCEDE D'UTILISATION D'UNE COUCHE D'ARCHITECTURE D'ENABLISSEMENT DE SERVICES VERTICALES, DANS UNE MISE EN OEUVRE D'UNE COUCHE D'APPLICATION VERTICALE POUR FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION A UN DISPOSITIF UTILISATEUR, EN PARTICULIER POUR SUPPORTER ET FOURNIR UNE FONCTIONNALITE DE VERIFICATION DE LOCALISATION ET/OU POUR VERIFIER DES DONNEES LIEES A LA LOCALISATION INDIQUANT L'EMPLACEMENT REEL OU LA POSITION DU DISPOSITIF UTILISATEUR, DISPOSITIF UTILISATEUR, SYSTEME OU RESEAU DE TELECOMMUNICATION, SERVEUR DE GESTION DE LOCALISATION, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ALEKSIEV, Vasil, 1220 Wien, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 648 444 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 24/08; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24738538.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070642 04.01.2024
(87) WO 2024/146606 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310014676
(54) • *ANFORDERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON BEDARFSABHÄNGIGEN PRS UND VORRICHTUNG*
- *REQUEST METHOD BASED ON ON-DEMAND PRS, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DEMANDE BASÉ SUR UN PRS À LA DEMANDE, ET DISPOSITIF*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL

H04W 4/02 →(51) ***H04W 4/90***

H04W 4/021 →(51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **4 648 445 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24744234.6 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072490 16.01.2024
(87) WO 2024/153059 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310201181
16.02.2023 CN 202310166640
(54) • *NTN-POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
- *NTN POSITIONING METHOD AND POSITIONING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT POUR NTN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/029 →(51) ***B60Q 1/26***

H04W 4/029 →(51) ***H04W 28/26***

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 76/27*** (11) **4 648 446 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 76/27**
(25) Ja (26) En
(21) 24750374.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003196 01.02.2024
(87) WO 2024/162425 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 US 202363443083 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 4/08 →(51) ***H04L 65/102***

H04W 4/24 →(51) ***H04L 41/0894***

H04W 4/38 →(51) ***H04W 40/02***

H04W 4/40 →(51) ***B60Q 1/26***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 28/26***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 4/90***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 72/542***

H04W 4/44 →(51) ***H04W 4/90***

H04W 4/46 →(51) ***H04W 4/90***

---

(51) ***H04W 4/50*** (11) **4 648 447 A1**
(52) **H04W 4/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23914106.2 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071121 06.01.2023
(87) WO 2024/145949 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN/VORRICHTUNG/-VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES PERSÖNLICHEN INTERNET-DER-DINGE-NETZWERKS (PIN) UND SPEICHERMEDIUM*
- *PERSONAL INTERNET OF THINGS NETWORK (PIN) MANAGEMENT METHODS/APPARATUS/DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL, DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU PERSONNEL DE L'INTERNET DES OBJETS (PIN), ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jianning, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 4/60*** (11) **4 648 448 A1**
(52) **H04W 4/50; H04W 4/60**
(25) Zh (26) En
(21) 23917341.2 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/143494 29.12.2023
(87) WO 2024/152877 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 CN 202310090941
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Gensen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/80 →(51) ***H04L 65/102***

---

(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/40*** ***H04H 20/08*** ***H04W 4/46*** ***H04W 4/021*** ***H04H 20/55*** ***G08G 1/00*** (11) **4 648 449 A1** ***H04H 20/59*** ***H04W 4/44*** ***H04W 4/02*** ***H04H 20/53*** ***H04H 20/57*** ***G08G 1/09***
(52) **H04W 4/40; H04H 20/08; H04H 20/55; H04H 20/57; H04H 20/59; H04W 4/02; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/90;** G08G 1/00;

G08G 1/091; H04H 2201/13; H04W 4/021; H04W 4/023
(25) En (26) En
(21) 25173065.1 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240061833
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON FUNKDATEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON FUNKDATEN UND FUNKDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF TRANSMITTING RADIO DATA, METHOD OF RECEIVING RADIO DATA, AND RADIO DATA PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES RADIO, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES RADIO ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADIO*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Yong Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 8/18 →(51) *H04W 12/08*

(51) *H04W 8/22* (11) **4 648 450 A2**
(52) **H04W 4/38; H04W 8/22;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25205518.1 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *NETWORK NODE AND COMMUNICATION METHOD*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Minokuchi, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150, JP
Sama, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21959872.9 / 4 415 406

(51) *H04W 8/24* (11) **4 648 451 A1**
(52) **H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23914084.1 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071059 06.01.2023
(87) WO 2024/145927 2024/28 11.07.2024
(54) • *KAPAZITÄTSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CAPABILITY REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE CAPACITÉ*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 8/24 →(51) *G06F 9/445*

(51) *H04W 12/00* (11) **4 648 452 A1**
(52) **H04W 12/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23914061.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070919 06.01.2023
(87) WO 2024/145903 2024/28 11.07.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Huiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Feifei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) *H04W 12/06* (11) **4 648 453 A1**
(52) **H04W 12/08;** H04L 63/10; H04L 63/102; H04W 12/06
(25) Zh (26) En
(21) 23914094.0 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071098 06.01.2023
(87) WO 2024/145937 2024/28 11.07.2024
(54) • *AUTORISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AUTHORIZATION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION ET DISPOSITIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CAO, Jin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Yulong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YI, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Canhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Chenran, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIONG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 12/06 →(51) *G06F 21/32*

H04W 12/06 →(51) *H04W 48/16*

H04W 12/069 →(51) *G06F 21/33*

(51) *H04W 12/08* (11) **4 648 454 A1**
H04W 8/18 *H04W 12/30*
H04W 48/04 *H04W 48/18*
H04W 60/00 *H04L 9/40*
H04W 12/63 *H04W 12/69*
(52) **H04W 12/30; H04L 63/107; H04W 8/183; H04W 12/08; H04W 12/63; H04W 12/69; H04W 48/04; H04W 48/18; H04W 60/00**
(25) En (26) En
(21) 24305712.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT, ENTSPRECHENDES SICHERES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM BELIEBIGEN NETZWERK ODER EINER GENERIERUNG EINES NETZWERKS EINER LISTE*
• *TELECOMMUNICATION TERMINAL, CORRESPONDING SECURE ELEMENT AND METHOD FOR FORBIDDING TO CONNECT TO ANY NETWORK OR A GENERATION OF A NETWORK OF A LIST*
• *TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION, ÉLÉMENT SÉCURISÉ CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE CONNEXION À TOUT RÉSEAU OU GÉNÉRATION D'UN RÉSEAU D'UNE LISTE*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PAULIAC, Mireille, 13740 CARNOUX EN PROVENCE, FR
PHAN, Ly Thanh, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR
DANY, Vincent, 13400 AUBAGNE, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier - ZI Athelia IV, 13705 La Ciotat, FR

H04W 12/08 →(51) *G06F 21/32*

H04W 12/10 →(51) *G06F 21/33*

(51) *H04W 12/106* (11) **4 648 455 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 9/32; H04W 8/24; H04W 12/106**
(25) Zh (26) En
(21) 24741187.9 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071058 08.01.2024
(87) WO 2024/149188 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 CN 202310027172
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) *H04W 12/12* (11) **4 648 456 A1**
H04W 56/00 *H04B 5/00*
(52) **H04B 5/00; H04W 12/12; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23914067.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070927 06.01.2023
(87) WO 2024/145909 2024/28 11.07.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION METHODS, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIFS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Huiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Feifei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 12/30 →(51) *H04W 12/08*

H04W 12/63 →(51) *H04W 12/08*

H04W 12/69 →(51) *H04W 12/08*

(51) *H04W 16/14* (11) **4 648 457 A1**
G06N 7/00 *G06N 20/00*
G01W 1/10
(52) **H04W 16/14; G06N 5/01; G06N 7/00; G06N 20/00; G06N 20/10; G06N 20/20;** G01W 1/10
(25) En (26) En
(21) 25174163.3 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 FI 20245559
17.01.2025 FI 20255032
(54) • *VORHERSAGE VON TROPOSPHÄRISCHEN KANALEREIGNISSEN*
• *PREDICTING TROPOSPHERIC DUCTING EVENTS*
• *PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS DE CONDUIT TROPOSPHÉRIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FAVERO, Daniel, Bothell, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) *H04W 16/14* (11) **4 648 458 A1**
G06N 7/00 *G06N 20/00*
G06N 5/01 *G06N 20/10*
G06N 20/20 *G01W 1/10*
(52) **H04W 16/14; G06N 5/01; G06N 7/00; G06N 20/00; G06N 20/10; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 25174376.1 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 FI 20245559
(54) • *BESTIMMUNG DER DURCH TROPOSPHÄRISCHE KANALLEITUNGEN VERURSACHTEN LEISTUNGSAUSWIRKUNGEN*
• *DETERMINING PERFORMANCE IMPACT CAUSED BY TROPOSPHERIC DUCTING*
• *DÉTERMINATION D'IMPACT DE PERFORMANCE PROVOQUÉ PAR UN CONDUIT TROPOSPHÉRIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FAVERO, Daniel, Bothell, US
GROSS, Jonathan, Gilbert, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 16/14 →(51) *H04W 74/0833*

(51) *H04W 16/18* (11) **4 648 459 A2**
(52) **H04W 16/04;** H04W 16/18; H04W 72/542
(25) De (26) De
(21) 25201455.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNK-KANALZUWEISUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN ANZEIGE-SYSTEM*
• *METHOD FOR RADIO CHANNEL ASSIGNMENT IN AN ELECTRONIC DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'ATTRIBUTION DE CANAL RADIO DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rössl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Tailorpatent Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 20811542.8 / 4 245 054

H04W 16/18 →(51) *H04W 28/26*

(51) *H04W 16/28* (11) **4 648 460 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 16/28; H04W 24/04; H04W 36/00; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 24755967.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074674 30.01.2024
(87) WO 2024/169593 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310165587
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHLAUSFALLS*
• *BEAM FAILURE RECOVERY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) *H04W 24/02* (11) **4 648 461 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23914015.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070566 04.01.2023
(87) WO 2024/145856 2024/28 11.07.2024
(54) • *ZELLZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL ACCESS CONTROL METHODS, SYSTEM AND APPARATUSES, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET APPAREILS DE CONTRÔLE D'ACCÈS CELLULAIRE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) *H04W 24/02* (11) **4 648 462 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23921961.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076784 17.02.2023
(87) WO 2024/168811 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION BERECHTIGUNGSFREIER RESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING GRANT-FREE RESOURCE, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE SANS AUTORISATION, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 648 463 A1**
H04W 28/16 *H04W 88/08*
H04W 88/12 *H04W 88/18*
H04L 41/0894
(52) **H04W 24/02; H04L 41/0894; H04L 41/16; H04L 41/5019;** H04L 41/046; H04L 41/5009; H04L 43/08; H04W 28/16; H04W 88/085; H04W 88/12; H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 25174793.7 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 IN 202411036663
02.05.2025 US 202519197460
(54) • *OPTIMIERUNG DER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG IN O-RAN-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNTECHNIKEN*
• *OPTIMIZING RADIO RESOURCE MANAGEMENT IN O-RAN NETWORKS USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES*
• *OPTIMISATION DE GESTION DE RESSOURCES RADIO DANS DES RÉSEAUX O-RAN À L'AIDE DE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) TANEJA, Mukesh, Bangalore, IN
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 648 464 A1**
H04L 67/00 ***G06F 8/65***
(52) **G06F 8/65; H04L 41/082; H04L 67/00; H04W 4/30; H04W 24/04**
(25) Zh (26) En
(21) 24783991.3 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079127 28.02.2024
(87) WO 2024/207906 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 CN 202310384569
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES FUNKTIONSMODULS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING FUNCTIONAL MODULE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE MODULE FONCTIONNEL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 648 465 A1**
G06N 20/00 ***H04L 41/0631***
H04L 41/16 *H04W 24/08*
H04W 24/10
(52) **H04W 24/04; G06N 20/00; H04L 41/0631; H04L 41/147; H04L 41/16;** H04W 24/08; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 25172868.9 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 IN 202421036174
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZWERKFEHLERVERWALTUNG DURCH VORHERSAGE DER DURCHSCHNITTLICHEN RATE BEI EINER FEHLERHAFTEN BASISSTATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK FAULT MANAGEMENT BY PREDICTING AVERAGE RATE AT FAULTY BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU PAR PRÉDICTION DE DÉBIT MOYEN AU NIVEAU D'UNE STATION DE BASE DÉFECTUEUSE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) YADAV, Indu, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SUMAN, Santan, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MISHRA, Garima, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
RATH, Hemant Kumar, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN
MENON, Muralidharan Sadanand, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 24/06*** (11) **4 648 466 A1**
(52) **H04W 24/06**
(25) En (26) En
(21) 25174800.0 (22) 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202418657007
(54) • *ENERGIEEINSPARUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON TRAINIERTEN MODELLEN UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN STEUERUNGSSIMULATIONSDATEN EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS*
• *ENERGY SAVINGS PREDICTION USING MODELS THAT ARE TRAINED USING RADIO ACCESS NETWORK INTELLIGENT CONTROLLER SIMULATION DATA*
• *PRÉDICTION D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE À L'AIDE DE MODÈLES ENTRAÎNÉS À L'AIDE DE DONNÉES DE SIMULATION DE CONTRÔLEUR INTELLIGENT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) IHALAGE, Achintha, Chandler, AZ 85286, US
ELSHIMI, Adam, London, W10 5UB, GB
TAHERI, Sayed, Stockport, SK4 2DG, GB
POZUELO, Agustín Ferrín, Dublin, A96H4F1, IE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 648 467 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23913909.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070115 03.01.2023
(87) WO 2024/145746 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FRÜHEN MESSBERICHTS UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING EARLY MEASUREMENT REPORT, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 648 468 A1**
H04W 24/10 ***H04W 36/00***
H04W 76/28
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 36/00; H04W 76/28**
(25) Ko (26) En
(21) 24753709.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095097 07.02.2024
(87) WO 2024/167388 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 KR 20230018290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RRM-MESSOPERATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING RRM MEASUREMENT OPERATION IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE OPÉRATION DE MESURE DE GESTION DE RESSOURCES RADIO (RRM) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/231***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/25***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 648 469 A1**
(52) **H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 24175286.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DEAKTIVIERUNG VON UNMITTELBAREN FUNKMESSUNGEN BEI DER PROTOKOLLIERUNG VON FUNKMESSUNGEN*
• *DEACTIVATING IMMEDIATE RADIO MEASUREMENTS WHEN LOGGING RADIO MEASUREMENTS*
• *DÉSACTIVATION DE MESURES RADIO IMMÉDIATES LORS DE L'ENREGISTREMENT DE MESURES RADIOS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
FEVOLD, Jerediah, Chicago, IL, 60611, US
HASSAN, Sakira, 02780 Espoo, FI
PANTELIDOU, Anna, 92160 Antony, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 648 470 A1**
H04B 17/391 *H04W 36/30*
G06N 3/08
(52) **H04B 17/3913;** H04W 24/08; H04W 24/10; G06N 3/08; H04W 36/305
(25) En (26) En
(21) 25175302.6 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 KR 20240062113
17.04.2025 KR 20250049915
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES AUFTRETENS VON RLF IN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING OCCURRENCE OF RLF IN UE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE L'OCCURRENCE D'UNE RLF DANS UN UE*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) KIM, Han Jun, 13606 Seongnam-si, KR
PARK, Kyu Jin, 13606 Seongnam-si, KR
LEE, Eun Jong, 13606 Seongnam-si, KR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 648 471 A2**
H04W 36/00 *H04W 52/02*
(52) **H04W 24/10;** H04W 36/0094; H04W 52/0245; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 25203457.4 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RRM-MESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RRM MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE RRM*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, 523860, CN
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18944159.5 / 3 890 391

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 648 472 A1**
H04W 76/20 ***H04W 80/00***
(52) **H04W 76/20;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 25203894.8 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2019 PCT/CN2019/099298
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SESSION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wei, Zhansheng, Shanghai, 200335, CN
He, Yingjiao, Shanghai, 200335, CN
Zhu, Jinyin, Shanghai, 200335, CN
Yang, Yong, 417 56 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20849493.0 / 4 011 171

H04W 24/10 →(51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 648 473 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23913995.9 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070508 04.01.2023
(87) WO 2024/145836 2024/28 11.07.2024
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/02 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **4 648 474 A1**
H04W 84/12
(52) **H04W 28/18;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25174004.9 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 06.05.2024 US 202463643180 P
28.10.2024 US 202463712833 P
30.04.2025 US 202519195080
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BETRIEBSMODUSANFORDERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING OPERATION MODE REQUEST IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE REQUÊTE DE MODE DE FONCTIONNEMENT DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MA, Yongsen, San Jose, CA, 95134, US
KOUNDOURAKIS, Michail, Cambridge, CB4 0AE, GB
RISON, Mark Gorthorn, Cambridge, CB4 0AE, GB
KANDALA, Srinivas, San Jose, CA, 95134, US
GIDVANI, Ravi, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **4 648 475 A1**
G05D 1/00 ***H04L 45/122***
H04L 67/61 ***H04W 4/029***
H04W 4/40 ***H04W 16/18***
H04W 40/12 *H04W 28/24*
(52) **H04W 28/26; G05D 1/00; H04L 67/61; H04W 4/029; H04W 4/40; H04W 16/18; H04W 40/12;** H04L 45/122; H04W 28/24
(25) En (26) En
(21) 25169738.9 (22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.04.2024 JP 2024068387
(54) • *FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE SUPPORT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE SUPPORT À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE GESTION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MOMOSE, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 648 476 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23925655.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079583 03.03.2023
(87) WO 2024/182927 2024/37 12.09.2024
(54) • *KANALUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE CANAL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 648 477 A1**
H04W 76/15
(52) **H04W 36/0005; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 25174647.5 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202463644323 P
(54) • *KONFIGURATIONSHANDHABUNG FÜR NACHFOLGENDE SCHICHT-1- ODER SCHICHT-2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *CONFIGURATION HANDLING FOR SUBSEQUENT LAYER 1 OR LAYER 2 TRIGGERED MOBILITY IN DUAL CONNECTIVITY*
• *GESTION DE CONFIGURATION POUR MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR COUCHE 1 OU COUCHE 2 ULTÉRIEURE EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) XU, Jian, Reston, 20190, US
KIM, Taehun, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
FILIN, Stanislav, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
PRASAD, Gautham, Reston, 20190, US
CHUN, SungDuck, Reston, 20190, US
KAZMI, Muhammad Ali, Reston, 20190, US
KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, 20190, US
ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, 20190, US
LIN, Huifa, Reston, 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 648 478 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/0061; H04W 36/0083; H04W 36/08; H04W 36/087;** H04W 36/0072; H04W 36/00835
(25) En (26) En
(21) 25175263.0 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645148 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENUMSCHALTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF CELL SWITCHING AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CELLULE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
(72) Huang, Nai-Lun, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 648 479 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/0061; H04W 36/0083; H04W 36/08; H04W 36/087;** H04W 36/0072; H04W 36/00835
(25) En (26) En
(21) 25175287.9 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645148 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF MOBILITY MANAGEMENT AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
(72) Huang, Nai-Lun, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04W 36/00 →(51) ***H04W 16/28***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 24/08***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 76/10***

H04W 36/00 →(51) ***H04W 76/25***

H04W 36/08 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 →(51) ***H04W 36/36***

H04W 36/14 →(51) ***H04W 76/25***

(51) ***H04W 36/16*** (11) **4 648 480 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/16; H04W 36/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24822573.2 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/096845 31.05.2024
(87) WO 2024/255621 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 CN 202310701382
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/36*** (11) **4 648 481 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/087; H04W 36/362**
(25) En (26) En
(21) 25175292.9 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 US 202463644884 P
(54) • *BESTIMMUNG DER BEDINGUNG FÜR SCHICHT-1- ODER SCHICHT-2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT*
• *DETERMINING CONDITION FOR LAYER 1 OR LAYER 2 TRIGGERED MOBILITY*
• *DÉTERMINATION DE CONDITION POUR UNE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR COUCHE 1 OU COUCHE 2*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
Latheef, Fasil Abdul, 1950 Opportunity Way / Suite 1200, Reston VA 20190, US
Kim, Taehun, 1950 Opportunity Way / Suite 1200, Reston VA 20190, US
Dinan, Esmael Hejazi, Ofinno, LLC 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, Virginia 20190, US
Park, Kyungmin, 1950 Opportunity Way / Suite 1200, Reston VA 20190, US
Cirik, Ali Cagatay, Ofinno, LLC 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, Virginia 20190, US
Xu, Jian, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, Virginia 20190, US
Lee, Oanyong, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
Prasad, Gautham, Ofinno, LLC 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, Virginia 20190, US
(72) ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US
LEE, Oanyong, Reston, Virginia 20190, US
PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04W 40/02*** ***H04W 4/38*** ***H04W 40/24*** (11) **4 648 482 A1** ***H04W 40/12*** ***H04W 84/18***
(52) **H04W 4/38; H04W 40/02; H04W 40/12; H04W 40/24; H04W 84/18**
(25) Ja (26) En
(21) 24760106.5 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003775 05.02.2024
(87) WO 2024/176800 2024/35 29.08.2024
(30) 24.02.2023 PCT/JP2023/006694

(54) • *SLAVE-VORRICHTUNG, MASTER-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SLAVE APPARATUS, MASTER APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ESCLAVE, APPAREIL MAÎTRE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWASHIMA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
SHIROKURA, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP
KINOSHITA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
MATSUTAKA, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Taiki, Tokyo 100-8310, JP
FUKASAWA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 40/12 →(51) *H04W 28/26*

H04W 40/12 →(51) *H04W 40/02*

H04W 40/22 →(51) *H04W 76/25*

H04W 40/24 →(51) *H04W 40/02*

H04W 40/24 →(51) *H04W 76/25*

H04W 40/36 →(51) *H04W 76/25*

H04W 48/04 →(51) *H04B 7/185*

H04W 48/04 →(51) *H04W 12/08*

H04W 48/08 →(51) *H04W 64/00*

H04W 48/10 →(51) *H04W 48/16*

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 648 483 A1**
H04W 48/14 ***H04W 52/02***
H04W 74/0833
(52) **H04W 48/12; H04W 48/14; H04W 52/0229;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 25175615.1 (22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202463645589 P
20.09.2024 US 202463697090 P
07.05.2025 US 202519201020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRÜHEN ANZEIGE UND KONFIGURATION VON SYSTEMINFORMATIONEN AUF ANFRAGE FÜR LEERLAUFENDES ODER INAKTIVES BENUTZERGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EARLY INDICATION AND CONFIGURATION OF ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION FOR IDLE OR INACTIVE USER EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION PRÉCOCE ET DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS SYSTÈME À LA DEMANDE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR INACTIF OU INACTIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HU, Liang, San Jose, CA, 95134, US
SARTORI, Philippe Jean Marc Michel, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 48/14*** (11) **4 648 484 A2**
(52) **H04W 48/14**
(25) En (26) En
(21) 25198246.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2018 US 201862702291 P
(54) • *VERWALTUNG DER BENUTZERGERÄTEKONFIGURATION IN EINEM VERSORGENDEN PLMN IN GEGENWART EINER STANDARDKONFIGURATION FÜR ALLE PLMNS DES BENUTZERGERÄTS*
• *MANAGING UE CONFIGURATION IN A SERVING PLMN IN THE PRESENCE OF A DEFAULT CONFIGURATION FOR THE UE ALL PLMNS*
• *GESTION DE CONFIGURATION D'UE DANS UN PLMN DE DESSERTE EN PRÉSENCE D'UNE CONFIGURATION PAR DÉFAUT POUR TOUS LES PLMN D'UE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey, KT8 1NT, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 24174409.3 / 4 492 873
19749941.1 / 3 827 617

H04W 48/14 →(51) *H04W 48/12*

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 648 485 A1**
H04W 48/10 ***H04W 12/06***
(52) **H04W 8/00; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 12/60; H04W 28/20; H04W 28/22; H04W 28/24; H04W 48/10; H04W 48/16; H04W 48/20; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23920838.2 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134780 28.11.2023
(87) WO 2024/164647 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 CN 202310153434
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Huikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 648 486 A2**
H04L 41/044 ***H04L 41/0803***
H04W 88/14 ***H04W 92/24***
H04L 41/04 ***H04W 92/14***
(52) **H04L 41/04; H04L 41/044; H04L 41/0803; H04W 48/18; H04W 88/14; H04W 92/14; H04W 92/24**
(25) Ko (26) En
(21) 24797285.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003670 25.03.2024
(87) WO 2024/225623 2024/44 31.10.2024
(88) 26.06.2025
(30) 24.04.2023 KR 20230053647
08.05.2023 KR 20230059371
(54) • *VERWALTUNGSKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT NETZWERK-SLICING-UMGEBUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MANAGEMENT NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM HAVING NETWORK SLICING ENVIRONMENT, AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *NOEUD DE GESTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AYANT UN ENVIRONNEMENT DE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIENIG, Jan, 00-844 Warszawa, PL
WYSZKOWSKI, Przemyslaw, 00-844 Warszawa, PL
ZAWADZKI, Mateusz, 00-844 Warszawa, PL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/18 →(51) *H04L 67/14*

H04W 48/18 →(51) *H04W 12/08*

(51) ***H04W 48/20*** (11) **4 648 487 A1**
H04W 60/00 ***H04W 84/12***
H04W 92/02
(52) **H04W 48/20; H04W 60/00; H04W 84/12; H04W 92/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24738693.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000090 03.01.2024
(87) WO 2024/147623 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437610 P
05.04.2023 US 202363457148 P
(54) • *NICHT-3GPP-KNOTENAUSWAHLVERFAHREN*
• *NON-3GPP AN NODE SELECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE NOEUD NON 3GPP*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/00 →(51) *H02J 50/00*

H04W 52/00 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 648 488 A1**
H04L 27/26 ***H04W 76/27***
(52) **H04L 27/26; H04W 52/02;**

H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 23913890.2 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070028 03.01.2023
(87) WO 2024/145727 2024/28 11.07.2024
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 648 489 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23914086.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071062 06.01.2023
(87) WO 2024/145929 2024/28 11.07.2024
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL ET PÉRIPHÉRIQUE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 648 490 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 23914549.3 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141936 26.12.2023
(87) WO 2024/146417 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310003360
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR NODE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NOEUD UTILISÉ DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 648 491 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 76/10; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23919556.3 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/143478 29.12.2023
(87) WO 2024/159996 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 CN 202310128620
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERKSUCHVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NETWORK SEARCH DEVICE MANAGEMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF DE RECHERCHE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Baolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Ri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Shibang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 648 492 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23925049.1 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136372 05.12.2023
(87) WO 2024/179103 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 CN 202310209568
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YUAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 648 493 A1**
(52) **H04W 52/0206; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 24175248.4 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN DER AUSLÖSUNG VON GEMEINSAMER KANALANPASSUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND BASE STATION INVOLVED IN COMMON CHANNEL ADAPTATION TRIGGERING*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LE DÉCLENCHEMENT D'ADAPTATION DE CANAL COMMUN*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
KURUVATTI, Nandish, 63225 Langen, DE
HORIUCHI, Ayako, Osaka, 571-8501, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 648 494 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24738433.2 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070058 02.01.2024
(87) WO 2024/146500 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310021825
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG*
• *METHOD USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ UTILISÉ DANS UN NOEUD À DES FINS DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET APPAREIL*
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 648 495 A1**
(52) **H04W 4/80; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24810430.9 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094752 22.05.2024
(87) WO 2024/240191 2024/48 28.11.2024
(30) 25.05.2023 CN 202310605017
(54) • *NAHFELDABTASTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *NEAR-FIELD SCANNING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE EN CHAMP PROCHE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Ri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Zhenmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Shibang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 648 496 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0096; H04W 52/0216;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25198305.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2018 CN 201811095995
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, SHENZHEN, 518129, CN
XU, Haibo, SHENZHEN, 518129, CN
LI, Xiaocui, SHENZHEN, 518129, CN
WANG, Jian, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 22214555.9 / 4 181 605
19863949.4 / 3 855 834

H04W 52/02 →(51) ***G06K 19/07***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 648 497 A1**
(52) **H04W 16/18; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23914328.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122048 27.09.2023
(87) WO 2024/146190 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310003888
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION METHOD USED FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION UTILISÉ POUR UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) CHEN, Lin, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
FAN, Cunxiao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
XU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
ZHU, Botao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
XU, Renzhen, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 648 498 A1**
H04W 74/08 ***H04W 76/28***
H04W 24/08 ***H04B 17/318***
H04W 92/18
(52) **H04B 17/318; H04W 24/08; H04W 56/00; H04W 74/08; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24738692.3 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000088 03.01.2024
(87) WO 2024/147622 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437622 P
20.01.2023 US 202363440105 P
(54) • *SLSS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *SLSS TRANSMISSION METHOD IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SLSS DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
NA, Yunsik, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 →(51) ***H04W 12/12***

H04W 60/00 →(51) ***H04W 12/08***

H04W 60/00 →(51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 648 499 A1**
(52) **H04W 12/06; H04W 12/63; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23914450.4 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136068 04.12.2023
(87) WO 2024/146316 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON STANDORTINFORMATIONEN*
• *LOCATION INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS SUR UN EMPLACEMENT*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Liping, Beijing 100085, CN
XIONG, Chunshan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 648 500 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23942805.5 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103392 28.06.2023
(87) WO 2025/000288 2025/01 02.01.2025
(54) • *RESSOURCENABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT, CHIP UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL, CHIP AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE RESSOURCES, TERMINAL, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 648 501 A1**
(52) **H04W 64/00; H04B 7/185; H04B 7/1851**
(25) En (26) En
(21) 24174587.6 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR USING A USER EQUIPMENT WITH A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 648 502 A1**
H04W 24/08 ***H04L 5/00***
H04L 69/28
(52) **H04L 5/00; H04L 69/28; H04W 24/08; H04W 64/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24733846.0 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000003 02.01.2024
(87) WO 2024/147580 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436859 P
04.01.2023 US 202363436878 P
10.01.2023 KR 20230003694

(54) • *PARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PARAMETER DETERMINATION METHOD FOR POSITIONING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE POUR POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Jonggil, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 648 503 A1**
H04W 76/27 ***H04W 76/34***
H04W 88/02
(52) **H04W 64/00; H04W 76/27; H04W 76/34; H04W 88/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24734784.2 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000004 02.01.2024
(87) WO 2024/147581 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363436853 P
06.01.2023 US 202363437627 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON ENDGERÄTEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING POSITIONING FOR LOW-POWER TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN POSITIONNEMENT POUR DES TERMINAUX À FAIBLE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Jonggil, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 648 504 A1**
H04W 76/28 ***H04W 24/08***
H04W 48/08
(52) **H04W 24/08; H04W 48/08; H04W 64/00; H04W 76/28**
(25) Ko (26) En
(21) 24757270.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095193 15.02.2024
(87) WO 2024/172550 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 KR 20230021386
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER ENDGERÄTEMOBILITÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING TERMINAL MOBILITY IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE MOBILITÉ DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 64/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 64/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 64/00 →(51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 648 505 A1**
(52) **H04W 68/02;** H04W 68/025
(25) En (26) En
(21) 25169117.6 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 US 202463643982 P
02.04.2025 US 202519097878
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FUNKRUFÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR HANDLING PAGING TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR GÉRER DES TRANSMISSIONS DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lin, Jung-Mao, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

H04W 72/00 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 648 506 A1**
H04L 5/00 ***H04W 74/08***
H04W 84/12
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 74/08; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24738678.2 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000057 02.01.2024
(87) WO 2024/147607 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002368
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON PPDU IN VERBESSERTEM FORMAT FÜR KURZE RAHMEN IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING PPDU IN IMPROVED FORMAT FOR SHORT FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE PPDU DANS UN FORMAT AMÉLIORÉ POUR UNE TRAME COURTE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 648 507 A1**
H04W 84/12
(52) **H04W 48/08; H04W 72/04; H04W 74/0808; H04W 74/0816; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 25167736.5 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418660475
(54) • *VERBESSERTER NICHTPRIMÄRER KANALZUGANG, DYNAMISCHER SUBBANDBETRIEB UND NICHTDYNAMISCHER SUBBANDBETRIEB MIT VIRTUELLER PROBANDBREITENERFASSUNG*
• *ENHANCED NON-PRIMARY CHANNEL ACCESS, DYNAMIC SUB-BAND OPERATION, AND NON-DYNAMIC SUB-BAND OPERATION WITH PER- BANDWIDTH VIRTUAL SENSING*
• *ACCÈS À UN CANAL NON PRIMAIRE AMÉLIORÉ, FONCTIONNEMENT DYNAMIQUE DE SOUS-BANDE ET FONCTIONNEMENT NON DYNAMIQUE DE SOUS-BANDE AVEC DÉTECTION VIRTUELLE PAR BANDE PASSANTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KENNEY, Thomas J., Portland, OR 97229, US
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 72/04 →(51) ***H04B 7/08***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/231***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/25***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 72/542***

---

(51) ***H04W 72/044*** (11) **4 648 508 A2**
(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0091;** H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0098; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25204415.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2019 US 201962826918 P
29.03.2019 US 201962826907 P
29.03.2019 US 201962826953 P
26.03.2020 US 202016830800
26.03.2020 US 202016831541
(54) • *VERMEIDUNG VON TCI-NEUAUSWAHL AUFGRUND VON AKTIVEM BWP-WECHSEL*

- *AVOIDING TCI RESELECTION DUE TO ACTIVE BWP SWITCHING*
- *ÉVITEMENT DE RESÉLECTION DE TCI DUE À UNE COMMUTATION DE BWP ACTIVE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
(74) Cheng, Min-Cheng, et al, Maucher Jenkins 7th Floor, Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20721942.9 / 3 949 236

H04W 72/044 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 648 509 A1**
H04W 72/563 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/563; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23913952.0 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070233 03.01.2023
(87) WO 2024/145792 2024/28 11.07.2024
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE AUFEINANDERFOLGENDE SLOTS*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE CONSECUTIVE SLOTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES POUR DE MULTIPLES CRÉNEAUX CONSÉCUTIFS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Wensu, Beijing 100085, CN
ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 648 510 A1**
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1607; H04L 1/1812; H04W 72/0446; H04W 72/232; H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23917221.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134949 29.11.2023
(87) WO 2024/152753 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 CN 202310204435
10.03.2023 CN 202310277101
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 648 511 A1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/1268; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23923828.0 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136278 05.12.2023
(87) WO 2024/174665 2024/35 29.08.2024
(30) 25.02.2023 CN 202310208067
07.04.2023 CN 202310394655
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Erkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 648 512 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/53**
(25) Zh (26) En
(21) 24738490.2 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070388 03.01.2024
(87) WO 2024/146557 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310008060
(54) • *PMI-KOMBINATIONSKOEFFIZIENTEN-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *PMI COMBINATION COEFFICIENT FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE COEFFICIENT DE COMBINAISON D'IMP, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YUAN, Jiangwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 648 513 A1**
(52) **H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 24749520.3 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/072083 12.01.2024
(87) WO 2024/160039 2024/32 08.08.2024
(30) 03.02.2023 CN 202310124895
(54) • *ZIELWAHRNEHMUNGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TARGET PERCEPTION METHOD, SENDING DEVICE, RECEIVING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PERCEPTION DE CIBLE, DISPOSITIF D'ENVOI, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) MA, Liang, Beijing 100053, CN
JIN, Jing, Beijing 100053, CN
LOU, Mengting, Beijing 100053, CN
WANG, Yajuan, Beijing 100053, CN
ZHANG, Xiaozhou, Beijing 100053, CN
WANG, Qixing, Beijing 100053, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 648 514 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/231**
(25) Zh (26) En
(21) 24766352.9 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079577 01.03.2024
(87) WO 2024/183633 2024/37 12.09.2024
(30) 06.03.2023 CN 202310254895
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 648 515 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24784119.0 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083906 26.03.2024
(87) WO 2024/208034 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 CN 202310376665

(54) • *DATENSENDEVERFAHREN, RESSOURCEN-KONFIGURATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA SENDING METHOD, RESOURCE CONFIGURATION METHOD, COMMUNICATION NODE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 72/0453*** (11) **4 648 516 A1**
(52) **H04W 24/10; H04W 72/0453; H04W 72/54; H04W 72/542**
(25) Zh (26) En
(21) 24738579.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070949 05.01.2024
(87) WO 2024/146648 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310014438
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Zhongdan, Beijing 100083, CN
ZHOU, Huan, Beijing 100083, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 72/0457 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/0457 → (51) ***H04W 72/231***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 648 517 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23918972.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073908 30.01.2023
(87) WO 2024/159382 2024/32 08.08.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 72/21 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/21 → (51) ***H04W 72/23***

---

(51) ***H04W 72/23*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/21*** (11) **4 648 518 A2** ***H04L 27/26*** ***H04W 84/06***
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 84/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24775177.9 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003458 20.03.2024
(87) WO 2024/196129 2024/39 26.09.2024
(88) 19.06.2025
(30) 23.03.2023 KR 20230038248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING PERFORMANCE OF UPLINK CONTROL CHANNEL IN NON-TERRESTRIAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN CANAL DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
INHA University Research and Business Foundation, 100, Inha-ro Michuhol-gu, Incheon 22212, KR
(72) SUH, Young Kil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
LEE, Jeong Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
KIM, Duk Kyung, Seoul 06762, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 72/23*** (11) **4 648 519 A2**
(52) **H04W 68/02; H04W 72/23; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 25196123.1 (22) 17.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(54) • *WIEDERHOLUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) FÜR SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) REPETITIONS FOR SYSTEM INFORMATION TRANSMISSIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *RÉPÉTITIONS DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCH) POUR DES TRANSMISSIONS D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US
YAO, Chunhai, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 24915865.0 / 4 635 249

---

(51) ***H04W 72/23*** (11) **4 648 520 A2**
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/06956; H04B 7/06968;** H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04L 5/0098; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 25197714.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2019 US 201962805543 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF CHANNEL STATE INFORMATION*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
XU, Kai, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 23160804.3 / 4 216 480
20157343.3 / 3 696 991

---

(51) ***H04W 72/23*** (11) **4 648 521 A2**
(52) **H04W 74/006;** H04W 72/23; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25204925.9 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2019 SG 10201910444Q
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR STEUERSIGNALISIERUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR CONTROL SIGNALING*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR SIGNALISATION DE COMMANDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG

URABE, Yoshio, Osaka, 571-8501, JP
CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20884682.4 / 4 055 957

H04W 72/23 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04W 72/231*** (11) **4 648 522 A1**
H04W 72/0457 ***H04L 5/00***
H04W 24/08
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 72/0457; H04W 72/231**
(25) Ko (26) En
(21) 24738765.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000290 05.01.2024
(87) WO 2024/147697 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 KR 20230001904
04.01.2024 KR 20240001289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINER VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN FULL DUPLEX COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UNE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyu Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***H04W 72/231*** (11) **4 648 523 A1**
H04W 72/232 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 72/04; H04W 72/231; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 24738766.5 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000292 05.01.2024
(87) WO 2024/147698 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 KR 20230001985
04.01.2024 KR 20240001787
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK- UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINER VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPLINK AND DOWNLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN FULL-DUPLEX COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE DANS UNE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyu Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H04W 72/231 →(51) *H04B 7/0456*

H04W 72/231 →(51) *H04B 7/08*

H04W 72/232 →(51) *H04B 7/0456*

H04W 72/232 →(51) *H04B 7/08*

H04W 72/232 →(51) *H04W 72/231*

(51) ***H04W 72/25*** (11) **4 648 524 A1**
H04W 74/08 ***H04W 72/04***
H04W 24/08 ***H04L 1/18***
H04W 92/18
(52) **H04L 1/18; H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 74/08; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24738681.6 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000062 02.01.2024
(87) WO 2024/147610 2024/28 11.07.2024
(30) 02.01.2023 KR 20230000220
23.03.2023 KR 20230038068
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT LBT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO LBT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉE À UNE PROCÉDURE LBT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H04W 72/25*** (11) **4 648 525 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/25; H04W 72/40**
(25) Zh (26) En
(21) 24756091.5 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075921 05.02.2024
(87) WO 2024/169717 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310127362
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES, ET DISPOSITIF*
(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District, Chongqing 400041, CN
(72) XI, Yifan, Chongqing 400041, CN
ZHAO, Rui, Chongqing 400041, CN
HU, Jinling, Chongqing 400041, CN
CHEN, Shanzhi, Chongqing 400041, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 72/25 →(51) *H04L 1/18*

H04W 72/25 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/25 →(51) *H04W 72/542*

H04W 72/25 →(51) *H04W 74/08*

H04W 72/40 →(51) *H04L 5/00*

H04W 72/541 →(51) *H04W 72/542*

(51) ***H04W 72/542*** (11) **4 648 526 A1**
H04W 72/541 ***H04W 72/25***
H04W 72/56 ***H04W 4/40***
H04W 92/18 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 72/541; H04W 72/542; H04W 72/56; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24738787.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/095004 05.01.2024
(87) WO 2024/147719 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002413
06.01.2023 KR 20230002418
16.02.2023 US 202363446348 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRTAFEL-SENDE- UND EMPFANGSBASIERTE NR-SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *MULTI-PANEL TRANSMISSION AND RECEPTION-BASED NR SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE NR BASÉE SUR UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION À PANNEAUX MULTIPLES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 72/56 →(51) *H04W 72/542*

H04W 72/563 →(51) *H04W 72/0446*

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 648 527 A1**
(52) **H04L 41/0893; H04W 24/02; H04W 72/56; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23914099.9 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071110 06.01.2023
(87) WO 2024/145942 2024/28 11.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON NETZWERK-SLICES ALS GRUPPE (NSAG) SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON NSAG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING NETWORK SLICE AS GROUP (NSAG), AND METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING NSAG*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TRANCHE DE GROUPE AS DE RÉSEAU (NSAG), ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE NSAG*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 648 528 A1**
(52) **H04L 1/1607; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/21; H04W 74/00; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 23914456.1 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/136698 06.12.2023
(87) WO 2024/146322 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004561
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yujie, Beijing 100085, CN
BAI, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 648 529 A1**
(52) **H04W 74/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24756036.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075545 02.02.2024
(87) WO 2024/169662 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310165219
12.05.2023 CN 202310544153
10.08.2023 CN 202311010441
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *RANDOM ACCESS RESOURCE SELECTION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Songlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 648 530 A1**
(52) **H04L 1/1812; H04L 5/00; H04W 56/00; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/231; H04W 72/232; H04W 74/08; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 23905874.6 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/139430 18.12.2023
(87) WO 2024/131710 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 CN 202211669158
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) LIU, Jin, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 648 531 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23920304.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/075525 10.02.2023
(87) WO 2024/164336 2024/33 15.08.2024
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *PROCESSING METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Chiunwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/28*** ***H04W 72/25*** (11) **4 648 532 A1** ***H04W 24/08*** ***H04W 92/18***
(52) **H04W 24/08; H04W 72/25; H04W 74/08; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24738691.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2024/000082 03.01.2024
(87) WO 2024/147620 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363437620 P
(54) • *KOMMUNIKATION IN EINEM SL-DRX-BEZOGENEN UNLIZENZIERTEN BAND*
- *COMMUNICATION IN SL-DRX-RELATED UNLICENSED BAND*
- *COMMUNICATION DANS UNE BANDE SANS LICENCE ASSOCIÉE À UNE RÉCEPTION SL-DRX*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
NA, Yunsik, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 648 533 A2**
(52) **H04W 74/0841;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25202723.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2019 JP 2019080648
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AIO, Kosuke, Tokyo, 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 20795529.5 / 3 962 142

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 648 534 A1**
(52) **H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 25204669.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2022 US 202217651401
(54) • *KOORDINIERTE RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG*
- *COORDINATED SPATIAL REUSE*
- *RÉUTILISATION SPATIALE COORDONNÉE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Yanjun, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA, 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, CA, 92121-1714,

US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 23709500.5 / 4 480 266

H04W 74/08 →(51) *H04L 1/00*

H04W 74/08 →(51) *H04W 56/00*

H04W 74/08 →(51) *H04W 72/04*

H04W 74/08 →(51) *H04W 72/0446*

H04W 74/08 →(51) *H04W 72/25*

H04W 74/0816 →(51) *H02J 50/00*

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 648 535 A1**
(52) **H04W 72/12; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 23922535.2 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/142344 27.12.2023
(87) WO 2024/169420 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310146209
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 648 536 A2**
(52) **H04W 76/16; H04W 12/041; H04W 36/0072; H04W 74/0833; H04W 76/19; H04W 76/27;** H04W 36/0038; H04W 36/00698; H04W 84/20
(25) Zh (26) En
(21) 25185876.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2018 CN 201810542802
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen, 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19812048.7 / 3 790 355

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 648 537 A1**
H04W 16/14 ***H04L 5/00***
H04W 74/0808 *H04W 72/1263*
(52) **H04L 5/001; H04W 16/14; H04W 74/0833;** H04L 5/0098; H04W 72/1263; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 25204717.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2019 KR 20190095457
(54) • *KANALZUGRIFFSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG IN UNLIZENZIERTEM BAND SOWIE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CHANNEL ACCESS METHOD FOR PERFORMING TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND, AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE TRANSMISSION DANS UNE BANDE SANS LICENCE ET DISPOSITIF FAISANT APPEL AUDIT PROCÉDÉ*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 24151464.5 / 4 329 354
20850465.4 / 3 996 459

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 648 538 A2**
(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/0836
(25) En (26) En
(21) 25205062.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RACH-VERFAHREN AUF DER BASIS DES DOWNLINK-EMPFANGSKAPAZITÄTSNIVEAUS EINES BENUTZERGERÄTS*
• *RACH PROCEDURES BASED UPON DOWNLINK RECEIVE CAPABILITY LEVEL OF A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDURES RACH BASÉES SUR UN NIVEAU DE CAPACITÉ DE RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA, 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA, 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19955754.7 / 4 074 116

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 648 539 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 36/00; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23932803.2 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/134089 24.11.2023
(87) WO 2024/212532 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 CN 202310456056
(54) • *ANRUFVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *CALL METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'APPEL ET TERMINAL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XUE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 76/12 →(51) *H04W 76/25*

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 648 540 A2**
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0031; H04L 1/1671; H04L 1/1819; H04L 1/1854; H04L 5/0037; H04L 5/0055; H04L 5/0057;** H04L 5/0094; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 25204986.1 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2021 US 202117179210
(54) • *VERFAHREN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN UND HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR CHANNEL STATE INFORMATION AND HARQ FEEDBACK FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET RÉTROACTION HARQ POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA, 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA, 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 22708013.2 / 4 295 518

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 648 541 A1**
H04W 76/34 ***H04W 76/25***
(52) **H04W 76/15; H04W 76/25; H04W 76/34**
(25) Zh (26) En
(21) 23913937.1 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/070205 03.01.2023
(87) WO 2024/145777 2024/28 11.07.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *COMMUNICATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 76/15 →(51) *H04W 36/00*

H04W 76/20 →(51) *H04W 24/10*

H04W 76/22 →(51) *H04W 76/25*

(51) ***H04W 76/25*** (11) **4 648 542 A1**
H04W 76/12 ***H04W 40/24***
H04W 76/22 ***H04W 40/22***
H04W 76/32 ***H04W 40/36***
H04W 36/14 ***H04W 36/00***
(25) Ko (26) En
(21) 25711403.3 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/099798 13.03.2025
(87) WO 2025/206937 2025/40 02.10.2025
(30) 27.03.2024 KR 20240041593
27.06.2024 KR 20240084657
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NETZWERK-SLICE UND BETRIEBSVERFAHRENSPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE USING NETWORK SLICE, METHOD FOR OPERATING SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE TRANCHE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Injae., Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongho., Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soomin., Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyunghoon., Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/25 →(51) *H04W 76/15*

H04W 76/27 →(51) *H04W 4/06*

H04W 76/27 →(51) *H04W 52/02*

H04W 76/27 →(51) *H04W 64/00*

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 648 543 A1**
(52) **H04W 68/00; H04W 76/27; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 24752740.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074714 30.01.2024
(87) WO 2024/164884 2024/33 15.08.2024
(30) 10.02.2023 CN 202310127532
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RADIORECHERCHE ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/28 →(51) *H04W 24/08*

H04W 76/28 →(51) *H04W 56/00*

H04W 76/28 →(51) *H04W 64/00*

H04W 76/28 →(51) *H04W 74/08*

H04W 76/32 →(51) *H04W 76/25*

H04W 76/34 →(51) *H04W 64/00*

H04W 76/34 →(51) *H04W 76/15*

(51) ***H04W 76/50*** (11) **4 648 544 A1**
H04W 84/06
(52) **H04W 64/00; H04L 67/52; H04W 4/021; H04W 4/90; H04W 76/50; H04W 84/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23914697.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/013647 31.03.2023
(87) WO 2024/147206 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 JP 2023001294
(54) • *BESTIMMUNG EINES ANALYSEOBJEKTS IN EINEM KOMPETENTEN BEREICH VON NOTRUFEN*
• *DESIGNATION OF ANALYSIS OBJECT IN ESTIMATING COMPETENT AREA OF EMERGENCY CALLS*
• *DÉSIGNATION D'UN OBJET D'ANALYSE DANS L'ESTIMATION D'UNE ZONE DE COMPÉTENCE D'APPELS D'URGENCE*
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 80/00 →(51) *H04W 24/10*

(51) ***H04W 80/02*** (11) **4 648 545 A2**
(52) **H04W 76/15; H04J 11/0069; H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/0037; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 80/02;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 25185397.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2020 US 202063014041 P
20.04.2021 US 202117235728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER IDENTIFIZIERUNG PHYSIKALISCHER ZELLEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING PHYSICAL CELL IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE IDENTIFICATION DE CELLULE PHYSIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Qian, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21725870.6 / 4 140 247

(51) ***H04W 84/06*** (11) **4 648 546 A2**
(52) **H04W 36/0088; H04W 36/324;** H04B 7/185; H04W 36/0094; H04W 64/00; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 25201689.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2018 EP 18188060
(54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS*
• *ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19748567.5 / 3 834 476

H04W 84/06 →(51) *H04W 72/23*

H04W 84/06 →(51) *H04W 76/50*

(51) ***H04W 84/12*** (11) **4 648 547 A2**
(52) **H04W 76/15;** H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/19; H04W 76/32; H04W 76/34; H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 25184748.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2020 CN 202010852529
(54) • *MULTILINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON VERKEHR ZU VERBINDUNG UND VORRICHTUNG*
• *MULTI-LINK COMMUNICATION METHOD, TRAFFIC-TO-LINK MAPPING METHOD, AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES, PROCÉDÉ DE MAPPAGE TRAFIC-LIAISON ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 21857350.9 / 4 192 080

H04W 84/12 →(51) ***H02J 50/00***

H04W 84/12 →(51) ***H04B 7/0413***

H04W 84/12 →(51) ***H04L 25/02***

H04W 84/12 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 48/20***

H04W 84/12 →(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **4 648 548 A1**
H04W 84/12
(52) **H04W 84/18;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25171669.2 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 JP 2024076276
(54) • *CLUSTERING IN WIFI UNTER VERWENDUNG VON NACHBARSCHAFTSBEWUSSTSEINSVERNETZUNG (NAN)*
• *CLUSTERING IN WIFI USING NEIGHBOUR AWARENESS NETWORKING*
• *REGROUPEMENT EN WIFI À L'AIDE D'UN RÉSEAUTAGE SENSIBLE AU VOISINAGE (NAN)*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) GOTO, Fumihide, Kariya-city, Aichi-pref,, 448-8661, JP
YAMASHITA, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref,, 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 84/18*** (11) **4 648 549 A2**
(52) **H04W 24/02; H04W 4/08; H04W 4/70; H04W 48/16; H04W 48/20;** H04W 48/10; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 25202142.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2018 JP 2018166514
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19857823.9 / 3 849 274

H04W 84/18 →(51) ***H04W 40/02***

H04W 88/02 →(51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 88/10*** (11) **4 648 550 A2**
(52) **H04W 52/0206;** H04W 28/02; H04W 88/10; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25197434.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2020 GB 202009306
(54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) FRIPP, Douglas, London, E1 8EE, GB
PAREKH, Arjun, London, E1 8EE, GB
MACKENZIE, Richard, London, E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
(62) 21735204.6 / 4 169 303

H04W 88/14 →(51) ***H04W 48/18***

H04W 92/02 →(51) ***H04W 48/20***

H04W 92/14 →(51) ***H04W 48/18***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 72/25***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 72/542***

H04W 92/18 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 92/24 →(51) ***H04W 48/18***

H05B 3/22 →(51) ***A24F 40/42***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 648 551 A1**
H05B 6/10
(52) **H05B 6/06; H05B 6/105;** H05B 2206/023
(25) En (26) En
(21) 24174595.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EFFIZIENTE INDUKTIONSERWÄRMUNG EINES REAKTORS*
• *EFFICIENT INDUCTION HEATING OF A REACTOR*
• *CHAUFFAGE PAR INDUCTION EFFICACE D'UN RÉACTEUR*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05B 6/10 →(51) ***A24F 40/465***

H05B 6/10 →(51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/12*** ***F24C 15/10*** ***G09F 9/33*** ***C03C 17/34*** (11) **4 648 552 A1** ***G02F 1/355*** ***H10H 20/855*** ***C03C 4/00***
(52) **C03C 4/00; C03C 10/00; C03C 17/34; F24C 15/10; G02F 1/355; G09F 9/33; H05B 6/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24843247.8 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005710 26.04.2024
(87) WO 2025/018524 2025/04 23.01.2025
(30) 17.07.2023 KR 20230092734
21.08.2023 KR 20230109262
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Jiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Jooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOO, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **4 648 553 A1**
(52) **H05B 6/1209; H05B 6/1272**
(25) En (26) En
(21) 25173887.8 (22) 02.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 KR 20240060834
(54) • *SUBSTRAT FÜR HAUSHALTSGERÄT UND INDUKTIONSKOCHFELD DAMIT*
• *SUBSTRATE FOR HOME APPLIANCE AND INDUCTION HEATING TYPE COOKTOP INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT POUR APPAREIL DOMESTIQUE ET TABLE DE CUISSON DE TYPE CHAUFFAGE PAR INDUCTION LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Juwon, 07796 Seoul, KR
KIM, Ju Hyeong, 07796 Seoul, KR
HWANG, Jongwon, 07796 Seoul, KR
JUN, Hyunwoo, 07796 Seoul, KR
KIM, Taeho, 07796 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/36 →(51) ***A24F 40/465***

(51) ***H05B 6/64*** ***A24F 40/46*** (11) **4 648 554 A1**
(52) **A24F 40/46; H05B 6/64**
(25) Zh (26) En
(21) 23914002.3 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/070537 04.01.2023
(87) WO 2024/145843 2024/28 11.07.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MIKROWELLENHEIZANORDNUNG DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND MICROWAVE HEATING ASSEMBLY THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES ASSOCIÉ*
(71) Smoore International Holdings Limited, Cricket Square, Hutchins Drive PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) LAN, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LI, Dongjian, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
BU, Guihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H05B 6/64 →(51) *A24F 40/46*

H05B 6/64 →(51) *F24C 15/02*

(51) ***H05B 45/10*** (11) **4 648 555 A1**
G03B 15/03 ***H05B 45/325***
(52) **H05B 45/325; G03B 15/05; H05B 45/10;** G03B 2215/0567
(25) En (26) En
(21) 25171527.2 (22) 21.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410563558
(54) • *HOCHLEISTUNGS-LED-SCHALTUNG MIT IMPULSBETRIEB FÜR TASCHENLAMPEN*
• *HIGH-POWER LED CIRCUIT WITH PULSED OPERATION FOR FLASHLIGHTS*
• *CIRCUIT DE DEL HAUTE PUISSANCE À FONCTIONNEMENT PULSÉ POUR LAMPES DE POCHE*
(71) Shanghai Caler Electrics Co., Ltd, No.189, Zhongtao Road Jinshan District, Shanghai, CN
Shanghai Jinbei Photographic Equipments Co., Ltd, Block H, Floor 7 No.788, Dingxi Road Changning District, Shanghai, CN
(72) Ye, Xiaochun, Shanghai, CN
Li, Mingyong, Shanghai, CN
Guo, Yuanzhang, Shanghai, CN
(74) Plavsa, Olga, Plavsa & Plavsa Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS

H05B 45/325 →(51) *H05B 45/10*

H05K 1/02 →(51) *H01L 23/38*

H05K 1/14 →(51) *H05K 3/32*

H05K 3/00 →(51) *G01D 11/24*

(51) ***H05K 3/32*** (11) **4 648 556 A1**
H01R 13/15 ***H05K 1/14***
(52) **H01R 13/15; H05K 1/14; H05K 3/32**
(25) Ko (26) En
(21) 24738720.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2024/000155 04.01.2024
(87) WO 2024/147650 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001345
03.01.2024 KR 20240000682
(54) • *ELASTISCHES HILFSTEIL FÜR SIGNALVERBINDUNG UND SUBSTRATANORDNUNG DAMIT*
• *ASSISTANT ELASTIC PART FOR SIGNAL CONNECTION AND SUBSTRATE ASSEMBLY INCLUDING SAME*
• *PARTIE ÉLASTIQUE AUXILIAIRE POUR CONNEXION DE SIGNAL ET ENSEMBLE SUBSTRAT LA COMPRENANT*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) JEONG, Bae Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
AHN, Seong Min, Namyangju-si Gyeonggi-do 12109, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

H05K 5/00 →(51) *B60L 53/22*

(51) ***H05K 5/02*** (11) **4 648 557 A1**
A61B 5/00 ***H01R 13/518***
(52) **H05K 5/0247; H01R 13/518;** A61B 2562/227; H01R 2201/12
(25) En (26) En
(21) 24174700.5 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *VERBINDERSCHNITTSTELLE UND PATIENTENÜBERWACHUNGSMODUL*
• *CONNECTOR INTERFACE AND PATIENT MONITORING MODULE*
• *INTERFACE DE CONNECTEUR ET MODULE DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VOGELMANN, Maximilian, Eindhoven, NL
RITTER, Jasmin, Eindhoven, NL
SCHMITT-RADLOFF, Ulrich, 5656AG Eindhoven, NL
HOETZEL, Julia Maria, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H05K 5/02 →(51) *F16C 11/10*

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 648 558 A1**
(52) **H05K 7/1489**
(25) En (26) En
(21) 24206296.6 (22) 13.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 09.05.2024 TW 113117376
(54) • *GESTELLMONTAGEKIT*
• *RACK MOUNTING KIT*
• *KIT DE MONTAGE DE BÂTI*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Yu, Kai-Wen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

H05K 7/14 →(51) *H02J 9/06*

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 648 559 A1**
(52) **H05K 7/209; H05K 7/20927**
(25) En (26) En
(21) 24382510.6 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *GEKÜHLTE ELEKTROMAGNETISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLED POWER ELECTROMAGNETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE REFROIDI*
(71) Premo, SL, Calle Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas, Málaga, ES
(72) MARTÍNEZ CABRERA, David, 29640 Fuengirola, ES
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Pablo, 18014 Granada, ES
NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08006 Barcelona, ES
MUTHUSAMY, VIJAYAKUMAR, 637408 Rasipuram (Namakkal), IN
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 648 560 A2**
(52) **H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 24738497.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2024/070416 03.01.2024
(87) WO 2024/146564 2024/28 11.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310004011
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR AUSSENSCHRANK, VERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *OUTDOOR CABINET TEMPERATURE CONTROL SYSTEM, METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM THEREFOR*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ARMOIRE EXTÉRIEURE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉ*
(71) China Mobile Energy Technology Beijing Co. Ltd., Room 110, 1st Floor, Building 21 No. 8 Anning Beili Haidian District, Beijing 100085, CN
China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., No. 16 A, DanLing Street Haidian District, Beijing 100080, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LI, Yusheng, Beijing 100080, CN
LIU, Baochang, Beijing 100080, CN

ZHAO, Xiaodan, Beijing 100080, CN
WANG, Wei, Beijing 100080, CN
ZHENG, Hong, Beijing 100080, CN
ZHAO, Hepeng, Beijing 100080, CN
CHENG, Lei, Beijing 100080, CN
LUO, Yongqiang, Beijing 100080, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100080, CN
HE, Qian, Beijing 100080, CN
ZHAO, Han, Beijing 100080, CN
LIU, Qiang, Beijing 100080, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***F28D 15/02*** (11) **4 648 561 A1** ***H01Q 1/02***
(52) **H01Q 1/02; H01Q 1/246; H01Q 1/42; H01Q 21/065; H01Q 21/28**
(25) Ko (26) En
(21) 24738768.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000294 05.01.2024
(87) WO 2024/147700 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
19.06.2023 KR 20230077964
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD OF SAME*
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 648 562 A1**
(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738769.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000296 05.01.2024
(87) WO 2024/147701 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
29.12.2023 KR 20230196567
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD OF SAME*
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 648 563 A1**
(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738770.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000297 05.01.2024
(87) WO 2024/147702 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
29.12.2023 KR 20230196572
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIVE*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 648 564 A1**
(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738772.3 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000299 05.01.2024
(87) WO 2024/147704 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
29.12.2023 KR 20230196571
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIVE*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 648 565 A1**
(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738773.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000302 05.01.2024
(87) WO 2024/147705 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
29.12.2023 KR 20230196568
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 648 566 A1**
(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738775.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000304 05.01.2024
(87) WO 2024/147707 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
29.12.2023 KR 20230196574
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS*

- *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIF*

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 648 567 A1**
(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738776.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000305 05.01.2024
(87) WO 2024/147708 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
29.12.2023 KR 20230196569
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 648 568 A1**
(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738777.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000306 05.01.2024
(87) WO 2024/147709 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
29.12.2023 KR 20230196570
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD OF SAME*
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***F28D 15/02*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 648 569 A1**
(52) **F28D 15/02; H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738778.0 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000307 05.01.2024
(87) WO 2024/147710 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
11.09.2023 KR 20230120504
04.01.2024 KR 20240001429
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H01Q 1/02*** (11) **4 648 570 A1**
(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24738779.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000308 05.01.2024
(87) WO 2024/147711 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 KR 20230002491
29.12.2023 KR 20230196573
(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ACTIVE*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR
YANG, Jun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/427*** (11) **4 648 571 A1**
F28D 15/04
(52) **F28D 15/046; F28D 15/04; H01L 23/427; H05K 7/20;**
F28D 15/0233
(25) Zh (26) En
(21) 24756016.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075286 01.02.2024
(87) WO 2024/169642 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310106348
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BAI, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DUAN, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Qingsong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 648 572 A1**
(52) **H05K 7/2079; H05K 7/20745**
(25) En (26) En
(21) 25172450.6 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 IN 202421037102
02.04.2025 US 202519098664
(54) • *DATENZENTRUMKÜHLSYSTEM MIT ABWÄRMERÜCKFÜHRUNG*

- *DATA CENTER CHILLING SYSTEM WITH WASTE HEAT RECYCLING*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CENTRE DE DONNÉES AVEC RECYCLAGE DE CHALEUR PERDUE*

(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) Bhangre, Piyush Balkrishna, Westerville, 43082, US
Deshmukh, Abhijeet Vinod, Westerville, 43082, US
(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 648 573 A2**
(52) **H05K 7/20263; G06F 1/20;** G06F 2200/201; H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 25205197.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *RECHNERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER UND ISOLIERTER FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG*
- *COMPUTING DEVICES WITH INTEGRATED AND ISOLATED LIQUID COOLING*
- *DISPOSITIFS INFORMATIQUES À REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE INTÉGRÉ ET ISOLÉ*

(71) Hewlett-Packard Development Company L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Pennington Jr., John William, Palo Alto, California, 94304, US
Patil, Rahul Shrikant, 11568 Taipei, Taipei City, TW
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 25170647.9 / 4 561 284
18942730.5 / 3 894 986

H05K 7/20 →(51) ***B60L 53/22***

H05K 7/20 →(51) ***F04D 19/00***

H05K 7/20 →(51) ***H01Q 1/02***

H05K 7/20 →(51) ***H02M 7/00***

H05K 7/20 →(51) ***H02P 27/06***

H05K 9/00 →(51) ***H02M 7/00***

H10B 41/10 →(51) ***H10B 41/47***

H10B 41/30 →(51) ***H10B 41/47***

H10B 41/35 →(51) ***H10B 41/47***

---

(51) ***H10B 41/47*** ***H10B 41/30*** ***H10D 30/01*** ***H10B 41/10*** (11) **4 648 574 A1** ***H10B 41/35*** ***H10D 30/68*** ***H01L 21/762***
(52) **H10B 41/30; G11C 16/0433; G11C 16/10; G11C 16/16; G11C 16/26; H01L 21/76224; H10B 41/10; H10B 41/35; H10B 41/47; H10D 30/0411; H10D 30/683;** G11C 2216/10
(25) En (26) En
(21) 25171237.8 (22) 17.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 10.05.2024 US 202418661152
(54)
- *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERZELLE MIT EINEM EINZIGEN POLY-FLOATING-GATE UND KONTAKTSTEUER-GATE*
- *NON-VOLATILE MEMORY CELL WITH SINGLE POLY FLOATING GATE AND CONTACT CONTROL GATE*
- *CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE FLOTTANTE POLY UNIQUE ET GRILLE DE COMMANDE DE CONTACT*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BREGOLI, Roberto, 25020 OFFLAGA (BS), IT
LANZI, Alberto, 25074 LAVENONE (BS), IT
CARACE, Fausto, 20900 MONZA (MB), IT
ATZENI, Laura, 20007 CORNAREDO (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H10D 30/00 →(51) ***H01L 23/528***

H10D 30/00 →(51) ***H10D 84/01***

H10D 30/01 →(51) ***H01L 23/528***

H10D 30/01 →(51) ***H10B 41/47***

H10D 30/01 →(51) ***H10D 84/01***

H10D 30/40 →(51) ***H01L 23/528***

---

(51) ***H10D 30/67*** (11) **4 648 575 A1**
(52) **H10D 30/6739; H10D 30/6755;** H10D 30/6728
(25) En (26) En
(21) 25171636.1 (22) 22.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 07.05.2024 KR 20240059885
(54)
- *HALBLEITERANORDNUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Narae, 16678 Suwon-si, KR
JANG, Younjin, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sangwook, 16678 Suwon-si, KR
HAN, Joohun, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10D 30/68 →(51) ***H10B 41/47***

---

(51) ***H10D 62/80*** (11) **4 648 576 A2**
(52) **H10D 62/882; G06N 10/40; H10D 48/3835; H10N 99/05;** B82Y 10/00; B82Y 20/00
(25) En (26) En
(21) 25204142.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2019 US 201962815974 P
(54)
- *QUANTENSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
- *QUANTUM CONTROL DEVICES AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE QUANTIQUE*

(71) Infinite Potential Laboratories LP, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) Maclean, Steve, Ontario, N2L 0A9, CA
Filion-Gourdeau, Francois, Ontario, N2L 0A9, CA
Levesque, Pierre Louis Joseph, Ontario, N2L 0A9, CA
Maclean, Jean-Philippe W, Ontario, N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 20769343.3 / 3 935 669

---

(51) ***H10D 84/01*** ***H10D 30/01*** ***H10D 84/03*** ***H10D 88/00*** (11) **4 648 577 A2** ***H10D 30/00*** ***H10D 84/85***
(52) **H10D 84/0177; H10D 30/0195; H10D 30/502; H10D 84/0186; H10D 84/0188; H10D 84/038; H10D 84/852; H10D 88/00; H10D 88/01**
(25) En (26) En
(21) 25163497.8 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.05.2024 US 202463643642 P
28.08.2024 US 202418817681
(54)
- *GABELBLECHTRANSISTORSTRUKTUR MIT LEITFÄHIGER WAND*
- *FORKSHEET TRANSISTOR STRUCTURE HAVING CONDUCTIVE WALL*
- *STRUCTURE DE TRANSISTOR EN PLAQUE DE FOURCHE AYANT UNE PAROI CONDUCTRICE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hyojong, San Jose, CA 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10D 84/03 →(51) ***H10D 84/01***

H10D 84/83 →(51) ***H01L 23/528***

H10D 84/85 →(51) ***H10D 84/01***

H10D 84/90 →(51) ***H01L 23/528***

H10D 88/00 →(51) ***H01L 23/528***

H10D 88/00 →(51) ***H10D 84/01***

---

(51) ***H10F 19/80*** ***H10F 19/90*** (11) **4 648 578 A2**
(52) **H10F 19/80; H10F 19/902**
(25) En (26) En
(21) 25205426.7 (22) 29.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 31.07.2025 CN 202511067530
31.07.2025 CN 202521618878 U
(54)
- *PHOTOVOLTAIKMODUL*
- *PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang

314416, CN
(72) CHEN, Zhendong, Shangrao, Jiangxi, 334100, CN
TAO, Wusong, Shangrao, Jiangxi, 334100, CN
LI, Tingting, Shangrao, Jiangxi, 334100, CN
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H10F 19/80 →(51) *C07D 249/18*

H10F 19/80 →(51) *H02S 30/10*

H10F 19/90 →(51) *H10F 19/80*

(51) ***H10F 39/00*** (11) **4 648 579 A2**
(52) **H10F 39/80; G01C 3/06; G01S 7/4816; G01S 7/4861; G01S 17/10;** G01S 7/4863; G01S 17/894; G01S 17/931; H10F 39/809
(25) En (26) En
(21) 25205050.5 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2020 JP 2020052503
(54) • *LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *LIGHT RECEIVING DEVICE AND DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NISHINO, Tatsuki, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE
(62) 21776224.4 / 4 130 657

(51) ***H10F 77/14*** (11) **4 648 580 A1**
(52) **H10F 77/1223; H10F 77/14; H10F 77/70**
(25) Zh (26) En
(21) 25725741.0 (22) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2025/077013 12.02.2025
(87) WO 2025/190021 2025/38 18.09.2025
(30) 14.03.2024 CN 202420494483 U
(54) • *RÜCKKONTAKTBATTERIE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *BACK CONTACT BATTERY AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *BATTERIE À CONTACT ARRIÈRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an Dist., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) TONG, Hongbo, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LI, Zhenguo, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LIU, Qingping, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
DONG, Guangbin, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
DING, Chao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
ZHANG, Hongchao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
CHEN, Chen, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
XU, Xinxing, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
WANG, Yanzeng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H10H 20/01 →(51) *H01L 25/075*

H10H 20/813 →(51) *H01L 25/075*

H10H 20/831 →(51) *H01L 25/075*

H10H 20/85 →(51) *H01L 25/075*

H10H 20/851 →(51) *H01L 25/075*

H10H 20/855 →(51) *H01L 25/075*

H10H 20/855 →(51) *H05B 6/12*

H10H 20/857 →(51) *H01L 25/075*

H10H 29/01 →(51) *H01L 25/075*

H10H 29/14 →(51) *H01L 25/075*

H10H 29/39 →(51) *H10H 29/85*

H10H 29/49 →(51) *H10H 29/85*

H10H 29/80 →(51) *H10H 29/85*

(51) ***H10H 29/85*** ***H10H 29/80*** ***H10H 29/49*** (11) **4 648 581 A1** ***H10H 29/39***
(52) **H10H 29/962; H10H 29/39; H10H 29/49;** H10H 29/34
(25) En (26) En
(21) 25160363.5 (22) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.05.2024 KR 20240060795
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SIM, Young Chul, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jun Youn, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Byeong Hwa, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 10/46 →(51) *C07D 495/04*

(51) ***H10K 30/15*** ***H10K 30/40*** ***H10K 30/81*** ***H10K 30/86*** ***H10K 30/57*** (11) **4 648 582 A1** ***H10K 30/50*** ***H10K 30/85*** ***H10K 85/20***
(52) **H10K 30/15; H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 30/57; H10K 30/81; H10K 30/85; H10K 30/86; H10K 85/20;** Y02E 10/549
(25) Ko (26) En
(21) 24738714.5 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000139 03.01.2024
(87) WO 2024/147644 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 KR 20230001353
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE PEROWSKIT-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, PEROWSKIT-SOLARZELLE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PEROVSKITE PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, PEROVSKITE SOLAR CELL COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE À PÉROVSKITES, CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À PÉROVSKITES LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) CHOI, In Taek, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14787, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H10K 30/40 →(51) *H10K 30/15*

H10K 30/40 →(51) *H10K 30/87*

H10K 30/50 →(51) *H10K 30/15*

H10K 30/50 →(51) *H10K 30/87*

H10K 30/50 →(51) *H10K 30/88*

H10K 30/57 →(51) *H10K 30/15*

H10K 30/81 →(51) *H10K 30/15*

H10K 30/85 →(51) *H10K 30/15*

H10K 30/86 →(51) *H10K 30/15*

(51) ***H10K 30/87*** ***H10K 30/40*** ***H10K 71/00*** (11) **4 648 583 A1** ***H10K 30/50***
(52) **H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 30/87; H10K 71/00;** H10K 85/50; Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 24766257.0 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077754 20.02.2024
(87) WO 2024/183535 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 CN 202310218954
(54) • *PEROWSKITZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *PEROVSKITE CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *CELLULE DE PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Hanfang, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Xiangling, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Fan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN

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

(51) ***H10K 30/88*** ***H10K 85/50*** (11) **4 648 584 A1** ***H10K 30/50***
(25) Zh (26) En
(21) 24916588.7 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/134592 26.11.2024
(87) WO 2025/148538 2025/29 17.07.2025
(30) 08.01.2024 CN 202410025730
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR FÜR PEROWSKIT-SOLARZELLENANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PACKAGING STRUCTURE FOR PEROVSKITE SOLAR CELL ASSEMBLY AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION POUR ENSEMBLE CELLULE SOLAIRE À PÉROVSKITE ET SON UTILISATION*
(71) Xi'an TJ-Solar New Energy Co., Ltd, Room 01, 2nd Floor, Building 2 Xigao Intelligent Incubation Base Diaotai Street Fengxi New Town Xixian New District, Xianyang, Shaanxi 712046, CN
(72) LI, Peizhou, Xianyang, Shaanxi 712046, CN
HAN, Wei, Xianyang, Shaanxi 712046, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H10K 50/11 →(51) ***C09K 11/06***

H10K 50/15 →(51) ***C07C 211/61***

H10K 50/19 →(51) ***H10K 50/852***

H10K 50/19 →(51) ***H10K 59/12***

H10K 50/844 →(51) ***H10K 59/80***

H10K 50/85 →(51) ***H10K 59/122***

(51) ***H10K 50/852*** ***H10K 50/19*** ***H10K 50/858*** ***H10K 59/35*** ***H10K 59/60*** (11) **4 648 585 A1** ***H10K 50/854*** ***H10K 59/10*** ***H10K 59/38***
(52) **H10K 50/19; H10K 50/852; H10K 50/854; H10K 50/858; H10K 59/10; H10K 59/35; H10K 59/38; H10K 59/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24749932.0 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/000941 16.01.2024
(87) WO 2024/161978 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 JP 2023013285
06.11.2023 JP 2023189525
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, ILLUMINATION DEVICE, AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET CORPS MOBILE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) GOMMORI, Eisuke, Tokyo 146-8501, JP
HINATA, Shoma, Tokyo 146-8501, JP
ISHIZUYA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
KAJIMOTO, Norifumi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H10K 50/854 →(51) ***H10K 50/852***

H10K 50/858 →(51) ***H10K 50/852***

H10K 50/858 →(51) ***H10K 59/122***

H10K 50/858 →(51) ***H10K 59/80***

H10K 59/10 →(51) ***H10K 50/852***

(51) ***H10K 59/12*** ***H10K 59/122*** (11) **4 648 586 A1** ***H10K 50/19***
(52) **H10K 50/19; H10K 59/12; H10K 59/122**
(25) Zh (26) En
(21) 23953614.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122394 28.09.2023
(87) WO 2025/065463 2025/14 03.04.2025
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.658, Airport Avenue Of Dianzhong New Area, Kunming, Yunnan 650211, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Daxing District Beijing 100176, CN
(72) YANG, Zongshun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
WANG, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
TAN, Bin, Beijing 100176, CN
ZHANG, Fugang, Beijing 100176, CN
HE, Baimei, Beijing 100176, CN
YANG, Chao, Beijing 100176, CN
HE, Yonghong, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H10K 59/12 →(51) ***H10K 59/131***

(51) ***H10K 59/121*** (11) **4 648 587 A1**
(52) **H10K 59/12; H10K 59/121; H10K 59/123; H10K 59/131**
(25) Zh (26) En
(21) 24806289.5 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/088791 19.04.2024
(87) WO 2024/234932 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 CN 202310558568
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) HAN, Tao, Beijing 100176, CN
YAN, Jun, Beijing 100176, CN
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
LIU, Zhen, Beijing 100176, CN
TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN
HE, Yi, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***H10K 59/122*** ***H10K 50/858*** (11) **4 648 588 A1** ***H10K 50/85***
(52) **H10K 50/85; H10K 50/856; H10K 50/858; H10K 59/122; H10K 71/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24756165.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076373 06.02.2024
(87) WO 2024/169792 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310158564
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAFEL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL AND TERMINAL DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Dingfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H10K 59/122 →(51) ***H10K 59/12***

(51) ***H10K 59/126*** (11) **4 648 589 A2**
(52) **H10D 86/441; H10D 86/481; H10D 86/60; H10K 59/1213; H10K 59/1216; H10K 59/126; H10K 59/131;** H10H 29/142
(25) En (26) En
(21) 25205481.2 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2022 KR 20220151406
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHIN, Dong Hee, 17113 Yongin-si, KR
SON, Sun Kwun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 23209529.9 / 4 369 402

H10K 59/126 →(51) *H10K 59/131*

(51) ***H10K 59/131*** (11) **4 648 590 A1**
H10K 59/88 ***H10K 59/126***
H10K 71/00
(52) **H10K 71/861; H10K 59/1213; H10K 59/1216; H10K 59/126; H10K 59/131**
(25) Ko (26) En
(21) 23914978.4 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020967 19.12.2023
(87) WO 2024/147518 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000667
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Su Jin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
KA, Ji Hyun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
HWANG, Sung Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
KANG, Chul Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Min Joo, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
MOK, Seon Kyoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H10K 59/131*** (11) **4 648 591 A1**
H10K 59/12
(52) **H10K 59/12; H10K 59/131; H10K 59/80**
(25) Zh (26) En
(21) 23953681.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122646 28.09.2023
(87) WO 2025/065532 2025/14 03.04.2025
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Yuanqi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
MA, Hongwei, Beijing 100176, CN
LAN, Daijiang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***H10K 59/35*** (11) **4 648 592 A1**
(52) **H10K 59/35**
(25) Zh (26) En
(21) 23947050.3 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110373 31.07.2023
(87) WO 2025/025101 2025/06 06.02.2025
(54) • *PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL ARRANGEMENT STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT DE PIXELS ET DISPOSITIF D?AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HU, Ming, Beijing 100176, CN
XU, Qian, Beijing 100176, CN
QIU, Haijun, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
JI, Fengli, Beijing 100176, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
SONG, Gukhwan, Beijing 100176, CN
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
WANG, Hongli, Beijing 100176, CN
JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN
HUANG, Yan, Beijing 100176, CN
WU, Jianpeng, Beijing 100176, CN
LUO, Chang, Beijing 100176, CN
ZHENG, Hai, Beijing 100176, CN
WANG, Rui, Beijing 100176, CN
XIE, Taofeng, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H10K 59/35 →(51) *H10K 50/852*

H10K 59/38 →(51) *H10K 50/852*

H10K 59/60 →(51) *H10K 50/852*

(51) ***H10K 59/80*** (11) **4 648 593 A1**
H10K 50/858 ***H10K 50/844***
(52) **H10K 59/879; H10K 59/873;** H10K 59/8731
(25) En (26) En
(21) 25171947.2 (22) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061352
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Dal Ho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji Young, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji Hye, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Eun Ji, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Hyang Ki, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hee Seong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jong Seok, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H10K 59/80*** (11) **4 648 594 A1**
H10K 102/00
(52) **H10K 59/8721;** H10K 2102/311
(25) En (26) En
(21) 25173585.8 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 09.05.2024 KR 20240061331
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Hyun Sang, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Hae, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Do Hyung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Jae Young, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Soo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Yong Seong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Wu Hyeon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H10K 59/80*** (11) **4 648 595 A2**
(52) **H10K 59/124; H10D 86/00; H10K 59/122; H10K 59/80521;** H10K 59/38; H10K 59/80515; H10K 59/877; H10K 59/8792
(25) En (26) En
(21) 25202688.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) HUANG, Haitao, Beijing, 100176, CN
XU, Chuanxiang, Beijing, 100176, CN
YU, Yong, Beijing, 100176, CN
WU, Huili, Beijing, 100176, CN
CUI, Zhao, Beijing, 100176, CN
LIU, Wenqu, Beijing, 100176, CN
SHU, Shi, Beijing, 100176, CN
JING, Lina, Beijing, 100176, CN
MENG, Detian, Beijing, 100176, CN
NI, Zibo, Beijing, 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 21961704.0 / 4 333 063

H10K 59/80 →(51) *H10K 59/88*

(51) *H10K 59/82* (11) **4 648 596 A2**
(52) **H10K 59/131;** H10K 59/8731; H10K 59/879
(25) En (26) En
(21) 25203990.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2018 KR 20180148770
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Minhee, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Youngsoo, 17113 Yongin-si, KR
IN, Yunkyeong, 17113 Yongin-si, KR
CHA, Hyunji, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19209574.3 / 3 660 911

(51) *H10K 59/88* (11) **4 648 597 A1**
H10K 59/80
(52) **H10K 59/10; H10K 59/35; H10K 59/80; H10K 59/88; H10K 71/70**
(25) Zh (26) En
(21) 24847792.9 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098514 11.06.2024
(87) WO 2025/025829 2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 CN 202310945297
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd., No. 117-123 Yunhan Rd., Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) CHEN, Cheng, Beijing 100176, CN
CUI, Jiabin, Beijing 100176, CN
SHUAI, Fei, Beijing 100176, CN
WANG, Qiaowen, Beijing 100176, CN
CHEN, Aiguo, Beijing 100176, CN
LI, Guodong, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H10K 59/88 →(51) *H10K 59/131*

H10K 71/00 →(51) *H10K 30/87*

H10K 71/00 →(51) *H10K 59/131*

H10K 85/20 →(51) *H10K 30/15*

H10K 85/50 →(51) *H10K 30/88*

(51) *H10K 85/60* (11) **4 648 598 A1**
C09K 11/06
(52) **C09K 11/06; H10K 85/654; H10K 85/6572;** H10K 59/12
(25) En (26) En
(21) 25193494.9 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2019 KR 20190121953
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE HAVING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
DuPont Specialty Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) KIM, Do Han, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, KR
KANG, Hye Seung, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyoung Jin, 18449 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Chi Sik, 18449 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun, 18449 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 20853610.2 / 4 038 667

H10K 85/60 →(51) *C07C 211/61*

H10K 85/60 →(51) *C09K 11/06*

(51) *H10N 60/10* (11) **4 648 599 A1**
H10N 60/12
(52) **H10N 60/128; H10N 60/11; H10N 60/12**
(25) En (26) En
(21) 24382516.3 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SUPRALEITENDES SYSTEM*
• *SUPERCONDUCTING SYSTEM*
• *SYSTÈME SUPRACONDUCTEUR*
(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) Chico, Jose Ignacio Pascual, 20018 Donostia/San Sebastián, ES
Trivini, Stefano, 20018 Donostia/San Sebastián, ES
Andres, Jon Ortuzar, 20018 Donostia/San Sebastián, ES
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

H10N 60/12 →(51) *H10N 60/10*

(51) *H10N 70/00* (11) **4 648 600 A1**
H10N 70/20
(52) **H10N 70/20; H10N 70/826; H10N 70/841; H10N 70/8836**
(25) En (26) En
(21) 25168541.8 (22) 04.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 08.05.2024 CN 202410560919
(54) • *FERROELEKTRISCHE TUNNELÜBERGANGSANORDNUNG UND SPEICHERZELLE*
• *A FERROELECTRIC TUNNEL JUNCTION DEVICE AND MEMORY CELL*
• *DISPOSITIF À JONCTION TUNNEL FERROÉLECTRIQUE ET CELLULE DE MÉMOIRE*
(71) LoMaRe Technologies Limited, 6 London Street, 6th Floor New London House, London Greater London EC3R 7LP, GB
LoMaRe Chip Technology Changzhou Co., Ltd., No. 400 Hanjiang Road Xinbei District, Changzhou City Jiangsu, CN
(72) ZEMEN, Jan, London, EC3R 7LP, GB
DOLUI, Kapildeb, London, EC3R 7LP, GB
ZOU, Bin, London, EC3R 7LP, GB
MIHAI, Andrei Paul, London, EC3R 7LP, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) *H10N 70/20* (11) **4 648 601 A2**
(52) **H10B 63/84; H10N 70/043; H10N 70/063; H10N 70/24; H10N 70/826; H10N 70/882**
(25) En (26) En
(21) 25205447.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2018 US 201815893110
(54) • *DOTIERUNGSSTOFFMODULIERTE ÄTZUNG FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *DOPANT-MODULATED ETCHING FOR MEMORY DEVICES*
• *GRAVURE MODULÉE PAR DOPANT POUR DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise 83716-9632, US
ROBUSTELLI, Mattia, Boise 83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 19752050.5 / 3 750 185

H10N 70/20 →(51) *H10N 70/00*

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 4 497 885
(51) *B23P 23/04 E04C 2/292 E04D 3/40 B21D 5/00 B21D 19/04 E04D 3/35 E04D 3/36 E04D 3/362 E04B 2/02*

(11) 4 501 096
(51) *A01D 34/90 A01D 34/416*

(11) 4 516 552
(51) *B60K 11/08 B60K 11/06 F01P 11/10*

(11) 4 534 736
(51) *C25D 11/02 C23C 4/06 C23C 4/10 C23C 28/00 C25D 11/06 C25D 11/18 C25D 11/26 C25D 11/30 C25D 11/34 C04B 41/00 C23C 4/02 C23C 4/11 C23C 4/18*

(11) 4 546 382
(51) *H01G 4/008 H01G 4/012 H01G 4/12 H01G 4/232 H01G 4/30*

(11) 4 553 969
(51) *H01M 50/178 H01G 11/78 H01G 11/84 H01M 50/105 H01M 50/131 H01M 50/133 H01M 50/141 H01M 50/148 H01G 11/74 H01G 11/80 H01G 11/82 H01M 50/147 H01M 50/159 H01M 50/16 H01M 50/164 H01M 50/172 H01M 50/176 H01M 50/184 H01M 50/528 H01M 50/566*

(11) 4 556 820
(51) *F25D 11/00 F25D 29/00 F25D 25/02 F25C 1/24 F25C 5/02 F25C 5/18 F25C 5/04*

(11) 4 557 005
(51) *G03F 7/40*

(11) 4 560 664
(51) *H01G 4/12 H01G 4/224 H01G 4/232 H01G 4/30 H01G 4/012*

(11) 4 560 954
(51) *H04L 5/00 H04W 72/23 H04L 1/1867*

(11) 4 563 126
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 564 386
(51) *H01G 4/12 H01G 4/224 H01G 4/30*

(11) 4 564 762
(51) *H04L 5/00 H04L 27/26*

(11) 4 567 279
(51) *A62C 27/00 B60K 6/42 F04D 13/02 F04D 13/06 B60K 6/365 B60K 6/387 B60K 6/445 B60K 6/52 B60K 6/38 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 10/18 B60W 10/30 B60W 10/02 B60W 20/40 B60W 30/188 F04D 13/04*

(11) 4 567 802
(51) *G11C 7/10 G11C 11/408 G11C 11/4096 G11C 11/4076 G11C 8/12 G11C 8/06 G11C 7/22*

(11) 4 567 815
(51) *G11C 29/56 G01R 31/28*

(11) 4 567 872
(51) *H01L 21/67 H01L 21/683 H01L 21/687 H01J 37/00 H01L 21/68*

(11) 4 570 957
(51) *C25B 1/042 C25B 11/051 C25B 13/07 C25B 15/02 C25B 15/021*

(11) 4 571 766
(51) *G16H 40/60 A61B 5/055 A61N 5/10 G16H 30/40*

(11) 4 572 141
(51) *H03H 9/54 H03H 9/64 H03H 11/12*

(11) 4 574 063
(51) *A61M 1/00 A61M 3/02 A61M 25/02 A61M 25/00 A61B 1/015 A61B 17/24*

(11) 4 576 680
(51) *G05B 15/02 H04L 12/28*

(11) 4 578 507
(51) *A61K 40/11 A61K 40/31 A61K 40/35 A61K 40/42 A61P 35/00*

(11) 4 578 597
(51) *B24B 1/04*

(11) 4 578 903
(51) *C08K 5/14*

(11) 4 579 699
(51) *H01G 4/008 H01G 4/012 H01G 4/12 H01G 4/232 H01G 4/30*

(11) 4 579 722
(51) *H01L 21/677 H01L 21/67 H01L 21/687 H01L 21/3065 H01J 37/32 G06N 20/00 G06N 3/09 G06N 3/0464*

(11) 4 581 920
(51) *A01B 79/00 A01C 5/06 A01C 7/20*

(11) 4 582 651
(51) *E04F 15/02 E04F 15/10 F24D 3/12 F24D 13/02 E04B 9/04 E04F 13/074 E04F 13/077 E04F 13/08*

(11) 4 582 652
(51) *E04F 15/02 E04F 15/024*

(11) 4 582 653
(51) *E04F 15/02*

(11) 4 582 845
(51) *G02B 7/02 H04N 23/55*

(11) 4 586 123
(51) *G06F 21/62 G06F 21/74*

(11) 4 586 247
(51) *G10L 19/012 G10L 19/04*

(11) 4 586 395
(51) *H01M 50/103 H01M 50/131 H01M 50/143 H01M 50/15 H01M 50/176 H01M 50/317 H01M 50/342 H01M 50/627*

(11) 4 588 523
(51) *A61K 47/59 A61K 47/64 A61K 47/68 A61P 35/00*

(11) 4 588 578
(51) *B07B 4/02 B07B 4/06 B07B 4/08 B07B 11/02 B07B 13/00*

(11) 4 588 752
(51) *B60T 17/22 B61L 15/00*

(11) 4 588 931
(51) *C07H 21/00 C07H 21/02 A61K 31/7084 A61K 31/7088*

(11) 4 589 320
(51) *G01R 33/28 G01R 33/341*

(11) 4 589 652
(51) *H01L 23/31 H01L 23/367 H01L 23/40 H01L 23/051 H01L 23/36*

(11) 4 589 681
(51) *H01M 4/136 H01M 4/58 H01M 10/052 H01M 50/105 H01M 50/124 H01M 50/533 H01M 50/586 H01M 50/595 H01M 4/62 H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 50/46 H01M 10/0525*

(11) 4 591 858
(51) *A61K 9/20 A61K 47/69 A61K 31/724 C08B 31/00 C08B 37/16 C08L 5/16*

(11) 4 591 895
(51) *A01N 1/143 A61M 1/00*

(11) 4 591 929
(51) *A61K 31/575 A61P 1/16*

(11) 4 591 941
(51) *C07K 16/46 C12N 15/13 A61K 39/395 A61K 47/68 A61K 45/00 A61K 39/00 A61P 35/00 A61P 35/02*

(11) 4 591 943
(51) *A61K 8/60 A61Q 11/00 A61K 8/44*

(11) 4 592 428
(51) *C25D 11/02 C25D 11/04 C25D 11/24 C25D 11/00*

(11) 4 592 713
(51) *A61B 6/00 A61B 6/10 A61N 5/00 A61N 5/01 G01T 1/24*

(11) 4 592 726
(51) *G02B 7/02 G02B 13/00 G02B 27/00 H04N 23/55 G02B 5/00*

(11) 4 593 394
(51) *H04N 19/124 H04N 19/176 H04N 19/186 H04N 19/70 H04N 19/463*

(11) 4 593 480
(51) *H04W 56/00 H04L 5/00*

(11) 4 595 738
(51) *A01D 34/84 A01D 34/64 A01D 34/00*

(11) 4 595 882
(51) *A61M 16/00 A61B 5/087 A61B 5/091 A61M 16/12 A61M 16/16 A61M 16/20*

(11) 4 595 932
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 595 943
(51) *A01N 1/146 A01N 1/147 A61J 1/10 A61M 5/00*

(11) 4 596 437
(51) *B65D 5/44 B65D 5/68*

(11) 4 596 532
(51) *C07C 237/10*

(11) 4 596 563
(51) *C07F 15/00*

A61B 5/145
C08F 8/18
C08F 8/42
C08F 120/34
G01N 33/543

(11) 4 596 575
A61K 38/17
A61K 40/11
C07K 14/725

(11) 4 596 618

(11) 4 596 688
C07K 16/00
C12N 9/12

(11) 4 596 710

(11) 4 596 838
F01D 11/00
F01D 9/02

(11) 4 596 948

(11) 4 597 123
G01R 27/16
G01R 31/12
G01R 31/52

(11) 4 597 730
H01M 50/507
H01M 50/519
H01M 50/516
H01M 50/574
H01M 50/30
H01M 50/548
H01M 50/298

(11) 4 597 871

(11) 4 597 875

(11) 4 597 935
G06N 3/02
H04L 1/00
G06N 3/045

(11) 4 598 024
H04N 19/186

(11) 4 598 280
H05H 7/08

(11) 4 598 290

(11) 4 599 682
A22C 11/04

(11) 4 599 729
A43B 13/18

(11) 4 599 772
A61B 34/20
A61B 8/00

(11) 4 599 790
A61F 7/12
A61M 25/16

(11) 4 599 803
A61F 2/36

(11) 4 599 847

(11) 4 599 853
C12N 9/78
C12N 15/62
C12N 15/90

(11) 4 599 865
A61M 39/12
G01N 33/66
C08F 8/30
C08F 120/24
G01N 27/327
C12Q 1/00

(51) *A61K 40/42*
A61P 35/00
A61K 40/31

(51) *C08L 23/16*

(51) *A01K 67/0278*
C07K 16/46

(51) *C12Q 1/6834*

(51) *F16J 15/08*
F02C 7/28

(51) *F17C 3/00*

(51) *G01R 27/02*
G01R 27/18
G01R 31/40

(51) *H01M 50/503*
H01M 50/51
H01M 50/269
H01M 50/572
H02J 7/00
H01M 50/209
H01M 50/55
H01M 50/528

(51) *H04B 7/06*

(51) *H04L 5/00*

(51) *H04L 25/02*
G06N 3/084
H04L 27/34
G06N 3/08

(51) *H04N 19/105*

(51) *H05H 5/02*

(51) *H05K 7/14*

(51) *A22C 11/02*

(51) *A43B 13/20*
A43B 13/14

(51) *A61B 34/30*
A61B 90/00

(51) *A61F 7/00*
A61M 25/14
A61B 90/00

(51) *A61B 17/16*

(51) *A61K 39/12*

(51) *C12N 9/22*
C12N 15/10
C12N 15/82
A61K 48/00

(51) *A61M 39/10*
G01F 13/00
A61M 5/142
A61M 5/168

(11) 4 599 874

(11) 4 599 894
A61P 17/00

(11) 4 599 933

(11) 4 599 967

(11) 4 599 998
B25J 15/06
B25J 15/00
B25J 9/16
G05B 19/418

(11) 4 600 125
B62D 65/18

(11) 4 600 126
B62D 65/18

(11) 4 600 271
C07K 5/062
A61K 31/506
A61P 35/00
C07K 16/30

(11) 4 600 337
C11D 3/386

(11) 4 600 375
C12Q 1/6809

(11) 4 600 437

(11) 4 600 600
A61M 5/165
B01D 63/02
F16L 9/18

(11) 4 600 657
G01N 35/00

(11) 4 600 662
G01N 1/38
F17D 3/00

(11) 4 600 672
H03K 3/012

(11) 4 600 673
G01R 31/392
G01R 31/3842
G01R 31/36

(11) 4 600 779

(11) 4 600 964
G16B 20/20

(11) 4 601 026
H01M 4/133
H01M 4/38
H01M 4/587

(11) 4 601 082
H01M 10/613
B62D 29/00

(11) 4 601 288
H04N 19/523
H04N 19/577

(11) 4 601 297
H04N 19/157
H04N 19/70
H04N 19/11
H04N 19/119
H04N 19/186
A61M 5/145

(51) *A61M 16/00*

(51) *A61K 31/505*
A61P 37/08

(51) *B01L 3/00*

(51) *H02G 1/00*

(51) *B65G 47/91*
B65G 47/24
B25J 19/02
B25J 13/08

(51) *B62D 53/00*

(51) *B62D 53/00*
B60S 13/00

(51) *C07K 7/02*
C07D 491/22
A61K 45/00
A61K 47/68

(51) *C12N 9/54*

(51) *C12Q 1/6869*

(51) *E04F 13/08*

(51) *A61M 1/14*
B01D 25/26
C12M 3/06
F28F 9/02

(51) *G01N 33/48*

(51) *G01N 1/10*
G01N 1/40
G01N 35/10

(51) *H03K 3/037*

(51) *G01R 31/396*
G01R 31/389
G01R 27/08
G01R 31/374

(51) *G06F 1/16*

(51) *G16B 40/20*

(51) *H01M 4/36*
H01M 4/134
H01M 4/583
H01M 4/1395

(51) *B62D 25/20*
H01M 10/625
H01M 10/655

(51) *H04N 19/52*
H04N 19/537
H04N 19/61

(51) *H04N 19/503*
H04N 19/169
H04N 19/105
H04N 19/117
H04N 19/176
H04N 19/52
H04N 19/59
H04N 19/82

(11) 4 601 377
H04B 7/08
H04W 16/28

(51) *H04B 7/06*
H04L 5/00
H04W 72/04

(11) 4 601 389
H04L 5/00
H04W 72/566

(51) *H04W 72/00*
H04W 28/08

(11) 4 601 391
H04L 5/00

(51) *H04W 72/12*

(11) 4 603 124
A61M 5/00
A61M 5/28
A61M 5/32

(51) *A61M 5/20*
A61M 5/24
A61M 5/315

(11) 4 603 126
A61M 16/08

(51) *A61M 16/06*

(11) 4 603 189
B01L 3/02

(51) *G01N 1/40*
B01L 9/00

(11) 4 603 211
B22F 10/20
G04B 19/12
G04B 29/02
B22F 10/28
G04B 45/00
B22F 1/00
B22F 10/64
A44C 15/00

(51) *A44C 27/00*
G04B 17/06
G04B 19/28
G04B 37/22
B44C 1/00
G04B 5/16
B22F 1/10
B44C 3/00
B22F 3/10

(11) 4 603 302
B60C 9/26
B60C 9/18

(51) *B60C 9/20*
B60C 9/22

(11) 4 603 358
B60W 40/09

(51) *B60W 40/08*

(11) 4 603 534
C09D 201/08
C09D 133/02
C08K 5/5435
C08K 5/42
C08L 83/06

(51) *C09D 5/02*
C09D 175/04
C09D 7/63
C08K 5/3492
C09D 7/65

(11) 4 603 544

(51) *C08K 3/04*

(11) 4 603 565
C10M 133/02

(51) *C10L 1/22*
C10L 1/224

(11) 4 603 581
C12N 15/10

(51) *C12Q 1/68*
C12N 9/22

(11) 4 603 588
C12N 15/113
C12N 15/63

(51) *A61K 48/00*
A61K 31/7088

(11) 4 603 594
C12Q 1/6837

(51) *C12Q 1/6841*

(11) 4 603 739
F16M 11/12
F16M 11/40

(51) *G01C 15/00*
F16M 11/18
F16M 13/00

(11) 4 603 799
G01C 19/64

(51) *G01C 19/58*

(11) 4 603 818
F15B 5/00
G06Q 50/10

(51) *G01M 3/26*
G08C 17/02
G01M 3/28

(11) 4 603 832
G01N 29/06

(51) *G01N 9/24*
G01N 29/28

(11) 4 603 833

(51) *G01N 30/30*

(11) 4 603 876
G01S 17/931

(51) *G01S 17/10*
G08G 1/16

G01S 7/282
G01S 17/26
G01S 17/58

(11) **4 604 004**
G01N 11/00
B05B 1/02
B05B 1/04
G06F 30/17

(11) **4 604 029**
G06F 9/48

(11) **4 604 305**
H01M 50/147

(11) **4 604 322**
F21V 19/00

(11) **4 604 399**
H03L 7/24

(11) **4 604 442**

(11) **4 604 455**
G06F 21/32

(11) **4 604 517**
H04N 19/70
H04N 19/11
H04N 19/105

(11) **4 604 529**
H04N 19/105
H04N 19/513

(11) **4 604 552**
H04N 19/423

(11) **4 604 579**

(11) **4 604 581**

(11) **4 604 671**

(11) **4 606 268**

(11) **4 606 295**
A61B 1/008
A61B 1/00

(11) **4 606 298**
A61B 5/00

(11) **4 606 327**

(11) **4 606 338**
A61B 34/20

(11) **4 606 415**
A61M 39/12

(11) **4 606 539**
B26B 21/56

(11) **4 606 638**
B60L 3/00
B60L 53/60

(11) **4 606 708**
F02C 7/04

(11) **4 606 850**
C08K 3/10
C08K 5/00

(11) **4 606 943**
D06F 29/00

(11) **4 606 950**
B32B 37/06
E01C 13/08

G01S 7/484
G01S 17/34
G01S 17/86

(51) *B05B 13/02*
B05B 1/34
B05B 9/01
B05B 9/00
G06F 30/23

(51) *G06F 9/50*
G06N 20/00

(51) *H01M 50/531*
H01M 50/529

(51) *F21K 9/00*
H01R 12/70

(51) *H03L 7/099*
H03L 7/08

(51) *H04L 5/00*

(51) *G06F 21/34*
H04L 9/40

(51) *H04N 19/176*
H04N 19/593
H04N 19/157

(51) *H04N 19/176*
H04N 19/70
H04N 19/159

(51) *H04N 19/30*
H04N 19/70

(51) *H04R 25/00*

(51) *H04S 7/00*

(51) *H04W 76/15*

(51) *A47F 3/04*

(51) *A61B 1/005*
A61B 1/31
A61B 1/05

(51) *A61B 5/03*

(51) *A61B 17/072*

(51) *A61B 18/14*

(51) *A61M 39/10*

(51) *B26B 21/40*

(51) *B60L 53/66*
B60L 53/14

(51) *F02K 7/08*
B64D 33/02

(51) *C08K 3/16*
C08K 5/521

(51) *D06F 39/12*

(51) *D06N 7/00*
B32B 37/08

(11) **4 607 114**

(11) **4 607 125**
F25D 27/00

(11) **4 607 128**
F25B 9/06

(11) **4 607 141**
F42B 10/24
F42B 10/02
F42B 12/74
F42B 12/06
F42B 10/46
F42B 30/02

(11) **4 607 152**
G08G 5/21

(11) **4 607 188**
G01N 29/32
G01N 29/07

(11) **4 607 266**
G02C 7/10

(11) **4 607 329**
G06F 3/04883

(11) **4 607 449**
G06N 3/045
G06Q 40/08

(11) **4 607 816**
G01S 5/08
G01S 5/12
G01S 5/02

(11) **4 607 826**
H04L 1/1812

(11) **4 607 844**

(11) **4 607 921**
H04N 19/31
H04N 19/587
H04N 19/156
H04N 19/172

(11) **4 607 926**
H04N 19/52

(11) **4 607 986**
H04W 12/12

(11) **4 608 015**
H04W 76/15

(11) **4 608 028**
H04W 28/02

(11) **4 608 049**

(11) **4 608 054**

(11) **4 608 095**
H10D 84/90
H10D 84/85

(11) **4 608 102**
H10H 20/817

(11) **4 609 699**

(11) **4 609 719**
A23C 9/123
A23C 9/13
A23L 11/50

(11) **4 609 787**
A61M 1/36

(51) *F25B 49/02*

(51) *F25D 23/02*

(51) *F25B 9/00*
F25J 1/00

(51) *F42B 10/22*
F42B 10/26
F42B 10/06
F42B 12/02
F42B 10/38
F42B 12/34

(51) *G01C 23/00*
G08G 5/32

(51) *G01N 29/14*
G01N 29/44

(51) *G02C 7/04*
G02C 7/02

(51) *G06F 3/01*
G06F 3/16

(51) *G06Q 50/40*
G06N 3/08

(51) *H04W 64/00*
G01S 5/10
H04B 7/06
G01S 1/04

(51) *H04J 11/00*
H04B 7/185

(51) *H04L 9/08*

(51) *H04N 21/845*
H04N 19/70
H04N 19/46
H04N 19/187

(51) *H04N 19/70*

(51) *H04W 36/00*

(51) *H04W 74/00*

(51) *H04W 72/21*
H04W 72/56

(51) *H04W 72/1268*

(51) *H04W 72/04*

(51) *H10D 89/10*
G06F 30/392
H10D 84/03

(51) *H10H 20/01*
H10H 20/825

(51) *A01F 15/10*

(51) *A23C 9/12*
A23C 11/10
A23C 19/09
A23L 27/30

(51) *A61M 1/16*

(11) **4 609 815**
G06T 7/11
A61B 34/00
G06N 20/00
A61B 34/20

(11) **4 609 870**
C07K 14/735
C07K 16/30
A61K 35/17

(11) **4 609 873**
A61K 9/48

(11) **4 609 894**

(11) **4 609 895**

(11) **4 609 905**

(11) **4 609 910**

(11) **4 609 912**
A61K 9/28
A61K 31/216
A61K 31/41
A61P 9/00

(11) **4 609 913**
A61K 31/404
A61P 9/12

(11) **4 610 320**

(11) **4 610 331**
C09K 19/34
C09K 19/30

(11) **4 610 371**
A01H 5/08
C07K 14/415

(11) **4 610 483**
F02M 21/02

(11) **4 610 487**
B66C 1/10

(11) **4 610 581**
F25D 29/00
F25C 1/24
F25C 5/18

(11) **4 610 603**
F17C 5/06
F17C 5/00

(11) **4 610 923**
G01S 17/86
G06T 5/20
G06T 7/12
H04N 23/11
H04N 25/133

(11) **4 613 244**
A61B 17/68
A61B 17/88
A61F 2/44

(11) **4 613 248**
A61L 15/28
A61F 13/00

(11) **4 613 303**
A61H 35/02
A61M 11/02
A61F 9/00

(11) **4 613 342**
A61C 7/36
A63B 23/03

G06T 7/33
A61B 34/30
A61B 90/00
A61B 34/10

(51) *C12N 5/0783*
C07K 16/08
C07K 14/54
A61K 40/42

(51) *A61K 35/74*
A61K 35/741

(51) *A61M 5/145*

(51) *A61M 5/145*

(51) *A61M 25/00*

(51) *A61N 5/06*

(51) *A61K 9/20*
A61K 9/48
A61K 31/225
A61K 45/06

(51) *A61K 31/4184*
A61K 31/4422

(51) *C09D 163/00*

(51) *C09K 19/02*
C09K 19/04
C09K 19/20

(51) *A01H 1/00*
A01H 6/82
C12Q 1/6895

(51) *F16L 19/025*
F16L 41/08

(51) *F03D 13/10*
F03D 13/25

(51) *F25D 11/00*
F25D 25/02
F25C 5/02
F25C 5/04

(51) *F17C 13/02*
G01F 1/00
G01F 25/10

(51) *G01S 7/48*
G01S 17/894
G06T 5/70
G06T 7/136
H04N 25/131
H04N 25/13

(51) *A61B 17/16*
A61B 17/70
A61F 2/30

(51) *A61L 15/32*
A61L 15/44

(51) *A61B 3/10*
A61F 9/02
A61F 9/007
A61M 11/00

(51) *A61C 7/08*
A61F 5/56

(11) 4 613 346
(51) *A63G 1/00 A63G 31/16*

(11) 4 613 434
(51) *B25F 5/02*
B25H 3/00

(11) 4 613 484
(51) *B33Y 10/00 A61B 17/70*
A61B 17/86

(11) 4 613 521
(51) *F25D 19/00 F25B 27/00 B60H 1/32*
F25D 29/00 F25D 19/04

(11) 4 613 528
(51) *B60K 11/08*

(11) 4 613 551
(51) *B60P 3/39*
B60N 3/00

(11) 4 613 624
(51) *B62K 25/28 B62M 9/16*
B62M 9/02

(11) 4 613 680
(51) *B65G 47/86*
B65G 47/90

(11) 4 613 696
(51) *B66F 9/12 B66F 9/075*
B66F 9/18 B66F 9/06

(11) 4 613 741
(51) *A61K 9/51 A61K 47/24 A61K 47/28*
C07D 241/04 A61K 47/22 C07D 295/15

(11) 4 613 756
(51) *C12Q 1/682 C12N 15/113 C07H 21/02*
C12N 15/11 C12N 15/115 C07H 21/04

(11) 4 613 872
(51) *C12Q 1/68 C12Q 1/6823*
C07H 21/04

(11) 4 614 103
(51) *F28D 1/053 F28F 1/12*
F28F 1/32

(11) 4 614 123
(51) *G01J 3/26*

(11) 4 614 146
(51) *C12Q 1/6818 C12Q 1/6804*
G01N 33/53

(11) 4 614 186
(51) *G01S 7/521*

(11) 4 614 193
(51) *G01T 1/36*
G21C 17/108

(11) 4 614 205
(51) *A61F 2/14 G02B 1/06 G02B 3/06 G02C 7/04*
A61F 2/16 G02B 3/04 G02B 3/12 G02B 7/02

(11) 4 614 218
(51) *G02F 1/1335*
G02F 1/13357

(11) 4 614 234
(51) *G03G 5/14*

(11) 4 614 350
(51) *G06F 16/44*
G06F 16/487

(11) 4 614 362
(51) *G06F 21/16 H04W 12/10*
G06F 21/51

(11) 4 614 405
(51) *G16B 20/30 G16B 40/30*
G06N 20/10 G16B 40/20

(11) 4 614 499
(51) *G06N 3/063 G11C 7/10 G11C 11/4076 G11C 11/54*
G06N 3/04 G06N 3/08 G11C 11/408 G06N 3/0499

(11) 4 614 728
(51) *H01Q 1/24 H01Q 1/52 H01Q 19/10*

(11) 4 614 832
(51) *H04B 1/04 H03G 3/30*
H04B 7/06 H04B 7/0426

(11) 4 614 836
(51) *H04B 7/06*
H04B 7/155

(11) 4 614 847
(51) *H04L 1/1829 H04B 7/0456 H04L 1/1867*
H04L 1/08 H04B 7/06

(11) 4 614 861
(51) *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) 4 614 862
(51) *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) 4 614 885
(51) *H04L 9/32 H04L 9/40*
H04L 9/00

(11) 4 614 930
(51) *H04L 45/00 H04L 67/104 H04L 9/40*
H04L 45/64 H04L 67/10 H04L 67/63

(11) 4 614 984
(51) *H04N 19/105 H04N 19/70 H04N 19/176 H04N 19/51 H04N 19/174*
H04N 19/119 H04N 19/50 H04N 19/186 H04N 19/593 H04N 19/96

(11) 4 615 009
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 615 150
(51) *H04B 7/0408 H04W 74/00 H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 74/0833*
H04W 24/04 H04B 7/06 H04W 76/19 H04W 24/08

(11) 4 616 738
(51) *A24F 40/46*

(11) 4 616 820
(51) *A61B 17/32 A61B 90/00*
A61B 34/30 A61B 34/20

(11) 4 616 848
(51) *A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 9/06*
A61K 31/5377 A61K 49/04

(11) 4 616 907
(51) *A61L 27/26 A61L 27/52*
A61L 27/50

(11) 4 617 399
(51) *C23C 16/04 C23C 16/455 A61J 1/14 C03C 17/00 C03C 17/34*
C23C 16/40 A61J 1/05 B65D 23/02 C03C 17/245

(11) 4 617 433
(51) *B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 7/04 D04H 3/013 E02D 17/20 E02D 31/00*
B32B 5/14 B32B 7/02 D04H 1/4258 E02D 17/00 E02D 19/00

(11) 4 617 502
(51) *F04D 23/00*

(11) 4 617 507
(51) *F15B 11/028*
F15B 3/00

(11) 4 617 594
(51) *F25D 25/02*
F25D 23/06

(11) 4 617 624
(51) *G01C 19/5783 G01P 15/125 G01C 21/16*
G01P 1/02 G01P 15/18

(11) 4 617 888
(51) *G11C 7/22 G06F 12/08 G06F 12/06 G11C 8/18*
G11C 7/10 G06F 12/02 G11C 11/4076 G06F 13/16

(11) 4 618 083
(51) *G11C 7/14 G11C 17/04 G11C 17/18*
G11C 11/16 G11C 17/16

(11) 4 618 103
(51) *A61M 60/13 A61M 60/531 A61B 5/02 A61B 5/021 A61B 5/029 A61B 5/352*
A61M 60/221 A61M 60/538 A61B 5/0205 A61B 5/0215 A61B 5/00 G16H 50/30

(11) 4 618 338
(51) *H02G 7/12*
H02G 7/20

(11) 4 618 633
(51) *H04W 52/02*

(11) 4 618 648
(51) *H04L 41/14*
H04W 64/00

(11) 4 618 657
(51) *H04W 8/24*
H04W 72/04

(11) 4 620 320
(51) *A24B 15/12 A24B 3/08 A24C 5/01*
A24B 3/14 A24C 5/18 A24D 1/20

(11) 4 620 394
(51) *A61B 5/00*

(11) 4 620 487
(51) *A61L 2/18*

(11) 4 620 511
(51) *A61M 60/13 A61M 60/414*
A61M 60/216 A61M 60/829

(11) 4 620 516
(51) *A61N 1/05 A61N 1/372*
A61N 1/36

(11) 4 621 185
(51) *C03C 27/06 E06B 3/677 E06B 3/663 B01J 20/18*
E06B 3/67 E06B 3/673 E06B 3/66

(11) 4 621 186
(51) *C03C 27/06 E06B 3/677 E06B 3/663 B01J 20/18*
E06B 3/67 E06B 3/673 E06B 3/66

(11) 4 621 238
(51) *F04C 18/02 F04C 27/00*
F04C 25/02

(11) 4 621 381
(51) *G01N 15/10*
G01N 15/1429

(11) 4 621 387
(51) *G01N 21/45 G01N 33/543*
G01N 21/77 B01L 3/00

(11) 4 621 494
(51) *G03G 15/08*

(11) 4 621 573
(51) *G06T 1/20 G06F 9/50*
G06T 1/60

(11) 4 621 599
(51) *B41J 2/175 G06F 16/174 G06F 16/84 G06F 40/143 G06F 40/154*
G06F 3/12 G06F 16/81 G06F 40/123 G06F 40/146 H03M 7/30

(11) 4 621 772
(51) *G10L 19/008*
G10L 19/16

(11) 4 621 812
(51) *H01F 27/02*

H01F 27/28
H01F 27/40

(11) 4 621 982
H01M 50/574
(51) *H01M 50/548*
H01M 50/109

(11) 4 622 148
H04L 1/00
(51) *H04L 1/1829*

(11) 4 622 162
H04W 72/1273
(51) *H04W 72/20*

(11) 4 622 234
H04N 7/18
H04W 52/02
G08B 13/196
(51) *G08B 3/10*
H04N 11/02
H04M 1/02
H04M 11/02

(11) 4 622 311
A61N 1/02
A61N 1/372
G16H 20/40
G16H 40/67
H04W 12/33
H04W 84/18
(51) *A61N 1/36*
A61N 1/05
A61N 1/378
G16H 40/63
H04W 4/02
H04W 12/50
H04W 4/80

(11) 4 622 405
(51) *H05K 3/22*

(11) 4 624 098
F16L 13/14
B25B 27/00
F16L 37/091
(51) *B21D 39/04*
F16L 33/207
F16L 33/20
B25B 27/10

(11) 4 624 377
(51) *B65G 1/04*

(11) 4 624 565
C07K 14/415
C12N 15/00
C12N 15/81
C12N 1/16
(51) *C07K 14/39*
C07K 14/805
C12N 15/63
C12R 1/84

(11) 4 624 624
C23C 16/34
H01L 21/285
H01L 21/02
(51) *C23C 16/04*
C23C 16/455
C23C 16/44

(11) 4 624 635
C25D 3/12
C25D 7/06
H01M 10/052
(51) *C25D 1/04*
C25D 5/00
H01M 4/66

(11) 4 624 636
C22C 5/04
(51) *C25D 3/56*
C25D 5/00

(11) 4 624 662
E01B 9/48
(51) *E01B 9/30*

(11) 4 624 701
B65D 88/08
F17C 3/00
(51) *E04H 7/18*
E04H 7/20

(11) 4 624 818
F24F 11/00
(51) *G05D 23/19*
F24F 11/52

(11) 4 625 045
G03F 7/038
G03F 7/11
(51) *G03F 7/09*
G03F 7/039

(11) 4 625 046
C07C 69/653
C07C 69/734
(51) *G03F 7/09*
C07C 69/712
C07C 69/92

(11) 4 625 173
G06F 9/54
(51) *G06F 9/50*
G06F 3/06

(11) 4 625 391
G08G 5/265
G08G 5/55
(51) *G08G 5/21*
G08G 5/53

(11) 4 625 399
H10H 29/49
G09G 3/3208
(51) *H01L 25/075*
H10H 20/857

(11) 4 625 541
H01M 4/133
H01M 4/36
(51) *H01M 4/04*
H01M 4/134
H01M 4/38

(11) 4 625 956
H04M 3/487
(51) *H04M 3/42*

(11) 4 625 966
(51) *H04N 1/60*

(11) 4 626 090
(51) *H04W 52/24*

(11) 4 628 003
A61B 8/12
G06T 7/00
A61B 5/00
(51) *A61B 8/08*
A61B 8/00
G16H 30/40

(11) 4 628 017
A61B 5/287
(51) *A61B 5/00*

(11) 4 628 108
A61M 25/00
A61L 2/08
(51) *A61M 27/00*
A61L 29/00

(11) 4 628 135
A61M 16/08
(51) *A61M 16/06*

(11) 4 628 147
A61M 60/237
A61M 60/806
A61M 60/857
A61M 60/804
A61M 60/818
(51) *A61M 60/13*
A61M 60/414
A61M 60/808
A61M 60/865
A61M 60/81

(11) 4 628 152
(51) *A61N 1/375*

(11) 4 628 155
A61N 1/36
(51) *A61N 1/05*
A61N 1/372

(11) 4 628 180
B01D 5/00
(51) *B01J 8/02*

(11) 4 628 783
F21S 4/24
(51) *H05B 45/395*

(11) 4 629 161
G06Q 10/047
G06Q 50/40
(51) *G01C 21/36*
G06Q 30/0282

(11) 4 629 170
G06T 7/62
(51) *G06T 7/00*

(11) 4 629 195
G01C 21/00
(51) *G06V 20/56*
G06V 10/84

(11) 4 629 255
G16H 50/20
(51) *G16H 10/60*
G16H 50/30

(11) 4 629 374
H01M 50/107
H01M 50/167
(51) *H01M 10/04*
H01M 50/152

(11) 4 629 451
H01R 13/56
(51) *A61N 1/39*
H01R 24/76

(11) 4 629 588
H04L 47/32
H04W 80/02
(51) *H04L 47/33*
H04L 47/34

(11) 4 629 682
H04W 12/06
(51) *H04W 12/08*
H04L 9/40

(11) 4 629 809
H10K 85/50
H10F 77/70
(51) *H10K 30/57*
H10F 10/19

(11) 4 631 386
A45D 1/28
A45D 2/00
(51) *G05D 23/19*
A45D 1/04

(11) 4 631 427
A61B 5/16
(51) *A61B 5/11*
A61B 5/18

(11) 4 631 431
A61B 5/318
A61B 5/36
A61B 5/363
(51) *A61B 5/024*
A61B 5/00
A61B 5/361

(11) 4 631 531
C12M 1/34
A61L 2/28
(51) *C12Q 1/22*
C12M 1/12
G01N 33/50

(11) 4 632 197
F01N 13/00
(51) *F01N 3/20*

(11) 4 632 868
H01M 50/105
(51) *H01M 10/0587*
H01M 50/586

(11) 4 633 014
H02K 15/02
H02K 1/276
(51) *H02K 1/24*
H02K 19/10
H02K 15/03

(11) 4 633 193
H04R 9/06
G02B 27/01
G06F 1/16
(51) *H04R 1/10*
H04R 25/00
G02C 1/00
G02C 11/00

(11) 4 633 267
H04W 72/12
(51) *H04W 72/21*

(11) 4 635 442
A61B 17/34
A61B 17/80
A61B 90/00
A61B 18/00
(51) *A61B 17/02*
A61B 17/70
A61B 90/57
A61B 17/00
A61B 34/30

(11) 4 635 450
(51) *A61F 2/16*

(11) 4 635 462
A61G 7/057
(51) *A61B 5/00*

(11) 4 635 470
A61K 6/77
(51) *A61K 6/891*

(11) 4 635 539
A24F 40/485
A61M 15/00
(51) *A24F 40/30*
A61M 11/04
A61M 15/06

(11) 4 635 553
A61B 5/153
A61M 39/10
(51) *A61B 5/15*
A61B 5/154
A61M 39/22

(11) 4 635 558
A61N 1/362
A61N 1/372
(51) *A61N 1/05*
A61N 1/375

(11) 4 636 161
B62D 55/00
B60K 1/04
(51) *B60L 1/00*
B60K 1/02
E01H 4/00

(11) 4 636 214
C03C 21/00
C03C 8/04
(51) *E06B 3/66*
B01J 20/02
E06B 3/677

(11) 4 636 215
C03C 21/00
E06B 3/673
(51) *E06B 3/66*
E06B 3/663
E06B 3/677

(11) 4 636 365
G06Q 20/32
B67D 1/00
B67D 1/12
G01F 23/28
G01F 23/20
G01F 23/296
(51) *G06Q 30/00*
B65B 3/00
B67D 1/08
B67D 1/06
G01F 23/80
G01F 23/292

(11) 4 636 523
G05D 1/229
(51) *G05D 1/00*
G05D 1/246

(11) 4 636 836
H01M 4/62
(51) *H01M 4/13*

(11) 4 636 860
H01M 6/14
(51) *H01M 4/36*
H01M 50/107

H01M 50/152
H01M 50/188
H01M 50/547
H01M 50/559
H01M 50/586
H01M 50/627
H01M 50/174
H01M 50/533
H01M 50/552
H01M 50/567
H01M 50/59

(11) **4 637 055** (51) *H04L 1/00*
H04L 1/16
H04L 1/1812
H04L 1/1825
H04B 17/382
H04L 1/18
H04L 1/1822
H04L 1/1867

(11) **4 637 070** (51) *H04L 1/18*
H04L 1/1829
H04L 5/00
H04L 1/1867

(11) **4 637 243** (51) *H04W 72/232*
H04W 72/04
H04W 72/12

(11) **4 640 110** (51) *A45D 34/04*

(11) **4 640 259** (51) *A61M 16/06*

(11) **4 640 302** (51) *B01D 53/86*

(11) **4 640 455** (51) *B60H 1/24*
B60H 1/34

(11) **4 640 756** (51) *C08L 23/10*

(11) **4 641 568** (51) *G10L 25/81*
G10L 25/84

(11) **4 644 047** (51) *B25B 13/08*
B25B 21/00
B25B 23/147

(11) **4 644 589** (51) *C25D 3/56*

(11) **4 644 757** (51) *D04H 1/4209*
C09D 183/04
D04H 1/4218
D04H 1/64
D04H 3/002
D04H 3/004
F16L 59/14

(11) **4 645 527** (51) *H01M 50/20*
H01M 50/24
H01M 10/653
H01M 10/659
H01M 10/647

I.1(4)
- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 175 669** (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2022/000046 13.10.2025

(11) **4 181 679** (51) *C12N 1/20*
(87) WO 2022/018724 14.10.2025

(11) **4 202 093** (51) *D01F 6/60*
(87) WO 2022/039033 10.10.2025

(11) **4 221 763** (51) *A61K 51/00*
(87) WO 2022/072292 13.10.2025

(11) **4 222 796** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2022/072371 14.10.2025

(11) **4 225 355** (51) *A61K 39/00*
(87) WO 2022/073130 13.10.2025

(11) **4 225 508** (51) *E04F 21/24*
(87) WO 2022/074608 10.10.2025

(11) **4 228 602** (51) *A61K 9/127*
(87) WO 2022/081699 13.10.2025

(11) **4 232 023** (51) *A61K 47/55*
(87) WO 2022/093742 14.10.2025

(11) **4 232 551** (51) *C12M 1/34*
(87) WO 2022/087534 14.10.2025

(11) **4 240 888** (51) *C25B 15/02*
(87) WO 2023/144775 14.10.2025

(11) **4 244 927** (51) *H01M 10/54*
(87) WO 2022/104285 14.10.2025

(11) **4 248 003** (51) *D01D 5/253*
(87) WO 2022/109083 15.10.2025

(11) **4 253 587** (51) *C22C 38/00*
(87) WO 2022/114145 10.10.2025

(11) **4 255 497** (51) *A61K 47/68*
(87) WO 2022/120084 10.10.2025

(11) **4 256 040** (51) *C12N 9/12*
(87) WO 2022/125329 14.10.2025

(11) **4 257 668** (51) *C12M 3/00*
(87) WO 2022/118889 13.10.2025

(11) **4 259 841** (51) *C23C 14/35*
(87) WO 2022/126003 14.10.2025

(11) **4 262 860** (51) *A61K 39/02*
(87) WO 2022/133233 13.10.2025

(11) **4 265 993** (51) *F27B 17/00*
(87) WO 2022/131871 10.10.2025

(11) **4 267 681** (51) *H01M 4/131*
(87) WO 2022/144917 15.10.2025

(11) **4 271 203** (51) *A23K 10/16*
(87) WO 2022/146542 09.10.2025

(11) **4 273 969** (51) *H01M 4/62*
(87) WO 2023/179384 13.10.2025

(11) **4 276 947** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2023/179100 10.10.2025

(11) **4 277 003** (51) *H01M 50/443*
(87) WO 2022/250256 15.10.2025

(11) **4 277 006** (51) *H01M 50/451*
(87) WO 2022/250255 15.10.2025

(11) **4 282 926** (51) *C09C 3/10*
(87) WO 2022/220149 10.10.2025

(11) **4 284 940** (51) *C12P 19/36*
(87) WO 2022/165391 15.10.2025

(11) **4 288 191** (51) *C25B 1/04*
(87) WO 2022/169851 15.10.2025

(11) **4 291 632** (51) *C12N 1/14*
(87) WO 2022/190022 09.10.2025

(11) **4 294 964** (51) *C25B 3/25*
(87) WO 2022/178323 15.10.2025

(11) **4 295 438** (51) *H01M 50/449*
(87) WO 2022/197595 15.10.2025

(11) **4 295 645** (51) *H05B 3/26*
(87) WO 2022/204708 10.10.2025

(11) **4 297 128** (51) *H01M 4/58*
(87) WO 2022/237545 14.10.2025

(11) **4 297 798** (51) *A61K 47/68*
(87) WO 2022/179570 14.10.2025

(11) **4 306 597** (51) *C09C 1/48*
(87) WO 2023/068669 13.10.2025

(11) **4 310 073** (51) *C07C 307/02*
(87) WO 2022/196230 13.10.2025

(11) **4 315 468** (51) *H01M 10/052*
(87) WO 2022/216485 15.10.2025

(11) **4 317 257** (51) *C08G 81/00*
(87) WO 2022/201958 13.10.2025

(11) **4 317 280** (51) *C08J 11/22*
(87) WO 2022/235051 13.10.2025

(11) **4 318 629** (51) *H01M 4/13*
(87) WO 2022/202923 15.10.2025

(11) **4 318 676** (51) *C08G 73/10*
(87) WO 2022/202701 10.10.2025

(11) **4 320 297** (51) *D02G 3/12*
(87) WO 2022/216300 15.10.2025

(11) **4 321 648** (51) *C23C 16/44*
(87) WO 2022/213961 09.10.2025

(11) **4 323 552** (51) *C22B 3/04*
(87) WO 2022/217353 10.10.2025

(11) **4 324 588** (51) *B23K 26/36*
(87) WO 2023/003248 14.10.2025

(11) **4 326 593** (51) *B61B 3/02*
(87) WO 2022/226165 13.10.2025

(11) **4 326 883** (51) *C12N 15/86*
(87) WO 2022/226189 13.10.2025

(11) **4 330 188** (51) *C01B 32/215*
(87) WO 2022/226654 15.10.2025

(11) **4 330 417** (51) *C12N 15/90*
(87) WO 2022/232545 13.10.2025

(11) **4 331 039** (51) *H01M 10/44*
(87) WO 2022/235696 10.10.2025

(11) **4 331 617** (51) *A61K 47/60*
(87) WO 2022/230990 14.10.2025

(11) **4 332 265** (51) *C22C 38/34*
(87) WO 2022/255727 15.10.2025

(11) **4 333 136** (51) *H01M 8/18*
(87) WO 2022/259616 15.10.2025

(11) **4 333 188** (51) *H01M 50/443*
(87) WO 2022/230711 14.10.2025

(11) **4 333 886** (51) *A61K 39/12*
(87) WO 2022/236014 14.10.2025

(11) **4 333 889** (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2022/234571 14.10.2025

(11) **4 334 332** (51) *C07K 7/06*
(87) WO 2022/235702 09.10.2025

(11) **4 337 795** (51) *C12Q 1/6886*
(87) WO 2022/241293 15.10.2025

(11) **4 340 094** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2022/239813 13.10.2025

(11) **4 343 283** (51) *G01C 21/16*
(87) WO 2022/245246 15.10.2025

(11) **4 343 897** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2023/206921 14.10.2025

(11) **4 344 438** (51) *D01D 5/08*
(87) WO 2023/282875 15.10.2025

(11) **4 344 453** (51) *H01M 50/489*

(87) WO 2023/283216 14.10.2025

(11) **4 348 827** (51) ***H02S 40/44***
(87) WO 2022/246535 14.10.2025

(11) **4 349 342** (51) ***A61K 31/7004***
(87) WO 2024/034735 15.10.2025

(11) **4 349 965** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2022/255851 10.10.2025

(11) **4 350 051** (51) ***C25B 9/00***
(87) WO 2023/277010 14.10.2025

(11) **4 351 653** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2022/261221 13.10.2025

(11) **4 351 654** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2022/261235 13.10.2025

(11) **4 352 012** (51) ***C01C 1/04***
(87) WO 2022/256907 09.10.2025

(11) **4 352 203** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2022/245810 10.10.2025

(11) **4 354 531** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2022/260412 15.10.2025

(11) **4 355 934** (51) ***C25D 3/12***
(87) WO 2022/266529 09.10.2025

(11) **4 355 935** (51) ***C25D 3/12***
(87) WO 2022/266533 15.10.2025

(11) **4 356 468** (51) ***H01M 10/056***
(87) WO 2022/261785 15.10.2025

(11) **4 359 520** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2022/271860 15.10.2025

(11) **4 360 739** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2023/195388 10.10.2025

(11) **4 362 027** (51) ***G16B 15/30***
(87) WO 2022/270770 14.10.2025

(11) **4 365 989** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2024/040755 14.10.2025

(11) **4 365 992** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2024/040756 14.10.2025

(11) **4 368 707** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2023/282510 10.10.2025

(11) **4 370 555** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/288252 10.10.2025

(11) **4 370 679** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2023/288086 09.10.2025

(11) **4 371 939** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2023/284491 10.10.2025

(11) **4 373 941** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2023/004031 15.10.2025

(11) **4 375 377** (51) ***C12N 15/55***
(87) WO 2023/002821 14.10.2025

(11) **4 375 600** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2023/003164 13.10.2025

(11) **4 376 113** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2023/204455 10.10.2025

(11) **4 377 442** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2023/004515 15.10.2025

(11) **4 377 682** (51) ***G01N 23/225***
(87) WO 2023/150026 15.10.2025

(11) **4 378 478** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2023/008462 15.10.2025

(11) **4 378 913** (51) ***C04B 37/02***
(87) WO 2023/008562 15.10.2025

(11) **4 378 914** (51) ***C04B 37/02***
(87) WO 2023/008565 15.10.2025

(11) **4 381 120** (51) ***C25D 5/00***
(87) WO 2023/014524 10.10.2025

(11) **4 382 618** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2023/013568 14.10.2025

(11) **4 383 282** (51) ***H01B 13/00***
(87) WO 2023/013778 10.10.2025

(11) **4 384 615** (51) ***A61K 40/50***
(87) WO 2023/019208 10.10.2025

(11) **4 384 861** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2023/018738 14.10.2025

(11) **4 386 083** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2023/017848 14.10.2025

(11) **4 386 375** (51) ***G01N 31/22***
(87) WO 2023/017823 10.10.2025

(11) **4 390 187** (51) ***F16J 15/46***
(87) WO 2023/022327 15.10.2025

(11) **4 391 112** (51) ***H01M 4/48***
(87) WO 2023/097937 15.10.2025

(11) **4 392 022** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2023/028593 13.10.2025

(11) **4 392 040** (51) ***A61K 31/722***
(87) WO 2023/028311 10.10.2025

(11) **4 392 961** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2023/023825 10.10.2025

(11) **4 393 254** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/024737 15.10.2025

(11) **4 393 952** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2023/027177 15.10.2025

(11) **4 394 509** (51) ***G03F 7/033***
(87) WO 2023/026928 13.10.2025

(11) **4 394 511** (51) ***G03F 7/11***
(87) WO 2023/026724 13.10.2025

(11) **4 394 901** (51) ***H10H 20/813***
(87) WO 2023/027474 15.10.2025

(11) **4 395 042** (51) ***H01M 50/409***
(87) WO 2023/179248 14.10.2025

(11) **4 395 608** (51) ***A47C 4/00***
(87) WO 2023/039029 14.10.2025

(11) **4 395 689** (51) ***A61C 7/12***
(87) WO 2023/034876 10.10.2025

(11) **4 396 162** (51) ***C07D 209/16***
(87) WO 2023/034645 13.10.2025

(11) **4 396 204** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2023/044494 14.10.2025

(11) **4 396 224** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2023/034566 13.10.2025

(11) **4 396 297** (51) ***B29C 51/00***
(87) WO 2023/034893 09.10.2025

(11) **4 396 393** (51) ***C23C 16/40***
(87) WO 2023/033918 09.10.2025

(11) **4 396 643** (51) ***G06F 1/18***
(87) WO 2023/034206 15.10.2025

(11) **4 396 856** (51) ***H01J 63/06***
(87) WO 2023/034455 13.10.2025

(11) **4 397 104** (51) ***H04W 72/0446***
(87) WO 2023/028951 13.10.2025

(11) **4 397 337** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2023/033530 13.10.2025

(11) **4 397 353** (51) ***A61M 25/092***
(87) WO 2023/032691 13.10.2025

(11) **4 397 769** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2023/033005 13.10.2025

(11) **4 397 875** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2023/032767 13.10.2025

(11) **4 398 363** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2024/050657 14.10.2025

(11) **4 398 947** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2023/038853 13.10.2025

(11) **4 399 292** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2023/039424 13.10.2025

(11) **4 399 308** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2023/039441 14.10.2025

(11) **4 399 316** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2023/039476 10.10.2025

(11) **4 399 964** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2023/038130 13.10.2025

(11) **4 400 105** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2023/038039 13.10.2025

(11) **4 400 226** (51) ***C21D 9/00***
(87) WO 2023/037975 10.10.2025

(11) **4 400 245** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2023/100419 14.10.2025

(11) **4 401 158** (51) ***C30B 29/38***
(87) WO 2023/038129 10.10.2025

(11) **4 401 697** (51) ***A61J 15/00***
(87) WO 2023/044485 13.10.2025

(11) **4 401 765** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2023/044492 10.10.2025

(11) **4 402 188** (51) ***C08G 18/16***
(87) WO 2023/043980 13.10.2025

(11) **4 402 283** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2023/039228 10.10.2025

(11) **4 402 368** (51) ***F03D 13/40***
(87) WO 2023/033848 14.10.2025

(11) **4 402 374** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2023/039269 13.10.2025

(11) **4 402 600** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2023/043896 10.10.2025

(11) **4 404 237** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2023/043042 10.10.2025

(11) **4 405 067** (51) ***A63F 13/24***
(87) WO 2023/049385 09.10.2025

(11) **4 405 102** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2023/049033 09.10.2025

(11) **4 405 517** (51) ***C25B 1/23***
(87) WO 2023/102039 09.10.2025

(11) **4 406 682** (51) ***B23D 61/02***

(87) WO 2023/047756 15.10.2025

(11) **4 406 955** (51) *C07D 473/32*
(87) WO 2023/046072 14.10.2025

(11) **4 407 059** (51) *C22C 38/04*
(87) WO 2023/048449 10.10.2025

(11) **4 407 060** (51) *C22C 38/22*
(87) WO 2023/048450 10.10.2025

(11) **4 408 406** (51) *A61K 31/122*
(87) WO 2023/056307 13.10.2025

(11) **4 408 482** (51) *A61K 48/00*
(87) WO 2023/053123 13.10.2025

(11) **4 408 615** (51) *B24B 53/017*
(87) WO 2023/055663 14.10.2025

(11) **4 408 856** (51) *C07K 1/36*
(87) WO 2023/053030 14.10.2025

(11) **4 408 862** (51) *C07K 7/08*
(87) WO 2023/051480 14.10.2025

(11) **4 409 455** (51) *G06F 21/64*
(87) WO 2023/056249 13.10.2025

(11) **4 410 786** (51) *C07D 401/12*
(87) WO 2023/046150 13.10.2025

(11) **4 410 958** (51) *C12N 5/02*
(87) WO 2023/054659 15.10.2025

(11) **4 411 129** (51) *F02M 25/08*
(87) WO 2023/054088 13.10.2025

(11) **4 411 756** (51) *H01B 1/06*
(87) WO 2023/053928 15.10.2025

(11) **4 411 851** (51) *H01M 4/13*
(87) WO 2023/053582 14.10.2025

(11) **4 411 910** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2024/014883 09.10.2025

(11) **4 412 619** (51) *A61K 31/573*
(87) WO 2023/060024 14.10.2025

(11) **4 412 661** (51) *A61K 47/68*
(87) WO 2023/060283 15.10.2025

(11) **4 412 804** (51) *B25J 15/00*
(87) WO 2023/059780 14.10.2025

(11) **4 413 043** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2023/056555 14.10.2025

(11) **4 413 203** (51) *D21J 3/10*
(87) WO 2023/059255 10.10.2025

(11) **4 414 058** (51) *B01D 67/00*
(87) WO 2023/096068 10.10.2025

(11) **4 414 062** (51) *B01J 19/24*
(87) WO 2023/224402 10.10.2025

(11) **4 414 170** (51) *C23C 14/06*
(87) WO 2023/058706 14.10.2025

(11) **4 414 349** (51) *C07C 17/23*
(87) WO 2023/058331 13.10.2025

(11) **4 414 351** (51) *C07C 29/80*
(87) WO 2023/058687 13.10.2025

(11) **4 415 098** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2023/059080 13.10.2025

(11) **4 415 100** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2023/059083 13.10.2025

(11) **4 415 101** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2023/059085 13.10.2025

(11) **4 415 519** (51) *A01D 34/81*
(87) WO 2023/096551 14.10.2025

(11) **4 415 743** (51) *A61K 38/18*
(87) WO 2023/064577 14.10.2025

(11) **4 415 925** (51) *B23Q 1/25*
(87) WO 2023/064615 13.10.2025

(11) **4 416 343** (51) *A63H 33/10*
(87) WO 2023/055243 10.10.2025

(11) **4 416 453** (51) *F41G 1/08*
(87) WO 2023/204843 15.10.2025

(11) **4 417 307** (51) *B01J 35/00*
(87) WO 2023/063505 10.10.2025

(11) **4 417 310** (51) *C01B 32/162*
(87) WO 2023/063506 13.10.2025

(11) **4 418 119** (51) *G06F 9/54*
(87) WO 2023/061177 13.10.2025

(11) **4 418 172** (51) *G06Q 10/04*
(87) WO 2023/063343 10.10.2025

(11) **4 418 354** (51) *H01M 4/04*
(87) WO 2023/224401 15.10.2025

(11) **4 418 440** (51) *H01M 50/536*
(87) WO 2024/138805 10.10.2025

(11) **4 418 472** (51) *H01S 3/042*
(87) WO 2023/080205 13.10.2025

(11) **4 418 496** (51) *H02K 1/27*
(87) WO 2023/173769 15.10.2025

(11) **4 419 048** (51) *A61F 2/30*
(87) WO 2023/102198 15.10.2025

(11) **4 419 280** (51) *B23D 47/00*
(87) WO 2023/065028 10.10.2025

(11) **4 419 284** (51) *B23K 9/32*
(87) WO 2023/067392 15.10.2025

(11) **4 419 563** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2023/067596 15.10.2025

(11) **4 419 589** (51) *C08J 3/12*
(87) WO 2023/069704 10.10.2025

(11) **4 419 823** (51) *F16K 47/04*
(87) WO 2023/069877 15.10.2025

(11) **4 419 861** (51) *F41A 21/30*
(87) WO 2023/086708 13.10.2025

(11) **4 420 035** (51) *G06K 7/10*
(87) WO 2023/069312 10.10.2025

(11) **4 420 161** (51) *H01L 23/48*
(87) WO 2023/069323 10.10.2025

(11) **4 420 340** (51) *G06F 3/16*
(87) WO 2023/070032 09.10.2025

(11) **4 420 772** (51) *B01J 20/22*
(87) WO 2023/068651 10.10.2025

(11) **4 421 164** (51) *C12N 5/10*
(87) WO 2023/068212 15.10.2025

(11) **4 421 201** (51) *C22C 38/02*
(87) WO 2023/113428 10.10.2025

(11) **4 421 544** (51) *G02B 5/18*
(87) WO 2023/067872 15.10.2025

(11) **4 421 814** (51) *G16C 20/70*
(87) WO 2023/068823 13.10.2025

(11) **4 421 910** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2024/063367 14.10.2025

(11) **4 422 181** (51) *H04N 19/132*
(87) WO 2023/068846 15.10.2025

(11) **4 422 209** (51) *H04R 19/00*
(87) WO 2023/067965 13.10.2025

(11) **4 422 313** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2023/068869 13.10.2025

(11) **4 422 679** (51) *A61K 39/12*
(87) WO 2023/076820 10.10.2025

(11) **4 422 743** (51) *A61N 5/06*
(87) WO 2023/076264 15.10.2025

(11) **4 423 239** (51) *A61K 35/17*
(87) WO 2023/114693 15.10.2025

(11) **4 423 284** (51) *C12N 15/82*
(87) WO 2023/076975 15.10.2025

(11) **4 423 511** (51) *G01N 35/00*
(87) WO 2023/076159 10.10.2025

(11) **4 423 513** (51) *G01N 35/10*
(87) WO 2023/076163 13.10.2025

(11) **4 423 526** (51) *G01S 13/00*
(87) WO 2023/073663 15.10.2025

(11) **4 423 536** (51) *H01J 37/147*
(87) WO 2023/076325 13.10.2025

(11) **4 423 769** (51) *G16H 20/70*
(87) WO 2023/070510 15.10.2025

(11) **4 423 829** (51) *H01M 8/04746*
(87) WO 2023/102261 13.10.2025

(11) **4 423 865** (51) *H01S 5/0239*
(87) WO 2023/076132 10.10.2025

(11) **4 423 941** (51) *H04B 7/04*
(87) WO 2023/070358 13.10.2025

(11) **4 424 024** (51) *G06Q 30/0242*
(87) WO 2023/076320 13.10.2025

(11) **4 424 297** (51) *A61K 8/27*
(87) WO 2023/074523 13.10.2025

(11) **4 424 486** (51) *B32B 5/12*
(87) WO 2023/074733 10.10.2025

(11) **4 424 488** (51) *B29C 48/09*
(87) WO 2023/074232 10.10.2025

(11) **4 424 491** (51) *B29C 48/25*
(87) WO 2023/074024 10.10.2025

(11) **4 424 560** (51) *H02H 5/04*
(87) WO 2023/074070 15.10.2025

(11) **4 424 635** (51) *B01D 53/26*
(87) WO 2023/071281 14.10.2025

(11) **4 424 676** (51) *C07D 249/08*
(87) WO 2023/072248 14.10.2025

(11) **4 424 722** (51) *C08F 6/04*
(87) WO 2023/072009 10.10.2025

(11) **4 424 726** (51) *C08F 212/36*
(87) WO 2023/074651 10.10.2025

(11) **4 424 812** (51) *C12M 1/26*
(87) WO 2023/074607 13.10.2025

(11) **4 424 861** (51) *B21B 1/16*

(87) WO 2023/101487 10.10.2025

(11) **4 424 862** (51) *C22C 38/28*
(87) WO 2023/113442 10.10.2025

(11) **4 424 931** (51) *E02F 9/24*
(87) WO 2023/085718 13.10.2025

(11) **4 425 130** (51) *G01J 5/48*
(87) WO 2023/070749 13.10.2025

(11) **4 425 216** (51) *G01C 21/00*
(87) WO 2023/071377 14.10.2025

(11) **4 425 225** (51) *G02B 5/00*
(87) WO 2023/074492 14.10.2025

(11) **4 425 231** (51) *G02B 6/40*
(87) WO 2023/074563 10.10.2025

(11) **4 425 584** (51) *H10H 29/34*
(87) WO 2023/075059 10.10.2025

(11) **4 425 747** (51) *H02J 50/60*
(87) WO 2023/075445 15.10.2025

(11) **4 425 762** (51) *H02K 5/24*
(87) WO 2023/075017 15.10.2025

(11) **4 425 770** (51) *H02K 33/02*
(87) WO 2023/071604 13.10.2025

(11) **4 426 083** (51) *H10B 63/10*
(87) WO 2023/074609 10.10.2025

(11) **4 426 115** (51) *A01N 37/10*
(87) WO 2023/229810 15.10.2025

(11) **4 426 275** (51) *A61Q 19/08*
(87) WO 2023/081685 14.10.2025

(11) **4 426 284** (51) *A61K 31/33*
(87) WO 2023/076679 15.10.2025

(11) **4 426 299** (51) *A61K 47/68*
(87) WO 2023/081232 14.10.2025

(11) **4 426 456** (51) *B01D 59/22*
(87) WO 2023/080868 09.10.2025

(11) **4 426 596** (51) *B60W 30/182*
(87) WO 2023/077171 10.10.2025

(11) **4 426 860** (51) *C12Q 1/6883*
(87) WO 2023/076740 14.10.2025

(11) **4 426 910** (51) *E06B 7/28*
(87) WO 2023/081475 13.10.2025

(11) **4 427 226** (51) *G16B 20/10*
(87) WO 2023/081639 13.10.2025

(11) **4 427 229** (51) *G16B 30/10*
(87) WO 2023/081762 15.10.2025

(11) **4 427 319** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2023/079421 15.10.2025

(11) **4 427 407** (51) *H04L 27/00*
(87) WO 2023/098718 14.10.2025

(11) **4 427 523** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2023/077322 14.10.2025

(11) **4 427 745** (51) *A01N 33/12*
(87) WO 2023/079206 13.10.2025

(11) **4 427 768** (51) *A61M 1/36*
(87) WO 2023/074729 13.10.2025

(11) **4 427 820** (51) *A63B 22/02*
(87) WO 2023/115771 13.10.2025

(11) **4 427 901** (51) *B29C 48/86*
(87) WO 2023/079895 15.10.2025

(11) **4 427 935** (51) *B32B 27/32*
(87) WO 2023/074912 10.10.2025

(11) **4 427 936** (51) *B32B 27/30*
(87) WO 2023/074913 10.10.2025

(11) **4 428 175** (51) *C08G 65/40*
(87) WO 2023/080153 13.10.2025

(11) **4 428 177** (51) *C08G 69/40*
(87) WO 2023/080109 10.10.2025

(11) **4 428 188** (51) *C08L 9/00*
(87) WO 2023/079865 14.10.2025

(11) **4 428 227** (51) *C12N 5/071*
(87) WO 2023/090427 15.10.2025

(11) **4 428 286** (51) *D06F 37/22*
(87) WO 2023/080458 10.10.2025

(11) **4 428 378** (51) *F16B 2/08*
(87) WO 2023/089853 14.10.2025

(11) **4 428 381** (51) *F16L 3/12*
(87) WO 2023/089854 14.10.2025

(11) **4 428 402** (51) *F16H 61/438*
(87) WO 2023/145684 14.10.2025

(11) **4 428 427** (51) *F17C 5/06*
(87) WO 2023/080689 14.10.2025

(11) **4 428 493** (51) *G01C 21/20*
(87) WO 2023/106530 13.10.2025

(11) **4 428 580** (51) *G01S 19/25*
(87) WO 2023/075215 14.10.2025

(11) **4 428 838** (51) *G07D 13/00*
(87) WO 2023/079199 14.10.2025

(11) **4 429 007** (51) *H01M 50/30*
(87) WO 2023/080519 13.10.2025

(11) **4 429 019** (51) *H01Q 1/12*
(87) WO 2023/080539 10.10.2025

(11) **4 429 103** (51) *H02S 30/10*
(87) WO 2023/093844 13.10.2025

(11) **4 429 289** (51) *H04W 8/00*
(87) WO 2023/080678 15.10.2025

(11) **4 429 320** (51) *H04W 24/10*
(87) WO 2023/080682 10.10.2025

(11) **4 429 363** (51) *H04L 27/26*
(87) WO 2023/080583 14.10.2025

(11) **4 429 643** (51) *A61K 9/14*
(87) WO 2023/086013 10.10.2025

(11) **4 429 699** (51) *A61K 39/12*
(87) WO 2023/081936 13.10.2025

(11) **4 429 747** (51) *A61M 25/06*
(87) WO 2023/146794 15.10.2025

(11) **4 430 130** (51) *C09D 201/00*
(87) WO 2023/086924 10.10.2025

(11) **4 430 354** (51) *F28D 15/02*
(87) WO 2023/084520 13.10.2025

(11) **4 430 370** (51) *G01J 3/28*
(87) WO 2023/084401 13.10.2025

(11) **4 430 591** (51) *G08G 5/00*
(87) WO 2023/224677 13.10.2025

(11) **4 430 675** (51) *H10H 29/14*
(87) WO 2023/086346 10.10.2025

(11) **4 430 910** (51) *H04L 1/1867*
(87) WO 2023/082210 10.10.2025

(11) **4 431 032** (51) *A61B 17/22*
(87) WO 2023/083084 10.10.2025

(11) **4 431 040** (51) *A61B 34/00*
(87) WO 2023/083078 10.10.2025

(11) **4 431 055** (51) *A61C 17/34*
(87) WO 2023/082876 14.10.2025

(11) **4 431 099** (51) *A61K 31/575*
(87) WO 2023/085664 15.10.2025

(11) **4 431 115** (51) *A61K 9/08*
(87) WO 2023/190283 10.10.2025

(11) **4 431 190** (51) *B05B 9/04*
(87) WO 2023/080095 10.10.2025

(11) **4 431 198** (51) *B21C 3/02*
(87) WO 2023/085268 10.10.2025

(11) **4 431 239** (51) *B25B 27/10*
(87) WO 2023/084929 13.10.2025

(11) **4 431 275** (51) *B32B 27/32*
(87) WO 2023/078441 13.10.2025

(11) **4 431 280** (51) *B32B 27/36*
(87) WO 2023/085375 10.10.2025

(11) **4 431 319** (51) *B60H 1/00*
(87) WO 2023/082923 14.10.2025

(11) **4 431 342** (51) *B60R 16/02*
(87) WO 2023/085294 15.10.2025

(11) **4 431 407** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2024/159629 10.10.2025

(11) **4 431 460** (51) *C01G 25/02*
(87) WO 2023/182196 10.10.2025

(11) **4 431 465** (51) *C02F 1/44*
(87) WO 2023/084902 15.10.2025

(11) **4 431 489** (51) *C07C 229/12*
(87) WO 2023/085299 10.10.2025

(11) **4 431 498** (51) *C07D 271/113*
(87) WO 2023/080765 10.10.2025

(11) **4 431 547** (51) *C08G 81/02*
(87) WO 2023/085172 15.10.2025

(11) **4 431 559** (51) *C08K 5/00*
(87) WO 2023/085813 15.10.2025

(11) **4 431 570** (51) *C08L 101/00*
(87) WO 2023/085058 10.10.2025

(11) **4 431 571** (51) *C08L 101/00*
(87) WO 2023/085059 10.10.2025

(11) **4 431 572** (51) *C08L 101/00*
(87) WO 2023/085060 10.10.2025

(11) **4 431 640** (51) *C25B 9/23*
(87) WO 2023/085206 10.10.2025

(11) **4 431 725** (51) *F03D 1/06*
(87) WO 2023/085518 10.10.2025

(11) **4 431 773** (51) *H02K 5/10*
(87) WO 2023/084892 13.10.2025

(11) **4 431 907** (51) *G01N 5/02*
(87) WO 2023/090140 13.10.2025

(11) **4 431 958** (51) *G01R 31/327*

(87) WO 2023/085485 10.10.2025

(11) **4 432 054** (51) ***A63F 13/24***
(87) WO 2023/085053 10.10.2025

(11) **4 432 077** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2023/132414 10.10.2025

(11) **4 432 081** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2023/082819 10.10.2025

(11) **4 432 133** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2023/240833 10.10.2025

(11) **4 432 290** (51) ***G16B 40/00***
(87) WO 2023/080571 14.10.2025

(11) **4 432 322** (51) ***H01H 23/12***
(87) WO 2023/082890 14.10.2025

(11) **4 432 466** (51) ***H01Q 3/32***
(87) WO 2023/085845 10.10.2025

(11) **4 432 528** (51) ***H02K 7/00***
(87) WO 2023/085626 13.10.2025

(11) **4 432 561** (51) ***H03H 7/075***
(87) WO 2023/080163 13.10.2025

(11) **4 432 580** (51) ***H04B 10/071***
(87) WO 2023/083112 14.10.2025

(11) **4 432 658** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2023/085856 10.10.2025

(11) **4 432 733** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2023/085521 14.10.2025

(11) **4 432 745** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/085842 13.10.2025

(11) **4 432 796** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2023/116885 15.10.2025

(11) **4 432 827** (51) ***A01K 75/04***
(87) WO 2023/091021 15.10.2025

(11) **4 432 929** (51) ***A61B 10/04***
(87) WO 2023/122027 13.10.2025

(11) **4 433 040** (51) ***A61K 31/12***
(87) WO 2023/129576 13.10.2025

(11) **4 433 068** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2023/092091 15.10.2025

(11) **4 433 349** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2023/087084 10.10.2025

(11) **4 433 373** (51) ***B65B 39/00***
(87) WO 2023/086608 13.10.2025

(11) **4 433 412** (51) ***C01B 3/32***
(87) WO 2023/091166 14.10.2025

(11) **4 433 868** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2023/091855 10.10.2025

(11) **4 434 033** (51) ***G11C 16/08***
(87) WO 2023/091184 15.10.2025

(11) **4 434 108** (51) ***H01M 8/04992***
(87) WO 2023/091508 10.10.2025

(11) **4 434 500** (51) ***A61F 5/37***
(87) WO 2023/085896 15.10.2025

(11) **4 434 569** (51) ***A61M 25/095***
(87) WO 2023/090229 10.10.2025

(11) **4 434 633** (51) ***B02B 1/04***
(87) WO 2023/091050 14.10.2025

(11) **4 434 710** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2023/089929 15.10.2025

(11) **4 434 920** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2023/125325 10.10.2025

(11) **4 434 969** (51) ***C07D 221/12***
(87) WO 2023/085432 14.10.2025

(11) **4 434 976** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2023/090337 14.10.2025

(11) **4 434 977** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2023/090344 14.10.2025

(11) **4 434 984** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2023/088245 14.10.2025

(11) **4 435 049** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2023/088097 13.10.2025

(11) **4 435 101** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2023/088246 13.10.2025

(11) **4 435 370** (51) ***F28F 9/26***
(87) WO 2023/088340 15.10.2025

(11) **4 435 423** (51) ***G01N 24/00***
(87) WO 2023/089883 13.10.2025

(11) **4 435 498** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2023/090839 14.10.2025

(11) **4 435 547** (51) ***A01B 69/00***
(87) WO 2023/089996 14.10.2025

(11) **4 435 824** (51) ***H01H 50/16***
(87) WO 2023/090792 09.10.2025

(11) **4 435 825** (51) ***H01H 50/16***
(87) WO 2023/090793 13.10.2025

(11) **4 435 826** (51) ***H01H 50/16***
(87) WO 2023/090794 13.10.2025

(11) **4 435 827** (51) ***H01H 50/16***
(87) WO 2023/090795 13.10.2025

(11) **4 435 833** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2023/090019 15.10.2025

(11) **4 435 920** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2023/087536 14.10.2025

(11) **4 435 972** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2023/090212 10.10.2025

(11) **4 436 064** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2023/092867 14.10.2025

(11) **4 436 179** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2023/090198 14.10.2025

(11) **4 436 613** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2023/093822 10.10.2025

(11) **4 437 365** (51) ***G01V 8/02***
(87) WO 2023/087118 13.10.2025

(11) **4 437 567** (51) ***G21C 15/12***
(87) WO 2023/091773 13.10.2025

(11) **4 437 891** (51) ***A41D 1/06***
(87) WO 2023/095835 13.10.2025

(11) **4 438 033** (51) ***A61K 8/9794***
(87) WO 2023/096450 14.10.2025

(11) **4 438 035** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2023/096475 15.10.2025

(11) **4 438 099** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2023/095481 15.10.2025

(11) **4 438 134** (51) ***A62B 35/00***
(87) WO 2023/096357 13.10.2025

(11) **4 438 402** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2023/088476 15.10.2025

(11) **4 438 553** (51) ***C01B 17/28***
(87) WO 2023/090271 10.10.2025

(11) **4 438 556** (51) ***C01B 32/28***
(87) WO 2023/095698 14.10.2025

(11) **4 438 585** (51) ***C07C 29/34***
(87) WO 2023/095814 15.10.2025

(11) **4 438 598** (51) ***C07D 295/096***
(87) WO 2023/090974 10.10.2025

(11) **4 438 615** (51) ***C07K 5/11***
(87) WO 2023/095874 10.10.2025

(11) **4 438 637** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2023/096341 13.10.2025

(11) **4 438 643** (51) ***C08F 255/02***
(87) WO 2023/095826 10.10.2025

(11) **4 439 069** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2023/125328 10.10.2025

(11) **4 439 102** (51) ***G01R 31/392***
(87) WO 2023/095500 10.10.2025

(11) **4 439 162** (51) ***C09J 5/00***
(87) WO 2023/090457 10.10.2025

(11) **4 439 163** (51) ***G02F 1/1339***
(87) WO 2023/095747 15.10.2025

(11) **4 439 164** (51) ***G02F 1/1339***
(87) WO 2023/095748 15.10.2025

(11) **4 439 165** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2023/095459 14.10.2025

(11) **4 439 443** (51) ***G06T 11/60***
(87) WO 2023/095482 13.10.2025

(11) **4 439 569** (51) ***G06N 3/02***
(87) WO 2023/095680 14.10.2025

(11) **4 439 615** (51) ***H01H 50/02***
(87) WO 2023/096165 13.10.2025

(11) **4 439 618** (51) ***H01H 50/54***
(87) WO 2023/096166 13.10.2025

(11) **4 439 715** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2023/177252 14.10.2025

(11) **4 439 932** (51) ***H02K 1/276***
(87) WO 2023/095444 15.10.2025

(11) **4 439 958** (51) ***H02M 7/219***
(87) WO 2023/095478 15.10.2025

(11) **4 440 233** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2023/095804 15.10.2025

(11) **4 440 408** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2023/102356 10.10.2025

(11) **4 440 411** (51) ***A61B 3/12***
(87) WO 2023/102081 13.10.2025

(11) **4 440 443** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2023/101838 15.10.2025

(11) **4 440 485** (51) ***A61B 50/24***
(87) WO 2023/100135 14.10.2025

(11) **4 440 516** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2023/102059 15.10.2025

(11) **4 440 532** (51) ***A61K 9/00***

(87) WO 2023/102061 14.10.2025

(11) **4 440 590** (51) ***A61K 31/353***
(87) WO 2023/102344 14.10.2025

(11) **4 440 597** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2023/102431 15.10.2025

(11) **4 440 655** (51) ***G16H 20/17***
(87) WO 2023/102010 10.10.2025

(11) **4 440 673** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2023/102226 10.10.2025

(11) **4 440 818** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2023/101688 10.10.2025

(11) **4 440 898** (51) ***B60W 40/04***
(87) WO 2023/102327 13.10.2025

(11) **4 440 900** (51) ***B60W 40/08***
(87) WO 2023/102326 13.10.2025

(11) **4 441 016** (51) ***C05G 5/23***
(87) WO 2023/102572 15.10.2025

(11) **4 441 119** (51) ***C08K 3/11***
(87) WO 2023/101853 15.10.2025

(11) **4 441 126** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2023/102429 10.10.2025

(11) **4 441 158** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2023/102392 14.10.2025

(11) **4 441 211** (51) ***C12N 9/24***
(87) WO 2023/102478 15.10.2025

(11) **4 441 240** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2023/102141 13.10.2025

(11) **4 441 329** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2023/101924 13.10.2025

(11) **4 441 506** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2023/102513 14.10.2025

(11) **4 441 589** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2023/102305 14.10.2025

(11) **4 441 789** (51) ***H01L 25/16***
(87) WO 2023/101922 14.10.2025

(11) **4 441 930** (51) ***H04B 17/318***
(87) WO 2023/097439 15.10.2025

(11) **4 442 083** (51) ***H05B 47/19***
(87) WO 2023/101939 13.10.2025

(11) **4 442 134** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2023/100228 13.10.2025

(11) **4 442 201** (51) ***A61B 5/318***
(87) WO 2023/093770 13.10.2025

(11) **4 442 219** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2023/093601 14.10.2025

(11) **4 442 517** (51) ***B60R 22/46***
(87) WO 2023/100408 13.10.2025

(11) **4 442 644** (51) ***C01G 25/00***
(87) WO 2023/100919 13.10.2025

(11) **4 442 679** (51) ***C07C 323/38***
(87) WO 2023/100848 13.10.2025

(11) **4 442 738** (51) ***C08J 3/16***
(87) WO 2023/095422 10.10.2025

(11) **4 442 818** (51) ***C12N 9/12***
(87) WO 2023/098035 13.10.2025

(11) **4 442 819** (51) ***C12N 9/12***
(87) WO 2023/098036 13.10.2025

(11) **4 442 828** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2023/100829 10.10.2025

(11) **4 442 914** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2023/163090 13.10.2025

(11) **4 442 974** (51) ***F01P 11/04***
(87) WO 2023/100472 10.10.2025

(11) **4 443 164** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2023/098392 10.10.2025

(11) **4 443 167** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2023/100791 14.10.2025

(11) **4 443 279** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2023/101280 13.10.2025

(11) **4 443 492** (51) ***C09J 11/06***
(87) WO 2023/100939 10.10.2025

(11) **4 443 503** (51) ***H10H 20/813***
(87) WO 2023/101409 10.10.2025

(11) **4 443 690** (51) ***H02J 3/26***
(87) WO 2023/098262 13.10.2025

(11) **4 444 170** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2023/107835 10.10.2025

(11) **4 444 200** (51) ***A61B 17/3211***
(87) WO 2023/107961 10.10.2025

(11) **4 444 283** (51) ***A61K 31/136***
(87) WO 2023/107715 15.10.2025

(11) **4 444 413** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2023/193103 14.10.2025

(11) **4 444 447** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2023/107668 14.10.2025

(11) **4 444 523** (51) ***B27N 3/04***
(87) WO 2023/102636 13.10.2025

(11) **4 444 655** (51) ***G06N 10/20***
(87) WO 2023/105434 15.10.2025

(11) **4 444 798** (51) ***C08K 5/13***
(87) WO 2023/107679 14.10.2025

(11) **4 444 817** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2023/106358 14.10.2025

(11) **4 444 902** (51) ***C12Q 1/6809***
(87) WO 2023/107152 14.10.2025

(11) **4 444 930** (51) ***C23C 14/56***
(87) WO 2023/107590 13.10.2025

(11) **4 445 186** (51) ***G01V 5/04***
(87) WO 2023/108119 14.10.2025

(11) **4 445 214** (51) ***G06N 10/40***
(87) WO 2023/107995 10.10.2025

(11) **4 445 250** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2023/107581 13.10.2025

(11) **4 445 300** (51) ***G06N 10/40***
(87) WO 2023/102654 13.10.2025

(11) **4 445 392** (51) ***H01B 1/02***
(87) WO 2023/108004 10.10.2025

(11) **4 445 408** (51) ***H03F 19/00***
(87) WO 2023/081970 10.10.2025

(11) **4 445 566** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2023/107077 14.10.2025

(11) **4 445 680** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2023/177460 15.10.2025

(11) **4 445 748** (51) ***A23L 27/20***
(87) WO 2023/106224 15.10.2025

(11) **4 445 777** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2023/105668 10.10.2025

(11) **4 445 819** (51) ***A47L 23/20***
(87) WO 2023/106720 15.10.2025

(11) **4 445 869** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2023/104157 14.10.2025

(11) **4 445 927** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2023/105958 13.10.2025

(11) **4 446 487** (51) ***D04H 3/16***
(87) WO 2023/106230 10.10.2025

(11) **4 446 907** (51) ***G06F 16/9032***
(87) WO 2023/106243 14.10.2025

(11) **4 447 932** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2023/111880 15.10.2025

(11) **4 448 773** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2023/114849 15.10.2025

(11) **4 449 101** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2023/108283 13.10.2025

(11) **4 449 156** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2023/111926 13.10.2025

(11) **4 449 172** (51) ***G02B 6/036***
(87) WO 2023/114109 14.10.2025

(11) **4 449 323** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2023/113893 10.10.2025

(11) **4 449 546** (51) ***H01M 50/231***
(87) WO 2023/114765 10.10.2025

(11) **4 449 897** (51) ***A24B 3/14***
(87) WO 2023/112258 15.10.2025

(11) **4 449 898** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2023/112254 10.10.2025

(11) **4 449 899** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2023/112255 10.10.2025

(11) **4 449 900** (51) ***A24D 3/02***
(87) WO 2023/112256 15.10.2025

(11) **4 449 907** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2023/112185 15.10.2025

(11) **4 450 155** (51) ***B01J 20/02***
(87) WO 2023/113482 13.10.2025

(11) **4 450 276** (51) ***B05D 7/14***
(87) WO 2023/171173 14.10.2025

(11) **4 450 279** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2023/112537 10.10.2025

(11) **4 450 280** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2023/112858 10.10.2025

(11) **4 450 374** (51) ***B62J 43/20***
(87) WO 2023/112351 15.10.2025

(11) **4 450 378** (51) ***E02B 17/02***
(87) WO 2023/113640 15.10.2025

(11) **4 450 958** (51) ***G01N 22/00***
(87) WO 2023/112502 13.10.2025

(11) **4 451 084** (51) ***G05D 1/248***
(87) WO 2023/112823 10.10.2025

(11) **4 451 375** (51) ***H01M 4/36***

(87) WO 2023/113555 10.10.2025

(11) **4 451 583** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2023/113567 10.10.2025

(11) **4 451 669** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2023/113551 14.10.2025

(11) **4 452 295** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2023/121547 15.10.2025

(11) **4 452 303** (51) ***A61K 38/57***
(87) WO 2023/122590 13.10.2025

(11) **4 452 382** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2024/136844 13.10.2025

(11) **4 452 642** (51) ***B32B 27/40***
(87) WO 2023/121861 13.10.2025

(11) **4 452 718** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2023/121516 14.10.2025

(11) **4 452 986** (51) ***C07D 517/14***
(87) WO 2023/122135 14.10.2025

(11) **4 453 447** (51) ***F16H 55/12***
(87) WO 2023/121469 13.10.2025

(11) **4 454 178** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2023/121821 14.10.2025

(11) **4 454 242** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2023/115154 14.10.2025

(11) **4 454 294** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2023/122407 15.10.2025

(11) **4 454 299** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2023/118643 13.10.2025

(11) **4 454 318** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2023/121803 14.10.2025

(11) **4 454 321** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/116321 14.10.2025

(11) **4 454 648** (51) ***A61K 31/4418***
(87) WO 2023/120704 13.10.2025

(11) **4 454 988** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2023/121234 15.10.2025

(11) **4 455 087** (51) ***C01B 32/174***
(87) WO 2023/121093 10.10.2025

(11) **4 455 138** (51) ***C07D 403/10***
(87) WO 2023/116515 13.10.2025

(11) **4 455 269** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2023/121399 15.10.2025

(11) **4 455 270** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2023/121400 15.10.2025

(11) **4 455 278** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2023/121427 10.10.2025

(11) **4 455 347** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2023/121200 10.10.2025

(11) **4 456 178** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2023/115563 14.10.2025

(11) **4 456 188** (51) ***C01G 53/506***
(87) WO 2023/121147 10.10.2025

(11) **4 456 191** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2023/123026 15.10.2025

(11) **4 456 197** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2023/121144 10.10.2025

(11) **4 456 266** (51) ***H01M 50/10***
(87) WO 2024/031416 10.10.2025

(11) **4 456 423** (51) ***H03K 3/011***
(87) WO 2023/121140 13.10.2025

(11) **4 456 590** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2023/119537 14.10.2025

(11) **4 456 676** (51) ***H05K 3/00***
(87) WO 2023/120654 14.10.2025

(11) **4 456 936** (51) ***A61L 27/24***
(87) WO 2023/125686 13.10.2025

(11) **4 457 174** (51) ***B66C 23/20***
(87) WO 2023/128909 13.10.2025

(11) **4 457 237** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2023/125432 13.10.2025

(11) **4 457 597** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2023/129825 13.10.2025

(11) **4 457 765** (51) ***G06T 15/06***
(87) WO 2023/129286 10.10.2025

(11) **4 457 801** (51) ***G10L 15/24***
(87) WO 2023/128847 13.10.2025

(11) **4 458 016** (51) ***H04N 19/186***
(87) WO 2023/125771 10.10.2025

(11) **4 458 033** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2023/123408 09.10.2025

(11) **4 458 055** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2023/193240 13.10.2025

(11) **4 458 172** (51) ***A24F 40/53***
(87) WO 2023/127141 10.10.2025

(11) **4 458 227** (51) ***A47J 42/38***
(87) WO 2023/240723 10.10.2025

(11) **4 458 316** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2023/128360 13.10.2025

(11) **4 458 319** (51) ***A61C 19/02***
(87) WO 2023/128629 14.10.2025

(11) **4 458 362** (51) ***A61K 31/724***
(87) WO 2023/123468 10.10.2025

(11) **4 458 472** (51) ***B03B 5/36***
(87) WO 2023/127258 10.10.2025

(11) **4 458 473** (51) ***B03B 5/36***
(87) WO 2023/127274 10.10.2025

(11) **4 458 526** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2023/127021 10.10.2025

(11) **4 458 725** (51) ***B65D 81/26***
(87) WO 2023/127967 14.10.2025

(11) **4 458 774** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2023/123713 15.10.2025

(11) **4 458 839** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2023/128501 15.10.2025

(11) **4 458 958** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2023/123509 13.10.2025

(11) **4 458 993** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2023/162571 10.10.2025

(11) **4 459 133** (51) ***F15B 21/045***
(87) WO 2023/127552 13.10.2025

(11) **4 459 256** (51) ***G01N 1/04***
(87) WO 2023/127259 10.10.2025

(11) **4 459 639** (51) ***H01B 5/02***
(87) WO 2024/195172 10.10.2025

(11) **4 459 731** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2023/123427 14.10.2025

(11) **4 459 747** (51) ***H01M 10/6554***
(87) WO 2023/125357 15.10.2025

(11) **4 459 752** (51) ***H01M 50/10***
(87) WO 2023/143286 10.10.2025

(11) **4 460 018** (51) ***H04N 23/60***
(87) WO 2023/127612 10.10.2025

(11) **4 460 019** (51) ***H04N 23/60***
(87) WO 2023/127614 15.10.2025

(11) **4 460 297** (51) ***A61K 31/395***
(87) WO 2023/183557 14.10.2025

(11) **4 460 310** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2023/133199 14.10.2025

(11) **4 460 604** (51) ***E04C 5/10***
(87) WO 2023/133222 15.10.2025

(11) **4 460 623** (51) ***F01M 5/00***
(87) WO 2023/131966 10.10.2025

(11) **4 460 663** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2023/140805 10.10.2025

(11) **4 460 852** (51) ***H10H 29/85***
(87) WO 2024/156112 10.10.2025

(11) **4 460 858** (51) ***H01M 8/1018***
(87) WO 2023/148782 14.10.2025

(11) **4 460 971** (51) ***H04N 19/172***
(87) WO 2023/131136 10.10.2025

(11) **4 461 006** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2023/130213 13.10.2025

(11) **4 461 053** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/130247 13.10.2025

(11) **4 461 063** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2023/168643 15.10.2025

(11) **4 462 509** (51) ***H01M 4/48***
(87) WO 2024/029924 14.10.2025

(11) **4 462 773** (51) ***H04N 19/52***
(87) WO 2023/132692 15.10.2025

(11) **4 462 906** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2023/132073 10.10.2025

(11) **4 462 918** (51) ***H04W 72/23***
(87) WO 2023/132084 10.10.2025

(11) **4 462 936** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2023/132559 14.10.2025

(11) **4 463 450** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2023/136589 14.10.2025

(11) **4 463 513** (51) ***C08L 101/02***
(87) WO 2023/133641 13.10.2025

(11) **4 463 883** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2023/136814 14.10.2025

(11) **4 463 912** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2023/134257 15.10.2025

(11) **4 463 988** (51) ***H04W 72/25***
(87) WO 2023/130484 15.10.2025

(11) **4 464 071** (51) ***H04L 41/5067***
(87) WO 2023/133812 13.10.2025

(11) **4 464 091** (51) ***H04W 72/04***

(87) WO 2023/133719 13.10.2025

(11) **4 464 347** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2023/135905 15.10.2025

(11) **4 464 711** (51) ***C09B 47/04***
(87) WO 2023/136136 10.10.2025

(11) **4 464 799** (51) ***C21B 5/06***
(87) WO 2023/171467 10.10.2025

(11) **4 464 916** (51) ***H02K 7/116***
(87) WO 2023/135688 13.10.2025

(11) **4 465 093** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2023/181473 14.10.2025

(11) **4 465 212** (51) ***G06N 10/20***
(87) WO 2023/135728 13.10.2025

(11) **4 465 481** (51) ***H02J 7/32***
(87) WO 2023/131295 13.10.2025

(11) **4 465 554** (51) ***H04B 10/27***
(87) WO 2023/135737 14.10.2025

(11) **4 465 635** (51) ***H04N 21/854***
(87) WO 2023/136597 15.10.2025

(11) **4 465 721** (51) ***H04W 72/0446***
(87) WO 2023/135742 10.10.2025

(11) **4 465 733** (51) ***H04W 72/232***
(87) WO 2023/132729 15.10.2025

(11) **4 466 263** (51) ***C07D 405/06***
(87) WO 2023/137554 14.10.2025

(11) **4 467 004** (51) ***A23K 20/28***
(87) WO 2024/189758 13.10.2025

(11) **4 467 252** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2023/137815 15.10.2025

(11) **4 467 679** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2023/149269 10.10.2025

(11) **4 468 203** (51) ***G06N 5/022***
(87) WO 2023/159574 13.10.2025

(11) **4 468 768** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2023/135822 13.10.2025

(11) **4 468 963** (51) ***A61B 6/12***
(87) WO 2023/141800 10.10.2025

(11) **4 469 023** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2023/141799 13.10.2025

(11) **4 469 027** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2023/147443 15.10.2025

(11) **4 469 509** (51) ***C08J 9/32***
(87) WO 2023/142015 13.10.2025

(11) **4 470 069** (51) ***G06F 1/18***
(87) WO 2023/138649 10.10.2025

(11) **4 470 113** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2023/163697 15.10.2025

(11) **4 470 498** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2023/146227 10.10.2025

(11) **4 471 828** (51) ***H01J 49/42***
(87) WO 2023/144944 10.10.2025

(11) **4 472 131** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2023/145729 14.10.2025

(11) **4 472 199** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2023/141970 14.10.2025

(11) **4 472 201** (51) ***H04N 19/186***

(87) WO 2023/141781 13.10.2025

(11) **4 472 654** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2023/150616 13.10.2025

(11) **4 473 638** (51) ***H02J 15/00***
(87) WO 2023/150576 13.10.2025

(11) **4 473 775** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2023/147684 10.10.2025

(11) **4 474 418** (51) ***C08K 5/10***
(87) WO 2023/148809 13.10.2025

(11) **4 475 198** (51) ***H10H 20/81***
(87) WO 2023/149433 15.10.2025

(11) **4 475 261** (51) ***H01M 10/0569***
(87) WO 2024/148556 15.10.2025

(11) **4 475 307** (51) ***H01M 50/264***
(87) WO 2024/117818 14.10.2025

(11) **4 475 318** (51) ***H01M 50/403***
(87) WO 2024/162663 13.10.2025

(11) **4 475 548** (51) ***H04N 23/60***
(87) WO 2023/149125 10.10.2025

(11) **4 476 183** (51) ***C02F 11/147***
(87) WO 2023/154720 13.10.2025

(11) **4 476 512** (51) ***G06V 10/82***
(87) WO 2023/154320 14.10.2025

(11) **4 476 937** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2023/221107 15.10.2025

(11) **4 476 992** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2023/151027 10.10.2025

(11) **4 477 007** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2023/151663 15.10.2025

(11) **4 477 228** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2023/153880 15.10.2025

(11) **4 477 636** (51) ***C05F 1/00***
(87) WO 2023/152409 13.10.2025

(11) **4 477 769** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2023/162522 15.10.2025

(11) **4 478 331** (51) ***G01S 17/931***
(87) WO 2023/152871 15.10.2025

(11) **4 478 516** (51) ***H01M 50/417***
(87) WO 2023/153884 15.10.2025

(11) **4 479 169** (51) ***B01F 31/40***
(87) WO 2023/141664 14.10.2025

(11) **4 480 255** (51) ***H04W 74/0833***
(87) WO 2023/155119 15.10.2025

(11) **4 480 506** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2023/169028 14.10.2025

(11) **4 481 267** (51) ***F21S 41/12***
(87) WO 2024/113167 14.10.2025

(11) **4 481 676** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2023/157231 10.10.2025

(11) **4 481 875** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2024/021020 14.10.2025

(11) **4 482 068** (51) ***H04L 1/1867***
(87) WO 2023/151090 10.10.2025

(11) **4 483 544** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2024/055321 10.10.2025

(11) **4 483 595** (51) ***H04W 4/029***

(87) WO 2023/159488 10.10.2025

(11) **4 483 650** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2023/159368 10.10.2025

(11) **4 484 546** (51) ***C12N 1/04***
(87) WO 2023/162065 15.10.2025

(11) **4 484 811** (51) ***F16K 27/06***
(87) WO 2024/014490 09.10.2025

(11) **4 485 566** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2023/163013 15.10.2025

(11) **4 485 588** (51) ***H01M 6/14***
(87) WO 2023/162917 15.10.2025

(11) **4 485 669** (51) ***H01M 50/209***
(87) WO 2024/082299 09.10.2025

(11) **4 486 097** (51) ***H10K 85/60***
(87) WO 2023/162701 13.10.2025

(11) **4 486 408** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2023/159584 10.10.2025

(11) **4 487 329** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2023/224596 14.10.2025

(11) **4 487 604** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2023/164831 13.10.2025

(11) **4 487 616** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2023/164912 10.10.2025

(11) **4 487 656** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2023/168410 10.10.2025

(11) **4 487 767** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2023/162966 10.10.2025

(11) **4 489 066** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2024/093025 10.10.2025

(11) **4 489 102** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2023/164915 15.10.2025

(11) **4 489 127** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2023/201526 13.10.2025

(11) **4 490 351** (51) ***D01F 9/12***
(87) WO 2023/172423 13.10.2025

(11) **4 490 387** (51) ***E21B 34/02***
(87) WO 2023/172844 13.10.2025

(11) **4 490 749** (51) ***G06Q 30/08***
(87) WO 2023/172797 10.10.2025

(11) **4 490 887** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2023/168700 10.10.2025

(11) **4 491 717** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2023/171698 13.10.2025

(11) **4 492 493** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2023/204566 15.10.2025

(11) **4 492 861** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2023/170981 10.10.2025

(11) **4 493 124** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2023/177690 10.10.2025

(11) **4 493 323** (51) ***B05B 1/06***
(87) WO 2023/177445 10.10.2025

(11) **4 493 563** (51) ***A61K 31/35***
(87) WO 2023/173232 13.10.2025

(11) **4 494 059** (51) ***G06Q 30/0279***
(87) WO 2023/175404 10.10.2025

(11) **4 494 290** (51) ***H04L 5/00***

(87) WO 2023/173308 15.10.2025

(11) **4 494 399** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2023/173270 14.10.2025

(11) **4 495 117** (51) ***C07D 455/03***
(87) WO 2023/174381 10.10.2025

(11) **4 496 361** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2023/221880 15.10.2025

(11) **4 497 250** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2023/182844 14.10.2025

(11) **4 498 218** (51) ***G06F 3/0486***
(87) WO 2024/258185 13.10.2025

(11) **4 498 285** (51) ***G06F 30/10***
(87) WO 2023/181167 15.10.2025

(11) **4 499 903** (51) ***C25D 3/38***
(87) WO 2023/179704 10.10.2025

(11) **4 500 754** (51) ***H04L 1/1829***
(87) WO 2023/184050 10.10.2025

(11) **4 501 253** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2024/250844 14.10.2025

(11) **4 502 484** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2023/190229 15.10.2025

(11) **4 503 152** (51) ***H10H 20/821***
(87) WO 2023/191069 14.10.2025

(11) **4 503 201** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2023/246796 15.10.2025

(11) **4 503 543** (51) ***H04L 41/18***
(87) WO 2023/185627 15.10.2025

(11) **4 504 046** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2023/192433 10.10.2025

(11) **4 507 049** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2024/065703 13.10.2025

(11) **4 507 106** (51) ***H01M 50/446***
(87) WO 2024/210306 14.10.2025

(11) **4 507 111** (51) ***H01M 50/528***
(87) WO 2024/066105 13.10.2025

(11) **4 507 122** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2023/185996 09.10.2025

(11) **4 508 926** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2023/197138 14.10.2025

(11) **4 509 498** (51) ***C07D 307/77***
(87) WO 2023/199832 15.10.2025

(11) **4 509 777** (51) ***F25B 41/42***
(87) WO 2023/221490 15.10.2025

(11) **4 510 202** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2024/060618 15.10.2025

(11) **4 510 293** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2024/017064 14.10.2025

(11) **4 510 649** (51) ***G01S 7/00***
(87) WO 2023/198152 09.10.2025

(11) **4 512 173** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2023/201610 10.10.2025

(11) **4 512 323** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2023/203722 10.10.2025

(11) **4 512 568** (51) ***B23K 26/364***
(87) WO 2023/204244 10.10.2025

(11) **4 513 582** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2023/201588 14.10.2025

(11) **4 513 611** (51) ***H01M 10/0585***
(87) WO 2024/103899 15.10.2025

(11) **4 513 673** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2024/164562 10.10.2025

(11) **4 514 033** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2023/216923 15.10.2025

(11) **4 515 909** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2023/206474 14.10.2025

(11) **4 516 382** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2023/210874 10.10.2025

(11) **4 516 401** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2023/210966 10.10.2025

(11) **4 516 924** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2024/139760 14.10.2025

(11) **4 517 726** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2023/206630 13.10.2025

(11) **4 517 905** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2024/229998 15.10.2025

(11) **4 517 988** (51) ***H01M 50/367***
(87) WO 2023/231180 15.10.2025

(11) **4 518 009** (51) ***H01M 50/552***
(87) WO 2024/124454 14.10.2025

(11) **4 518 076** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2024/193320 13.10.2025

(11) **4 518 409** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2023/207865 15.10.2025

(11) **4 519 247** (51) ***A61K 31/452***
(87) WO 2023/215279 14.10.2025

(11) **4 519 856** (51) ***G08G 5/21***
(87) WO 2023/215203 13.10.2025

(11) **4 519 979** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2023/234741 15.10.2025

(11) **4 521 000** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2023/212862 13.10.2025

(11) **4 521 767** (51) ***H04N 23/959***
(87) WO 2023/214766 10.10.2025

(11) **4 523 117** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2023/216088 15.10.2025

(11) **4 523 334** (51) ***H03K 19/0175***
(87) WO 2023/219704 13.10.2025

(11) **4 525 519** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2023/239068 14.10.2025

(11) **4 525 746** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2023/225381 13.10.2025

(11) **4 526 510** (51) ***D21C 1/02***
(87) WO 2023/230677 13.10.2025

(11) **4 527 517** (51) ***B21D 22/20***
(87) WO 2023/224122 15.10.2025

(11) **4 527 892** (51) ***C08L 75/08***
(87) WO 2024/048240 15.10.2025

(11) **4 528 014** (51) ***D06F 39/04***
(87) WO 2023/224160 13.10.2025

(11) **4 528 017** (51) ***D06F 58/10***
(87) WO 2023/249324 14.10.2025

(11) **4 528 226** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2023/221632 13.10.2025

(11) **4 528 368** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2023/243782 10.10.2025

(11) **4 528 498** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2024/140239 10.10.2025

(11) **4 529 241** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2024/109250 15.10.2025

(11) **4 530 232** (51) ***B65G 47/31***
(87) WO 2025/014096 10.10.2025

(11) **4 530 475** (51) ***F04D 25/08***
(87) WO 2024/147396 13.10.2025

(11) **4 530 605** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2024/245470 10.10.2025

(11) **4 531 163** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2025/025994 15.10.2025

(11) **4 533 414** (51) ***G06V 10/80***
(87) WO 2023/235200 10.10.2025

(11) **4 533 997** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2024/093164 13.10.2025

(11) **4 534 175** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2023/233503 09.10.2025

(11) **4 534 746** (51) ***D04B 1/10***
(87) WO 2025/039384 13.10.2025

(11) **4 534 902** (51) ***F23D 14/04***
(87) WO 2025/025948 14.10.2025

(11) **4 535 270** (51) ***G06Q 30/0242***
(87) WO 2023/233855 13.10.2025

(11) **4 535 807** (51) ***H04N 23/63***
(87) WO 2024/179109 10.10.2025

(11) **4 535 813** (51) ***H04N 23/667***
(87) WO 2024/093518 15.10.2025

(11) **4 535 933** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2024/034884 10.10.2025

(11) **4 536 372** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2023/239456 13.10.2025

(11) **4 537 071** (51) ***G01M 13/045***
(87) WO 2024/021108 13.10.2025

(11) **4 537 183** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2023/239453 13.10.2025

(11) **4 537 806** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2023/239136 15.10.2025

(11) **4 538 243** (51) ***C03C 10/12***
(87) WO 2024/017122 10.10.2025

(11) **4 538 427** (51) ***C25B 1/01***
(87) WO 2023/237797 15.10.2025

(11) **4 538 434** (51) ***D01F 2/06***
(87) WO 2024/017399 10.10.2025

(11) **4 538 607** (51) ***F24F 7/08***
(87) WO 2024/011532 09.10.2025

(11) **4 538 723** (51) ***G01R 31/26***
(87) WO 2024/008012 10.10.2025

(11) **4 538 832** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/043527 14.10.2025

(11) **4 538 838** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2024/088226 13.10.2025

(11) **4 538 959** (51) ***G06T 5/94***

(87) WO 2024/179031 13.10.2025

(11) **4 539 012** (51) ***G08G 1/0968***
(87) WO 2023/239195 15.10.2025

(11) **4 539 197** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2024/248250 10.10.2025

(11) **4 539 220** (51) ***H01M 50/191***
(87) WO 2024/014942 10.10.2025

(11) **4 539 488** (51) ***H04N 23/667***
(87) WO 2024/093545 10.10.2025

(11) **4 540 107** (51) ***B60R 25/09***
(87) WO 2023/204718 14.10.2025

(11) **4 541 339** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2024/090115 13.10.2025

(11) **4 541 342** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2024/025231 13.10.2025

(11) **4 541 631** (51) ***B60K 35/10***
(87) WO 2023/249132 10.10.2025

(11) **4 541 653** (51) ***B60N 2/68***
(87) WO 2024/066628 15.10.2025

(11) **4 541 689** (51) ***B62D 1/185***
(87) WO 2024/098842 10.10.2025

(11) **4 541 917** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2023/241677 15.10.2025

(11) **4 541 961** (51) ***D06F 33/40***
(87) WO 2024/019306 13.10.2025

(11) **4 541 971** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2024/035094 13.10.2025

(11) **4 542 049** (51) ***H02P 29/00***
(87) WO 2024/099468 15.10.2025

(11) **4 542 050** (51) ***H02P 29/00***
(87) WO 2025/021123 14.10.2025

(11) **4 542 640** (51) ***H01L 23/367***
(87) WO 2023/246782 13.10.2025

(11) **4 542 647** (51) ***H10F 39/00***
(87) WO 2023/248606 13.10.2025

(11) **4 542 661** (51) ***H10H 20/812***
(87) WO 2024/108888 10.10.2025

(11) **4 542 707** (51) ***H01M 10/056***
(87) WO 2023/241054 13.10.2025

(11) **4 542 755** (51) ***H01M 50/213***
(87) WO 2024/014925 14.10.2025

(11) **4 542 873** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2024/027387 15.10.2025

(11) **4 543 019** (51) ***H04N 21/433***
(87) WO 2024/103894 14.10.2025

(11) **4 543 121** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/012226 10.10.2025

(11) **4 543 518** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2023/249674 15.10.2025

(11) **4 543 520** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2023/249933 15.10.2025

(11) **4 544 855** (51) ***H04W 72/044***
(87) WO 2023/246397 15.10.2025

(11) **4 545 264** (51) ***B28D 5/00***
(87) WO 2024/002073 13.10.2025

(11) **4 545 472** (51) ***B66C 13/22***
(87) WO 2023/248928 14.10.2025

(11) **4 545 492** (51) ***C02F 1/42***
(87) WO 2023/248920 13.10.2025

(11) **4 545 951** (51) ***G01N 23/18***
(87) WO 2023/248573 10.10.2025

(11) **4 546 444** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2024/168471 14.10.2025

(11) **4 546 500** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2024/025226 14.10.2025

(11) **4 546 561** (51) ***H01Q 5/321***
(87) WO 2024/152917 10.10.2025

(11) **4 546 599** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2024/032152 10.10.2025

(11) **4 546 667** (51) ***H04B 10/27***
(87) WO 2024/002267 14.10.2025

(11) **4 546 672** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2024/021562 15.10.2025

(11) **4 546 815** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2024/119926 15.10.2025

(11) **4 546 866** (51) ***H04W 28/22***
(87) WO 2023/246596 15.10.2025

(11) **4 546 930** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2024/021978 15.10.2025

(11) **4 546 952** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2024/025348 14.10.2025

(11) **4 547 354** (51) ***G09B 19/00***
(87) WO 2024/151755 13.10.2025

(11) **4 548 681** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/029853 10.10.2025

(11) **4 548 789** (51) ***A24F 40/51***
(87) WO 2024/008031 13.10.2025

(11) **4 548 835** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2025/063575 13.10.2025

(11) **4 548 892** (51) ***A61F 13/72***
(87) WO 2024/080054 10.10.2025

(11) **4 549 032** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2024/082785 10.10.2025

(11) **4 549 158** (51) ***B41J 2/335***
(87) WO 2024/029512 14.10.2025

(11) **4 549 264** (51) ***B60T 8/171***
(87) WO 2024/027262 10.10.2025

(11) **4 549 390** (51) ***C01F 5/02***
(87) WO 2024/004737 10.10.2025

(11) **4 549 391** (51) ***C01F 5/02***
(87) WO 2024/004738 10.10.2025

(11) **4 549 435** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2024/002353 13.10.2025

(11) **4 549 502** (51) ***C08J 11/08***
(87) WO 2024/063098 13.10.2025

(11) **4 549 503** (51) ***C08J 11/08***
(87) WO 2024/063099 13.10.2025

(11) **4 549 731** (51) ***F03D 15/00***
(87) WO 2024/034342 14.10.2025

(11) **4 550 023** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2023/224193 14.10.2025

(11) **4 550 129** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2024/027280 13.10.2025

(11) **4 550 148** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2024/001974 10.10.2025

(11) **4 550 276** (51) ***G06V 20/52***
(87) WO 2024/001970 13.10.2025

(11) **4 550 513** (51) ***H01M 10/0587***
(87) WO 2024/004627 13.10.2025

(11) **4 550 524** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2024/022453 13.10.2025

(11) **4 550 760** (51) ***H04L 69/08***
(87) WO 2024/257984 13.10.2025

(11) **4 550 831** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2024/197459 15.10.2025

(11) **4 550 912** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/027562 10.10.2025

(11) **4 551 205** (51) ***A61K 31/196***
(87) WO 2024/010840 10.10.2025

(11) **4 551 884** (51) ***F27B 7/00***
(87) WO 2024/010555 15.10.2025

(11) **4 552 376** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/029957 10.10.2025

(11) **4 552 377** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/035184 14.10.2025

(11) **4 552 383** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2024/029925 13.10.2025

(11) **4 552 683** (51) ***A61M 60/237***
(87) WO 2024/007790 10.10.2025

(11) **4 552 808** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2024/032040 13.10.2025

(11) **4 552 841** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2024/017364 10.10.2025

(11) **4 552 970** (51) ***B63J 2/08***
(87) WO 2024/053600 10.10.2025

(11) **4 553 144** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2024/037302 10.10.2025

(11) **4 553 491** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2024/009572 13.10.2025

(11) **4 553 821** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2024/043614 15.10.2025

(11) **4 553 822** (51) ***G09G 5/377***
(87) WO 2024/043611 15.10.2025

(11) **4 553 850** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2024/116536 15.10.2025

(11) **4 554 046** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2024/009682 13.10.2025

(11) **4 554 117** (51) ***H04B 10/077***
(87) WO 2024/027435 14.10.2025

(11) **4 554 227** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2024/009967 10.10.2025

(11) **4 554 244** (51) ***H04N 23/50***
(87) WO 2024/104119 15.10.2025

(11) **4 554 272** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/007916 13.10.2025

(11) **4 554 275** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2024/007960 14.10.2025

(11) **4 554 289** (51) ***H04W 24/02***

(87) WO 2024/016654 13.10.2025

(11) **4 554 301** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/008006 10.10.2025

(11) **4 554 338** (51) ***H01L 23/367***
(87) WO 2025/071325 10.10.2025

(11) **4 555 442** (51) ***G06N 3/042***
(87) WO 2024/071995 14.10.2025

(11) **4 555 476** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2024/014870 14.10.2025

(11) **4 555 484** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2024/143842 13.10.2025

(11) **4 555 589** (51) ***H01R 4/36***
(87) WO 2024/030838 10.10.2025

(11) **4 555 596** (51) ***H02G 1/12***
(87) WO 2024/077306 10.10.2025

(11) **4 555 630** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2024/015175 10.10.2025

(11) **4 555 780** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2024/035080 10.10.2025

(11) **4 555 819** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2024/014922 14.10.2025

(11) **4 555 880** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2025/015949 13.10.2025

(11) **4 555 945** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2024/012525 14.10.2025

(11) **4 556 100** (51) ***B01D 53/08***
(87) WO 2024/014486 14.10.2025

(11) **4 556 217** (51) ***B32B 15/09***
(87) WO 2024/053203 10.10.2025

(11) **4 556 377** (51) ***B64F 5/40***
(87) WO 2024/043207 10.10.2025

(11) **4 556 418** (51) ***B65H 23/032***
(87) WO 2024/032263 14.10.2025

(11) **4 556 459** (51) ***C07C 213/06***
(87) WO 2024/014430 13.10.2025

(11) **4 556 470** (51) ***C07D 307/50***
(87) WO 2024/012518 14.10.2025

(11) **4 556 481** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2024/012456 13.10.2025

(11) **4 556 506** (51) ***C08G 63/78***
(87) WO 2024/014373 14.10.2025

(11) **4 556 520** (51) ***C08K 5/09***
(87) WO 2024/232726 15.10.2025

(11) **4 556 875** (51) ***G01M 11/00***
(87) WO 2024/014103 10.10.2025

(11) **4 557 060** (51) ***G06F 3/02***
(87) WO 2024/032547 13.10.2025

(11) **4 557 062** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2024/053863 14.10.2025

(11) **4 557 089** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2024/022212 15.10.2025

(11) **4 557 170** (51) ***G06N 3/065***
(87) WO 2024/032220 15.10.2025

(11) **4 557 241** (51) ***G06V 20/58***
(87) WO 2024/012212 15.10.2025

(11) **4 557 242** (51) ***G06V 20/58***

(87) WO 2024/012234 14.10.2025

(11) **4 557 509** (51) ***H01Q 5/342***
(87) WO 2024/152918 13.10.2025

(11) **4 557 614** (51) ***H03K 3/356***
(87) WO 2024/041437 13.10.2025

(11) **4 557 637** (51) ***H04B 10/27***
(87) WO 2024/027346 14.10.2025

(11) **4 557 694** (51) ***H04L 47/24***
(87) WO 2024/011938 10.10.2025

(11) **4 557 808** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/012448 15.10.2025

(11) **4 557 838** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/032287 15.10.2025

(11) **4 557 862** (51) ***H04W 72/232***
(87) WO 2024/032072 15.10.2025

(11) **4 557 870** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2024/037326 13.10.2025

(11) **4 557 882** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2024/012404 15.10.2025

(11) **4 557 918** (51) ***H10K 50/10***
(87) WO 2024/145749 10.10.2025

(11) **4 559 105** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2024/101741 13.10.2025

(11) **4 559 203** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2024/150883 10.10.2025

(11) **4 559 241** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2024/035173 15.10.2025

(11) **4 559 351** (51) ***A44C 5/14***
(87) WO 2024/043498 10.10.2025

(11) **4 559 515** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2024/019203 13.10.2025

(11) **4 559 595** (51) ***B21D 43/24***
(87) WO 2024/018881 13.10.2025

(11) **4 559 657** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2024/018772 13.10.2025

(11) **4 559 677** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2024/019049 10.10.2025

(11) **4 559 763** (51) ***B60S 1/50***
(87) WO 2024/021240 14.10.2025

(11) **4 559 764** (51) ***B60S 3/04***
(87) WO 2024/018990 10.10.2025

(11) **4 559 897** (51) ***C07C 309/65***
(87) WO 2024/071281 13.10.2025

(11) **4 560 031** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2024/053168 15.10.2025

(11) **4 560 038** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2024/048132 15.10.2025

(11) **4 560 039** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2024/048133 15.10.2025

(11) **4 560 198** (51) ***F24C 1/00***
(87) WO 2024/018894 10.10.2025

(11) **4 560 212** (51) ***F24F 11/36***
(87) WO 2024/016669 15.10.2025

(11) **4 560 218** (51) ***F24F 13/22***
(87) WO 2024/057833 15.10.2025

(11) **4 560 269** (51) ***G01D 3/08***

(87) WO 2024/019050 13.10.2025

(11) **4 560 310** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2024/019093 10.10.2025

(11) **4 560 357** (51) ***G01S 17/931***
(87) WO 2024/017086 15.10.2025

(11) **4 560 367** (51) ***G02B 5/23***
(87) WO 2024/018902 10.10.2025

(11) **4 560 422** (51) ***G05D 1/246***
(87) WO 2024/017390 10.10.2025

(11) **4 560 429** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2024/019361 13.10.2025

(11) **4 560 471** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2024/037173 15.10.2025

(11) **4 560 641** (51) ***G16H 20/30***
(87) WO 2024/055931 13.10.2025

(11) **4 560 726** (51) ***C01G 53/40***
(87) WO 2024/080470 13.10.2025

(11) **4 560 800** (51) ***H01M 50/188***
(87) WO 2024/031660 15.10.2025

(11) **4 560 949** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2024/051534 10.10.2025

(11) **4 560 961** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/032200 10.10.2025

(11) **4 560 974** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2024/045552 10.10.2025

(11) **4 561 004** (51) ***H04L 41/12***
(87) WO 2024/027299 15.10.2025

(11) **4 561 032** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2024/067049 15.10.2025

(11) **4 561 038** (51) ***H04M 1/2749***
(87) WO 2024/039046 10.10.2025

(11) **4 561 053** (51) ***H04N 7/01***
(87) WO 2024/071639 13.10.2025

(11) **4 561 129** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2024/034949 10.10.2025

(11) **4 561 161** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2024/022265 14.10.2025

(11) **4 561 165** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2024/032296 14.10.2025

(11) **4 561 171** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/022035 13.10.2025

(11) **4 561 180** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2024/019058 13.10.2025

(11) **4 561 181** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2024/019060 10.10.2025

(11) **4 561 195** (51) ***H04W 52/32***
(87) WO 2024/017349 13.10.2025

(11) **4 561 197** (51) ***H04W 52/32***
(87) WO 2024/032260 10.10.2025

(11) **4 561 207** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2024/017333 15.10.2025

(11) **4 561 221** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/017197 10.10.2025

(11) **4 561 222** (51) ***H04W 72/232***
(87) WO 2024/017376 15.10.2025

(11) **4 561 229** (51) ***H04W 72/04***

(87) WO 2024/032201 14.10.2025

(11) **4 561 234** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2024/067081 15.10.2025

(11) **4 561 264** (51) ***H05B 3/68***
(87) WO 2024/018716 15.10.2025

(11) **4 561 285** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2024/018752 13.10.2025

(11) **4 562 466** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2024/023787 13.10.2025

(11) **4 562 596** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2024/024980 13.10.2025

(11) **4 562 830** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2024/025572 15.10.2025

(11) **4 562 895** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2024/035033 13.10.2025

(11) **4 562 897** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/031269 10.10.2025

(11) **4 562 924** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/029846 14.10.2025

(11) **4 562 964** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2024/071801 10.10.2025

(11) **4 563 022** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2024/021810 15.10.2025

(11) **4 563 057** (51) ***A47L 11/282***
(87) WO 2024/082712 14.10.2025

(11) **4 563 084** (51) ***A61B 5/107***
(87) WO 2024/048207 13.10.2025

(11) **4 563 133** (51) ***G16H 20/40***
(87) WO 2024/046401 10.10.2025

(11) **4 563 322** (51) ***B29C 48/285***
(87) WO 2024/024847 10.10.2025

(11) **4 563 323** (51) ***B29C 48/57***
(87) WO 2024/024848 10.10.2025

(11) **4 563 347** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2024/024780 10.10.2025

(11) **4 563 353** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2024/024241 14.10.2025

(11) **4 563 579** (51) ***C07D 498/22***
(87) WO 2024/022286 14.10.2025

(11) **4 563 628** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2024/024939 10.10.2025

(11) **4 563 697** (51) ***C12N 5/075***
(87) WO 2024/024742 15.10.2025

(11) **4 563 832** (51) ***F16C 11/04***
(87) WO 2024/066854 13.10.2025

(11) **4 563 835** (51) ***F16C 19/18***
(87) WO 2024/024645 13.10.2025

(11) **4 563 919** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2024/036993 10.10.2025

(11) **4 563 959** (51) ***G01L 1/14***
(87) WO 2024/084806 10.10.2025

(11) **4 563 987** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2024/024797 13.10.2025

(11) **4 564 002** (51) ***G01N 27/26***
(87) WO 2024/027496 10.10.2025

(11) **4 564 008** (51) ***G01N 35/00***

(87) WO 2024/024229 10.10.2025

(11) **4 564 133** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2024/043546 13.10.2025

(11) **4 564 144** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2024/021303 13.10.2025

(11) **4 564 166** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2024/027391 10.10.2025

(11) **4 564 180** (51) ***G06F 12/06***
(87) WO 2024/055660 10.10.2025

(11) **4 564 353** (51) ***G11C 11/22***
(87) WO 2024/027433 14.10.2025

(11) **4 564 428** (51) ***G09F 9/302***
(87) WO 2024/063288 13.10.2025

(11) **4 564 437** (51) ***H10D 30/66***
(87) WO 2024/024386 10.10.2025

(11) **4 564 456** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2024/098175 13.10.2025

(11) **4 564 534** (51) ***F28D 1/03***
(87) WO 2024/022479 15.10.2025

(11) **4 564 604** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2024/021780 13.10.2025

(11) **4 564 686** (51) ***H04B 1/16***
(87) WO 2024/041387 10.10.2025

(11) **4 564 749** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2024/093795 14.10.2025

(11) **4 564 776** (51) ***H04L 47/2416***
(87) WO 2024/041064 14.10.2025

(11) **4 564 786** (51) ***H04L 67/60***
(87) WO 2024/045857 10.10.2025

(11) **4 564 792** (51) ***H04M 1/72454***
(87) WO 2024/058482 10.10.2025

(11) **4 564 812** (51) ***H04N 19/124***
(87) WO 2024/022039 10.10.2025

(11) **4 564 826** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2024/104131 13.10.2025

(11) **4 564 900** (51) ***H04L 69/14***
(87) WO 2024/087719 14.10.2025

(11) **4 564 917** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/051523 15.10.2025

(11) **4 564 921** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2024/032052 10.10.2025

(11) **4 564 928** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2024/022397 13.10.2025

(11) **4 564 936** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/032669 15.10.2025

(11) **4 564 940** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2024/022094 13.10.2025

(11) **4 564 944** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2024/022157 15.10.2025

(11) **4 564 963** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2024/027389 14.10.2025

(11) **4 564 979** (51) ***H04W 72/25***
(87) WO 2024/041185 14.10.2025

(11) **4 565 012** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2024/045977 15.10.2025

(11) **4 565 339** (51) ***A63B 53/04***

(87) WO 2024/044727 13.10.2025

(11) **4 565 793** (51) ***F04D 1/06***
(87) WO 2024/030299 14.10.2025

(11) **4 565 849** (51) ***G01F 25/10***
(87) WO 2024/031035 10.10.2025

(11) **4 565 856** (51) ***G01J 3/46***
(87) WO 2024/154042 15.10.2025

(11) **4 566 206** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2024/029918 10.10.2025

(11) **4 566 247** (51) ***H04B 10/079***
(87) WO 2024/078470 14.10.2025

(11) **4 566 469** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2024/027386 13.10.2025

(11) **4 566 560** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2024/037228 10.10.2025

(11) **4 566 582** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2024/029646 15.10.2025

(11) **4 566 634** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2024/034914 14.10.2025

(11) **4 566 695** (51) ***B01D 53/58***
(87) WO 2024/058060 13.10.2025

(11) **4 566 708** (51) ***B01J 23/80***
(87) WO 2024/029584 15.10.2025

(11) **4 566 907** (51) ***B60W 60/00***
(87) WO 2024/046091 13.10.2025

(11) **4 566 921** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2024/027659 10.10.2025

(11) **4 567 040** (51) ***C07D 498/06***
(87) WO 2024/027631 10.10.2025

(11) **4 567 086** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2024/029485 10.10.2025

(11) **4 567 444** (51) ***G01R 31/385***
(87) WO 2024/168584 10.10.2025

(11) **4 567 480** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2024/046331 14.10.2025

(11) **4 567 482** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2024/029324 14.10.2025

(11) **4 567 558** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2024/076053 15.10.2025

(11) **4 567 595** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2024/046283 15.10.2025

(11) **4 567 632** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2024/041483 13.10.2025

(11) **4 568 227** (51) ***H04L 65/1069***
(87) WO 2024/027272 13.10.2025

(11) **4 568 244** (51) ***H04N 19/154***
(87) WO 2024/029812 13.10.2025

(11) **4 568 256** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2024/027680 10.10.2025

(11) **4 568 264** (51) ***H04N 23/55***
(87) WO 2024/067055 13.10.2025

(11) **4 568 301** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2024/027691 13.10.2025

(11) **4 568 325** (51) ***H04W 24/06***
(87) WO 2024/066930 10.10.2025

(11) **4 568 335** (51) ***H04W 24/10***

(87) WO 2024/029157 10.10.2025

(11) **4 568 399** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2024/043629 15.10.2025

(11) **4 568 405** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2024/032506 15.10.2025

(11) **4 568 568** (51) ***G16H 20/30***
(87) WO 2024/172340 14.10.2025

(11) **4 569 084** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2024/035789 15.10.2025

(11) **4 569 483** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2024/144261 13.10.2025

(11) **4 570 023** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2024/035136 14.10.2025

(11) **4 570 215** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2024/032361 13.10.2025

(11) **4 570 244** (51) ***A61K 31/085***
(87) WO 2024/034322 10.10.2025

(11) **4 570 840** (51) ***C08G 18/38***
(87) WO 2024/058583 13.10.2025

(11) **4 570 882** (51) ***C10C 3/00***
(87) WO 2024/034928 13.10.2025

(11) **4 571 453** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2024/058549 10.10.2025

(11) **4 571 503** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2024/098714 10.10.2025

(11) **4 571 506** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2024/051236 15.10.2025

(11) **4 571 530** (51) ***G06F 16/332***
(87) WO 2024/088039 10.10.2025

(11) **4 571 595** (51) ***G06N 10/20***
(87) WO 2024/051637 10.10.2025

(11) **4 571 659** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2024/032668 14.10.2025

(11) **4 571 682** (51) ***G06V 40/12***
(87) WO 2024/032498 14.10.2025

(11) **4 571 757** (51) ***G16H 20/00***
(87) WO 2024/034737 14.10.2025

(11) **4 572 162** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2024/032387 10.10.2025

(11) **4 572 175** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2024/088204 13.10.2025

(11) **4 572 348** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2024/078417 14.10.2025

(11) **4 572 401** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2024/045882 15.10.2025

(11) **4 572 417** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/032696 10.10.2025

(11) **4 572 426** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/066806 14.10.2025

(11) **4 572 437** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2024/066718 15.10.2025

(11) **4 572 477** (51) ***H04W 72/0446***
(87) WO 2024/034199 15.10.2025

(11) **4 572 506** (51) ***H04W 74/0808***
(87) WO 2024/032769 14.10.2025

(11) **4 572 521** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2024/085445 15.10.2025

(11) **4 572 931** (51) ***B26D 3/06***
(87) WO 2024/231737 15.10.2025

(11) **4 573 375** (51) ***G01R 1/067***
(87) WO 2024/040230 10.10.2025

(11) **4 573 778** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/067833 15.10.2025

(11) **4 573 877** (51) ***A01D 43/063***
(87) WO 2024/067681 14.10.2025

(11) **4 574 199** (51) ***A61M 60/13***
(87) WO 2024/037554 13.10.2025

(11) **4 574 382** (51) ***B29C 33/72***
(87) WO 2024/038884 14.10.2025

(11) **4 574 386** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2024/145789 15.10.2025

(11) **4 574 708** (51) ***B65D 83/42***
(87) WO 2025/002230 14.10.2025

(11) **4 574 931** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2024/038914 13.10.2025

(11) **4 575 871** (51) ***G06F 21/79***
(87) WO 2024/112057 14.10.2025

(11) **4 576 378** (51) ***H01M 50/342***
(87) WO 2024/172554 14.10.2025

(11) **4 576 428** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2024/048906 10.10.2025

(11) **4 576 506** (51) ***H02K 1/2791***
(87) WO 2024/090764 15.10.2025

(11) **4 576 517** (51) ***H02K 5/20***
(87) WO 2024/075613 15.10.2025

(11) **4 576 842** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2024/045859 15.10.2025

(11) **4 576 848** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2024/234808 13.10.2025

(11) **4 576 883** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2024/046236 15.10.2025

(11) **4 576 962** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2024/045743 15.10.2025

(11) **4 578 120** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2024/072096 15.10.2025

(11) **4 578 224** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2024/177243 14.10.2025

(11) **4 578 349** (51) ***A47J 42/46***
(87) WO 2024/040777 13.10.2025

(11) **4 578 607** (51) ***B25J 15/06***
(87) WO 2024/043015 13.10.2025

(11) **4 578 690** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2025/100590 10.10.2025

(11) **4 579 259** (51) ***G01R 31/392***
(87) WO 2024/060146 13.10.2025

(11) **4 579 433** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2024/063463 14.10.2025

(11) **4 579 522** (51) ***G06N 3/0464***
(87) WO 2024/067207 15.10.2025

(11) **4 579 598** (51) ***G06T 13/40***
(87) WO 2024/060833 15.10.2025

(11) **4 579 656** (51) ***G10L 19/032***
(87) WO 2024/080723 14.10.2025

(11) **4 579 764** (51) ***H02S 20/25***
(87) WO 2025/102662 14.10.2025

(11) **4 580 077** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2024/093699 13.10.2025

(11) **4 580 251** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/060992 15.10.2025

(11) **4 580 257** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/060072 10.10.2025

(11) **4 580 300** (51) ***H04W 74/0833***
(87) WO 2024/098987 15.10.2025

(11) **4 580 307** (51) ***H04W 80/06***
(87) WO 2024/060915 15.10.2025

(11) **4 582 290** (51) ***B60L 7/10***
(87) WO 2024/065592 10.10.2025

(11) **4 582 306** (51) ***B60L 58/27***
(87) WO 2024/045657 13.10.2025

(11) **4 582 506** (51) ***C09J 163/00***
(87) WO 2025/086670 13.10.2025

(11) **4 582 684** (51) ***F02D 41/06***
(87) WO 2025/102776 14.10.2025

(11) **4 582 831** (51) ***H01Q 1/42***
(87) WO 2024/048671 10.10.2025

(11) **4 582 897** (51) ***G05F 1/56***
(87) WO 2024/065509 13.10.2025

(11) **4 583 226** (51) ***H01M 10/054***
(87) WO 2024/130556 15.10.2025

(11) **4 583 282** (51) ***H01M 50/204***
(87) WO 2024/065972 13.10.2025

(11) **4 583 346** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2024/092464 13.10.2025

(11) **4 583 437** (51) ***H04W 76/23***
(87) WO 2024/087919 14.10.2025

(11) **4 583 558** (51) ***G06F 17/11***
(87) WO 2024/060013 10.10.2025

(11) **4 583 562** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2024/067024 15.10.2025

(11) **4 584 935** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/092618 10.10.2025

(11) **4 584 943** (51) ***H04L 43/0829***
(87) WO 2024/054216 13.10.2025

(11) **4 584 986** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2024/054202 14.10.2025

(11) **4 585 210** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2024/067745 14.10.2025

(11) **4 585 364** (51) ***G05B 19/4093***
(87) WO 2024/095389 14.10.2025

(11) **4 585 733** (51) ***D04B 21/06***
(87) WO 2025/111897 10.10.2025

(11) **4 586 034** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2024/065671 10.10.2025

(11) **4 586 234** (51) ***G09G 3/3266***
(87) WO 2025/054784 13.10.2025

(11) **4 586 355** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2024/138559 15.10.2025

(11) **4 586 507** (51) ***H04B 1/7143***

(87) WO 2024/067737 10.10.2025

(11) **4 586 520** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2024/053001 14.10.2025

(11) **4 586 563** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/050770 10.10.2025

(11) **4 586 564** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/050776 10.10.2025

(11) **4 586 565** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/050845 14.10.2025

(11) **4 586 602** (51) ***H04N 23/80***
(87) WO 2024/051824 10.10.2025

(11) **4 586 678** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2024/067536 14.10.2025

(11) **4 586 737** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2024/085424 15.10.2025

(11) **4 587 862** (51) ***G01V 1/32***
(87) WO 2024/080991 15.10.2025

(11) **4 588 012** (51) ***G06T 17/20***
(87) WO 2024/058833 13.10.2025

(11) **4 588 322** (51) ***G09G 3/3233***
(87) WO 2024/229689 10.10.2025

(11) **4 588 436** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2024/058266 13.10.2025

(11) **4 588 613** (51) ***B23Q 7/04***
(87) WO 2024/149019 13.10.2025

(11) **4 589 101** (51) ***E05F 1/16***
(87) WO 2025/118325 13.10.2025

(11) **4 589 434** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2024/082665 14.10.2025

(11) **4 589 439** (51) ***G06F 11/26***
(87) WO 2024/092437 14.10.2025

(11) **4 589 541** (51) ***G06T 13/40***
(87) WO 2024/057905 14.10.2025

(11) **4 589 542** (51) ***G06T 13/40***
(87) WO 2024/169276 15.10.2025

(11) **4 589 587** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2024/085592 10.10.2025

(11) **4 589 604** (51) ***G16H 80/00***
(87) WO 2024/070089 13.10.2025

(11) **4 589 761** (51) ***H01M 10/658***
(87) WO 2024/144085 15.10.2025

(11) **4 589 870** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2024/065183 14.10.2025

(11) **4 589 891** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/055216 10.10.2025

(11) **4 590 000** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/055313 14.10.2025

(11) **4 590 013** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2024/055156 15.10.2025

(11) **4 590 041** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2024/060139 14.10.2025

(11) **4 590 080** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2024/057475 13.10.2025

(11) **4 591 859** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2024/078193 13.10.2025

(11) **4 592 059** (51) ***B29C 64/209***
(87) WO 2024/062629 14.10.2025

(11) **4 592 524** (51) ***F03D 80/30***
(87) WO 2024/062139 14.10.2025

(11) **4 592 566** (51) ***F16H 59/72***
(87) WO 2024/062554 10.10.2025

(11) **4 593 008** (51) ***G10L 21/10***
(87) WO 2024/088321 10.10.2025

(11) **4 593 300** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2024/077448 13.10.2025

(11) **4 593 339** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/108454 10.10.2025

(11) **4 593 416** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2025/123481 13.10.2025

(11) **4 595 650** (51) ***H04W 72/23***
(87) WO 2024/169049 15.10.2025

(11) **4 597 184** (51) ***G02B 6/30***
(87) WO 2024/069887 14.10.2025

(11) **4 597 277** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2024/117488 13.10.2025

(11) **4 597 575** (51) ***H10H 29/30***
(87) WO 2024/075856 10.10.2025

(11) **4 597 781** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2024/069750 15.10.2025

(11) **4 597 933** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2024/096534 10.10.2025

(11) **4 597 949** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/065428 15.10.2025

(11) **4 597 950** (51) ***H04W 72/23***
(87) WO 2024/065434 15.10.2025

(11) **4 598 130** (51) ***H04W 36/24***
(87) WO 2024/065494 15.10.2025

(11) **4 598 141** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2024/065129 10.10.2025

(11) **4 600 871** (51) ***G06N 5/025***
(87) WO 2024/075307 13.10.2025

(11) **4 601 018** (51) ***H10F 10/19***
(87) WO 2024/113262 13.10.2025

(11) **4 602 777** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/124513 15.10.2025

(11) **4 603 086** (51) ***A61K 31/122***
(87) WO 2024/077506 13.10.2025

(11) **4 603 605** (51) ***C21D 1/26***
(87) WO 2024/089827 10.10.2025

(11) **4 603 864** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2025/141962 14.10.2025

(11) **4 604 083** (51) ***G06V 40/10***
(87) WO 2024/093762 10.10.2025

(11) **4 604 102** (51) ***G09F 3/02***
(87) WO 2024/087010 14.10.2025

(11) **4 604 364** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2024/080404 15.10.2025

(11) **4 604 464** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2024/077559 15.10.2025

(11) **4 604 656** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2024/077451 10.10.2025

(11) **4 606 080** (51) ***H04L 45/74***
(87) WO 2025/091478 15.10.2025

(11) **4 607 894** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2024/111976 15.10.2025

(11) **4 607 914** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2024/147479 13.10.2025

(11) **4 607 961** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2024/084716 15.10.2025

(11) **4 608 036** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2024/082111 15.10.2025

(11) **4 608 055** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2024/082099 14.10.2025

(11) **4 609 378** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2024/197572 13.10.2025

(11) **4 611 048** (51) ***H10F 10/174***
(87) WO 2025/152287 13.10.2025

(11) **4 611 077** (51) ***H01M 4/70***
(87) WO 2024/136422 10.10.2025

(11) **4 611 146** (51) ***H01M 50/289***
(87) WO 2024/230120 10.10.2025

(11) **4 611 320** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2024/087064 14.10.2025

(11) **4 611 430** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2024/087214 14.10.2025

(11) **4 613 401** (51) ***B22D 19/00***
(87) WO 2024/095773 10.10.2025

(11) **4 613 406** (51) ***C23C 28/04***
(87) WO 2025/158527 10.10.2025

(11) **4 614 491** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2024/095358 15.10.2025

(11) **4 614 985** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2024/120009 14.10.2025

(11) **4 615 072** (51) ***H04W 52/46***
(87) WO 2024/092819 15.10.2025

(11) **4 616 371** (51) ***G06T 15/10***
(87) WO 2024/186013 10.10.2025

(11) **4 616 665** (51) ***H04L 65/1069***
(87) WO 2024/102270 15.10.2025

(11) **4 618 289** (51) ***H01M 50/409***
(87) WO 2024/174093 13.10.2025

(11) **4 621 539** (51) ***G06F 3/04842***
(87) WO 2024/230434 15.10.2025

(11) **4 625 836** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2024/130564 14.10.2025

(11) **4 626 181** (51) ***H10F 10/14***
(87) WO 2025/166888 15.10.2025

(11) **4 629 010** (51) ***G05D 1/644***
(87) WO 2024/105857 14.10.2025

(11) **4 631 657** (51) ***B23C 5/28***
(87) WO 2025/181857 10.10.2025

(11) **4 632 682** (51) ***G06T 15/60***
(87) WO 2024/183288 15.10.2025

(11) **4 642 036** (51) ***H04N 23/51***
(87) WO 2024/164662 15.10.2025

(11) **4 645 874** (51) ***H04N 21/43***
(87) WO 2024/147371 14.10.2025

(11) **4 646 280** (51) ***A63B 35/12***

(87) WO 2025/198583 25.06.2025

(11) **4 646 669** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2025/198680 08.08.2025

(11) **4 647 005** (51) ***A61B 5/0537***
(87) WO 2024/181760 09.10.2025

(11) **4 647 077** (51) ***A61K 31/58***
(87) WO 2025/050953 13.10.2025

(11) **4 647 459** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2025/197017 25.04.2025

(11) **4 647 460** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2025/197016 25.04.2025

(11) **4 647 741** (51) ***G01N 21/359***
(87) WO 2025/194360 05.09.2025

(11) **4 647 982** (51) ***G06Q 10/063***
(87) WO 2025/184780 10.10.2025

(11) **4 648 016** (51) ***G06T 15/50***
(87) WO 2024/159735 08.10.2025

(11) **4 648 275** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2025/200199 29.08.2025

(11) **4 648 319** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2025/189753 25.09.2025

(11) **4 648 333** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2024/159380 29.09.2025

(11) **4 648 374** (51) ***H04L 41/0894***
(87) WO 2024/167270 24.09.2025

(11) **4 648 383** (51) ***H04L 65/1016***
(87) WO 2024/169489 08.10.2025

(11) **4 648 583** (51) ***H10K 30/87***
(87) WO 2024/183535 24.09.2025

I.1(5)
- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)
- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **4 171 521** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2022/034176 08.10.2025

(11) **4 171 767** (51) ***A63F 13/285***
(87) WO 2021/262409 09.10.2025

(11) **4 182 027** (51) ***A61P 31/14***
(87) WO 2022/015418 10.10.2025

(11) **4 210 579** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2022/056443 14.10.2025

(11) **4 218 263** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2022/066393 08.10.2025

(11) **4 315 881** (51) ***H04R 7/04***
(87) WO 2022/204629 10.10.2025

(11) **4 409 933** (51) ***H04R 27/00***
(87) WO 2023/056026 14.10.2025

(11) **4 456 927** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2023/129929 14.10.2025

I.2(1)
- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2009/067126** (51) ***H01M 4/66***
(86) US 2008/002731 (87) 2009/22 28.05.2009
(21) 08742005.5 22.06.2010

(87) **WO 2018/119009** (51) ***A61B 3/14***
(86) US 2017/067443 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17883794.4 02.08.2024

(87) **WO 2021/216457** (51) ***C12N 5/071***
(86) US 2021/027980 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21792553.6 25.11.2022

(87) **WO 2021/216460** (51) ***C12N 15/85***
(86) US 2021/027990 (87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21792356.4 22.11.2022

(87) **WO 2022/053852** (51) ***H02P 23/26***
(86) IB 2020/058435 (87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20953179.7 12.04.2023

(87) **WO 2022/134879** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2021/128528 (87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908880.4 26.07.2023

(87) **WO 2022/161491** (51) ***C07K 16/10***
(86) CN 2022/074998 (87) 2022/31 04.08.2022
(21) 22745362.8 30.08.2023

(87) **WO 2022/167011** (51) ***H02G 15/10***
(86) CO 2021/000001 (87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21924497.7 06.09.2023

(87) **WO 2022/195206** (51) ***H01L 29/06***
(86) FR 2022/050448 (87) 2022/38 22.09.2022
(21) 22714477.1 12.10.2024

(87) **WO 2022/205838** (51) ***H04J 3/06***
(86) CN 2021/124749 (87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21934474.4 31.10.2023

(87) **WO 2022/205959** (51) ***G06Q 20/38***
(86) CN 2021/133037 (87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21934595.6 31.10.2023

(87) **WO 2022/205963** (51) ***G06F 21/33***
(86) CN 2021/133097 (87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21934599.8 31.10.2023

(87) **WO 2022/241419** (51) ***A61B 8/06***
(86) US 2022/072233 (87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22808519.7 11.12.2024

(87) **WO 2022/245317** (51) ***A61K 8/02***
(86) TR 2022/050433 (87) 2022/47 24.11.2022
(21) 22805106.6 18.12.2024

(87) **WO 2022/267942** (51) ***C07K 14/00***
(86) CN 2022/098836 (87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22827438.7 23.01.2024

(87) **WO 2023/000514** (51) ***C12Q 1/689***
(86) CN 2021/123979 (87) 2023/04 26.01.2023
(21) 21950752.2 24.02.2024

(87) **WO 2023/000693** (51) ***H03F 1/02***
(86) CN 2022/081264 (87) 2023/04 26.01.2023
(21) 22844865.0 22.02.2024

(87) **WO 2023/006012** (51) ***A61K 8/72***
(86) CN 2022/108472 (87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22848617.1 29.02.2024

(87) **WO 2023/007301** (51) ***H04B 1/04***
(86) IB 2022/056574 (87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757647.7 27.02.2024

(87) **WO 2023/009092** (51) ***G06F 16/00***
(86) TR 2022/050785 (87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850015.3 27.02.2025

(87) **WO 2023/009229** (51) ***G07C 13/00***
(86) US 2022/033362 (87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850052.6 29.02.2024

(87) **WO 2023/010887** (51) ***F25B 49/02***
(86) CN 2022/087289 (87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851610.0 06.03.2024

(87) **WO 2023/015954** (51) ***G06F 17/11***
(86) CN 2022/089420 (87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854954.9 12.03.2024

(87) **WO 2023/019510** (51) ***G06F 18/00***
(86) CN 2021/113518 (87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21953756.0 20.03.2024

(87) **WO 2023/039922** (51) ***C12N 15/31***
(86) CN 2021/119871 (87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21957197.3 17.04.2024

(87) **WO 2023/045172** (51) ***H01L 31/109***
(86) CN 2021/143376 (87) 2023/13 30.03.2023
(21) 21958282.2 27.04.2024

(87) **WO 2023/045182** (51) ***G01S 13/06***
(86) CN 2022/070530 (87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22871250.1 24.04.2024

(87) **WO 2023/056943** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2022/123843 (87) 2023/15 13.04.2023
(21) 22877958.3 11.05.2024

(87) **WO 2023/066402** (51) ***C12M 1/00***
(86) CN 2022/128469 (87) 2023/17 27.04.2023
(21) 22883006.3 22.05.2024

(87) **WO 2023/070466** (51) ***A61H 3/00***
(86) CN 2021/127175 (87) 2023/18 04.05.2023
(21) 21961832.9 29.05.2024

(87) **WO 2023/071194** (51) ***C12N 1/20***
(86) CN 2022/096891 (87) 2023/18 04.05.2023
(21) 22885104.4 29.05.2024

(87) **WO 2023/071592** (51) ***G06F 16/953***
(86) CN 2022/119120 (87) 2023/18 04.05.2023
(21) 22885479.0 28.05.2024

(87) **WO 2023/078287** (51) ***C12N 5/0783***
(86) CN 2022/129201 (87) 2023/19 11.05.2023
(21) 22889309.5 04.06.2024

(87) **WO 2023/078288** (51) ***C12N 5/0783***
(86) CN 2022/129205 (87) 2023/19 11.05.2023
(21) 22889310.3 04.06.2024

(87) **WO 2023/078433** (51) ***E21B 43/20***
(86) CN 2022/130111 (87) 2023/19 11.05.2023
(21) 22889454.9 06.06.2024

(87) **WO 2023/082038** (51) ***G01R 33/36***
(86) CN 2021/129477 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21963497.9 11.06.2024

(87) **WO 2023/082185** (51) ***C07K 7/06***
(86) CN 2021/130368 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21963633.9 12.06.2024

(87) **WO 2023/082803** (51) ***C07K 7/08***
(86) CN 2022/117155 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22891608.6 11.06.2024

(87) **WO 2023/086067** (51) ***A47L 15/42***
(86) TR 2022/051287 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22893423.8 13.06.2025

(87) **WO 2023/086069** (51) ***D01D 5/00***
(86) TR 2022/051298 (87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22893425.3 17.06.2025

(87) **WO 2023/087543** (51) ***H01L 31/0304***
(86) CN 2022/073901 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894091.2 20.06.2024

(87) **WO 2023/087544** (51) ***H01L 31/0304***
(86) CN 2022/073915 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894092.0 20.06.2024

(87) **WO 2023/087949** (51) ***C22C 38/14***
(86) CN 2022/122730 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894487.2 19.06.2024

(87) **WO 2023/087974** (51) ***H02M 5/458***
(86) CN 2022/124417 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894512.7 20.06.2024

(87) **WO 2023/088137** (51) ***G01N 21/31***
(86) CN 2022/130626 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22894674.5 18.06.2024

(87) **WO 2023/088891** (51) ***B60R 21/015***
(86) EP 2022/081977 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22818277.0 17.06.2025

(87) **WO 2023/088932** (51) ***G06T 7/73***
(86) EP 2022/082068 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22817737.4 17.06.2025

(87) **WO 2023/089462** (51) ***A61K 9/00***
(86) IB 2022/060893 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22895064.8 14.06.2025

(87) **WO 2023/091116** (51) ***A63F 11/00***
(86) TR 2022/051289 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896246.0 17.06.2025

(87) **WO 2023/091117** (51) ***A61F 11/00***
(86) TR 2022/051295 (87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22896247.8 17.06.2025

(87) **WO 2023/092618** (51) ***C01B 7/03***
(86) CN 2021/134695 (87) 2023/22 01.06.2023
(21) 21965347.4 26.06.2024

(87) **WO 2023/092798** (51) ***H04N 23/80***
(86) CN 2021/141813 (87) 2023/22 01.06.2023
(21) 21965517.2 26.06.2024

(87) **WO 2023/092856** (51) ***H01L 31/108***
(86) CN 2022/073829 (87) 2023/22 01.06.2023
(21) 22896960.6 25.06.2024

(87) **WO 2023/092966** (51) ***E02D 23/00***
(86) CN 2022/094310 (87) 2023/22 01.06.2023
(21) 22897065.3 14.11.2024

(87) **WO 2023/093073** (51) ***G01N 33/00***
(86) CN 2022/105191 (87) 2023/22 01.06.2023
(21) 22897169.3 27.06.2024

(87) **WO 2023/093763** (51) ***C12N 5/074***
(86) CN 2022/133745 (87) 2023/22 01.06.2023
(21) 22897846.6 25.06.2024

(87) **WO 2023/095016** (51) ***B01D 25/164***
(86) IB 2022/061329 (87) 2023/22 01.06.2023
(21) 22817384.5 27.06.2024

(87) **WO 2023/098372** (51) ***E03B 7/07***
(86) CN 2022/128821 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 22900177.1 02.07.2024

(87) **WO 2023/098496** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2022/133066 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 22900301.7 02.07.2024

(87) **WO 2023/099210** (51) ***G06T 7/55***
(86) EP 2022/081990 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 22817274.8 17.06.2025

(87) **WO 2023/102516** (51) ***C07K 16/00***
(86) US 2022/080801 (87) 2023/23 08.06.2023
(21) 22902418.7 03.07.2024

(87) **WO 2023/103149** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2022/072038 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22902594.5 09.07.2024

(87) **WO 2023/103622** (51) ***G01S 17/36***
(86) CN 2022/127317 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903046.5 11.07.2024

(87) **WO 2023/103827** (51) ***G01N 33/78***
(86) CN 2022/134765 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903249.5 09.07.2024

(87) **WO 2023/103936** (51) ***A01N 37/44***
(86) CN 2022/136475 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22903358.4 09.07.2024

(87) **WO 2023/104222** (51) ***H04N 23/60***
(86) CN 2023/075167 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 23729638.9 10.07.2024

(87) **WO 2023/106548** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) KR 2022/011805 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22904385.6 11.07.2024

(87) **WO 2023/107042** (51) ***A61F 7/02***
(86) TR 2022/051300 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22904806.1 17.06.2025

(87) **WO 2023/107043** (51) ***A61F 7/00***
(86) TR 2022/051302 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22904807.9 17.06.2025

(87) **WO 2023/107044** (51) ***C09K 8/58***
(86) TR 2022/051304 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22904808.7 17.06.2025

(87) **WO 2023/107045** (51) ***A61C 13/00***
(86) TR 2022/051308 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22904809.5 18.06.2025

(87) **WO 2023/107046** (51) ***A23L 2/02***
(86) TR 2022/051310 (87) 2023/24 15.06.2023
(21) 22904810.3 18.06.2025

(87) **WO 2023/108567** (51) ***F42B 12/46***
(86) CN 2021/138922 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 21967702.8 17.07.2024

(87) **WO 2023/108807** (51) ***H04B 10/40***
(86) CN 2021/141501 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 21967937.0 16.07.2024

(87) **WO 2023/108949** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2022/083330 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22905719.5 16.07.2024

(87) **WO 2023/109201** (51) ***G21C 17/00***
(86) CN 2022/117314 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22905956.3 16.07.2024

(87) **WO 2023/109952** (51) ***H04R 3/02***
(86) CN 2022/139620 (87) 2023/25 22.06.2023
(21) 22906697.2 18.07.2024

(87) **WO 2023/115790** (51) ***G06V 30/42***
(86) CN 2022/092351 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22909126.9 23.07.2024

(87) **WO 2023/115946** (51) ***B24B 9/18***
(86) CN 2022/108398 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22909276.2 23.07.2024

(87) **WO 2023/116088** (51) ***G01K 11/12***
(86) CN 2022/119915 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22909406.5 24.07.2024

(87) **WO 2023/116206** (51) ***G05D 16/20***
(86) CN 2022/128820 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22909523.7 24.07.2024

(87) **WO 2023/116290** (51) ***F16K 17/20***
(86) CN 2022/132722 (87) 2023/26 29.06.2023
(21) 22909606.0 23.07.2024

(87) **WO 2023/123157** (51) ***G07F 17/00***
(86) CN 2021/142877 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 21969523.6 30.07.2024

(87) **WO 2023/123529** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2022/070033 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912840.0 30.07.2024

(87) **WO 2023/123567** (51) ***H01L 21/67***
(86) CN 2022/071949 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912875.6 30.07.2024

(87) **WO 2023/123624** (51) ***G16H 50/80***
(86) CN 2022/076294 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22912931.7 01.08.2024

(87) **WO 2023/123870** (51) ***H04L 65/102***
(86) CN 2022/097343 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913159.4 30.07.2024

(87) **WO 2023/124047** (51) ***C04B 28/02***
(86) CN 2022/108394 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913335.0 30.07.2024

(87) **WO 2023/124058** (51) ***E04G 23/06***
(86) CN 2022/108975 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913345.9 30.07.2024

(87) **WO 2023/124059** (51) ***E04B 1/64***
(86) CN 2022/108976 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913346.7 30.07.2024

(87) **WO 2023/124061** (51) ***E04G 23/02***
(86) CN 2022/108979 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913348.3 30.07.2024

(87) **WO 2023/124077** (51) ***A61M 21/00***
(86) CN 2022/109734 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913363.2 31.07.2024

(87) **WO 2023/124707** (51) ***G01B 11/24***
(86) CN 2022/135073 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22913963.9 01.08.2024

(87) **WO 2023/125830** (51) ***A61B 1/04***
(86) CN 2022/143486 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915079.2 01.08.2024

(87) **WO 2023/125874** (51) ***A61B 1/04***
(86) CN 2022/143651 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22915123.8 01.08.2024

(87) **WO 2023/129014** (51) ***B64C 25/42***
(86) TR 2022/051292 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917017.0 17.06.2025

(87) **WO 2023/129015** (51) ***A61B 17/16***
(86) TR 2022/051303 (87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22917018.8 17.06.2025

(87) **WO 2023/131124** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2023/070137 (87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736989.7 06.08.2024

(87) **WO 2023/131142** (51) ***A61K 31/198***
(86) CN 2023/070268 (87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737007.7 06.08.2024

(87) **WO 2023/131318** (51) ***C07K 16/10***
(86) CN 2023/071104 (87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737180.2 13.08.2024

(87) **WO 2023/131729** (51) ***C07C 253/30***
(86) EP 2023/058198 (87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23716248.2 12.02.2025

(87) **WO 2023/131830** (51) ***A61J 1/14***
(86) IB 2022/060958 (87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22809526.1 17.06.2025

(87) **WO 2023/133939** (51) ***G01S 17/86***
(86) CN 2022/073845 (87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919585.4 15.08.2024

(87) **WO 2023/134782** (51) ***B25C 1/04***
(86) CN 2023/075718 (87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740122.9 20.08.2024

(87) **WO 2023/134798** (51) ***B65D 19/44***
(86) CN 2023/086363 (87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740138.5 12.06.2025

(87) **WO 2023/137741** (51) ***C12N 5/10***
(86) CN 2022/073403 (87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921182.6 27.08.2024

(87) **WO 2023/137778** (51) ***G01S 7/481***
(86) CN 2022/073843 (87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921214.7 20.08.2024

(87) **WO 2023/137794** (51) ***C12Q 1/70***
(86) CN 2022/074725 (87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921230.3 20.08.2024

(87) **WO 2023/142181** (51) ***G01S 17/06***
(86) CN 2022/076518 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923003.2 31.08.2024

(87) **WO 2023/142250** (51) ***A47L 11/40***
(86) CN 2022/082463 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923068.5 27.08.2024

(87) **WO 2023/143166** (51) ***A61B 1/04***
(86) CN 2023/072311 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746048.0 28.08.2024

(87) **WO 2023/143526** (51) ***G01N 1/40***
(86) CN 2023/073588 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746403.7 28.08.2024

(87) **WO 2023/144787** (51) ***G06Q 30/0214***
(86) IB 2023/050783 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746580.2 31.08.2024

(87) **WO 2023/146433** (51) ***E04B 9/02***
(86) RU 2022/050359 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22924404.1 27.08.2024

(87) **WO 2023/146434** (51) ***F16C 19/54***
(86) RU 2023/050003 (87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747437.4 27.08.2024

(87) **WO 2023/151387** (51) ***G01F 23/296***
(86) CN 2022/139841 (87) 2023/33 17.08.2023
(21) 22925737.3 12.09.2024

(87) **WO 2023/151401** (51) ***G06T 7/70***
(86) CN 2022/141315 (87) 2023/33 17.08.2023
(21) 22925751.4 10.09.2024

(87) **WO 2023/155310** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2022/092597 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22926623.4 19.09.2024

(87) **WO 2023/155413** (51) ***B60L 50/60***
(86) CN 2022/115792 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22926719.0 18.09.2024

(87) **WO 2023/155536** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2022/135357 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22926840.4 18.09.2024

(87) **WO 2023/155591** (51) ***G06F 16/25***
(86) CN 2022/140743 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22926889.1 19.09.2024

(87) **WO 2023/158617** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2023/012940 (87) 2023/34 24.08.2023
(21) 23710137.3 17.09.2024

(87) **WO 2023/160356** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2023/074391 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23758981.7 26.09.2024

(87) **WO 2023/160557** (51) ***G06V 10/80***
(86) CN 2023/077502 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23759182.1 24.09.2024

(87) **WO 2023/160558** (51) ***H02J 13/00***
(86) CN 2023/077503 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23759183.9 24.09.2024

(87) **WO 2023/164469** (51) ***A61H 23/02***
(86) US 2023/063004 (87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23760866.6 24.09.2024

(87) **WO 2023/165001** (51) ***C02F 3/00***
(86) CN 2022/088139 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 22929439.2 05.10.2024

(87) **WO 2023/165111** (51) ***G06F 40/35***
(86) CN 2022/118511 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 22929541.5 02.10.2024

(87) **WO 2023/165635** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2023/090771 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 23763033.0 05.10.2024

(87) **WO 2023/167597** (51) ***B64D 1/22***
(86) NZ 2023/050028 (87) 2023/36 07.09.2023
(21) 23763780.6 02.10.2024

(87) **WO 2023/168614** (51) ***B22F 10/20***
(86) CN 2022/079861 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22930260.9 10.10.2024

(87) **WO 2023/168615** (51) ***B23K 26/342***
(86) CN 2022/079862 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22930261.7 10.10.2024

(87) **WO 2023/168824** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2022/092686 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 22930453.0 08.10.2024

(87) **WO 2023/169076** (51) ***C12N 5/0735***
(86) CN 2023/070817 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23765656.6 11.10.2024

(87) **WO 2023/169166** (51) ***B01J 49/60***
(86) CN 2023/076190 (87) 2023/37 14.09.2023
(21) 23765744.0 11.10.2024

(87) **WO 2023/173399** (51) ***G01V 1/30***
(86) CN 2022/081657 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22931433.1 19.10.2024

(87) **WO 2023/173575** (51) ***A61B 5/055***
(86) CN 2022/093547 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22931249.1 19.10.2024

(87) **WO 2023/173625** (51) ***G01C 15/06***
(86) CN 2022/103322 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22931648.4 15.10.2024

(87) **WO 2023/173642** (51) ***G06F 9/38***
(86) CN 2022/107512 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22931664.1 15.10.2024

(87) **WO 2023/173720** (51) ***H04L 67/56***
(86) CN 2022/121851 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22931739.1 18.10.2024

(87) **WO 2023/173865** (51) ***F02B 31/00***
(86) CN 2022/140120 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22931871.2 16.10.2024

(87) **WO 2023/173878** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2022/141665 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22931884.5 18.10.2024

(87) **WO 2023/174269** (51) ***F04D 17/10***
(86) CN 2023/081341 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23769771.9 16.10.2024

(87) **WO 2023/177371** (51) ***C12N 1/20***
(86) TR 2022/051306 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 22932438.9 17.06.2025

(87) **WO 2023/177703** (51) ***G06F 9/50***
(86) US 2023/015244 (87) 2023/38 21.09.2023
(21) 23716719.2 16.10.2024

(87) **WO 2023/178823** (51) ***G02B 6/00***
(86) CN 2022/094244 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22932877.8 22.10.2024

(87) **WO 2023/178915** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2022/113828 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22932967.7 23.10.2024

(87) **WO 2023/178917** (51) ***G01V 3/08***
(86) CN 2022/114172 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22932969.3 24.10.2024

(87) **WO 2023/179043** (51) ***G01N 25/48***
(86) CN 2022/130863 (87) 2023/39 28.09.2023
(21) 22933094.9 23.10.2024

(87) **WO 2023/184040** (51) ***A61F 5/01***
(86) CA 2023/050442 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23777550.7 01.11.2024

(87) **WO 2023/184666** (51) ***C07K 7/08***
(86) CN 2022/093005 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22934491.6 05.11.2024

(87) **WO 2023/184821** (51) ***H01S 3/06***
(86) CN 2022/112378 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22934641.6 01.11.2024

(87) **WO 2023/184839** (51) ***C07K 14/00***
(86) CN 2022/114955 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22934659.8 05.11.2024

(87) **WO 2023/184948** (51) ***G01R 19/165***
(86) CN 2022/127156 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22934766.1 29.10.2024

(87) **WO 2023/185186** (51) ***G06F 16/31***
(86) CN 2023/070483 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23777565.5 29.10.2024

(87) **WO 2023/185279** (51) ***H01M 10/0525***
(86) CN 2023/075839 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23777658.8 29.10.2024

(87) **WO 2023/185370** (51) ***G06V 20/10***
(86) CN 2023/079445 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23777748.7 29.10.2024

(87) **WO 2023/185871** (51) ***G01N 33/68***
(86) CN 2023/084456 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23778236.2 29.10.2024

(87) **WO 2023/191206** (51) ***G16H 50/70***
(86) KR 2022/014606 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22935880.9 30.10.2024

(87) **WO 2023/191663** (51) ***A47J 31/40***
(86) RU 2023/050060 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 23781472.8 30.10.2024

(87) **WO 2023/191760** (51) ***A23C 9/12***
(86) UA 2022/000029 (87) 2023/40 05.10.2023
(21) 22935955.9 31.10.2024

(87) **WO 2023/193222** (51) ***B29C 35/02***
(86) CN 2022/085740 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936164.7 09.11.2024

(87) **WO 2023/193267** (51) ***G16B 45/00***
(86) CN 2022/085963 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936204.1 09.11.2024

(87) **WO 2023/193289** (51) ***H01R 13/10***
(86) CN 2022/086730 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936226.4 08.11.2024

(87) **WO 2023/193379** (51) ***G02C 5/22***
(86) CN 2022/110381 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936309.8 09.11.2024

(87) **WO 2023/193443** (51) ***H04W 4/44***
(86) CN 2022/132500 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 22936371.8 09.11.2024

(87) **WO 2023/193524** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2023/076420 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784088.9 09.11.2024

(87) **WO 2023/193605** (51) ***A63F 13/42***
(86) CN 2023/083233 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784169.7 09.11.2024

(87) **WO 2023/193766** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/086604 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784329.7 09.11.2024

(87) **WO 2023/193787** (51) ***G01S 7/41***
(86) CN 2023/086868 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784350.3 09.11.2024

(87) **WO 2023/193799** (51) ***H04B 7/155***
(86) CN 2023/086944 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784361.0 09.11.2024

(87) **WO 2023/193833** (51) ***G01N 15/08***
(86) CN 2023/108017 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784394.1 17.06.2025

(87) **WO 2023/195633** (51) ***A61L 27/36***
(86) KR 2023/002604 (87) 2023/41 12.10.2023
(21) 23784861.9 09.11.2024

(87) **WO 2023/197328** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2022/087224 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936973.1 16.11.2024

(87) **WO 2023/197367** (51) ***A61B 17/22***
(86) CN 2022/088753 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937011.9 14.11.2024

(87) **WO 2023/197371** (51) ***A41D 31/00***
(86) CN 2022/088915 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937015.0 13.11.2024

(87) **WO 2023/197437** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2022/098848 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937075.4 15.11.2024

(87) **WO 2023/197497** (51) ***H01L 33/62***
(86) CN 2022/114192 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937135.6 19.11.2024

(87) **WO 2023/197514** (51) ***B24B 27/033***
(86) CN 2022/116950 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937152.1 15.11.2024

(87) **WO 2023/197599** (51) ***H04W 56/00***
(86) CN 2022/132041 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937231.3 14.11.2024

(87) **WO 2023/197642** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2022/137980 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937272.7 13.11.2024

(87) **WO 2023/197672** (51) ***A61M 37/00***
(86) CN 2022/141169 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937299.0 16.11.2024

(87) **WO 2023/197703** (51) ***G06Q 50/04***
(86) CN 2023/071142 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787352.6 19.11.2024

(87) **WO 2023/197705** (51) ***G06V 10/25***
(86) CN 2023/071161 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787354.2 12.11.2024

(87) **WO 2023/198016** (51) ***G06F 16/28***
(86) CN 2023/087472 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787660.2 13.11.2024

(87) **WO 2023/198094** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2023/087739 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787737.8 15.11.2024

(87) **WO 2023/198106** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/087812 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787749.3 15.11.2024

(87) **WO 2023/198108** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/087815 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787751.9 15.11.2024

(87) **WO 2023/200050** (51) ***B65F 1/08***
(86) KR 2022/012860 (87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937563.9 14.11.2024

(87) **WO 2023/201708** (51) ***C01G 23/00***
(86) CN 2022/088498 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22937944.1 23.11.2024

(87) **WO 2023/201710** (51) ***B22F 9/00***
(86) CN 2022/088504 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22937946.6 23.11.2024

(87) **WO 2023/201822** (51) ***H04N 13/296***
(86) CN 2022/093867 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938054.8 21.11.2024

(87) **WO 2023/201852** (51) ***F16B 1/02***
(86) CN 2022/096345 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938082.9 23.11.2024

(87) **WO 2023/201853** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2022/096348 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938083.7 22.11.2024

(87) **WO 2023/201875** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2022/100947 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938104.1 23.11.2024

(87) **WO 2023/201959** (51) ***A24F 40/42***
(86) CN 2022/116156 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938184.3 22.11.2024

(87) **WO 2023/201991** (51) ***H02N 2/18***
(86) CN 2022/122526 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938214.8 23.11.2024

(87) **WO 2023/202291** (51) ***A61B 34/37***
(86) CN 2023/082193 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23790952.8 26.11.2024

(87) **WO 2023/202292** (51) ***A61B 34/30***
(86) CN 2023/082208 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23790953.6 26.11.2024

(87) **WO 2023/202448** (51) ***B64D 27/02***
(86) CN 2023/087928 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791103.7 23.11.2024

(87) **WO 2023/202632** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/089271 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791287.8 23.11.2024

(87) **WO 2023/202714** (51) ***C12N 5/0735***
(86) CN 2023/089931 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791366.0 23.11.2024

(87) **WO 2023/203799** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2022/042065 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938596.8 12.06.2025

(87) **WO 2023/203800** (51) ***H05K 7/20***
(86) JP 2022/042073 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938597.6 12.06.2025

(87) **WO 2023/203803** (51) ***H05K 5/03***
(86) JP 2022/042091 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938600.8 12.06.2025

(87) **WO 2023/204360** (51) ***E05F 15/643***
(86) KR 2022/012861 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938651.1 19.11.2024

(87) **WO 2023/204670** (51) ***B08B 5/02***
(86) KR 2023/005468 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792243.0 23.11.2024

(87) **WO 2023/205604** (51) ***A61B 10/00***
(86) US 2023/065848 (87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792681.1 19.11.2024

(87) **WO 2023/205862** (51) ***G06F 1/20***
(86) BG 2022/000008 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22938767.5 30.11.2024

(87) **WO 2023/205922** (51) ***H10K 50/80***
(86) CN 2022/088688 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22938783.2 26.11.2024

(87) **WO 2023/205973** (51) ***A61B 17/04***
(86) CN 2022/088852 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22938832.7 26.11.2024

(87) **WO 2023/206351** (51) ***G09F 19/18***
(86) CN 2022/090244 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939200.6 30.11.2024

(87) **WO 2023/206761** (51) ***H01B 7/02***
(86) CN 2022/100652 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939591.8 26.11.2024

(87) **WO 2023/206762** (51) ***H01B 7/02***
(86) CN 2022/100653 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939592.6 26.11.2024

(87) **WO 2023/206778** (51) ***B01D 46/52***
(86) CN 2022/101944 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939607.2 26.11.2024

(87) **WO 2023/206782** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2022/101980 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939611.4 29.11.2024

(87) **WO 2023/206788** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2022/102134 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939617.1 29.11.2024

(87) **WO 2023/206796** (51) ***H04N 23/60***
(86) CN 2022/102382 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939624.7 26.11.2024

(87) **WO 2023/206855** (51) ***E04G 21/22***
(86) CN 2022/110882 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939681.7 28.11.2024

(87) **WO 2023/206862** (51) ***H04N 23/45***
(86) CN 2022/111945 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939688.2 28.11.2024

(87) **WO 2023/206991** (51) ***E04G 21/22***
(86) CN 2022/126920 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939811.0 28.11.2024

(87) **WO 2023/207140** (51) ***H05H 1/24***
(86) CN 2022/139612 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939949.8 30.11.2024

(87) **WO 2023/207141** (51) ***H05H 1/24***
(86) CN 2022/139626 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939950.6 30.11.2024

(87) **WO 2023/207155** (51) ***H05H 1/52***
(86) CN 2022/140817 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22939964.7 30.11.2024

(87) **WO 2023/207207** (51) ***G01N 35/10***
(86) CN 2022/144426 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22940013.0 28.11.2024

(87) **WO 2023/207355** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2023/080542 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23794791.6 30.11.2024

(87) **WO 2023/207575** (51) ***G10H 3/12***
(86) CN 2023/087492 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795008.4 26.11.2024

(87) **WO 2023/207713** (51) ***H04W 48/02***
(86) CN 2023/089262 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795146.2 26.11.2024

(87) **WO 2023/207714** (51) ***H01Q 1/50***
(86) CN 2023/089263 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795147.0 26.11.2024

(87) **WO 2023/207775** (51) ***H02K 1/02***
(86) CN 2023/089698 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795208.0 29.11.2024

(87) **WO 2023/207804** (51) ***H04W 76/10***
(86) CN 2023/089875 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795237.9 26.11.2024

(87) **WO 2023/207831** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2023/090016 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795264.3 30.11.2024

(87) **WO 2023/207841** (51) ***H04M 1/72454***
(86) CN 2023/090056 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795274.2 30.11.2024

(87) **WO 2023/207872** (51) ***H04N 19/20***
(86) CN 2023/090187 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795305.4 28.11.2024

(87) **WO 2023/207947** (51) ***H04W 76/15***
(86) CN 2023/090496 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795379.9 29.11.2024

(87) **WO 2023/207975** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2023/090582 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795407.8 27.11.2024

(87) **WO 2023/207978** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/090585 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795410.2 29.11.2024

(87) **WO 2023/207979** (51) ***H04N 23/00***
(86) CN 2023/090589 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795411.0 30.11.2024

(87) **WO 2023/207985** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2023/090606 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795417.7 30.11.2024

(87) **WO 2023/208044** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/090875 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795476.3 30.11.2024

(87) **WO 2023/208048** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2023/090891 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795480.5 30.11.2024

(87) **WO 2023/208110** (51) ***H05K 5/02***
(86) CN 2023/091152 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795542.2 28.11.2024

(87) **WO 2023/208115** (51) ***H04W 28/26***
(86) CN 2023/091169 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23795547.1 30.11.2024

(87) **WO 2023/209406** (51) ***A21C 15/02***
(86) GR 2023/000010 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23738849.1 30.11.2024

(87) **WO 2023/210886** (51) ***A01K 89/012***
(86) KR 2022/015625 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 22940380.3 29.11.2024

(87) **WO 2023/210916** (51) ***A23K 10/10***
(86) KR 2023/000090 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23796571.0 27.11.2024

(87) **WO 2023/211521** (51) ***F21V 11/10***
(86) US 2023/010384 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23796971.2 27.11.2024

(87) **WO 2023/211938** (51) ***A61K 31/426***
(86) US 2023/019813 (87) 2023/44 02.11.2023
(21) 23797147.8 26.11.2024

(87) **WO 2023/213157** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2023/084690 (87) 2023/45 09.11.2023
(21) 23799144.3 06.12.2024

(87) **WO 2023/215100** (51) ***H04J 14/02***
(86) US 2023/018916 (87) 2023/45 09.11.2023
(21) 23724485.0 06.12.2024

(87) **WO 2023/215551** (51) ***G06F 21/50***
(86) US 2023/021143 (87) 2023/45 09.11.2023
(21) 23800075.6 07.12.2024

(87) **WO 2023/215631** (51) ***D01D 5/253***
(86) US 2023/021310 (87) 2023/45 09.11.2023
(21) 23800119.2 07.12.2024

(87) **WO 2023/216415** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2022/106402 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941359.6 11.12.2024

(87) **WO 2023/216454** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2022/113928 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941395.0 10.12.2024

(87) **WO 2023/216461** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2022/114605 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941402.4 10.12.2024

(87) **WO 2023/217117** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2023/092934 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23802887.2 14.12.2024

(87) **WO 2023/217136** (51) ***H02S 20/00***
(86) CN 2023/092972 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23802905.2 12.12.2024

(87) **WO 2023/217260** (51) ***H01M 10/0562***
(86) CN 2023/093799 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23803028.2 14.12.2024

(87) **WO 2023/218358** (51) ***G06F 9/455***
(86) IB 2023/054804 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23803123.1 13.12.2024

(87) **WO 2023/219188** (51) ***C12N 1/20***
(86) KR 2022/006839 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 22941775.3 13.12.2024

(87) **WO 2023/219369** (51) ***G16H 20/10***
(86) KR 2023/006235 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23803792.3 11.12.2024

(87) **WO 2023/219813** (51) ***G11C 16/26***
(86) US 2023/020343 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23804002.6 11.12.2024

(87) **WO 2023/220405** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2023/022094 (87) 2023/46 16.11.2023
(21) 23730274.0 13.12.2024

(87) **WO 2023/221231** (51) ***C07C 211/61***
(86) CN 2022/100267 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942262.1 21.12.2024

(87) **WO 2023/221286** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2022/107293 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942317.3 18.12.2024

(87) **WO 2023/221320** (51) ***A61K 9/06***
(86) CN 2022/114445 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942349.6 21.12.2024

(87) **WO 2023/221351** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2022/120766 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942379.3 19.12.2024

(87) **WO 2023/221354** (51) ***H01L 29/66***
(86) CN 2022/121069 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942382.7 18.12.2024

(87) **WO 2023/221466** (51) ***H01L 27/105***
(86) CN 2022/137714 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942486.6 18.12.2024

(87) **WO 2023/221467** (51) ***H01L 27/00***
(86) CN 2022/137715 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942487.4 18.12.2024

(87) **WO 2023/221468** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2022/137717 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942488.2 18.12.2024

(87) **WO 2023/221469** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2022/137718 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 22942489.0 18.12.2024

(87) **WO 2023/221821** (51) ***H04W 76/15***
(86) CN 2023/092998 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23806773.0 17.12.2024

(87) **WO 2023/221856** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2023/093515 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23806808.4 17.12.2024

(87) **WO 2023/221887** (51) ***G02B 30/32***
(86) CN 2023/093798 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23806839.9 21.12.2024

(87) **WO 2023/221984** (51) ***H04W 4/50***
(86) CN 2023/094559 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23806936.3 17.12.2024

(87) **WO 2023/221989** (51) ***H04L 45/00***
(86) CN 2023/094579 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23806941.3 17.12.2024

(87) **WO 2023/222034** (51) ***G06T 11/20***
(86) CN 2023/094773 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23806985.0 18.12.2024

(87) **WO 2023/222051** (51) ***A61K 45/00***
(86) CN 2023/094853 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23807002.3 18.12.2024

(87) **WO 2023/222077** (51) ***H04L 12/54***
(86) CN 2023/095017 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23807028.8 19.12.2024

(87) **WO 2023/224244** (51) ***A45D 44/00***
(86) KR 2023/003943 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23807767.1 20.12.2024

(87) **WO 2023/224462** (51) ***H02K 9/197***
(86) MY 2023/050035 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23807979.2 21.12.2024

(87) **WO 2023/224796** (51) ***H10B 43/50***
(86) US 2023/020556 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23808072.5 19.12.2024

(87) **WO 2023/225036** (51) ***A01G 9/24***
(86) US 2023/022441 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23808208.5 17.12.2024

(87) **WO 2023/225222** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2023/022771 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23808325.7 20.12.2024

(87) **WO 2023/225419** (51) ***B60L 53/22***
(86) US 2023/063336 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23808457.8 19.12.2024

(87) **WO 2023/225653** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2023/067245 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23808617.7 21.12.2024

(87) **WO 2023/225667** (51) ***A61K 35/74***
(86) US 2023/067262 (87) 2023/47 23.11.2023
(21) 23808624.3 21.12.2024

(87) **WO 2023/225859** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2022/094742 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 22943065.7 03.01.2025

(87) **WO 2023/226129** (51) ***G06F 8/30***
(86) CN 2022/100845 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 22943322.2 03.01.2025

(87) **WO 2023/226204** (51) ***G06F 16/953***
(86) CN 2022/112681 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 22943394.1 03.01.2025

(87) **WO 2023/226235** (51) ***G11C 11/16***
(86) CN 2022/117621 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 22943424.6 24.12.2024

(87) **WO 2023/226362** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2022/137297 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 22943549.0 03.01.2025

(87) **WO 2023/226465** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2023/073810 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23810541.5 03.01.2025

(87) **WO 2023/226849** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/094761 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23810922.7 03.01.2025

(87) **WO 2023/226988** (51) ***C07K 14/165***
(86) CN 2023/095829 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23811059.7 03.01.2025

(87) **WO 2023/227057** (51) ***H04W 4/40***
(86) CN 2023/096270 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23811127.2 03.01.2025

(87) **WO 2023/227059** (51) ***H04L 65/1016***
(86) CN 2023/096280 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23811129.8 03.01.2025

(87) **WO 2023/227066** (51) ***H04Q 11/00***
(86) CN 2023/096314 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23811136.3 03.01.2025

(87) **WO 2023/228168** (51) ***G06N 10/20***
(86) IL 2023/050318 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23811300.5 03.01.2025

(87) **WO 2023/229057** (51) ***H01F 30/06***
(86) KR 2022/007316 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 22943864.3 24.12.2024

(87) **WO 2023/229335** (51) ***A61B 5/1473***
(86) KR 2023/006985 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23812109.9 24.12.2024

(87) **WO 2023/229340** (51) ***A61B 5/1473***
(86) KR 2023/006999 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23812114.9 24.12.2024

(87) **WO 2023/229535** (51) ***A61K 31/542***
(86) SG 2023/050369 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23730972.9 03.01.2025

(87) **WO 2023/230315** (51) ***B28C 7/06***
(86) US 2023/023672 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23812620.5 03.01.2025

(87) **WO 2023/230350** (51) ***G16H 50/30***
(86) US 2023/023742 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23812649.4 03.01.2025

(87) **WO 2023/230596** (51) ***C12M 1/32***
(86) US 2023/067536 (87) 2023/48 30.11.2023
(21) 23812799.7 03.01.2025

(87) **WO 2023/230810** (51) ***H10K 59/00***
(86) CN 2022/096130 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944150.6 03.01.2025

(87) **WO 2023/231159** (51) ***G06V 20/62***
(86) CN 2022/106339 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944473.2 03.01.2025

(87) **WO 2023/231193** (51) ***H04W 84/06***
(86) CN 2022/114155 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944504.4 03.01.2025

(87) **WO 2023/231318** (51) ***H02M 3/156***
(86) CN 2022/132818 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944620.8 03.01.2025

(87) **WO 2023/231487** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2023/079767 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23814686.4 03.01.2025

(87) **WO 2023/231834** (51) ***C12N 5/00***
(86) CN 2023/095763 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815018.9 03.01.2025

(87) **WO 2023/231920** (51) ***H04B 5/00***
(86) CN 2023/096545 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815103.9 03.01.2025

(87) **WO 2023/232018** (51) ***H04B 10/079***
(86) CN 2023/097073 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815197.1 03.01.2025

(87) **WO 2023/232024** (51) ***C12N 9/12***
(86) CN 2023/097095 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815203.7 03.01.2025

(87) **WO 2023/232790** (51) ***H01M 50/503***
(86) EP 2023/064407 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23729129.9 03.01.2025

(87) **WO 2023/233134** (51) ***A63C 19/06***
(86) GB 2023/051405 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23738073.8 03.01.2025

(87) **WO 2023/233182** (51) ***A01N 63/40***
(86) IB 2022/055094 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22944722.2 03.01.2025

(87) **WO 2023/233302** (51) ***G16H 20/60***
(86) IB 2023/055546 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23815399.3 03.01.2025

(87) **WO 2023/234323** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2023/020189 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816080.8 03.01.2025

(87) **WO 2023/234371** (51) ***B22C 15/02***
(86) JP 2023/020357 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816128.5 03.01.2025

(87) **WO 2023/234692** (51) ***B65B 61/20***
(86) KR 2023/007422 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816353.9 03.01.2025

(87) **WO 2023/234704** (51) ***A61K 8/41***
(86) KR 2023/007453 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816365.3 03.01.2025

(87) **WO 2023/234787** (51) ***F24H 15/00***
(86) OM 2023/050001 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816428.9 03.01.2025

(87) **WO 2023/234807** (51) ***A47C 3/02***
(86) RU 2023/050127 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816445.3 03.01.2025

(87) **WO 2023/234877** (51) ***F02P 19/02***
(86) SI 2023/050007 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23752067.1 03.01.2025

(87) **WO 2023/234909** (51) ***B64C 29/00***
(86) UA 2022/000032 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 22945070.5 03.01.2025

(87) **WO 2023/235324** (51) ***F28D 7/10***
(86) US 2023/023884 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816649.0 03.01.2025

(87) **WO 2023/235729** (51) ***A63B 21/06***
(86) US 2023/067661 (87) 2023/49 07.12.2023
(21) 23816886.8 03.01.2025

(87) **WO 2023/235987** (51) ***A61H 23/00***
(86) CA 2023/050798 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818695.1 10.01.2025

(87) **WO 2023/236069** (51) ***G03F 9/00***
(86) CN 2022/097516 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945215.6 09.01.2025

(87) **WO 2023/236252** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2022/100568 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945391.5 08.01.2025

(87) **WO 2023/236253** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2022/100569 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945392.3 08.01.2025

(87) **WO 2023/236257** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2022/100921 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945396.4 08.01.2025

(87) **WO 2023/236329** (51) ***H04N 23/51***
(86) CN 2022/108860 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 22945463.2 08.01.2025

(87) **WO 2023/236538** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2023/071818 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818706.6 08.01.2025

(87) **WO 2023/236577** (51) ***C12M 1/24***
(86) CN 2023/075749 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818745.4 08.01.2025

(87) **WO 2023/236660** (51) ***F24F 1/0003***
(86) CN 2023/088743 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818828.8 11.01.2025

(87) **WO 2023/236667** (51) ***A61B 5/389***
(86) CN 2023/089403 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818834.6 11.01.2025

(87) **WO 2023/236742** (51) ***G06F 16/9532***
(86) CN 2023/094759 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818907.0 11.01.2025

(87) **WO 2023/236797** (51) ***C07K 5/103***
(86) CN 2023/096753 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818962.5 08.01.2025

(87) **WO 2023/236825** (51) ***G06T 7/62***
(86) CN 2023/097357 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23818990.6 08.01.2025

(87) **WO 2023/236903** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2023/098302 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819068.0 09.01.2025

(87) **WO 2023/237062** (51) ***B23Q 11/12***
(86) CN 2023/099189 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819226.4 10.01.2025

(87) **WO 2023/237094** (51) ***H04N 19/82***
(86) CN 2023/099340 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819257.9 14.01.2025

(87) **WO 2023/237119** (51) ***H04N 19/167***
(86) CN 2023/099558 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819282.7 11.01.2025

(87) **WO 2023/237803** (51) ***D01H 7/18***
(86) ES 2023/070381 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23819313.0 11.01.2025

(87) **WO 2023/239201** (51) ***A61K 8/11***
(86) KR 2023/007949 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820136.2 11.01.2025

(87) **WO 2023/239749** (51) ***B32B 15/04***
(86) US 2023/024620 (87) 2023/50 14.12.2023
(21) 23820380.6 08.01.2025

(87) **WO 2023/240578** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2022/099347 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946267.6 18.01.2025

(87) **WO 2023/240724** (51) ***F21V 29/51***
(86) CN 2022/104963 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946397.1 18.01.2025

(87) **WO 2023/240793** (51) ***G06F 16/2453***
(86) CN 2022/114363 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946466.4 15.01.2025

(87) **WO 2023/240825** (51) ***B22F 9/24***
(86) CN 2022/120508 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946498.7 22.06.2024

(87) **WO 2023/240909** (51) ***H04N 21/44***
(86) CN 2022/130477 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946576.0 15.01.2025

(87) **WO 2023/240972** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2022/140827 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946637.0 16.01.2025

(87) **WO 2023/240985** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2022/141099 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946650.3 16.01.2025

(87) **WO 2023/241057** (51) ***H04N 21/234***
(86) CN 2023/073991 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822629.4 14.01.2025

(87) **WO 2023/241060** (51) ***H04L 41/08***
(86) CN 2023/074316 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822632.8 17.01.2025

(87) **WO 2023/241097** (51) ***G06V 20/64***
(86) CN 2023/078805 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822669.0 17.01.2025

(87) **WO 2023/241143** (51) ***G06F 40/58***
(86) CN 2023/081934 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822715.1 17.01.2025

(87) **WO 2023/241175** (51) ***G08G 1/0967***
(86) CN 2023/086068 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822746.6 18.01.2025

(87) **WO 2023/241280** (51) ***G16H 50/30***
(86) CN 2023/094210 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822850.6 16.01.2025

(87) **WO 2023/241332** (51) ***G06F 16/904***
(86) CN 2023/096323 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822902.5 17.01.2025

(87) **WO 2023/241427** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2023/098807 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23822996.7 18.01.2025

(87) **WO 2023/241472** (51) ***G06F 30/27***
(86) CN 2023/099354 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823040.3 14.01.2025

(87) **WO 2023/241497** (51) ***G01N 33/68***
(86) CN 2023/099614 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823065.0 15.01.2025

(87) **WO 2023/241500** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/099626 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823068.4 14.01.2025

(87) **WO 2023/241501** (51) ***H04L 1/06***
(86) CN 2023/099628 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823069.2 15.01.2025

(87) **WO 2023/241512** (51) ***H04W 36/36***
(86) CN 2023/099695 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823080.9 15.01.2025

(87) **WO 2023/241575** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2023/099934 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823143.5 17.01.2025

(87) **WO 2023/241578** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2023/099950 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823146.8 17.01.2025

(87) **WO 2023/241634** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2023/100271 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823200.3 21.01.2025

(87) **WO 2023/241686** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2023/100636 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823252.4 17.01.2025

(87) **WO 2023/241690** (51) ***H04N 19/149***
(86) CN 2023/100681 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823256.5 17.01.2025

(87) **WO 2023/241698** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/100741 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823264.9 18.01.2025

(87) **WO 2023/241709** (51) ***B29D 30/32***
(86) CN 2023/100833 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823275.5 18.01.2025

(87) **WO 2023/241713** (51) ***B29D 30/32***
(86) CN 2023/100839 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23823279.7 18.01.2025

(87) **WO 2023/242562** (51) ***F03D 3/06***
(86) GB 2023/051545 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23741756.3 16.01.2025

(87) **WO 2023/242675** (51) ***H01M 4/04***
(86) IB 2023/055775 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23736459.1 16.01.2025

(87) **WO 2023/242905** (51) ***C01B 25/32***
(86) JP 2022/023629 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22946725.3 14.01.2025

(87) **WO 2023/243835** (51) ***C12N 7/00***
(86) KR 2023/004440 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23824062.6 18.01.2025

(87) **WO 2023/244186** (51) ***A61F 2/24***
(86) TR 2022/050597 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 22947008.3 17.01.2025

(87) **WO 2023/244519** (51) ***H04L 51/02***
(86) US 2023/025017 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23738331.0 15.01.2025

(87) **WO 2023/244835** (51) ***H05K 1/02***
(86) US 2023/025618 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23744909.5 18.01.2025

(87) **WO 2023/244841** (51) ***A61L 2/10***
(86) US 2023/025626 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23824674.8 18.01.2025

(87) **WO 2023/245006** (51) ***C10G 67/04***
(86) US 2023/068350 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23739059.6 17.01.2025

(87) **WO 2023/245194** (51) ***H04N 19/70***
(86) US 2023/068631 (87) 2023/51 21.12.2023
(21) 23824876.9 18.01.2025

(87) **WO 2023/245338** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2022/099832 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947119.8 21.01.2025

(87) **WO 2023/245494** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2022/100445 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947273.3 23.01.2025

(87) **WO 2023/245495** (51) ***H04N 21/44***
(86) CN 2022/100446 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947274.1 23.01.2025

(87) **WO 2023/245541** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2022/100689 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947313.7 24.01.2025

(87) **WO 2023/245571** (51) ***H10K 50/115***
(86) CN 2022/100894 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947342.6 24.01.2025

(87) **WO 2023/245631** (51) ***H04L 67/01***
(86) CN 2022/101164 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947399.6 25.01.2025

(87) **WO 2023/245634** (51) ***H04L 67/01***
(86) CN 2022/101170 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947401.0 25.01.2025

(87) **WO 2023/245764** (51) ***C08G 18/36***
(86) CN 2022/105271 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947514.0 25.01.2025

(87) **WO 2023/245812** (51) ***C12M 3/00***
(86) CN 2022/108693 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947556.1 23.01.2025

(87) **WO 2023/245893** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2022/120541 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947633.8 25.01.2025

(87) **WO 2023/245910** (51) ***B01J 31/02***
(86) CN 2022/123089 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947650.2 24.01.2025

(87) **WO 2023/245911** (51) ***G06F 9/38***
(86) CN 2022/123107 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947651.0 25.01.2025

(87) **WO 2023/245940** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2022/127576 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22947677.5 25.01.2025

(87) **WO 2023/246105** (51) ***G01N 25/20***
(86) CN 2023/074197 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23825765.3 24.01.2025

(87) **WO 2023/246236** (51) ***G06F 16/23***
(86) CN 2023/087009 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23825891.7 25.01.2025

(87) **WO 2023/246337** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2023/092575 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23825987.3 25.01.2025

(87) **WO 2023/246384** (51) ***G06F 16/738***
(86) CN 2023/094760 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826033.5 25.01.2025

(87) **WO 2023/246402** (51) ***G06V 30/19***
(86) CN 2023/095674 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826051.7 24.01.2025

(87) **WO 2023/246468** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2023/097896 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826117.6 25.01.2025

(87) **WO 2023/246483** (51) ***G06Q 10/10***
(86) CN 2023/098258 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826132.5 24.01.2025

(87) **WO 2023/246486** (51) ***H04L 41/0803***
(86) CN 2023/098262 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826135.8 24.01.2025

(87) **WO 2023/246501** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2023/098576 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826150.7 22.01.2025

(87) **WO 2023/246516** (51) ***G16H 15/00***
(86) CN 2023/099031 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826165.5 21.01.2025

(87) **WO 2023/246619** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/100429 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826268.7 23.01.2025

(87) **WO 2023/246739** (51) ***G06Q 10/10***
(86) CN 2023/101264 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826386.7 21.01.2025

(87) **WO 2023/246760** (51) ***G06F 16/9532***
(86) CN 2023/101324 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826407.1 21.01.2025

(87) **WO 2023/246868** (51) ***H04N 19/11***
(86) CN 2023/101714 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826513.6 22.01.2025

(87) **WO 2023/246955** (51) ***H02H 7/04***
(86) CN 2023/114702 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23826599.5 25.01.2025

(87) **WO 2023/249167** (51) ***G06Q 50/02***
(86) KR 2022/015338 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 22948101.5 25.01.2025

(87) **WO 2023/249360** (51) ***H01M 8/1051***
(86) KR 2023/008493 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23827475.7 23.01.2025

(87) **WO 2023/250135** (51) ***A61K 9/10***
(86) US 2023/026070 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23827877.4 25.01.2025

(87) **WO 2023/250167** (51) ***A61F 2/04***
(86) US 2023/026121 (87) 2023/52 28.12.2023
(21) 23827902.0 11.02.2025

(87) **WO 2023/273624** (51) ***H01Q 3/34***
(86) CN 2022/092091 (87) 2023/01 05.01.2023
(21) 22831451.4 30.01.2024

(87) **WO 2023/283977** (51) ***A61K 31/33***
(86) CN 2021/107643 (87) 2023/03 19.01.2023
(21) 21949757.5 16.02.2024

(87) **WO 2023/288342** (51) ***G06Q 10/00***
(86) ZA 2022/050031 (87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22843098.9 14.02.2024

(87) **WO 2024/000152** (51) ***G06Q 40/06***
(86) CN 2022/101832 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948274.0 29.01.2025

(87) **WO 2024/000218** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2022/102168 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948338.3 30.01.2025

(87) **WO 2024/000225** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2022/102202 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948344.1 30.01.2025

(87) **WO 2024/000226** (51) ***H01Q 3/26***
(86) CN 2022/102208 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948345.8 30.01.2025

(87) **WO 2024/000228** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2022/102212 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948347.4 30.01.2025

(87) **WO 2024/000230** (51) ***H01F 17/04***
(86) CN 2022/102219 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948349.0 30.01.2025

(87) **WO 2024/000240** (51) ***H10K 50/115***
(86) CN 2022/102256 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948359.9 30.01.2025

(87) **WO 2024/000248** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2022/102291 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948366.4 30.01.2025

(87) **WO 2024/000252** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2022/102300 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948370.6 30.01.2025

(87) **WO 2024/000262** (51) ***C07K 7/08***
(86) CN 2022/102326 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948380.5 30.01.2025

(87) **WO 2024/000275** (51) ***G09F 9/302***
(86) CN 2022/102397 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948390.4 30.01.2025

(87) **WO 2024/000279** (51) ***G09G 3/3208***
(86) CN 2022/102404 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948394.6 30.01.2025

(87) **WO 2024/000287** (51) ***H01L 27/00***
(86) CN 2022/102421 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948402.7 30.01.2025

(87) **WO 2024/000289** (51) ***H01P 1/18***
(86) CN 2022/102425 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948404.3 30.01.2025

(87) **WO 2024/000291** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2022/102427 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948406.8 30.01.2025

(87) **WO 2024/000306** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2022/102481 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948421.7 30.01.2025

(87) **WO 2024/000307** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2022/102485 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948422.5 30.01.2025

(87) **WO 2024/000308** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2022/102495 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948423.3 30.01.2025

(87) **WO 2024/000318** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2022/102525 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948433.2 30.01.2025

(87) **WO 2024/000323** (51) ***H10K 59/82***
(86) CN 2022/102539 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948438.1 30.01.2025

(87) **WO 2024/000327** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2022/102546 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948441.5 30.01.2025

(87) **WO 2024/000334** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2022/102562 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948448.0 30.01.2025

(87) **WO 2024/000355** (51) ***H10K 50/80***
(86) CN 2022/102674 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948467.0 31.01.2025

(87) **WO 2024/000356** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2022/102675 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948468.8 31.01.2025

(87) **WO 2024/000361** (51) ***H10K 59/10***
(86) CN 2022/102693 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948473.8 31.01.2025

(87) **WO 2024/000365** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2022/102708 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948477.9 31.01.2025

(87) **WO 2024/000374** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2022/102734 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948484.5 31.01.2025

(87) **WO 2024/000380** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2022/102760 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948489.4 31.01.2025

(87) **WO 2024/000382** (51) ***H04W 36/18***
(86) CN 2022/102764 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948491.0 31.01.2025

(87) **WO 2024/000387** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2022/102783 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948496.9 31.01.2025

(87) **WO 2024/000392** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2022/102790 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948501.6 31.01.2025

(87) **WO 2024/000410** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2022/102838 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948515.6 31.01.2025

(87) **WO 2024/000411** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2022/102840 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948516.4 31.01.2025

(87) **WO 2024/000423** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2022/102873 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948528.9 31.01.2025

(87) **WO 2024/000449** (51) ***H01M 4/13***
(86) CN 2022/102942 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948552.9 31.01.2025

(87) **WO 2024/000462** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2022/102963 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948565.1 31.01.2025

(87) **WO 2024/000467** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2022/102972 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948570.1 31.01.2025

(87) **WO 2024/000471** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2022/102985 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948574.3 31.01.2025

(87) **WO 2024/000473** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2022/102989 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948576.8 31.01.2025

(87) **WO 2024/000476** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2022/102998 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948579.2 31.01.2025

(87) **WO 2024/000483** (51) ***H10K 50/115***
(86) CN 2022/103026 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948586.7 31.01.2025

(87) **WO 2024/000494** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2022/103082 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948597.4 31.01.2025

(87) **WO 2024/000517** (51) ***H10K 50/15***
(86) CN 2022/103128 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948619.6 31.01.2025

(87) **WO 2024/000547** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2022/103187 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948649.3 31.01.2025

(87) **WO 2024/000548** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2022/103194 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948650.1 31.01.2025

(87) **WO 2024/000549** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2022/103195 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948651.9 31.01.2025

(87) **WO 2024/000558** (51) ***G06T 7/277***
(86) CN 2022/103242 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948659.2 04.02.2025

(87) **WO 2024/000559** (51) ***H04W 28/16***
(86) CN 2022/103248 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948660.0 04.02.2025

(87) **WO 2024/000568** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2022/103326 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948668.3 04.02.2025

(87) **WO 2024/000740** (51) ***G03F 7/42***
(86) CN 2022/111340 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948832.5 28.01.2025

(87) **WO 2024/000791** (51) ***H03M 1/06***
(86) CN 2022/116152 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948881.2 31.01.2025

(87) **WO 2024/000808** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2022/117337 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948898.6 30.01.2025

(87) **WO 2024/000852** (51) ***G06V 10/26***
(86) CN 2022/120467 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948941.4 30.01.2025

(87) **WO 2024/000858** (51) ***G16H 80/00***
(86) CN 2022/121219 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948947.1 28.01.2025

(87) **WO 2024/000863** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2022/121565 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948952.1 28.01.2025

(87) **WO 2024/000897** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2022/122796 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22948985.1 30.01.2025

(87) **WO 2024/000955** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2022/127651 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949040.4 30.01.2025

(87) **WO 2024/000983** (51) ***F25D 23/02***
(86) CN 2022/129650 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949066.9 31.01.2025

(87) **WO 2024/000995** (51) ***H10K 50/10***
(86) CN 2022/131997 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949076.8 30.01.2025

(87) **WO 2024/001079** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2022/139851 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949155.0 30.01.2025

(87) **WO 2024/001080** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2022/139853 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949156.8 30.01.2025

(87) **WO 2024/001093** (51) ***G06V 10/26***
(86) CN 2022/140873 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949169.1 04.02.2025

(87) **WO 2024/001094** (51) ***G09G 3/3275***
(86) CN 2022/140898 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949170.9 29.01.2025

(87) **WO 2024/001147** (51) ***F02C 3/04***
(86) CN 2023/000071 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829340.1 04.02.2025

(87) **WO 2024/001303** (51) ***G06F 30/13***
(86) CN 2023/081304 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829494.6 28.01.2025

(87) **WO 2024/001311** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2023/081840 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829503.4 28.01.2025

(87) **WO 2024/001316** (51) ***F24F 1/0003***
(86) CN 2023/082473 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829508.3 31.01.2025

(87) **WO 2024/001376** (51) ***F24F 11/36***
(86) CN 2023/085940 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829566.1 31.01.2025

(87) **WO 2024/001386** (51) ***F24F 11/42***
(86) CN 2023/086271 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829576.0 31.01.2025

(87) **WO 2024/001388** (51) ***B66F 11/00***
(86) CN 2023/086368 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829578.6 31.01.2025

(87) **WO 2024/001393** (51) ***B60W 60/00***
(86) CN 2023/086656 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829583.6 31.01.2025

(87) **WO 2024/001434** (51) ***G06F 40/258***
(86) CN 2023/088742 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829624.8 28.01.2025

(87) **WO 2024/001493** (51) ***G06F 16/242***
(86) CN 2023/091384 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829679.2 30.01.2025

(87) **WO 2024/001494** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/091389 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829680.0 30.01.2025

(87) **WO 2024/001502** (51) ***G09G 5/10***
(86) CN 2023/091805 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829688.3 30.01.2025

(87) **WO 2024/001505** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2023/091888 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829691.7 30.01.2025

(87) **WO 2024/001536** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2023/093238 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829722.0 30.01.2025

(87) **WO 2024/001537** (51) ***G06F 11/22***
(86) CN 2023/093240 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829723.8 30.01.2025

(87) **WO 2024/001538** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2023/093257 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829724.6 31.01.2025

(87) **WO 2024/001578** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2023/094327 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829764.2 31.01.2025

(87) **WO 2024/001594** (51) ***G06F 8/20***
(86) CN 2023/094913 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829780.8 30.01.2025

(87) **WO 2024/001616** (51) ***H10K 50/844***
(86) CN 2023/095752 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829801.2 30.01.2025

(87) **WO 2024/001675** (51) ***G06V 10/24***
(86) CN 2023/098144 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829859.0 30.01.2025

(87) **WO 2024/001683** (51) ***H04L 67/12***
(86) CN 2023/098447 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23829867.3 28.01.2025

(87) **WO 2024/001893** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2023/101515 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830072.7 29.01.2025

(87) **WO 2024/001936** (51) ***H04L 12/18***
(86) CN 2023/102048 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830114.7 30.01.2025

(87) **WO 2024/001941** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2023/102066 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830119.6 30.01.2025

(87) **WO 2024/001945** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2023/102076 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830123.8 30.01.2025

(87) **WO 2024/002003** (51) ***H04B 17/391***
(86) CN 2023/102375 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830180.8 29.01.2025

(87) **WO 2024/002033** (51) ***H02J 3/00***
(86) CN 2023/102532 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830210.3 28.01.2025

(87) **WO 2024/002051** (51) ***G06F 40/186***
(86) CN 2023/102652 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830228.5 31.01.2025

(87) **WO 2024/002101** (51) ***H04W 40/02***
(86) CN 2023/102901 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830278.0 31.01.2025

(87) **WO 2024/002171** (51) ***H03M 13/11***
(86) CN 2023/103244 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830343.2 31.01.2025

(87) **WO 2024/002185** (51) ***H04N 19/176***
(86) CN 2023/103313 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830356.4 30.01.2025

(87) **WO 2024/002238** (51) ***G06V 20/40***
(86) CN 2023/103824 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23830406.7 31.01.2025

(87) **WO 2024/002485** (51) ***A61B 5/024***
(86) EP 2022/068102 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22743783.7 31.01.2025

(87) **WO 2024/003217** (51) ***G06Q 10/0639***
(86) EP 2023/067771 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23737930.0 31.01.2025

(87) **WO 2024/003300** (51) ***C12N 15/115***
(86) EP 2023/067905 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23736332.0 31.01.2025

(87) **WO 2024/004076** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2022/025951 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 22949351.5 30.01.2025

(87) **WO 2024/006163** (51) ***A61M 5/24***
(86) US 2023/026080 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23832180.6 28.01.2025

(87) **WO 2024/006289** (51) ***G06F 16/71***
(86) US 2023/026358 (87) 2024/01 04.01.2024
(21) 23832250.7 29.01.2025

(87) **WO 2024/007200** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2022/104165 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949787.0 07.02.2025

(87) **WO 2024/007214** (51) ***B60L 53/66***
(86) CN 2022/104208 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949800.1 07.02.2025

(87) **WO 2024/007215** (51) ***B60L 53/66***
(86) CN 2022/104209 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949801.9 07.02.2025

(87) **WO 2024/007218** (51) ***B60L 53/66***
(86) CN 2022/104213 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949804.3 07.02.2025

(87) **WO 2024/007220** (51) ***A61G 5/00***
(86) CN 2022/104215 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949806.8 07.02.2025

(87) **WO 2024/007245** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/104340 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949830.8 08.02.2025

(87) **WO 2024/007286** (51) ***H04W 76/11***
(86) CN 2022/104556 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949869.6 11.02.2025

(87) **WO 2024/007296** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2022/104600 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949879.5 11.02.2025

(87) **WO 2024/007306** (51) ***H04W 76/15***
(86) CN 2022/104646 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949889.4 11.02.2025

(87) **WO 2024/007313** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2022/104673 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949895.1 11.02.2025

(87) **WO 2024/007322** (51) ***H04W 72/00***
(86) CN 2022/104693 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949903.3 11.02.2025

(87) **WO 2024/007324** (51) ***H01L 33/60***
(86) CN 2022/104709 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22949905.8 11.02.2025

(87) **WO 2024/007448** (51) ***H10K 50/852***
(86) CN 2022/118555 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22950009.5 11.02.2025

(87) **WO 2024/007449** (51) ***H10K 50/10***
(86) CN 2022/118556 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22950010.3 11.02.2025

(87) **WO 2024/007521** (51) ***G11C 11/4094***
(86) CN 2022/136593 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22950078.0 08.02.2025

(87) **WO 2024/007542** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2022/140430 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 22950099.6 08.02.2025

(87) **WO 2024/007619** (51) ***G06V 10/82***
(86) CN 2023/081879 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834403.0 07.02.2025

(87) **WO 2024/007783** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/098099 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834557.3 05.02.2025

(87) **WO 2024/007787** (51) ***G06F 16/25***
(86) CN 2023/098217 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834561.5 06.02.2025

(87) **WO 2024/007857** (51) ***H10K 50/19***
(86) CN 2023/101474 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834631.6 07.02.2025

(87) **WO 2024/007880** (51) ***H04W 28/08***
(86) CN 2023/102574 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834654.8 07.02.2025

(87) **WO 2024/007915** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2023/103255 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834683.7 11.02.2025

(87) **WO 2024/007938** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2023/103755 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834705.8 05.02.2025

(87) **WO 2024/008019** (51) ***H04N 19/159***
(86) CN 2023/105225 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834786.8 05.02.2025

(87) **WO 2024/008021** (51) ***H04N 19/176***
(86) CN 2023/105229 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834788.4 05.02.2025

(87) **WO 2024/008068** (51) ***C07D 519/00***
(86) CN 2023/105682 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834835.3 05.02.2025

(87) **WO 2024/008096** (51) ***H04W 72/232***
(86) CN 2023/105758 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834863.5 05.02.2025

(87) **WO 2024/008156** (51) ***G06F 16/21***
(86) CN 2023/106126 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834922.9 11.02.2025

(87) **WO 2024/008163** (51) ***H10K 50/844***
(86) CN 2023/106161 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23834929.4 11.02.2025

(87) **WO 2024/009586** (51) ***G06Q 50/26***
(86) JP 2023/015592 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23835127.4 11.02.2025

(87) **WO 2024/009724** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2023/022266 (87) 2024/02 11.01.2024
(21) 23835258.7 11.02.2025

(87) **WO 2024/011372** (51) ***H01L 27/00***
(86) CN 2022/104986 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950503.7 12.02.2025

(87) **WO 2024/011384** (51) ***H04W 24/00***
(86) CN 2022/105004 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950515.1 12.02.2025

(87) **WO 2024/011662** (51) ***H02K 35/00***
(86) CN 2022/108121 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 22950777.7 18.02.2025

(87) **WO 2024/011971** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2023/086799 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838473.9 12.02.2025

(87) **WO 2024/012316** (51) ***H04L 67/63***
(86) CN 2023/105755 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23838808.6 12.02.2025

(87) **WO 2024/012537** (51) ***C07D 249/12***
(86) CN 2023/107276 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839027.2 15.02.2025

(87) **WO 2024/012602** (51) ***G01C 21/24***
(86) CN 2023/114183 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839087.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/012611** (51) ***C23C 16/02***
(86) CN 2023/123688 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839095.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/012950** (51) ***G01C 21/34***
(86) EP 2023/068517 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23739222.0 14.02.2025

(87) **WO 2024/014033** (51) ***A23L 5/00***
(86) JP 2023/006491 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23839213.8 18.02.2025

(87) **WO 2024/015527** (51) ***A61B 5/15***
(86) US 2023/027662 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23840308.3 14.02.2025

(87) **WO 2024/015656** (51) ***A61L 27/52***
(86) US 2023/067267 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23840394.3 15.07.2025

(87) **WO 2024/015721** (51) ***G06Q 20/16***
(86) US 2023/069851 (87) 2024/03 18.01.2024
(21) 23840423.0 11.02.2025

(87) **WO 2024/016631** (51) ***H02J 3/38***
(86) CN 2023/074774 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841709.1 20.02.2025

(87) **WO 2024/016833** (51) ***A24F 40/40***
(86) CN 2023/096205 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23841901.4 25.02.2025

(87) **WO 2024/017124** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2023/107125 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23842189.5 20.02.2025

(87) **WO 2024/019642** (51) ***C07K 19/00***
(86) RU 2023/050176 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843461.7 22.02.2025

(87) **WO 2024/020112** (51) ***H04N 19/50***
(86) US 2023/028170 (87) 2024/04 25.01.2024
(21) 23843667.9 20.02.2025

(87) **WO 2024/021033** (51) ***H01M 4/13***
(86) CN 2022/109011 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22952480.6 01.03.2025

(87) **WO 2024/021787** (51) ***H02K 9/04***
(86) CN 2023/094771 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845002.7 01.03.2025

(87) **WO 2024/022292** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/108902 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845502.6 01.03.2025

(87) **WO 2024/022343** (51) ***H04W 76/15***
(86) CN 2023/109135 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845552.1 01.03.2025

(87) **WO 2024/022468** (51) ***A61K 31/7004***
(86) CN 2023/109720 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845672.7 01.03.2025

(87) **WO 2024/022540** (51) ***H01M 50/534***
(86) CN 2023/120602 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23845744.4 27.02.2025

(87) **WO 2024/023238** (51) ***H02J 7/00***
(86) EP 2023/070878 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23745557.1 01.03.2025

(87) **WO 2024/025006** (51) ***A01K 1/01***
(86) KR 2022/011085 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 22953231.2 28.02.2025

(87) **WO 2024/025441** (51) ***D21C 3/20***
(86) RU 2023/050178 (87) 2024/05 01.02.2024
(21) 23847074.4 28.02.2025

(87) **WO 2024/026694** (51) ***A61K 35/55***
(86) CN 2022/109798 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22953507.5 04.03.2025

(87) **WO 2024/027218** (51) ***H02P 21/14***
(86) CN 2023/090286 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23848929.8 06.03.2025

(87) **WO 2024/027379** (51) ***G02B 6/036***
(86) CN 2023/103148 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23849089.0 04.03.2025

(87) **WO 2024/027757** (51) ***B31B 70/74***
(86) CN 2023/110731 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23849462.9 04.03.2025

(87) **WO 2024/030043** (51) ***F23C 1/00***
(86) RU 2022/000251 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 22954134.7 05.03.2025

(87) **WO 2024/030544** (51) ***A47G 19/06***
(86) US 2023/029397 (87) 2024/06 08.02.2024
(21) 23850745.3 06.03.2025

(87) **WO 2024/032038** (51) ***H02K 3/24***
(86) CN 2023/091398 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851268.5 11.03.2025

(87) **WO 2024/032581** (51) ***G01C 21/16***
(86) CN 2023/111655 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851802.1 11.03.2025

(87) **WO 2024/032788** (51) ***H02J 50/12***
(86) CN 2023/112670 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23852008.4 13.03.2025

(87) **WO 2024/033882** (51) ***H04L 67/60***
(86) IB 2023/058119 (87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23852101.7 11.03.2025

(87) **WO 2024/036479** (51) ***B65D 51/28***
(86) CN 2022/112768 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 22955261.7 18.03.2025

(87) **WO 2024/036702** (51) ***G01N 30/88***
(86) CN 2022/120786 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 22955477.9 18.03.2025

(87) **WO 2024/036803** (51) ***E21D 23/14***
(86) CN 2022/134495 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 22955572.7 19.03.2025

(87) **WO 2024/037012** (51) ***H04L 51/046***
(86) CN 2023/089288 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23853921.7 18.03.2025

(87) **WO 2024/037420** (51) ***H02S 30/20***
(86) CN 2023/112294 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854321.9 18.03.2025

(87) **WO 2024/037522** (51) ***H02J 3/32***
(86) CN 2023/113037 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854423.3 18.03.2025

(87) **WO 2024/037575** (51) ***A61K 9/51***
(86) CN 2023/113427 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23854475.3 19.03.2025

(87) **WO 2024/040079** (51) ***G06F 3/039***
(86) US 2023/072250 (87) 2024/08 22.02.2024
(21) 23765124.5 18.03.2025

(87) **WO 2024/040850** (51) ***H01M 50/209***
(86) CN 2022/144280 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 22956381.2 25.03.2025

(87) **WO 2024/040928** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/080864 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856025.4 25.03.2025

(87) **WO 2024/041449** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/113646 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856539.4 25.03.2025

(87) **WO 2024/041458** (51) ***G03G 21/16***
(86) CN 2023/113753 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856548.5 21.03.2025

(87) **WO 2024/041487** (51) ***H01Q 1/50***
(86) CN 2023/114054 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856577.4 25.03.2025

(87) **WO 2024/041669** (51) ***G06F 30/28***
(86) CN 2023/121388 (87) 2024/09 29.02.2024
(21) 23856754.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/045071** (51) ***A61K 38/18***
(86) CN 2022/116308 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22956686.4 01.04.2025

(87) **WO 2024/045545** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/080872 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23858588.9 02.04.2025

(87) **WO 2024/045719** (51) ***A47L 11/40***
(86) CN 2023/096944 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 23858758.8 01.04.2025

(87) **WO 2024/049487** (51) ***G06F 12/02***
(86) US 2022/079941 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22822816.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/049488** (51) ***H04N 21/234***
(86) US 2022/080115 (87) 2024/10 07.03.2024
(21) 22830092.7 19.06.2025

(87) **WO 2024/051869** (51) ***H02J 3/12***
(86) CN 2023/130509 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 23862562.8 09.04.2025

(87) **WO 2024/058876** (51) ***C09K 17/32***
(86) US 2023/029098 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23866027.8 15.04.2025

(87) **WO 2024/058996** (51) ***B60L 53/31***
(86) US 2023/032387 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23866076.5 15.04.2025

(87) **WO 2024/059175** (51) ***A61J 1/14***
(86) US 2023/032699 (87) 2024/12 21.03.2024
(21) 23866179.7 15.04.2025

(87) **WO 2024/060272** (51) ***A01D 34/74***
(86) CN 2022/121242 (87) 2024/13 28.03.2024
(21) 22959274.6 23.04.2025

(87) **WO 2024/069617** (51) ***G01S 5/00***
(86) IB 2023/061452 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 23809730.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/072332** (51) ***A47K 10/44***
(86) TR 2022/051045 (87) 2024/14 04.04.2024
(21) 22961140.5 29.04.2025

(87) **WO 2024/075097** (51) ***H04B 7/06***
(86) IB 2023/061453 (87) 2024/15 11.04.2024
(21) 23810155.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/098089** (51) ***C01F 5/24***
(86) AU 2023/050520 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887186.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098108** (51) ***E04H 4/14***
(86) AU 2023/051133 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887205.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098118** (51) ***C06B 23/00***
(86) AU 2023/051146 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887215.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098123** (51) ***E05B 67/22***
(86) BR 2023/050230 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887218.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098154** (51) ***B27N 3/08***
(86) CA 2023/051498 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887245.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098162** (51) ***A47B 21/02***
(86) CA 2023/051508 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887253.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098349** (51) ***F02G 1/044***
(86) CN 2022/131238 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964818.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/098353** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2022/131248 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964822.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098355** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2022/131257 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964824.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098356** (51) ***H01L 23/66***
(86) CN 2022/131258 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964825.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098357** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2022/131261 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964826.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098360** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2022/131286 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964829.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098361** (51) ***C12N 15/11***
(86) CN 2022/131289 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964830.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098365** (51) ***A61B 1/00***
(86) CN 2022/131306 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964834.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098366** (51) ***H01L 27/00***
(86) CN 2022/131316 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964835.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098367** (51) ***H04W 24/00***
(86) CN 2022/131318 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964836.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098369** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2022/131321 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964838.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098371** (51) ***G01R 1/067***
(86) CN 2022/131325 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964839.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098373** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2022/131338 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964841.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098374** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2022/131339 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964842.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/098375** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2022/131342 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964843.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098376** (51) ***G06F 15/16***
(86) CN 2022/131346 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964844.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098377** (51) ***F16F 9/02***
(86) CN 2022/131352 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964845.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098379** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2022/131363 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964847.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098380** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2022/131364 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964848.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098381** (51) ***H02M 5/04***
(86) CN 2022/131388 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964849.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098383** (51) ***C12N 9/22***
(86) CN 2022/131403 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964851.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098385** (51) ***C12M 1/00***
(86) CN 2022/131406 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964853.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098386** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2022/131408 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964854.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098388** (51) ***H04B 7/0456***
(86) CN 2022/131420 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964856.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/098391** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2022/131450 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964859.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098392** (51) ***A01K 1/03***
(86) CN 2022/131451 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964860.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098394** (51) ***H01M 10/6567***
(86) CN 2022/131457 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964862.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098395** (51) ***G06F 13/00***
(86) CN 2022/131468 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964863.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098396** (51) ***G06Q 10/00***
(86) CN 2022/131469 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964864.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098397** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/131470 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964865.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098398** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/131471 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964866.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098400** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/131475 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964868.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098401** (51) ***H01M 50/342***
(86) CN 2022/131476 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964869.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098402** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2022/131478 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964870.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098405** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2022/131485 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964873.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098410** (51) ***H01M 4/04***
(86) CN 2022/131506 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964878.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098414** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2022/131518 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964882.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098420** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/131542 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964888.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098421** (51) ***H01M 50/609***
(86) CN 2022/131543 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964889.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098422** (51) ***D04H 3/009***
(86) CN 2022/131544 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964890.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098423** (51) ***H01M 50/593***
(86) CN 2022/131546 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964891.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098426** (51) ***H01M 50/183***
(86) CN 2022/131550 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964894.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098427** (51) ***G06F 15/16***
(86) CN 2022/131552 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964895.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098428** (51) ***G06T 19/20***
(86) CN 2022/131556 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964896.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098433** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/131566 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964901.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098434** (51) ***C09D 163/02***
(86) CN 2022/131568 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964902.5 13.06.2025

(87) **WO 2024/098443** (51) ***C07C 5/22***
(86) CN 2022/132008 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964910.8 13.06.2025

(87) **WO 2024/098447** (51) ***G01J 5/00***
(86) CN 2022/132469 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964914.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/098449** (51) ***A61B 5/37***
(86) CN 2022/132765 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964916.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098450** (51) ***G02B 6/38***
(86) CN 2022/132813 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964917.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/098452** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2022/132940 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964919.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098453** (51) ***A61D 7/00***
(86) CN 2022/132951 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964920.7 13.06.2025

(87) **WO 2024/098458** (51) ***D05B 29/02***
(86) CN 2022/133118 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964925.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098464** (51) ***C07B 53/00***
(86) CN 2022/133425 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964931.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098468** (51) ***D04B 1/10***
(86) CN 2022/133786 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964935.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098473** (51) ***G01N 15/04***
(86) CN 2022/134521 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964940.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098482** (51) ***C25C 7/08***
(86) CN 2022/136159 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964948.8 13.06.2025

(87) **WO 2024/098483** (51) ***B60K 6/36***
(86) CN 2022/136383 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964949.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098491** (51) ***A61K 39/42***
(86) CN 2022/137375 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964957.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098494** (51) ***C07K 14/47***
(86) CN 2022/137732 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964960.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/098495** (51) ***H05K 5/02***
(86) CN 2022/137774 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964961.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098498** (51) ***A61K 39/42***
(86) CN 2022/138182 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964964.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098515** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2022/140728 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964980.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098518** (51) ***G01C 21/34***
(86) CN 2022/140777 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964983.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098526** (51) ***G01V 13/00***
(86) CN 2022/141932 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964991.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098528** (51) ***H01M 50/593***
(86) CN 2022/142024 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964993.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098534** (51) ***G06F 30/25***
(86) CN 2022/142693 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964998.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/098547** (51) ***F28D 20/00***
(86) CN 2023/071480 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887258.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098548** (51) ***G01N 1/22***
(86) CN 2023/071601 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887259.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098549** (51) ***F16C 11/04***
(86) CN 2023/071710 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887260.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098564** (51) ***H10K 59/131***
(86) CN 2023/075207 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887275.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098567** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2023/075603 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887278.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098569** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2023/075976 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887280.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098605** (51) ***G01N 15/06***
(86) CN 2023/080930 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887314.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098611** (51) ***C02F 1/00***
(86) CN 2023/081596 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887319.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098635** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/085269 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887339.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098639** (51) ***A63F 13/56***
(86) CN 2023/085461 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887343.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098643** (51) ***H10K 50/11***
(86) CN 2023/085841 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887347.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098650** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2023/086205 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887354.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098657** (51) ***B01D 53/78***
(86) CN 2023/086969 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887359.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098664** (51) ***B65G 43/06***
(86) CN 2023/088608 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887366.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098666** (51) ***H01Q 1/52***
(86) CN 2023/088832 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887368.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098687** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2023/092082 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887388.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098696** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/093083 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887396.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098698** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/093312 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887398.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098699** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/093384 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887399.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098707** (51) ***H01L 21/8238***
(86) CN 2023/094289 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887407.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098715** (51) ***H04N 19/42***
(86) CN 2023/095596 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887414.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/098735** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2023/098162 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887434.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098736** (51) ***F24F 5/00***
(86) CN 2023/098566 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887435.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098738** (51) ***F25B 49/02***
(86) CN 2023/098618 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887437.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098745** (51) ***F24F 1/0007***
(86) CN 2023/100075 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887443.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098749** (51) ***C25D 11/08***
(86) CN 2023/100639 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887446.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098756** (51) ***G06F 16/23***
(86) CN 2023/100935 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887453.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098783** (51) ***H04J 3/06***
(86) CN 2023/103446 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887479.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098788** (51) ***H01H 85/041***
(86) CN 2023/103563 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887484.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098791** (51) ***B25J 17/02***
(86) CN 2023/103698 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887487.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098795** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2023/104186 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887491.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098820** (51) ***G06Q 30/0601***
(86) CN 2023/106108 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887516.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098821** (51) ***H04N 19/117***
(86) CN 2023/106147 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887517.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/098822** (51) ***G06T 17/05***
(86) CN 2023/106707 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887518.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098823** (51) ***F25D 23/00***
(86) CN 2023/107126 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887519.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098824** (51) ***H10N 50/10***
(86) CN 2023/107191 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887520.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098828** (51) ***G03B 21/14***
(86) CN 2023/107815 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887524.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/098838** (51) ***A63F 13/533***
(86) CN 2023/109104 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887534.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098854** (51) ***A61K 31/7084***
(86) CN 2023/111202 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887550.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098864** (51) ***A47J 31/44***
(86) CN 2023/112254 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887559.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098885** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/114470 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887580.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098894** (51) ***A61K 51/08***
(86) CN 2023/115356 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887589.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/098895** (51) ***H04R 3/00***
(86) CN 2023/115565 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887590.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098896** (51) ***H04N 23/63***
(86) CN 2023/115577 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887591.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/098904** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2023/116094 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887599.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098905** (51) ***A61B 5/083***
(86) CN 2023/116098 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887600.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098908** (51) ***H02J 3/24***
(86) CN 2023/116155 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887603.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/098916** (51) ***G06K 7/10***
(86) CN 2023/116740 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887610.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098935** (51) ***G01N 21/31***
(86) CN 2023/117713 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887629.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098944** (51) ***B28B 23/00***
(86) CN 2023/118132 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887638.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/098959** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2023/119150 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887653.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/098960** (51) ***F03B 17/04***
(86) CN 2023/119271 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887654.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/098969** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2023/119824 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887663.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/098971** (51) ***H01M 4/88***
(86) CN 2023/120317 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887665.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/098990** (51) ***G01R 31/00***
(86) CN 2023/121728 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887683.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099010** (51) ***G06F 30/23***
(86) CN 2023/123567 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887702.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/099023** (51) ***H04L 43/50***
(86) CN 2023/124071 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887715.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099024** (51) ***H04N 19/176***
(86) CN 2023/124124 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887716.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/099025** (51) ***A61H 39/08***
(86) CN 2023/124141 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887717.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/099034** (51) ***G06T 19/20***
(86) CN 2023/124664 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887726.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099042** (51) ***B63B 32/73***
(86) CN 2023/125140 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887734.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099067** (51) ***H01M 50/249***
(86) CN 2023/126183 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887759.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/099071** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2023/126355 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887763.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099077** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2023/126500 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887768.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099078** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/126565 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887769.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099083** (51) ***C07C 263/20***
(86) CN 2023/126665 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887774.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099089** (51) ***C12N 1/21***
(86) CN 2023/126720 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887780.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099101** (51) ***H04N 21/81***
(86) CN 2023/127013 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887791.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099109** (51) ***G06N 20/20***
(86) CN 2023/127265 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887799.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099110** (51) ***H04W 48/10***
(86) CN 2023/127301 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887800.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099127** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2023/127490 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887817.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099132** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2023/127658 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887822.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099135** (51) ***C07D 413/00***
(86) CN 2023/127684 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887825.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099137** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2023/127724 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887827.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/099157** (51) ***H04W 72/0453***
(86) CN 2023/128031 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887847.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099161** (51) ***A61F 2/90***
(86) CN 2023/128115 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887851.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/099198** (51) ***F16H 63/34***
(86) CN 2023/128787 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887888.8 13.06.2025

(87) **WO 2024/099202** (51) ***A47J 37/06***
(86) CN 2023/128936 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887892.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099203** (51) ***A47J 37/06***
(86) CN 2023/128937 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887893.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/099204** (51) ***A47J 37/06***
(86) CN 2023/128938 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887894.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/099213** (51) ***F24F 11/79***
(86) CN 2023/129129 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887903.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/099214** (51) ***A63B 71/00***
(86) CN 2023/129221 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887904.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099215** (51) ***D06F 39/00***
(86) CN 2023/129252 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887905.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099216** (51) ***G06Q 30/0601***
(86) CN 2023/129267 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887906.8 13.06.2025

(87) **WO 2024/099232** (51) ***G05F 1/56***
(86) CN 2023/129674 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887922.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/099263** (51) ***H04W 76/11***
(86) CN 2023/129913 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887953.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099268** (51) ***H04R 1/10***
(86) CN 2023/129938 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887958.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/099269** (51) ***C07D 487/00***
(86) CN 2023/129942 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23887959.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099319** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2023/130255 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888008.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099339** (51) ***A61K 36/9068***
(86) CN 2023/130374 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888028.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099341** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2023/130378 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888030.6 14.06.2025

(87) **WO 2024/099343** (51) ***H01B 7/42***
(86) CN 2023/130389 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888032.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099354** (51) ***B01D 29/46***
(86) CN 2023/130443 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888043.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/099355** (51) ***B01D 29/46***
(86) CN 2023/130445 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888044.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099357** (51) ***G16H 50/30***
(86) CN 2023/130458 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888046.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099365** (51) ***C09K 8/035***
(86) CN 2023/130496 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888053.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/099367** (51) ***C09K 8/035***
(86) CN 2023/130499 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888055.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099396** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2023/130777 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888081.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/099413** (51) ***H01M 8/0213***
(86) CN 2023/130880 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888098.3 14.06.2025

(87) **WO 2024/099417** (51) ***F25D 11/02***
(86) CN 2023/130894 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888102.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099421** (51) ***A61F 9/00***
(86) CN 2023/130902 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888106.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099422** (51) ***G01V 1/30***
(86) CN 2023/130903 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888107.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099424** (51) ***G05B 19/05***
(86) CN 2023/130935 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888109.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/099429** (51) ***C07D 495/14***
(86) CN 2023/130971 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888114.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/099437** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2023/131038 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888122.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/099438** (51) ***C07D 495/10***
(86) CN 2023/131049 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888123.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/099440** (51) ***C07D 413/14***
(86) CN 2023/131053 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888125.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099441** (51) ***C07D 405/14***
(86) CN 2023/131058 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888126.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099444** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2023/131087 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888129.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/099447** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/131109 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888132.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099457** (51) ***G06F 16/35***
(86) CN 2023/131203 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888142.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/099463** (51) ***G01S 19/37***
(86) CN 2023/135334 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888148.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/099464** (51) ***C09D 123/12***
(86) CN 2023/135802 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888149.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099469** (51) ***B23D 65/00***
(86) CN 2023/140939 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888154.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099474** (51) ***G06F 11/34***
(86) CN 2023/143424 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888159.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099479** (51) ***C25D 7/00***
(86) CN 2024/071832 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 24725035.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099483** (51) ***H02J 3/00***
(86) CZ 2022/050127 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22835562.4 14.06.2025

(87) **WO 2024/099488** (51) ***B32B 3/12***
(86) CZ 2023/050078 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23817946.9 14.06.2025

(87) **WO 2024/099508** (51) ***F01C 11/00***
(86) DE 2023/100804 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804901.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/099512** (51) ***C07F 7/14***
(86) DE 2023/100820 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804911.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/099516** (51) ***C07D 309/32***
(86) DE 2023/100837 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23817662.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099517** (51) ***C09B 23/14***
(86) DE 2023/100838 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23817663.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099518** (51) ***C07C 49/92***
(86) DE 2023/100839 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23817664.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/099519** (51) ***C09B 23/14***
(86) DE 2023/100840 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23817665.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/099520** (51) ***C07C 235/82***
(86) DE 2023/100841 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23817666.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099574** (51) ***B25J 15/00***
(86) EP 2022/081607 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22817620.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099576** (51) ***A61C 13/00***
(86) EP 2022/081654 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22817903.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099577** (51) ***H04Q 11/00***
(86) EP 2022/081658 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22814431.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099578** (51) ***G02B 6/35***
(86) EP 2022/081659 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22817637.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/099579** (51) ***H04Q 11/00***
(86) EP 2022/081660 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22814432.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/099580** (51) ***B29C 64/124***
(86) EP 2022/081688 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22817906.5 14.06.2025

(87) **WO 2024/099581** (51) ***H04L 67/568***
(86) EP 2022/082308 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22818055.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099592** (51) ***A01H 6/02***
(86) EP 2023/054392 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23707056.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099608** (51) ***G06V 10/143***
(86) EP 2023/072504 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23757603.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/099609** (51) ***G06V 20/59***
(86) EP 2023/072517 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23758543.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/099613** (51) ***H01J 37/32***
(86) EP 2023/074896 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23764977.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099621** (51) ***G01N 29/07***
(86) EP 2023/075640 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23772858.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/099651** (51) ***H01L 31/0224***
(86) EP 2023/077779 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23786240.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099654** (51) ***F16H 61/20***
(86) EP 2023/077831 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23786077.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099667** (51) ***C22B 1/00***
(86) EP 2023/078113 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23789581.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/099668** (51) ***C22B 1/00***
(86) EP 2023/078114 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23789582.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/099669** (51) ***C22B 1/00***
(86) EP 2023/078115 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23789583.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099714** (51) ***B62D 21/15***
(86) EP 2023/078924 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23792950.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/099718** (51) ***G05B 19/401***
(86) EP 2023/078987 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23793734.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099786** (51) ***G06T 7/593***
(86) EP 2023/079921 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23798201.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/099823** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2023/080346 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23798248.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099843** (51) ***B22F 1/05***
(86) EP 2023/080451 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23800439.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/099888** (51) ***C07C 213/00***
(86) EP 2023/080631 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23800836.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/099914** (51) ***G16H 10/00***
(86) EP 2023/080745 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23801395.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/099939** (51) ***B60J 7/22***
(86) EP 2023/080784 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23801415.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/099943** (51) ***H04R 19/02***
(86) EP 2023/080796 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804620.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100078** (51) ***B65D 47/12***
(86) EP 2023/081062 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23801787.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100089** (51) ***F16H 3/00***
(86) EP 2023/081095 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23806179.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100105** (51) ***B60W 40/09***
(86) EP 2023/081126 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804968.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100106** (51) ***B62D 5/00***
(86) EP 2023/081127 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804969.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/100113** (51) ***F02D 41/02***
(86) EP 2023/081140 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804971.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/100117** (51) ***A61B 1/06***
(86) EP 2023/081155 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23802258.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/100128** (51) ***A61M 5/315***
(86) EP 2023/081173 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23813569.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100130** (51) ***A61K 9/00***
(86) EP 2023/081175 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23802264.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/100170** (51) ***C07K 16/18***
(86) EP 2023/081236 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804988.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/100175** (51) ***B29B 7/12***
(86) EP 2023/081262 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23802274.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100186** (51) ***G16H 20/40***
(86) EP 2023/081287 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804998.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100193** (51) ***H01H 9/00***
(86) EP 2023/081305 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23805527.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/100232** (51) ***B64C 23/06***
(86) EP 2023/081375 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23801469.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100247** (51) ***C12N 15/113***
(86) EP 2023/081421 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23805020.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/100251** (51) ***A61K 49/00***
(86) EP 2023/081429 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23817036.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/100254** (51) ***C11B 9/00***
(86) EP 2023/081437 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23802292.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100257** (51) ***F42B 7/04***
(86) EP 2023/081443 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23809464.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100265** (51) ***H01F 27/08***
(86) EP 2023/081464 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23808693.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100271** (51) ***F03D 13/25***
(86) EP 2023/081474 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23805561.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100272** (51) ***G06F 9/451***
(86) EP 2023/081479 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23801477.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100273** (51) ***A24D 1/04***
(86) EP 2023/081480 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804689.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100275** (51) ***B63H 1/22***
(86) EP 2023/081489 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23805563.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/100277** (51) ***A61B 1/00***
(86) EP 2023/081496 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23801482.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100293** (51) ***A61K 31/00***
(86) EP 2023/081531 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804696.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100302** (51) ***D06M 11/46***
(86) EP 2023/081542 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23805571.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/100303** (51) ***G16H 40/63***
(86) EP 2023/081586 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23805579.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/100328** (51) ***F21L 4/00***
(86) FR 2023/000170 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23818536.7 13.06.2025

(87) **WO 2024/100402** (51) ***C07D 409/14***
(86) GB 2023/052922 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23806371.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100414** (51) ***H01L 25/16***
(86) GB 2023/052948 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23818538.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100415** (51) ***F16C 43/06***
(86) GB 2023/052950 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23810138.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100416** (51) ***H01S 3/00***
(86) GB 2023/052951 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23809718.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/100418** (51) ***A47C 27/06***
(86) GB 2023/052953 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23821325.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100422** (51) ***H02G 11/02***
(86) GB 2023/052962 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23809289.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/100437** (51) ***H04L 51/42***
(86) IB 2022/060856 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965012.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/100438** (51) ***A62C 3/16***
(86) IB 2022/060873 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965013.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100439** (51) ***H04W 16/10***
(86) IB 2022/060882 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22817355.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100441** (51) ***A61B 5/05***
(86) IB 2022/060897 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965014.8 14.06.2025

(87) **WO 2024/100442** (51) ***B64U 10/20***
(86) IB 2022/060900 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965015.5 14.06.2025

(87) **WO 2024/100445** (51) ***F04B 39/00***
(86) IB 2022/062862 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965017.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/100454** (51) ***A61B 3/10***
(86) IB 2023/000680 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888174.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/100459** (51) ***F03D 1/04***
(86) IB 2023/051070 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888177.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100460** (51) ***C09D 5/00***
(86) IB 2023/052515 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888178.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100464** (51) ***H04W 4/021***
(86) IB 2023/058982 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23772326.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/100466** (51) ***H04L 5/00***
(86) IB 2023/059047 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23772610.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/100467** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2023/059255 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888180.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/100478** (51) ***A01D 89/00***
(86) IB 2023/060477 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23794115.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100487** (51) ***H01T 4/00***
(86) IB 2023/060818 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888184.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/100511** (51) ***G11C 11/22***
(86) IB 2023/061146 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888193.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/100527** (51) ***H04W 72/23***
(86) IB 2023/061187 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804788.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100587** (51) ***A47L 11/292***
(86) IB 2023/061315 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23805175.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/100589** (51) ***H02G 1/12***
(86) IB 2023/061317 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23821350.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100592** (51) ***B64C 29/00***
(86) IB 2023/061325 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888219.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100607** (51) ***B63H 11/08***
(86) IB 2023/061358 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888222.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/100608** (51) ***G01R 31/08***
(86) IB 2023/061361 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888223.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/100630** (51) ***C02F 1/28***
(86) IB 2023/061411 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888229.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/100671** (51) ***A61M 39/10***
(86) IL 2023/051162 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23806399.4 13.06.2025

(87) **WO 2024/100674** (51) ***G01N 21/956***
(86) IL 2023/051172 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888257.5 14.06.2025

(87) **WO 2024/100683** (51) ***G01N 21/64***
(86) IN 2023/051046 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888264.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/100684** (51) ***B04B 5/12***
(86) IN 2023/051048 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888265.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100685** (51) ***G06Q 40/08***
(86) IN 2023/051049 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888266.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/100686** (51) ***H01L 31/054***
(86) IN 2023/051050 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888267.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/100690** (51) ***B21B 1/22***
(86) IT 2023/050250 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23817837.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100691** (51) ***B21B 45/00***
(86) IT 2023/050251 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23817838.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100869** (51) ***H02K 1/278***
(86) JP 2022/042017 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965193.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100870** (51) ***F16C 33/41***
(86) JP 2022/042026 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965194.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100871** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2022/042030 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965195.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100872** (51) ***H04W 76/15***
(86) JP 2022/042036 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965196.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100875** (51) ***G06F 30/3315***
(86) JP 2022/042042 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965199.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/100876** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2022/042044 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965200.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100877** (51) ***H04N 23/60***
(86) JP 2022/042046 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965201.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/100878** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2022/042048 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965202.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/100879** (51) ***H04W 16/18***
(86) JP 2022/042052 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965203.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/100880** (51) ***B65G 54/02***
(86) JP 2022/042055 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965204.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100881** (51) ***H04W 24/06***
(86) JP 2022/042068 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965205.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/100882** (51) ***H04W 24/10***
(86) JP 2022/042071 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965206.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100883** (51) ***H02K 5/10***
(86) JP 2022/042080 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965207.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100885** (51) ***B65G 54/02***
(86) JP 2022/042087 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965209.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/100886** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2022/042088 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965210.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/100887** (51) ***H01M 10/48***
(86) JP 2022/042098 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965211.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100889** (51) ***H04L 43/04***
(86) JP 2022/042100 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965213.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/100890** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2022/042101 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965214.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/100891** (51) ***G06F 21/32***
(86) JP 2022/042103 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965215.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/100892** (51) ***H04W 8/22***
(86) JP 2022/042107 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965216.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/100893** (51) ***H04W 16/18***
(86) JP 2022/042108 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965217.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/100894** (51) ***H01L 23/28***
(86) JP 2022/042109 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965218.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100895** (51) ***G05B 19/05***
(86) JP 2022/042110 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965219.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100896** (51) ***G01B 15/04***
(86) JP 2022/042112 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965220.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/100897** (51) ***H01J 37/20***
(86) JP 2022/042114 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22964632.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100898** (51) ***H04W 64/00***
(86) JP 2022/042120 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965221.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/100901** (51) ***H04L 5/02***
(86) JP 2022/042130 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965224.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100902** (51) ***G16H 20/00***
(86) JP 2022/042131 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965225.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100903** (51) ***G01R 27/26***
(86) JP 2022/042133 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965226.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100904** (51) ***H04W 72/50***
(86) JP 2022/042139 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965227.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/100906** (51) ***G06N 7/00***
(86) JP 2022/042149 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965229.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/100908** (51) ***C02F 1/461***
(86) JP 2022/046587 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965231.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100919** (51) ***A61K 31/133***
(86) JP 2023/022157 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888276.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100920** (51) ***H04N 7/15***
(86) JP 2023/023115 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888277.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100925** (51) ***H01Q 3/26***
(86) JP 2023/025481 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888282.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100930** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2023/026470 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888285.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/100935** (51) ***G06F 3/0346***
(86) JP 2023/026902 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888290.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/100936** (51) ***G06F 3/0346***
(86) JP 2023/026903 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888291.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/100941** (51) ***H01C 7/04***
(86) JP 2023/027445 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888296.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100946** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2023/028712 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888301.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/100952** (51) ***B65G 1/00***
(86) JP 2023/030070 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888307.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/100959** (51) ***H02P 27/08***
(86) JP 2023/030641 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888314.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/100965** (51) ***F01N 3/28***
(86) JP 2023/031265 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888320.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/100968** (51) ***C21C 5/52***
(86) JP 2023/031289 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888323.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/100975** (51) ***G01R 31/367***
(86) JP 2023/032328 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888330.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100989** (51) ***H01Q 1/38***
(86) JP 2023/033660 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888343.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/100995** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2023/033865 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888349.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/100997** (51) ***G01S 13/84***
(86) JP 2023/033894 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888351.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101000** (51) ***B01D 71/64***
(86) JP 2023/033990 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888354.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101013** (51) ***G03B 15/00***
(86) JP 2023/034608 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888366.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101014** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2023/034719 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888367.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101016** (51) ***H02K 33/12***
(86) JP 2023/034838 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888369.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101028** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2023/035464 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888381.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101033** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2023/035909 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888386.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101034** (51) ***G02B 7/28***
(86) JP 2023/035930 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888387.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101035** (51) ***G02B 7/02***
(86) JP 2023/035944 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888388.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101037** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2023/036093 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888390.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101038** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2023/036108 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888391.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101039** (51) ***G06Q 40/12***
(86) JP 2023/036135 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888392.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101047** (51) ***A61K 35/15***
(86) JP 2023/036507 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888400.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101049** (51) ***H01R 12/58***
(86) JP 2023/036714 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888402.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101053** (51) ***G01S 7/497***
(86) JP 2023/036760 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888406.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101054** (51) ***C08F 290/14***
(86) JP 2023/036782 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888407.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101056** (51) ***C08L 25/02***
(86) JP 2023/036787 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888409.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101071** (51) ***H10K 85/60***
(86) JP 2023/037193 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888424.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101084** (51) ***C21D 1/46***
(86) JP 2023/037485 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888437.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101100** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2023/037717 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888451.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101102** (51) ***C23C 14/08***
(86) JP 2023/037760 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888453.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101124** (51) ***B01D 53/04***
(86) JP 2023/038156 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888475.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101125** (51) ***B01D 53/04***
(86) JP 2023/038157 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888476.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101137** (51) ***F03G 7/06***
(86) JP 2023/038249 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888487.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101141** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2023/038288 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888491.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101146** (51) ***E02F 9/24***
(86) JP 2023/038428 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888496.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101147** (51) ***E02F 3/85***
(86) JP 2023/038429 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888497.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101148** (51) ***H01F 1/057***
(86) JP 2023/038432 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888498.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/101153** (51) ***H04N 23/60***
(86) JP 2023/038470 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888501.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101156** (51) ***G06F 21/12***
(86) JP 2023/038480 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888504.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101175** (51) ***G01C 3/00***
(86) JP 2023/038770 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888523.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101178** (51) ***A61K 8/25***
(86) JP 2023/038811 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888526.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101187** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2023/038884 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888535.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101192** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2023/038968 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888540.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101195** (51) ***G01B 11/24***
(86) JP 2023/039012 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888543.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101210** (51) ***H04N 23/95***
(86) JP 2023/039183 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888558.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101214** (51) ***H01G 9/012***
(86) JP 2023/039188 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888562.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101215** (51) ***G01N 27/327***
(86) JP 2023/039201 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888563.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101217** (51) ***F01D 25/00***
(86) JP 2023/039208 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888565.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101218** (51) ***G09B 7/02***
(86) JP 2023/039212 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888566.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101222** (51) ***B22F 12/80***
(86) JP 2023/039255 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888570.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101229** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2023/039297 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888577.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101250** (51) ***C08J 3/02***
(86) JP 2023/039495 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888598.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101269** (51) ***C08G 2/06***
(86) JP 2023/039608 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888617.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101270** (51) ***C08G 2/06***
(86) JP 2023/039611 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888618.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101273** (51) ***H02J 50/40***
(86) JP 2023/039630 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888621.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101285** (51) ***C04B 24/26***
(86) JP 2023/039791 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888633.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101288** (51) ***A61N 5/06***
(86) JP 2023/039803 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888636.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101289** (51) ***A61B 18/22***
(86) JP 2023/039804 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888637.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101306** (51) ***H01B 5/00***
(86) JP 2023/039867 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888654.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101319** (51) ***G01S 15/931***
(86) JP 2023/039925 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888666.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101329** (51) ***G01N 33/48***
(86) JP 2023/039965 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888676.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101330** (51) ***C09K 11/64***
(86) JP 2023/039968 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888677.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101342** (51) ***H01L 21/26***
(86) JP 2023/040011 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888689.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101343** (51) ***H10K 85/60***
(86) JP 2023/040013 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888690.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101346** (51) ***H03H 9/64***
(86) JP 2023/040028 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888693.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101347** (51) ***H03H 9/72***
(86) JP 2023/040029 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888694.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101352** (51) ***C09K 11/64***
(86) JP 2023/040042 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888699.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101367** (51) ***C23C 14/08***
(86) JP 2023/040118 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888714.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/101378** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2023/040157 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888725.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101391** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2023/040222 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888738.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101392** (51) ***E02F 3/76***
(86) JP 2023/040223 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888739.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101401** (51) ***H02J 3/06***
(86) JP 2023/040283 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888746.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101409** (51) ***A47J 36/04***
(86) JP 2023/040329 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888754.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101413** (51) ***B25J 19/06***
(86) JP 2023/040333 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888758.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101419** (51) ***A61B 10/00***
(86) JP 2023/040389 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888764.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101422** (51) ***C09J 7/38***
(86) JP 2023/040410 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888767.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101423** (51) ***B65D 85/67***
(86) JP 2023/040414 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888768.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101427** (51) ***A61B 5/256***
(86) JP 2023/040436 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888772.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101429** (51) ***G06T 7/80***
(86) JP 2023/040439 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888774.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101432** (51) ***A01G 22/40***
(86) JP 2023/040453 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888777.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101440** (51) ***C07D 413/14***
(86) JP 2023/040486 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888785.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/101445** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2023/040512 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888790.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/101447** (51) ***G01N 33/543***
(86) JP 2023/040540 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888792.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101449** (51) ***H01B 5/00***
(86) JP 2023/040596 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888794.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101453** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2023/040646 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888798.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101454** (51) ***H01M 10/04***
(86) JP 2023/040653 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888799.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101456** (51) ***G01N 23/10***
(86) JP 2023/040662 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888801.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101457** (51) ***B29C 45/18***
(86) JP 2023/040663 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888802.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101480** (51) ***H10K 50/80***
(86) KR 2022/017686 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965252.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101481** (51) ***A47J 37/12***
(86) KR 2022/017691 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965253.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101482** (51) ***A61M 1/00***
(86) KR 2022/017717 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965254.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101483** (51) ***G01N 21/87***
(86) KR 2022/017719 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965255.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101484** (51) ***A61B 1/00***
(86) KR 2022/017721 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965256.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/101485** (51) ***G03H 1/04***
(86) KR 2022/017728 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965257.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101489** (51) ***A61K 9/06***
(86) KR 2022/017788 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965261.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/101490** (51) ***H04N 21/485***
(86) KR 2022/017791 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965262.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101492** (51) ***G16B 30/20***
(86) KR 2022/017799 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965264.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101493** (51) ***B60G 7/00***
(86) KR 2022/017856 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965265.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101496** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2022/017873 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965268.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101497** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2022/017878 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965269.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101499** (51) ***G03H 1/04***
(86) KR 2022/017931 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965271.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101503** (51) ***A61B 5/024***
(86) KR 2022/018365 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965275.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/101516** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2022/019916 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965288.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101517** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2022/020089 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965289.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101518** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2022/020091 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965290.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101519** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2022/020092 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965291.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101520** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2022/020095 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965292.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101523** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2022/020177 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965295.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101524** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2022/020202 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965296.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101533** (51) ***B29C 44/36***
(86) KR 2022/020613 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965302.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101548** (51) ***B60N 2/56***
(86) KR 2023/003941 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888817.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101549** (51) ***A47C 7/74***
(86) KR 2023/003944 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888818.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101550** (51) ***H05B 3/56***
(86) KR 2023/003946 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888819.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101568** (51) ***A61B 8/08***
(86) KR 2023/008434 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888837.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101575** (51) ***B05D 7/14***
(86) KR 2023/009477 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888843.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101576** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2023/009684 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888844.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101591** (51) ***H04N 13/383***
(86) KR 2023/011174 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888858.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101597** (51) ***G06F 21/10***
(86) KR 2023/011632 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888864.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101610** (51) ***B05D 7/14***
(86) KR 2023/012320 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888877.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101619** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2023/013085 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888885.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101620** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2023/013090 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888886.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101621** (51) ***D06F 39/02***
(86) KR 2023/013092 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888887.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101622** (51) ***D06F 34/20***
(86) KR 2023/013093 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888888.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101644** (51) ***H04N 21/436***
(86) KR 2023/014257 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888909.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101654** (51) ***A61B 34/10***
(86) KR 2023/014544 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888918.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101657** (51) ***C09D 4/00***
(86) KR 2023/014627 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888921.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101665** (51) ***F24C 3/12***
(86) KR 2023/014906 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888929.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101668** (51) ***G10L 15/26***
(86) KR 2023/015379 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888932.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101670** (51) ***C23C 14/24***
(86) KR 2023/015485 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888934.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101671** (51) ***B60H 1/32***
(86) KR 2023/015504 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888935.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101672** (51) ***B60H 1/32***
(86) KR 2023/015506 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888936.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101674** (51) ***G01C 21/12***
(86) KR 2023/015636 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888938.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101675** (51) ***F25D 23/02***
(86) KR 2023/015643 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888939.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101679** (51) ***H04Q 9/00***
(86) KR 2023/015674 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888943.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101703** (51) ***A61K 33/00***
(86) KR 2023/016096 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888966.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101713** (51) ***H02J 50/12***
(86) KR 2023/016387 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888976.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101719** (51) ***G01B 7/16***
(86) KR 2023/016532 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888981.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101721** (51) ***G09F 9/30***
(86) KR 2023/016632 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888983.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101736** (51) ***H02J 50/00***
(86) KR 2023/016840 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23888998.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101740** (51) ***B60R 16/03***
(86) KR 2023/016876 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889002.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101751** (51) ***G03H 1/04***
(86) KR 2023/017113 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889013.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101752** (51) ***G03H 1/04***
(86) KR 2023/017118 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889014.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101762** (51) ***C07K 16/10***
(86) KR 2023/017217 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889024.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101769** (51) ***G06T 13/40***
(86) KR 2023/017327 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889031.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101779** (51) ***E03D 9/08***
(86) KR 2023/017378 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889041.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101794** (51) ***H01M 50/102***
(86) KR 2023/017512 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889055.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101817** (51) ***D06F 34/20***
(86) KR 2023/017647 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889078.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101830** (51) ***A61K 8/64***
(86) KR 2023/017694 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889090.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101842** (51) ***H01M 50/46***
(86) KR 2023/017731 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889102.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101871** (51) ***C09K 3/14***
(86) KR 2023/017828 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889129.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/101881** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2023/017849 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889139.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/101889** (51) ***A61L 26/00***
(86) KR 2023/017887 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889147.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101907** (51) ***H04W 24/02***
(86) KR 2023/017947 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889165.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/101927** (51) ***E04H 12/00***
(86) KR 2023/017997 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889184.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101933** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2023/018013 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889190.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/101935** (51) ***C07K 5/107***
(86) KR 2023/018020 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889192.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101942** (51) ***C12N 5/0783***
(86) KR 2023/018043 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889198.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/101948** (51) ***C07D 405/14***
(86) KR 2023/018066 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889204.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101949** (51) ***H04W 76/18***
(86) KR 2023/018067 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889205.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101950** (51) ***G06F 3/04842***
(86) KR 2023/018068 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889206.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101953** (51) ***H01L 25/075***
(86) KR 2023/018073 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889209.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/101961** (51) ***C12N 5/0783***
(86) KR 2023/018101 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889217.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/101962** (51) ***C12N 5/0783***
(86) KR 2023/018102 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889218.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/101964** (51) ***G09B 23/28***
(86) KR 2023/018106 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889220.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/101973** (51) ***B60R 25/24***
(86) KR 2023/018167 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889229.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/101974** (51) ***H04L 1/18***
(86) KR 2023/018189 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889230.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/101997** (51) ***H03F 1/42***
(86) NL 2023/050599 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23809348.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/102005** (51) ***G01N 11/12***
(86) NZ 2023/050127 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889243.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/102008** (51) ***D06F 37/30***
(86) NZ 2023/050130 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889246.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/102010** (51) ***C08L 1/02***
(86) PL 2023/050092 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23844380.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/102011** (51) ***C08L 3/02***
(86) PL 2023/050093 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23844209.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/102015** (51) ***G07D 11/235***
(86) RU 2022/000333 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965306.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/102017** (51) ***G09B 23/28***
(86) RU 2022/000374 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965308.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/102018** (51) ***G09B 23/28***
(86) RU 2022/000376 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965309.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/102019** (51) ***G06V 40/20***
(86) RU 2022/000377 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965310.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/102023** (51) ***B65D 41/34***
(86) RU 2023/050128 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889250.9 13.06.2025

(87) **WO 2024/102043** (51) ***B60W 30/12***
(86) SE 2022/051060 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965322.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/102061** (51) ***G06T 7/00***
(86) SE 2023/051142 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23809353.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/102062** (51) ***G06V 10/764***
(86) SE 2023/051143 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23809354.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/102063** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) SE 2023/051144 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23809355.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/102069** (51) ***G06Q 10/02***
(86) SG 2023/050731 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889269.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/102088** (51) ***A01N 65/00***
(86) TR 2022/051296 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965329.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/102089** (51) ***C02F 1/00***
(86) TR 2022/051299 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965330.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/102137** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2022/049639 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965347.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/102138** (51) ***H04L 9/40***
(86) US 2022/049654 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965348.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/102152** (51) ***G06F 16/901***
(86) US 2022/054114 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965360.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/102153** (51) ***H04L 43/065***
(86) US 2022/054118 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 22965361.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/102184** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2023/030344 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889312.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/102208** (51) ***G06F 9/54***
(86) US 2023/033769 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23793547.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/102223** (51) ***H01L 21/683***
(86) US 2023/035003 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889327.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/102229** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2023/035231 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889328.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/102242** (51) ***G08G 1/01***
(86) US 2023/035524 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23808950.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/102245** (51) ***C07D 209/38***
(86) US 2023/035684 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889332.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/102314** (51) ***F25D 23/02***
(86) US 2023/036787 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23821390.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/102390** (51) ***D04H 1/4382***
(86) US 2023/037000 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889409.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/102403** (51) ***G10L 15/22***
(86) US 2023/037018 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889414.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/102420** (51) ***H01F 1/34***
(86) US 2023/037053 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23822150.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/102425** (51) ***F04D 25/06***
(86) US 2023/037063 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23822152.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/102428** (51) ***G06T 7/33***
(86) US 2023/037069 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23825005.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/102435** (51) ***B65D 71/44***
(86) US 2023/037079 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889434.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/102444** (51) ***A01N 43/38***
(86) US 2023/037099 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889440.6 14.06.2025

(87) **WO 2024/102451** (51) ***A61M 25/09***
(86) US 2023/037108 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889446.3 14.06.2025

(87) **WO 2024/102457** (51) ***G06Q 50/08***
(86) US 2023/037119 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889451.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/102460** (51) ***A61N 1/08***
(86) US 2023/037125 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889453.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/102470** (51) ***F16D 23/12***
(86) US 2023/037146 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23828838.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/102474** (51) ***B25J 9/16***
(86) US 2023/037153 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23825014.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/102477** (51) ***C07D 403/06***
(86) US 2023/037156 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23822492.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/102479** (51) ***G01N 33/08***
(86) US 2023/037161 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889464.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/102484** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2023/037167 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889468.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/102488** (51) ***H04L 9/40***
(86) US 2023/037182 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889471.1 13.06.2025

(87) **WO 2024/102489** (51) ***G06T 7/292***
(86) US 2023/037191 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889472.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/102490** (51) ***B22C 1/20***
(86) US 2023/037192 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889473.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/102513** (51) ***G06V 10/82***
(86) US 2023/074150 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23783701.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/102521** (51) ***G06V 10/82***
(86) US 2023/074648 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23793172.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/102540** (51) ***B60L 1/02***
(86) US 2023/076179 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804848.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/102543** (51) ***B60L 53/12***
(86) US 2023/076334 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23801256.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/102555** (51) ***B60R 21/13***
(86) US 2023/076832 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889499.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/102563** (51) ***B60L 58/18***
(86) US 2023/077045 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23810236.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/102576** (51) ***H01M 50/20***
(86) US 2023/077583 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889510.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/102587** (51) ***C07K 14/54***
(86) US 2023/078083 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889516.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/102590** (51) ***B23K 35/30***
(86) US 2023/078149 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23804878.9 11.06.2025

(87) **WO 2024/102595** (51) ***H01Q 19/18***
(86) US 2023/078293 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889519.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/102653** (51) ***C30B 7/10***
(86) US 2023/078816 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23825016.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/102660** (51) ***C09D 1/02***
(86) US 2023/078833 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23821433.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/102664** (51) ***G08B 21/08***
(86) US 2023/078849 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889559.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/102676** (51) ***A61M 39/10***
(86) US 2023/078874 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889567.6 14.06.2025

(87) **WO 2024/102701** (51) ***H01M 8/04089***
(86) US 2023/078901 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23821083.5 11.06.2025

(87) **WO 2024/102802** (51) ***A61K 31/53***
(86) US 2023/079063 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23821820.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/102803** (51) ***B29C 64/165***
(86) US 2023/079065 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889638.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/102819** (51) ***A63B 22/02***
(86) US 2023/079087 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23822174.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/102881** (51) ***A01H 1/00***
(86) US 2023/079186 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889694.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/102883** (51) ***C07K 14/705***
(86) US 2023/079188 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889696.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/102890** (51) ***C07C 233/67***
(86) US 2023/079200 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889698.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/102893** (51) ***A47L 11/34***
(86) US 2023/079205 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889701.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/102894** (51) ***A61K 31/711***
(86) US 2023/079207 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889702.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/102903** (51) ***G01B 11/24***
(86) US 2023/079218 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889709.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/102928** (51) ***H04B 1/06***
(86) US 2023/079261 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889722.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/102948** (51) ***C07K 16/28***
(86) US 2023/079288 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23825294.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/102963** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2023/079314 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889747.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/102967** (51) ***A61B 8/08***
(86) US 2023/079323 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889751.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/102970** (51) ***C07D 487/04***
(86) US 2023/079327 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889754.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/102971** (51) ***F04D 7/00***
(86) US 2023/079328 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889755.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/102979** (51) ***B04B 1/04***
(86) US 2023/079344 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889759.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/102981** (51) ***C01G 9/02***
(86) US 2023/079346 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889761.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/102984** (51) ***A61K 31/711***
(86) US 2023/079350 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889763.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/102987** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2023/079353 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889766.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/102997** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2023/079369 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23822204.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/102998** (51) ***A61M 25/10***
(86) US 2023/079370 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889775.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/102999** (51) ***C07D 487/04***
(86) US 2023/079372 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889776.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/103000** (51) ***A61P 27/16***
(86) US 2023/079376 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889777.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/103002** (51) ***B60H 1/00***
(86) US 2023/079379 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889779.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/103005** (51) ***G01N 30/72***
(86) US 2023/079385 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889782.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/103009** (51) ***C30B 7/10***
(86) US 2023/079391 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23821836.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/103011** (51) ***B60K 1/04***
(86) US 2023/079394 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889785.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/103014** (51) ***D04H 1/736***
(86) US 2023/079397 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889787.0 12.06.2025

(87) **WO 2024/103016** (51) ***C07H 19/10***
(86) US 2023/079400 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889788.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/103021** (51) ***A47L 13/16***
(86) US 2023/079409 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889791.2 12.06.2025

(87) **WO 2024/103024** (51) ***H02M 1/36***
(86) US 2023/079413 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23825032.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/103026** (51) ***B60L 53/80***
(86) US 2023/079416 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889795.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/103027** (51) ***C30B 7/10***
(86) US 2023/079417 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23822207.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/103030** (51) ***A61M 25/10***
(86) US 2023/079421 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889797.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/103031** (51) ***C30B 7/10***
(86) US 2023/079423 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23822520.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/103032** (51) ***A61K 41/00***
(86) US 2023/079424 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889798.7 12.06.2025

(87) **WO 2024/103033** (51) ***H02H 3/08***
(86) US 2023/079425 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23822521.3 12.06.2025

(87) **WO 2024/103035** (51) ***A61H 33/00***
(86) US 2023/079427 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23825034.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/103042** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2023/079437 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889803.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/103046** (51) ***F24F 3/08***
(86) US 2023/079443 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889807.6 12.06.2025

(87) **WO 2024/103054** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2023/079459 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889812.6 14.06.2025

(87) **WO 2024/103057** (51) ***G16B 40/20***
(86) US 2023/079489 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889815.9 12.06.2025

(87) **WO 2024/103062** (51) ***A61K 35/30***
(86) US 2023/079522 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889819.1 12.06.2025

(87) **WO 2024/103065** (51) ***A47C 7/40***
(86) US 2023/079535 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889822.5 12.06.2025

(87) **WO 2024/103071** (51) ***H05B 47/105***
(86) US 2023/079548 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889827.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/103075** (51) ***G06F 21/60***
(86) US 2023/079555 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889830.8 12.06.2025

(87) **WO 2024/103082** (51) ***G01R 22/06***
(86) ZA 2023/050073 (87) 2024/20 16.05.2024
(21) 23889832.4 12.06.2025

(87) **WO 2024/103083** (51) ***G06F 9/48***
(86) AT 2022/060396 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22805755.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103088** (51) ***B63B 32/10***
(86) AT 2023/060383 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809086.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103089** (51) ***F17C 1/16***
(86) AT 2023/060384 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809087.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103096** (51) ***H01H 39/00***
(86) AT 2023/060395 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822226.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103099** (51) ***B25B 23/00***
(86) AU 2022/051363 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965377.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103100** (51) ***B61G 3/06***
(86) AU 2022/051365 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965378.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103104** (51) ***B32B 27/12***
(86) AU 2023/051118 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889881.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103105** (51) ***A61F 9/007***
(86) AU 2023/051147 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889882.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/103106** (51) ***C22B 3/06***
(86) AU 2023/051149 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889883.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103118** (51) ***C12N 15/86***
(86) AU 2023/051162 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889895.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103121** (51) ***E04G 21/32***
(86) AU 2023/051166 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889898.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103138** (51) ***A61K 6/70***
(86) BR 2023/050388 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889907.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103139** (51) ***A01M 7/00***
(86) BR 2023/050390 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889908.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/103141** (51) ***H02J 3/32***
(86) BR 2023/050398 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889910.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103142** (51) ***C07K 7/08***
(86) CA 2022/051685 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965385.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103144** (51) ***H04L 9/32***
(86) CA 2023/050704 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889911.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103147** (51) ***B23Q 17/22***
(86) CA 2023/051312 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889914.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103148** (51) ***C21B 15/04***
(86) CA 2023/051322 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889915.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103160** (51) ***G01K 11/3213***
(86) CA 2023/051515 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889927.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103167** (51) ***C12N 15/31***
(86) CA 2023/051523 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889934.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103169** (51) ***G16H 70/20***
(86) CA 2023/051525 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889936.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103172** (51) ***A01B 69/00***
(86) CA 2023/051529 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889939.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103180** (51) ***H02M 1/084***
(86) CA 2023/051540 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889947.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103183** (51) ***B62D 35/02***
(86) CA 2023/051544 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889950.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103188** (51) ***A61K 31/517***
(86) CA 2023/051552 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889954.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103192** (51) ***B01J 20/06***
(86) CL 2022/050115 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965387.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103198** (51) ***H01L 21/50***
(86) CN 2022/131609 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965391.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103199** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2022/131610 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965392.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103204** (51) ***G01R 31/388***
(86) CN 2022/131641 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965397.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103206** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2022/131650 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965399.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103207** (51) ***A61M 60/17***
(86) CN 2022/131669 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965400.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103208** (51) ***B62J 6/00***
(86) CN 2022/131672 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965401.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103213** (51) ***H04W 24/08***
(86) CN 2022/131702 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965406.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103215** (51) ***A61K 31/155***
(86) CN 2022/131704 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965408.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103216** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2022/131706 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965409.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103217** (51) ***C11D 7/12***
(86) CN 2022/131711 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965410.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103219** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2022/131713 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965412.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103225** (51) ***C08G 63/91***
(86) CN 2022/131745 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965418.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103226** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/131747 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965419.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103227** (51) ***G01N 1/28***
(86) CN 2022/131748 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965420.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103229** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2022/131751 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965422.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103233** (51) ***E21B 47/10***
(86) CN 2022/131780 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965426.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103241** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2022/131840 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965433.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103245** (51) ***C07D 413/12***
(86) CN 2022/131850 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965437.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103246** (51) ***B32B 27/40***
(86) CN 2022/131865 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965438.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103247** (51) ***H01L 27/02***
(86) CN 2022/131892 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965439.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103249** (51) ***B29C 35/02***
(86) CN 2022/131926 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965441.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103250** (51) ***G01N 21/84***
(86) CN 2022/131927 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965442.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103252** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2022/131946 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965444.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103253** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2022/131947 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965445.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103255** (51) ***A47C 27/08***
(86) CN 2022/131971 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965447.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103257** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/131991 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965449.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103258** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/131999 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965450.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103259** (51) ***B29D 11/00***
(86) CN 2022/132001 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22829651.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103261** (51) ***G06F 15/16***
(86) CN 2022/132060 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965452.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103266** (51) ***H04B 1/707***
(86) CN 2022/132098 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965457.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103271** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/132135 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965462.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103276** (51) ***G03B 21/28***
(86) CN 2022/132167 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965464.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103280** (51) ***H02K 1/279***
(86) CN 2022/132183 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965468.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103284** (51) ***G16H 70/60***
(86) CN 2022/132219 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965470.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103287** (51) ***B62B 3/02***
(86) CN 2022/132230 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965473.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103299** (51) ***A61D 7/04***
(86) CN 2022/132319 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965483.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103301** (51) ***F16J 15/3252***
(86) CN 2022/132322 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965485.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103303** (51) ***B29C 73/12***
(86) CN 2022/132328 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965487.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103304** (51) ***H04N 19/13***
(86) CN 2022/132330 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965488.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103305** (51) ***F16K 15/20***
(86) CN 2022/132338 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965489.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103306** (51) ***B60C 29/06***
(86) CN 2022/132342 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965490.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103307** (51) ***B60C 25/00***
(86) CN 2022/132343 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965491.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103309** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2022/132345 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965493.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103312** (51) ***H01L 29/10***
(86) CN 2022/132359 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965496.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103314** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2022/132361 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965498.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103319** (51) ***C07D 209/52***
(86) CN 2022/132384 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965503.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103320** (51) ***H04W 52/30***
(86) CN 2022/132391 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965504.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103322** (51) ***A61L 2/18***
(86) CN 2022/132421 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965506.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/103325** (51) ***G06F 15/16***
(86) CN 2022/132454 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965509.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103327** (51) ***B60R 1/07***
(86) CN 2022/132490 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965510.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/103330** (51) ***G06F 1/30***
(86) CN 2022/132496 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965513.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/103332** (51) ***F21K 9/235***
(86) CN 2022/132507 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965515.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/103334** (51) ***H04L 12/40***
(86) CN 2022/132516 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965517.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103335** (51) ***G06T 9/00***
(86) CN 2022/132517 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965518.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103338** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2022/132533 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965521.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/103345** (51) ***G06F 16/00***
(86) CN 2022/132597 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965527.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/103346** (51) ***G01R 31/378***
(86) CN 2022/132613 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965528.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103347** (51) ***G11C 16/10***
(86) CN 2022/132615 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965529.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/103348** (51) ***G06F 3/033***
(86) CN 2022/132628 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965530.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/103353** (51) ***H01M 50/342***
(86) CN 2022/132661 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965535.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/103354** (51) ***H01M 50/342***
(86) CN 2022/132664 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965536.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103360** (51) ***A24F 40/50***
(86) CN 2022/132686 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965541.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103361** (51) ***A24F 40/46***
(86) CN 2022/132689 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965542.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103363** (51) ***H04W 40/22***
(86) CN 2022/132694 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965544.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/103364** (51) ***H04L 27/00***
(86) CN 2022/132695 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965545.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/103389** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2022/132870 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965570.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103390** (51) ***A61L 27/36***
(86) CN 2022/132873 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965571.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103392** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2022/132876 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965572.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103414** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2022/133016 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965593.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103423** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2022/133243 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965602.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103424** (51) ***B01D 1/22***
(86) CN 2022/133348 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965603.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103426** (51) ***A61J 1/14***
(86) CN 2022/133363 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965605.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103427** (51) ***A61J 1/14***
(86) CN 2022/133364 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965606.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103428** (51) ***A61J 1/14***
(86) CN 2022/133365 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965607.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103429** (51) ***A61M 5/14***
(86) CN 2022/133366 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965608.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103430** (51) ***A61J 1/10***
(86) CN 2022/133367 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965609.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103435** (51) ***D07B 1/06***
(86) CN 2022/134224 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965614.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103437** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2022/134634 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965616.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103438** (51) ***G06F 30/39***
(86) CN 2022/134635 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965617.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103439** (51) ***A61C 8/00***
(86) CN 2022/134824 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965618.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103441** (51) ***C09J 4/06***
(86) CN 2022/134939 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965620.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103443** (51) ***F15B 15/20***
(86) CN 2022/135079 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965376.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103444** (51) ***G21C 15/18***
(86) CN 2022/135366 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965622.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103450** (51) ***G06Q 10/0631***
(86) CN 2022/136211 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965628.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103452** (51) ***B60L 7/18***
(86) CN 2022/136382 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965630.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103453** (51) ***F03D 80/00***
(86) CN 2022/136427 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965631.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103454** (51) ***G08B 21/12***
(86) CN 2022/136456 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965632.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103456** (51) ***C07C 45/50***
(86) CN 2022/137103 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965634.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103457** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2022/137216 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965635.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103459** (51) ***H01F 27/245***
(86) CN 2022/137473 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965637.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103460** (51) ***G01N 3/08***
(86) CN 2022/137481 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965638.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103461** (51) ***C07D 491/107***
(86) CN 2022/137700 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965639.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103465** (51) ***B23K 26/362***
(86) CN 2022/137736 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965643.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103469** (51)
(86) CN 2022/138188 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965647.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103473** (51) ***H01H 35/14***
(86) CN 2022/138654 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965651.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103475** (51) ***G01V 1/30***
(86) CN 2022/138910 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965652.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103476** (51) ***A61C 17/00***
(86) CN 2022/139046 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965653.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103477** (51) ***H05K 1/18***
(86) CN 2022/139072 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965654.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103480** (51) ***G11C 13/00***
(86) CN 2022/140010 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965657.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103482** (51) ***G06T 7/90***
(86) CN 2022/140527 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965659.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103484** (51) ***F16K 17/40***
(86) CN 2022/140580 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965661.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103485** (51) ***G10L 25/48***
(86) CN 2022/140663 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965662.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103486** (51) ***B32B 27/02***
(86) CN 2022/140682 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965663.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103488** (51) ***G06F 3/042***
(86) CN 2022/141166 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965664.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103489** (51) ***F15B 11/08***
(86) CN 2022/141207 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965665.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103496** (51) ***F16M 1/021***
(86) CN 2022/142148 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965672.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103500** (51) ***G02B 7/02***
(86) CN 2022/143341 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965676.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103501** (51) ***A01K 61/00***
(86) CN 2022/143350 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965677.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103502** (51) ***A23K 50/80***
(86) CN 2022/143361 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965678.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103508** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2023/070577 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889961.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103511** (51) ***B41J 3/36***
(86) CN 2023/071129 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889964.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103512** (51) ***H01L 27/105***
(86) CN 2023/071232 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889965.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/103513** (51) ***H04N 19/13***
(86) CN 2023/071279 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889966.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103514** (51) ***F16M 11/14***
(86) CN 2023/071323 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889967.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103519** (51) ***B29D 7/00***
(86) CN 2023/072591 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889972.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103525** (51) ***B32B 27/32***
(86) CN 2023/072898 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889977.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103531** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2023/073555 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889982.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103532** (51) ***E04B 1/58***
(86) CN 2023/073809 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889983.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103534** (51) ***C08G 18/79***
(86) CN 2023/074071 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889985.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103536** (51) ***E05B 1/00***
(86) CN 2023/074237 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889986.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103538** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2023/074886 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889988.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103539** (51) ***B28B 3/02***
(86) CN 2023/074901 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889989.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103540** (51) ***G09F 9/302***
(86) CN 2023/075198 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889990.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103541** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2023/075397 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889991.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103542** (51) ***H10K 59/123***
(86) CN 2023/075403 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889992.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103546** (51) ***A61N 5/06***
(86) CN 2023/075568 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889995.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103549** (51) ***H01L 23/544***
(86) CN 2023/075980 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889998.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103551** (51) ***G06F 16/23***
(86) CN 2023/077167 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890000.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103552** (51) ***H10K 50/12***
(86) CN 2023/077228 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890001.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103553** (51) ***H10K 50/11***
(86) CN 2023/077259 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890002.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103554** (51) ***H03K 3/017***
(86) CN 2023/077269 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890003.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103555** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/077380 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890004.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103556** (51) ***B01J 27/22***
(86) CN 2023/077532 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890005.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/103557** (51) ***H01Q 1/22***
(86) CN 2023/077592 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890006.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103558** (51) ***C08L 67/02***
(86) CN 2023/077598 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890007.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103563** (51) ***G06F 18/241***
(86) CN 2023/078171 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890011.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103564** (51) ***H01M 4/525***
(86) CN 2023/078173 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890012.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103566** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2023/078681 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890014.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103568** (51) ***C01G 45/10***
(86) CN 2023/079180 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890016.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103571** (51) ***C01B 6/04***
(86) CN 2023/079392 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890018.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103572** (51) ***H04W 12/084***
(86) CN 2023/079482 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890019.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103574** (51) ***H05K 3/46***
(86) CN 2023/079887 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890021.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/103575** (51) ***H05K 3/24***
(86) CN 2023/079901 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890022.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/103578** (51) ***A61K 8/27***
(86) CN 2023/080882 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890024.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103580** (51) ***H02P 29/028***
(86) CN 2023/081111 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890026.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103582** (51) ***H04L 12/437***
(86) CN 2023/081580 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890028.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103585** (51) ***B29C 65/82***
(86) CN 2023/082374 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890031.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103586** (51) ***B65D 33/25***
(86) CN 2023/082383 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890032.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103587** (51) ***H01L 23/64***
(86) CN 2023/082562 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890033.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103588** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2023/082606 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890034.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/103589** (51) ***H03L 7/081***
(86) CN 2023/083227 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890035.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103590** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2023/083300 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890036.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103591** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2023/083569 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890037.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103592** (51) ***F01C 21/08***
(86) CN 2023/084212 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890038.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103594** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/084590 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890040.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103598** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/085267 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890043.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/103600** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/085274 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890045.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103601** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2023/085435 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890046.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103602** (51) ***H01M 50/244***
(86) CN 2023/085436 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890047.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103603** (51) ***A47J 36/24***
(86) CN 2023/085673 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890048.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/103604** (51) ***A61M 1/06***
(86) CN 2023/085675 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890049.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/103606** (51) ***A61M 1/06***
(86) CN 2023/085688 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890051.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103607** (51) ***G02F 1/1347***
(86) CN 2023/085732 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890052.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103608** (51) ***H04L 12/28***
(86) CN 2023/085984 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890053.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/103609** (51) ***G06F 16/332***
(86) CN 2023/086071 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890054.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/103610** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2023/086206 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890055.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103613** (51) ***G01N 30/86***
(86) CN 2023/086973 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890058.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103615** (51) ***C12N 9/24***
(86) CN 2023/087239 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890060.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103616** (51) ***G01N 33/00***
(86) CN 2023/087822 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890061.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103618** (51) ***G06F 3/0483***
(86) CN 2023/088043 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890063.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103619** (51) ***C12P 21/06***
(86) CN 2023/088567 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890064.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103620** (51) ***G06F 16/38***
(86) CN 2023/088594 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890065.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103622** (51) ***E21B 43/26***
(86) CN 2023/088865 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890066.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103623** (51) ***A63F 13/5372***
(86) CN 2023/088984 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890067.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103625** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2023/089018 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890069.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103626** (51) ***H01L 25/18***
(86) CN 2023/089144 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890070.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103627** (51) ***B60W 20/13***
(86) CN 2023/089201 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890071.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103631** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2023/089834 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890075.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103632** (51) ***B60L 15/20***
(86) CN 2023/089954 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890076.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103633** (51) ***H04N 21/234***
(86) CN 2023/090019 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890077.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103635** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2023/090340 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890079.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103638** (51) ***G01N 21/17***
(86) CN 2023/090960 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890082.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/103639** (51) ***G06F 18/24***
(86) CN 2023/091263 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890083.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103640** (51) ***H04W 76/14***
(86) CN 2023/091332 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890084.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103641** (51) ***H04B 10/572***
(86) CN 2023/091562 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890085.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103642** (51) ***H04B 10/079***
(86) CN 2023/091612 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890086.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103644** (51) ***E01D 21/00***
(86) CN 2023/092073 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890088.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103646** (51) ***F22B 1/02***
(86) CN 2023/092350 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890090.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103649** (51) ***G06V 10/56***
(86) CN 2023/092818 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890093.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103654** (51) ***B60W 30/18***
(86) CN 2023/093736 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890098.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/103655** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/093837 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890099.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103658** (51) ***G02F 1/167***
(86) CN 2023/094956 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890102.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103659** (51) ***G02B 27/00***
(86) CN 2023/095090 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890103.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103660** (51) ***H03H 17/02***
(86) CN 2023/095117 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890104.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103661** (51) ***G02B 6/12***
(86) CN 2023/095276 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890105.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103662** (51) ***G01R 31/00***
(86) CN 2023/095288 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890106.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103664** (51) ***A01K 13/00***
(86) CN 2023/095429 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890108.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103669** (51) ***A24F 40/46***
(86) CN 2023/096145 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890113.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103671** (51) ***B01J 23/30***
(86) CN 2023/096217 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890115.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103672** (51) ***B29B 17/04***
(86) CN 2023/096219 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890116.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103673** (51) ***B60L 7/10***
(86) CN 2023/096224 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890117.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103674** (51) ***A47C 27/08***
(86) CN 2023/096350 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890118.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/103676** (51) ***G02B 6/46***
(86) CN 2023/096602 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890120.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/103678** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2023/096676 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890121.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103680** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/096786 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890123.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103681** (51) ***H01M 50/244***
(86) CN 2023/096791 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890124.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103682** (51) ***G06V 40/20***
(86) CN 2023/096822 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890125.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103684** (51) ***A47L 11/24***
(86) CN 2023/097009 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890127.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103685** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2023/097024 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890128.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/103688** (51) ***G08B 21/10***
(86) CN 2023/097364 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890130.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103689** (51) ***H04L 9/40***
(86) CN 2023/097518 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890131.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103690** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/097549 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890132.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103691** (51) ***H01L 21/762***
(86) CN 2023/098245 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890133.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103692** (51) ***C08L 67/02***
(86) CN 2023/098448 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890134.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/103694** (51) ***A01K 1/01***
(86) CN 2023/098814 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890136.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103695** (51) ***G06Q 10/10***
(86) CN 2023/098955 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890137.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/103696** (51) ***F27D 17/00***
(86) CN 2023/099139 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890138.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103698** (51) ***F24F 11/80***
(86) CN 2023/099599 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890140.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/103700** (51) ***G01K 11/32***
(86) CN 2023/099823 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890142.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103701** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2023/099889 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890143.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103702** (51) ***G06Q 10/047***
(86) CN 2023/100145 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890144.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103705** (51) ***B61L 27/10***
(86) CN 2023/100355 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890147.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103709** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/100488 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890151.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103712** (51) ***H04W 48/16***
(86) CN 2023/100581 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890154.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103716** (51) ***H04L 67/30***
(86) CN 2023/100829 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890158.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103718** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2023/101003 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890160.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103719** (51) ***B24B 19/22***
(86) CN 2023/101072 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890161.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103723** (51) ***H02P 27/12***
(86) CN 2023/101368 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890165.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103724** (51) ***H04W 72/53***
(86) CN 2023/101532 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890166.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103726** (51) ***H04L 41/0803***
(86) CN 2023/101850 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890168.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103730** (51) ***H02B 1/56***
(86) CN 2023/102269 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890172.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103731** (51) ***C21B 13/02***
(86) CN 2023/102674 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890173.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103732** (51) ***E01D 21/00***
(86) CN 2023/102749 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890174.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103733** (51) ***B25J 11/00***
(86) CN 2023/102829 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890175.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/103734** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2023/102890 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890176.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103735** (51) ***H02M 3/04***
(86) CN 2023/102922 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890177.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103737** (51) ***G06F 16/732***
(86) CN 2023/103198 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890179.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103738** (51) ***H04L 61/5007***
(86) CN 2023/103211 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890180.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103739** (51) ***G06F 9/4401***
(86) CN 2023/103241 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890181.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103742** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2023/103293 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890184.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103745** (51) ***G06F 1/30***
(86) CN 2023/103409 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890187.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103747** (51) ***H01L 23/29***
(86) CN 2023/103462 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890189.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103751** (51) ***H10K 59/122***
(86) CN 2023/103535 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890193.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103752** (51) ***H04L 67/06***
(86) CN 2023/103618 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890194.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103753** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2023/103676 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890195.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103755** (51) ***F24F 1/0038***
(86) CN 2023/103766 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890197.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103761** (51) ***H10K 50/858***
(86) CN 2023/103910 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890203.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103763** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2023/103948 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890205.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103766** (51) ***H03L 7/081***
(86) CN 2023/104081 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890208.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/103768** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2023/104125 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890210.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103769** (51) ***H04Q 11/00***
(86) CN 2023/104160 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890211.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103770** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2023/104273 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890212.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103771** (51) ***H04W 28/16***
(86) CN 2023/104314 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890213.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103772** (51) ***C09D 17/00***
(86) CN 2023/104405 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890214.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103777** (51) ***C23C 14/06***
(86) CN 2023/104473 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890219.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/103778** (51) ***B60C 19/00***
(86) CN 2023/104476 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890220.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103779** (51) ***G11C 11/413***
(86) CN 2023/104499 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890221.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103782** (51) ***E04B 2/88***
(86) CN 2023/104597 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890224.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103783** (51) ***H04L 43/50***
(86) CN 2023/104599 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890225.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103784** (51) ***G09G 3/3258***
(86) CN 2023/104624 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890226.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103787** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2023/104679 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890229.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103788** (51) ***H10K 59/122***
(86) CN 2023/104792 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890230.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103796** (51) ***H04L 67/10***
(86) CN 2023/105322 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890238.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103800** (51) ***H04L 41/0663***
(86) CN 2023/105551 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890242.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103802** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/105763 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890244.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103807** (51) ***F24F 11/64***
(86) CN 2023/106309 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890249.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103809** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2023/106697 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890251.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103812** (51) ***G01N 21/3563***
(86) CN 2023/107183 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890254.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/103813** (51) ***C08F 212/08***
(86) CN 2023/107428 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890255.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103820** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2023/108681 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890261.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103824** (51) ***F24F 11/79***
(86) CN 2023/109191 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890265.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103829** (51) ***G06F 9/4401***
(86) CN 2023/109620 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890269.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103830** (51) ***G06F 21/60***
(86) CN 2023/109686 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890270.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103831** (51) ***G06F 9/451***
(86) CN 2023/109689 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890271.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103837** (51) ***B23P 19/00***
(86) CN 2023/110113 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890276.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/103840** (51) ***G06F 8/61***
(86) CN 2023/110311 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890279.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103841** (51) ***H04N 19/423***
(86) CN 2023/110326 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890280.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103844** (51) ***B05C 5/02***
(86) CN 2023/110429 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890283.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103845** (51) ***B08B 3/02***
(86) CN 2023/110430 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890284.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103849** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2023/110843 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890288.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103850** (51) ***C30B 15/14***
(86) CN 2023/110931 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890289.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103851** (51) ***H10B 12/00***
(86) CN 2023/111036 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890290.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103853** (51) ***G01R 31/26***
(86) CN 2023/111159 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890292.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103855** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2023/111726 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890294.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103856** (51) ***H04L 67/60***
(86) CN 2023/111728 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890295.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103859** (51) ***B25J 11/00***
(86) CN 2023/112196 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890298.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103862** (51) ***A61B 5/0205***
(86) CN 2023/112921 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890301.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103864** (51) ***B21D 3/05***
(86) CN 2023/113113 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890303.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103868** (51) ***C12N 5/0783***
(86) CN 2023/113373 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890307.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103869** (51) ***C09K 21/10***
(86) CN 2023/113472 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890308.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103870** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/113593 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890309.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103874** (51) ***B29C 64/40***
(86) CN 2023/114015 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890313.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/103875** (51) ***H04L 43/0876***
(86) CN 2023/114080 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890314.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103880** (51) ***A24F 40/46***
(86) CN 2023/114113 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890319.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/103886** (51) ***G06F 16/13***
(86) CN 2023/114298 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890325.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103887** (51) ***H01M 4/62***
(86) CN 2023/114560 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890326.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103892** (51) ***G06V 10/56***
(86) CN 2023/114913 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890330.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103896** (51) ***G06F 9/30***
(86) CN 2023/115294 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890334.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103900** (51) ***B02C 17/10***
(86) CN 2023/115505 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890338.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103901** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/115586 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890339.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103902** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2023/115587 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890340.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103903** (51) ***G01R 31/08***
(86) CN 2023/115848 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890341.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103904** (51) ***G06F 30/20***
(86) CN 2023/115850 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890342.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103905** (51) ***H01F 27/02***
(86) CN 2023/115854 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890343.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103906** (51) ***H04N 5/765***
(86) CN 2023/115881 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890344.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103911** (51) ***G06F 12/1009***
(86) CN 2023/116130 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890348.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103912** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2023/116229 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890349.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103913** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2023/116230 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890350.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103914** (51) ***H01M 50/531***
(86) CN 2023/116275 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890351.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103916** (51) ***G01L 27/00***
(86) CN 2023/116387 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890353.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103918** (51) ***H02K 1/20***
(86) CN 2023/116398 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890355.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103920** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2023/116514 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890357.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103925** (51) ***H05K 1/14***
(86) CN 2023/116714 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890362.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103926** (51) ***G10L 15/22***
(86) CN 2023/117319 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890363.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/103930** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2023/117668 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890367.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103932** (51) ***G06V 40/12***
(86) CN 2023/118002 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890369.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103935** (51) ***B60L 5/22***
(86) CN 2023/118117 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890372.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103936** (51) ***H01Q 5/30***
(86) CN 2023/118262 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890373.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/103937** (51) ***G09B 23/28***
(86) CN 2023/118282 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890374.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103940** (51) ***G01N 29/032***
(86) CN 2023/118325 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890377.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103941** (51) ***G01N 29/032***
(86) CN 2023/118340 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890378.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/103942** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2023/118349 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890379.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103943** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2023/118352 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890380.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103945** (51) ***H01M 4/38***
(86) CN 2023/118586 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890382.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103947** (51) ***H04N 23/50***
(86) CN 2023/118812 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890384.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103949** (51) ***C09K 19/34***
(86) CN 2023/119072 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890386.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103950** (51) ***A63F 13/49***
(86) CN 2023/119354 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890387.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103951** (51) ***B60H 1/00***
(86) CN 2023/119418 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890388.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103952** (51) ***H01S 1/02***
(86) CN 2023/119434 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890389.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103953** (51) ***H04M 1/72442***
(86) CN 2023/119495 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890390.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/103954** (51) ***A63F 13/44***
(86) CN 2023/119625 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890391.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103955** (51) ***E05B 63/14***
(86) CN 2023/119637 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890392.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103956** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2023/119698 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890393.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103957** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2023/119751 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890394.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103962** (51) ***H01L 33/44***
(86) CN 2023/120972 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890399.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103967** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/121185 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890404.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/103968** (51) ***G06F 30/18***
(86) CN 2023/121248 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890405.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103969** (51) ***B23D 21/00***
(86) CN 2023/121439 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890406.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103971** (51) ***B66D 1/12***
(86) CN 2023/121463 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890408.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103973** (51) ***H04W 16/28***
(86) CN 2023/121642 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890410.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103977** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/121785 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890414.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103979** (51) ***C07H 19/10***
(86) CN 2023/121973 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890416.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/103980** (51) ***H01M 4/66***
(86) CN 2023/121979 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890417.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/103982** (51) ***H10K 50/15***
(86) CN 2023/122216 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890419.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/103988** (51) ***A63F 13/798***
(86) CN 2023/123203 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890425.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/103989** (51) ***A63F 13/75***
(86) CN 2023/123210 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890426.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/103990** (51) ***A63F 13/69***
(86) CN 2023/123217 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890427.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/103991** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2023/123239 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890428.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/103992** (51) ***A63F 13/822***
(86) CN 2023/123244 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890429.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/103998** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2023/123353 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890435.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/103999** (51) ***A61K 9/70***
(86) CN 2023/123355 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890436.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104003** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2023/123764 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890440.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104005** (51) ***G16H 50/70***
(86) CN 2023/123804 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890442.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104006** (51) ***H01M 4/36***
(86) CN 2023/123816 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890443.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104009** (51) ***B01D 15/00***
(86) CN 2023/123886 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890446.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104013** (51) ***B61F 5/52***
(86) CN 2023/123986 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890450.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104015** (51) ***H01L 21/768***
(86) CN 2023/124036 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890452.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104016** (51) ***H04L 69/14***
(86) CN 2023/124080 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890453.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104022** (51) ***G02F 1/015***
(86) CN 2023/124357 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890459.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104026** (51) ***A61K 8/44***
(86) CN 2023/124654 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890463.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104031** (51) ***A61K 9/20***
(86) CN 2023/124846 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890468.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104033** (51) ***H01L 29/423***
(86) CN 2023/124909 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890470.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104034** (51) ***A63F 3/02***
(86) CN 2023/124953 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890471.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104035** (51) ***G06V 10/26***
(86) CN 2023/124989 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890472.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104038** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2023/125070 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890475.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104039** (51) ***A61B 1/307***
(86) CN 2023/125141 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890476.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104040** (51) ***A61B 1/307***
(86) CN 2023/125142 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890477.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104043** (51) ***A01G 22/40***
(86) CN 2023/125295 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890480.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104045** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2023/125438 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890482.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104046** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2023/125652 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890483.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104053** (51) ***B65D 51/22***
(86) CN 2023/125825 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890489.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/104056** (51) ***A45B 23/00***
(86) CN 2023/125867 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890492.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/104058** (51) ***B41J 3/407***
(86) CN 2023/125935 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890494.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/104059** (51) ***B29C 71/02***
(86) CN 2023/125959 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890495.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104063** (51) ***C08F 283/06***
(86) CN 2023/126337 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890499.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104068** (51) ***G06V 20/40***
(86) CN 2023/126646 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890504.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104069** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2023/126693 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890505.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/104070** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2023/126701 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890506.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104072** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/126713 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890508.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104073** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2023/126791 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890509.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104074** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2023/126800 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890510.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/104076** (51) ***C12N 1/20***
(86) CN 2023/126920 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890512.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104077** (51) ***H04W 8/24***
(86) CN 2023/126996 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890513.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104080** (51) ***H04L 65/65***
(86) CN 2023/127001 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890516.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104081** (51) ***G06F 3/04817***
(86) CN 2023/127009 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890517.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104082** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2023/127043 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890518.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104083** (51) ***C08B 37/00***
(86) CN 2023/127072 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890519.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104085** (51) ***A61J 9/04***
(86) CN 2023/127094 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890521.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104088** (51) ***B60L 58/22***
(86) CN 2023/127149 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890524.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104090** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2023/127282 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890526.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104091** (51) ***B01D 53/18***
(86) CN 2023/127373 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890527.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104094** (51) ***H04L 67/06***
(86) CN 2023/127434 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890530.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/104098** (51) ***H02N 2/02***
(86) CN 2023/127442 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890534.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104099** (51) ***B62B 9/12***
(86) CN 2023/127458 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890535.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104100** (51) ***H01M 10/0567***
(86) CN 2023/127474 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890536.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104102** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2023/127507 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890538.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104103** (51) ***B01D 53/26***
(86) CN 2023/127681 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890539.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/104104** (51) ***G01N 21/65***
(86) CN 2023/127688 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890540.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104105** (51) ***H01M 50/533***
(86) CN 2023/127697 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890541.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104106** (51) ***H01L 25/075***
(86) CN 2023/127717 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890542.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104107** (51) ***H04W 48/16***
(86) CN 2023/127752 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890543.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/104108** (51) ***B21B 37/74***
(86) CN 2023/127792 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890544.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104112** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2023/127850 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890548.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104115** (51) ***G01C 21/34***
(86) CN 2023/127881 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890551.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104116** (51) ***G06F 3/04845***
(86) CN 2023/127884 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890552.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104118** (51) ***H04W 8/26***
(86) CN 2023/127918 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890554.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104121** (51) ***H02M 7/04***
(86) CN 2023/127939 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890557.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104122** (51) ***H04M 1/72454***
(86) CN 2023/127957 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890558.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104124** (51) ***A61M 31/00***
(86) CN 2023/128002 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890560.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104126** (51) ***H04L 41/082***
(86) CN 2023/128033 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890562.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104127** (51) ***E04H 15/48***
(86) CN 2023/128062 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890563.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104129** (51) ***C12Q 1/6806***
(86) CN 2023/128105 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890565.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104130** (51) ***C12Q 1/6869***
(86) CN 2023/128106 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890566.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104132** (51) ***H02J 3/00***
(86) CN 2023/128130 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890568.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104135** (51) ***C09K 19/44***
(86) CN 2023/128224 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890571.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104136** (51) ***H01C 10/00***
(86) CN 2023/128283 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890572.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104137** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2023/128291 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890573.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/104141** (51) ***H01C 10/00***
(86) CN 2023/128343 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890577.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104143** (51) ***H02J 3/32***
(86) CN 2023/128364 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890579.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104144** (51) ***G06T 11/20***
(86) CN 2023/128423 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890580.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104146** (51) ***H01M 10/42***
(86) CN 2023/128534 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890582.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104149** (51) ***H04W 8/24***
(86) CN 2023/128577 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890585.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104150** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2023/128584 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890586.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104152** (51) ***H04W 72/0453***
(86) CN 2023/128608 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890588.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104153** (51) ***G06F 16/215***
(86) CN 2023/128611 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890589.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104154** (51) ***G06Q 10/10***
(86) CN 2023/128642 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890590.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104157** (51) ***G06F 21/36***
(86) CN 2023/128678 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890593.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104159** (51) ***B25G 1/06***
(86) CN 2023/128697 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890595.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/104160** (51) ***A61B 3/13***
(86) CN 2023/128715 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890596.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104161** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2023/128743 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890597.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104162** (51) ***H04B 17/309***
(86) CN 2023/128760 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890598.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/104164** (51) ***H01M 50/55***
(86) CN 2023/128854 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890600.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104168** (51) ***H04L 41/0803***
(86) CN 2023/129012 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890604.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104171** (51) ***H04W 28/16***
(86) CN 2023/129054 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890607.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104175** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2023/129130 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890611.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104176** (51) ***G16H 50/30***
(86) CN 2023/129131 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890612.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104177** (51) ***H04N 23/54***
(86) CN 2023/129136 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890613.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104178** (51) ***G06F 16/958***
(86) CN 2023/129151 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890614.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104180** (51) ***H04W 80/06***
(86) CN 2023/129159 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890616.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/104183** (51) ***H04H 20/38***
(86) CN 2023/129270 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890619.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104184** (51) ***A61M 25/00***
(86) CN 2023/129315 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890620.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104186** (51) ***C08B 37/02***
(86) CN 2023/129408 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890622.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104187** (51) ***E03C 1/12***
(86) CN 2023/129487 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890623.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104195** (51) ***B65G 1/04***
(86) CN 2023/129602 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890631.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104198** (51) ***H04B 1/40***
(86) CN 2023/129651 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890634.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/104199** (51) ***H01H 50/04***
(86) CN 2023/129663 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890635.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104200** (51) ***H04L 27/01***
(86) CN 2023/129675 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890636.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104201** (51) ***H01L 31/0224***
(86) CN 2023/129700 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890637.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104204** (51) ***G03B 9/06***
(86) CN 2023/129739 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890640.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/104206** (51) ***C07F 5/02***
(86) CN 2023/129817 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890642.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104209** (51) ***F16M 5/00***
(86) CN 2023/129829 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890645.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104211** (51) ***A61B 17/22***
(86) CN 2023/129904 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890647.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104215** (51) ***B65D 81/05***
(86) CN 2023/130037 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890651.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104217** (51) ***G06F 8/65***
(86) CN 2023/130074 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890653.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/104218** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2023/130076 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890654.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104219** (51) ***G06F 16/18***
(86) CN 2023/130077 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890655.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104220** (51) ***H04W 12/033***
(86) CN 2023/130080 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890656.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104221** (51) ***B60L 58/31***
(86) CN 2023/130089 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890657.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104223** (51) ***G06V 40/20***
(86) CN 2023/130256 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890659.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104225** (51) ***G06T 17/05***
(86) CN 2023/130290 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890661.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/104226** (51) ***H01S 5/062***
(86) CN 2023/130295 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890662.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104227** (51) ***H01R 13/193***
(86) CN 2023/130328 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890663.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104228** (51) ***H04W 4/08***
(86) CN 2023/130348 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890664.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104229** (51) ***B29C 64/393***
(86) CN 2023/130373 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890665.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104234** (51) ***F16H 63/34***
(86) CN 2023/130550 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890670.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104243** (51) ***B61C 7/04***
(86) CN 2023/130652 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890679.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104244** (51) ***C07D 213/75***
(86) CN 2023/130657 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890680.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104254** (51) ***B60N 3/10***
(86) CN 2023/130861 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890688.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104257** (51) ***A47G 9/02***
(86) CN 2023/130910 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890691.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104258** (51) ***G01S 7/497***
(86) CN 2023/130912 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890692.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104261** (51) ***A61K 9/70***
(86) CN 2023/130942 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890695.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104268** (51) ***C07C 217/84***
(86) CN 2023/130967 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890702.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104269** (51) ***C12P 19/44***
(86) CN 2023/130972 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890703.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104276** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2023/131132 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890710.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104277** (51) ***C07D 473/34***
(86) CN 2023/131135 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890711.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104282** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2023/131185 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890716.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104285** (51) ***H01Q 5/20***
(86) CN 2023/131197 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890719.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104289** (51) ***H04L 67/10***
(86) CN 2023/131278 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890723.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104293** (51) ***G03F 9/00***
(86) CN 2023/131296 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890727.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104295** (51) ***G06F 9/455***
(86) CN 2023/131313 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890729.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104298** (51) ***H04L 67/12***
(86) CN 2023/131338 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890731.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104300** (51) ***A47D 7/00***
(86) CN 2023/131346 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890733.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104302** (51) ***A01D 34/04***
(86) CN 2023/131357 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890735.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104303** (51) ***B65D 5/44***
(86) CN 2023/131359 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890736.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104308** (51) ***F16K 1/00***
(86) CN 2023/131378 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890741.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104310** (51) ***F21K 9/272***
(86) CN 2023/131389 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890743.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104317** (51) ***C07D 495/04***
(86) CN 2023/131424 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890750.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104319** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2023/131430 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890752.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104322** (51) ***C07D 495/04***
(86) CN 2023/131441 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890755.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104323** (51) ***A61F 9/04***
(86) CN 2023/131445 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890756.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104324** (51) ***C04B 35/30***
(86) CN 2023/131446 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890757.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/104325** (51) ***A61F 9/04***
(86) CN 2023/131453 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890758.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104326** (51) ***G02B 21/00***
(86) CN 2023/131454 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890759.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104327** (51) ***G05F 1/56***
(86) CN 2023/131458 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890760.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104329** (51) ***H10K 30/40***
(86) CN 2023/131471 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890762.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104331** (51) ***C07C 229/36***
(86) CN 2023/131475 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890764.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104332** (51) ***A61C 17/22***
(86) CN 2023/131478 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890765.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104335** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2023/131496 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890768.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104344** (51) ***C07D 215/56***
(86) CN 2023/131544 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890777.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104345** (51) ***C07D 237/18***
(86) CN 2023/131545 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890778.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104346** (51) ***B60R 21/231***
(86) CN 2023/131548 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890779.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104347** (51) ***G11C 5/02***
(86) CN 2023/131551 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890780.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104350** (51) ***B01J 2/04***
(86) CN 2023/131606 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890783.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104351** (51) ***C07K 7/08***
(86) CN 2023/131608 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890784.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104352** (51) ***H05B 45/345***
(86) CN 2023/131613 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890785.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104355** (51) ***C07C 1/207***
(86) CN 2023/131632 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890788.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104358** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2023/131648 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890791.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104360** (51) ***H04W 36/14***
(86) CN 2023/131656 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890793.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104368** (51) ***H04W 72/044***
(86) CN 2023/131702 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890800.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104370** (51) ***E05D 11/00***
(86) CN 2023/131727 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890802.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/104371** (51) ***A61F 2/44***
(86) CN 2023/131734 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890803.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104377** (51) ***H04N 21/25***
(86) CN 2023/131764 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890809.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104378** (51) ***C22C 21/10***
(86) CN 2023/131769 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890810.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104380** (51) ***H04L 41/0896***
(86) CN 2023/131775 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890812.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104383** (51) ***C07F 5/02***
(86) CN 2023/131804 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890814.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104386** (51) ***C07H 15/04***
(86) CN 2023/131818 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890817.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104389** (51) ***H02K 41/035***
(86) CN 2023/131825 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890820.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104390** (51) ***H02K 41/035***
(86) CN 2023/131826 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890821.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104391** (51) ***H02K 41/035***
(86) CN 2023/131827 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890822.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104392** (51) ***C01B 39/48***
(86) CN 2023/131838 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890823.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104393** (51) ***B32B 27/32***
(86) CN 2023/131848 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890824.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104394** (51) ***H04L 41/14***
(86) CN 2023/131850 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890825.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104395** (51) ***H04L 67/60***
(86) CN 2023/131853 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890826.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104396** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) CN 2023/131855 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890827.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104397** (51) ***H10N 50/85***
(86) CN 2023/131858 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890828.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104398** (51) ***C07D 401/14***
(86) CN 2023/131862 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890829.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104403** (51) ***A61K 36/73***
(86) CN 2023/131891 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890834.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104405** (51) ***H04L 41/0866***
(86) CN 2023/131896 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890836.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104406** (51) ***H04L 41/14***
(86) CN 2023/131897 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890837.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104410** (51) ***B25H 1/04***
(86) CN 2023/131925 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890841.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104413** (51) ***H05B 47/165***
(86) CN 2023/131956 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890844.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104415** (51) ***A61K 31/4741***
(86) CN 2023/131974 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890846.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104416** (51) ***C12N 15/113***
(86) CN 2023/131980 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890847.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104418** (51) ***G01S 7/497***
(86) CN 2023/131990 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890848.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104419** (51) ***C07F 9/30***
(86) CN 2023/131991 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890849.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104421** (51) ***F28D 1/047***
(86) CN 2023/131998 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890851.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104425** (51) ***C07D 471/00***
(86) CN 2023/132030 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890855.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/104428** (51) ***H05B 3/02***
(86) CN 2023/132038 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890858.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104430** (51) ***F24H 15/365***
(86) CN 2023/132061 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890860.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104431** (51) ***C07K 16/28***
(86) CN 2023/132065 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890861.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104433** (51) ***A61K 31/7016***
(86) CN 2023/132074 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890862.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104435** (51) ***C07D 498/04***
(86) CN 2023/132092 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890864.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/104436** (51) ***H04N 5/14***
(86) CN 2023/132093 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890865.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/104437** (51) ***B65G 61/00***
(86) CN 2023/132095 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890866.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104438** (51) ***G06F 16/41***
(86) CN 2023/132098 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890867.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104439** (51) ***H04N 23/951***
(86) CN 2023/132099 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890868.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104442** (51) ***H01M 50/186***
(86) CN 2023/132111 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890871.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104444** (51) ***C07K 14/55***
(86) CN 2023/132133 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890873.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104451** (51) ***H02K 41/03***
(86) CN 2023/132203 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890880.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/104453** (51) ***C07D 519/00***
(86) CN 2023/132224 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890882.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104454** (51) ***H04W 28/22***
(86) CN 2023/132225 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890883.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/104458** (51) ***G02B 7/02***
(86) CN 2023/132279 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890887.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104472** (51) ***C09K 9/02***
(86) CN 2023/132404 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890900.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104473** (51) ***C07C 211/61***
(86) CN 2023/132406 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890901.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/104495** (51) ***A61K 31/65***
(86) CN 2023/139002 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890923.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/104499** (51) ***A01G 25/09***
(86) CN 2024/070817 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726502.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104500** (51) ***H01S 5/22***
(86) CN 2024/070862 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726503.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104502** (51) ***G02B 27/00***
(86) CN 2024/071367 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726505.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104503** (51) ***H04N 19/00***
(86) CN 2024/072091 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726506.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104504** (51) ***H04N 19/86***
(86) CN 2024/072113 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726507.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104505** (51) ***H04N 19/67***
(86) CN 2024/072128 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726508.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104506** (51) ***H04N 19/80***
(86) CN 2024/072131 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726509.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104507** (51) ***H04N 19/169***
(86) CN 2024/072139 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726510.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104509** (51) ***G10H 1/00***
(86) CN 2024/072415 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726512.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104510** (51) ***G16B 40/00***
(86) CN 2024/072524 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 24726513.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104518** (51) ***A61M 5/31***
(86) DE 2023/000142 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821883.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104519** (51) ***G06Q 10/06***
(86) DE 2023/000143 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828959.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104520** (51) ***H04R 1/10***
(86) DE 2023/000147 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825206.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/104524** (51) ***F16D 7/02***
(86) DE 2023/100807 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804903.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104525** (51) ***F16D 7/02***
(86) DE 2023/100808 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804904.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104526** (51) ***B60L 53/14***
(86) DE 2023/100817 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804909.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104527** (51) ***H02K 1/14***
(86) DE 2023/100822 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805456.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/104528** (51) ***F16C 33/10***
(86) DE 2023/100829 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817655.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104529** (51) ***F16C 33/10***
(86) DE 2023/100830 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817949.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104532** (51) ***F17C 5/00***
(86) DE 2023/100878 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813556.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104534** (51) ***B60T 13/66***
(86) DE 2023/200221 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804918.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104545** (51) ***F02B 75/32***
(86) DZ 2023/050008 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890930.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104546** (51) ***A61K 8/06***
(86) EP 2022/081701 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22818228.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104549** (51) ***G09G 3/00***
(86) EP 2022/081762 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22817669.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104551** (51) ***G01N 33/564***
(86) EP 2022/081802 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22818244.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104556** (51) ***A63C 5/03***
(86) EP 2022/081830 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22817930.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104559** (51) ***G05B 19/042***
(86) EP 2022/081855 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22817266.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104560** (51) ***G05B 19/042***
(86) EP 2022/081856 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22817267.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104574** (51) ***A61B 17/3207***
(86) EP 2022/082092 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22818315.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104575** (51) ***B62D 6/00***
(86) EP 2022/082112 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22818016.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104576** (51) ***B60L 53/30***
(86) EP 2022/082120 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22818018.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104578** (51) ***B62B 3/00***
(86) EP 2022/082202 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22818028.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104579** (51) ***H04L 9/40***
(86) EP 2022/082206 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22817764.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/104581** (51) ***G06F 11/14***
(86) EP 2022/082224 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22817768.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104584** (51) ***C07K 14/21***
(86) EP 2022/082273 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22821331.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/104586** (51) ***B25J 9/16***
(86) EP 2022/082285 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22818051.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104587** (51) ***B64U 20/80***
(86) EP 2022/082323 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22818056.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/104591** (51) ***G01C 21/00***
(86) EP 2022/082332 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22818380.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/104610** (51) ***H05B 47/105***
(86) EP 2023/025475 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813560.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104611** (51) ***H05B 47/105***
(86) EP 2023/025476 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813561.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104612** (51) ***F01L 1/18***
(86) EP 2023/025484 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813285.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104616** (51) ***G06Q 10/0633***
(86) EP 2023/050785 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23700837.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/104622** (51) ***C25B 1/04***
(86) EP 2023/071276 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23753836.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/104623** (51) ***H04W 12/04***
(86) EP 2023/072516 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23757266.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104624** (51) ***G06V 10/10***
(86) EP 2023/072547 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23755413.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104626** (51) ***C01B 32/186***
(86) EP 2023/073131 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23764243.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104627** (51) ***G01S 13/02***
(86) EP 2023/073427 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23757664.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104637** (51) ***B01J 23/745***
(86) EP 2023/075238 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23773184.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104640** (51) ***E21B 47/002***
(86) EP 2023/075589 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23772850.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104644** (51) ***B21J 15/04***
(86) EP 2023/076739 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23782207.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104648** (51) ***G01N 21/31***
(86) EP 2023/077531 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23787039.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104651** (51) ***G01K 3/00***
(86) EP 2023/077983 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23785820.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104655** (51) ***B05B 9/08***
(86) EP 2023/078016 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23786567.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104656** (51) ***B05B 9/08***
(86) EP 2023/078017 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23786568.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104657** (51) ***B05B 9/08***
(86) EP 2023/078018 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23786569.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104658** (51) ***B05B 9/08***
(86) EP 2023/078020 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23786570.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104659** (51) ***B05B 9/08***
(86) EP 2023/078021 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23786571.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104660** (51) ***B05B 9/08***
(86) EP 2023/078022 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23786572.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104661** (51) ***B05B 9/08***
(86) EP 2023/078023 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23786573.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104663** (51) ***A61K 8/60***
(86) EP 2023/078131 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23789896.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104664** (51) ***F21V 8/00***
(86) EP 2023/078184 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23802146.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104671** (51) ***F01N 3/20***
(86) EP 2023/078622 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23790305.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104680** (51) ***B60T 7/22***
(86) EP 2023/078738 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23790636.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104681** (51) ***H04L 9/40***
(86) EP 2023/078740 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23789671.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104686** (51) ***E06B 9/264***
(86) EP 2023/078899 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793312.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104687** (51) ***B60L 3/04***
(86) EP 2023/078918 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793316.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104697** (51) ***F17C 1/16***
(86) EP 2023/079096 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23792970.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104699** (51) ***H04W 36/00***
(86) EP 2023/079112 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23792975.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104701** (51) ***H04J 13/00***
(86) EP 2023/079128 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23790688.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104719** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2023/079311 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801308.0 19.06.2025

(87) **WO 2024/104721** (51) ***A61D 19/02***
(86) EP 2023/079388 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23798131.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104725** (51) ***B62D 5/04***
(86) EP 2023/079420 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793862.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104726** (51) ***B62D 5/04***
(86) EP 2023/079421 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793863.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104729** (51) ***B60N 2/90***
(86) EP 2023/079443 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23790040.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/104730** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2023/079452 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793869.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104731** (51) ***G01N 21/31***
(86) EP 2023/079463 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801694.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104736** (51) ***B32B 17/10***
(86) EP 2023/079571 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804601.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104739** (51) ***H04W 24/02***
(86) EP 2023/079610 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23797757.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104740** (51) ***G01S 7/4861***
(86) EP 2023/079634 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23797761.6 19.06.2025

(87) **WO 2024/104741** (51) ***F16L 51/02***
(86) EP 2023/079640 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23794362.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/104747** (51) ***E04B 9/06***
(86) EP 2023/079787 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23794068.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104750** (51) ***G02B 6/00***
(86) EP 2023/079803 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804602.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104752** (51) ***B60L 3/00***
(86) EP 2023/079861 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23797782.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104753** (51) ***H02K 3/34***
(86) EP 2023/079865 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804936.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104754** (51) ***G06V 10/24***
(86) EP 2023/079918 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23797792.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/104758** (51) ***F01N 3/025***
(86) EP 2023/080006 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23797804.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104768** (51) ***D03J 1/00***
(86) EP 2023/080211 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23797812.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104769** (51) ***H01M 8/04089***
(86) EP 2023/080217 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23800363.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104771** (51) ***H01M 8/04119***
(86) EP 2023/080223 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23800367.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104783** (51) ***B29C 65/14***
(86) EP 2023/080527 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801342.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104790** (51) ***A62B 27/00***
(86) EP 2023/080645 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23800840.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104798** (51) ***F28D 1/06***
(86) EP 2023/080775 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23798966.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104806** (51) ***G01M 11/00***
(86) EP 2023/080813 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23802180.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104809** (51) ***F24C 7/08***
(86) EP 2023/080856 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801740.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104816** (51) ***G16H 30/20***
(86) EP 2023/080915 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801450.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104817** (51) ***B60L 7/10***
(86) EP 2023/080944 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23802204.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104819** (51) ***G10K 11/34***
(86) EP 2023/080947 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801759.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104830** (51) ***C08K 5/053***
(86) EP 2023/080996 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801771.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104835** (51) ***A61B 5/16***
(86) EP 2023/081038 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801784.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104837** (51) ***B60W 30/12***
(86) EP 2023/081042 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23798989.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104841** (51) ***B60R 25/20***
(86) EP 2023/081051 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801455.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104842** (51) ***H05G 2/00***
(86) EP 2023/081067 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805897.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104843** (51) ***H01L 23/498***
(86) EP 2023/081068 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805497.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104844** (51) ***H01L 23/498***
(86) EP 2023/081069 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805498.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104845** (51) ***H01L 23/498***
(86) EP 2023/081070 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23800870.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104847** (51) ***G06N 3/09***
(86) EP 2023/081073 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801788.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104848** (51) ***A61B 5/00***
(86) EP 2023/081074 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804643.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104850** (51) ***B60K 28/10***
(86) EP 2023/081096 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806180.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104851** (51) ***G06V 10/44***
(86) EP 2023/081097 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805901.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104855** (51) ***G03F 7/00***
(86) EP 2023/081109 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805499.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/104856** (51) ***B32B 17/10***
(86) EP 2023/081115 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809457.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104865** (51) ***H01R 13/518***
(86) EP 2023/081193 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805907.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104869** (51) ***B01D 53/04***
(86) EP 2023/081226 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804982.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104877** (51) ***B60J 7/02***
(86) EP 2023/081258 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805514.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104879** (51) ***G06N 3/0464***
(86) EP 2023/081278 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806185.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104880** (51) ***G07F 9/10***
(86) EP 2023/081279 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805519.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/104889** (51) ***C08J 11/14***
(86) EP 2023/081333 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809119.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104896** (51) ***B65B 3/00***
(86) EP 2023/081403 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23800489.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/104897** (51) ***H01M 50/20***
(86) EP 2023/081410 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805549.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/104906** (51) ***G06Q 20/06***
(86) EP 2023/081447 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809122.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104907** (51) ***B64G 1/26***
(86) EP 2023/081450 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805025.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104908** (51) ***C25B 1/02***
(86) EP 2023/081451 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804684.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104909** (51) ***E04B 1/00***
(86) EP 2023/081454 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801475.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104912** (51) ***H01M 8/04223***
(86) EP 2023/081465 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805559.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/104913** (51) ***H01M 8/04082***
(86) EP 2023/081473 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805930.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/104914** (51) ***C12Q 1/6809***
(86) EP 2023/081475 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804688.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104926** (51) ***G16H 20/40***
(86) EP 2023/081519 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805569.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/104944** (51) ***H04B 11/00***
(86) EP 2023/081577 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801491.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104945** (51) ***H04R 25/00***
(86) EP 2023/081579 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808697.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104949** (51) ***F03B 17/06***
(86) EP 2023/081593 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23802297.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/104954** (51) ***C07D 239/10***
(86) EP 2023/081600 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805582.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104956** (51) ***C07D 239/10***
(86) EP 2023/081602 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804704.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104958** (51) ***G02F 1/01***
(86) EP 2023/081605 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805584.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104959** (51) ***B62D 65/04***
(86) EP 2023/081606 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806208.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104960** (51) ***A61K 9/20***
(86) EP 2023/081607 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804706.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/104968** (51) ***C07D 401/12***
(86) EP 2023/081630 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805947.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/104969** (51) ***B60R 16/023***
(86) EP 2023/081631 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806213.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/104970** (51) ***B60L 53/62***
(86) EP 2023/081632 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806214.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/104972** (51) ***G02B 1/111***
(86) EP 2023/081635 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805047.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104973** (51) ***G06Q 10/08***
(86) EP 2023/081636 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809470.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104975** (51) ***A61B 3/028***
(86) EP 2023/081643 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23800880.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/104976** (51) ***H01L 31/0224***
(86) EP 2023/081645 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806218.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104979** (51) ***G06F 7/544***
(86) EP 2023/081650 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23802299.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/104985** (51) ***A01H 4/00***
(86) EP 2023/081666 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805049.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104990** (51) ***G01S 7/02***
(86) EP 2023/081676 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23814100.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104991** (51) ***A61B 5/00***
(86) EP 2023/081677 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808712.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/104995** (51) ***B25J 5/00***
(86) EP 2023/081684 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23802302.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105007** (51) ***A61P 1/16***
(86) EP 2023/081703 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805052.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105010** (51) ***G01R 31/327***
(86) EP 2023/081708 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809132.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105011** (51) ***B32B 37/12***
(86) EP 2023/081710 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805591.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105013** (51) ***B21C 47/24***
(86) EP 2023/081712 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23802304.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105017** (51) ***H01C 1/01***
(86) EP 2023/081724 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809982.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105022** (51) ***F25J 3/04***
(86) EP 2023/081735 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805596.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105023** (51) ***G06N 5/022***
(86) EP 2023/081736 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805957.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105024** (51) ***G06F 9/4401***
(86) EP 2023/081737 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809983.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105028** (51) ***B32B 3/06***
(86) EP 2023/081746 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821508.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105030** (51) ***G06F 16/27***
(86) EP 2023/081748 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805958.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105031** (51) ***B32B 3/06***
(86) EP 2023/081753 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821509.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105038** (51) ***C01B 32/186***
(86) EP 2023/081765 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805963.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105040** (51) ***G05D 1/00***
(86) EP 2023/081770 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806242.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/105041** (51) ***H02H 3/28***
(86) EP 2023/081771 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804712.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105048** (51) ***B60T 7/04***
(86) EP 2023/081784 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806243.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105052** (51) ***C08L 1/26***
(86) EP 2023/081792 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809137.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105053** (51) ***B32B 23/08***
(86) EP 2023/081793 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809138.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105061** (51) ***H01F 3/10***
(86) EP 2023/081805 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809481.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105067** (51) ***A61L 2/00***
(86) EP 2023/081817 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23820747.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/105072** (51) ***A61K 9/00***
(86) EP 2023/081837 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808747.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105086** (51) ***H01Q 1/22***
(86) EP 2023/081863 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805972.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105094** (51) ***G01S 7/497***
(86) EP 2023/081876 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806254.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105097** (51) ***A01N 25/02***
(86) EP 2023/081880 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805973.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/105109** (51) ***C02F 3/12***
(86) EP 2023/081920 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806263.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105122** (51) ***A61B 1/012***
(86) EP 2023/081947 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805980.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105124** (51) ***A41D 19/00***
(86) EP 2023/081950 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23820748.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105127** (51) ***C07F 9/54***
(86) EP 2023/081962 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806268.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105136** (51) ***H02J 3/00***
(86) EP 2023/081978 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806275.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/105142** (51) ***F04D 7/04***
(86) EP 2023/081997 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805085.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105153** (51) ***B65G 1/04***
(86) EP 2023/082032 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805989.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105157** (51) ***F16K 27/00***
(86) EP 2023/082042 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23814354.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105159** (51) ***C07D 473/34***
(86) EP 2023/082044 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804722.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105169** (51) ***G06Q 10/0833***
(86) EP 2023/082068 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806298.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105174** (51) ***E05F 15/622***
(86) EP 2023/082074 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809163.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105175** (51) ***E21B 36/04***
(86) EP 2023/082078 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809164.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105182** (51) ***A24F 40/42***
(86) EP 2023/082097 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805999.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105183** (51) ***A24F 40/42***
(86) EP 2023/082098 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804725.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105184** (51) ***B60N 2/02***
(86) EP 2023/082099 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809170.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/105192** (51) ***H02J 3/00***
(86) EP 2023/082114 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806304.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/105193** (51) ***A61K 35/12***
(86) EP 2023/082116 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809991.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/105199** (51) ***G06Q 10/063***
(86) EP 2023/082125 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806305.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105202** (51) ***F16L 11/127***
(86) EP 2023/082130 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808781.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105205** (51) ***A61K 47/68***
(86) EP 2023/082136 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806007.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/105210** (51) ***H02K 1/20***
(86) EP 2023/082143 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809516.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105211** (51) ***G06N 10/40***
(86) EP 2023/082145 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806310.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105212** (51) ***G06N 10/40***
(86) EP 2023/082146 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806311.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105215** (51) ***F24S 25/12***
(86) EP 2023/082152 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809993.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105231** (51) ***H02K 5/20***
(86) EP 2023/082196 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821125.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/105266** (51) ***A61B 18/18***
(86) EP 2023/082291 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808802.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/105283** (51) ***F24S 20/70***
(86) ES 2022/070736 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965682.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105286** (51) ***F03G 7/10***
(86) ES 2023/070406 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890931.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105288** (51) ***E03D 5/09***
(86) ES 2023/070649 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890933.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105289** (51) ***G06F 30/23***
(86) ES 2023/070657 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817174.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105290** (51) ***B65D 85/68***
(86) ES 2023/070666 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890934.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105298** (51) ***B05C 5/04***
(86) ES 2023/070686 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890940.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105303** (51) ***G06F 11/07***
(86) FI 2022/050757 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22809486.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/105311** (51) ***G03H 1/00***
(86) FR 2023/000173 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23843985.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105319** (51) ***B62D 25/08***
(86) FR 2023/051611 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23810125.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105334** (51) ***B64D 15/16***
(86) FR 2023/051788 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822420.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105343** (51) ***G02B 21/00***
(86) GB 2022/052911 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22812730.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105344** (51) ***G02B 21/00***
(86) GB 2022/052912 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22812731.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105352** (51) ***C07C 29/152***
(86) GB 2023/052837 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805646.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105354** (51) ***B60L 1/00***
(86) GB 2023/052874 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806360.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105355** (51) ***F04B 37/14***
(86) GB 2023/052890 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817489.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105364** (51) ***C07D 498/04***
(86) GB 2023/052937 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806373.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105373** (51) ***B23Q 1/52***
(86) GB 2023/052971 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813025.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105375** (51) ***G06Q 40/12***
(86) GB 2023/052973 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809292.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105377** (51) ***B41J 2/18***
(86) GB 2023/052975 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813028.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105383** (51) ***E01B 5/18***
(86) GB 2023/052981 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813827.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105398** (51) ***H01S 5/12***
(86) GB 2023/052997 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813040.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/105401** (51) ***H05B 45/50***
(86) GB 2023/053003 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813043.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105405** (51) ***A01B 51/02***
(86) GB 2023/053011 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822440.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105419** (51) ***E05B 27/00***
(86) GB 2023/053034 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828767.6 19.06.2025

(87) **WO 2024/105422** (51) ***B60C 5/22***
(86) IB 2022/000603 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22823144.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105423** (51) ***A61K 31/445***
(86) IB 2022/000653 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22822640.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/105428** (51) ***C22C 38/42***
(86) IB 2022/060923 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22812793.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105429** (51) ***C22C 38/42***
(86) IB 2022/060924 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22812794.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105434** (51) ***G07C 13/00***
(86) IB 2022/061020 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22838942.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105435** (51) ***H01H 33/662***
(86) IB 2022/061022 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22822647.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105436** (51) ***A43B 1/00***
(86) IB 2022/061062 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22826407.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/105437** (51) ***G01H 9/00***
(86) IB 2022/061087 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22814165.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105438** (51) ***G01N 29/30***
(86) IB 2022/061090 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22814524.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/105441** (51) ***A63H 33/10***
(86) IB 2022/061980 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965688.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105444** (51) ***A61B 18/14***
(86) IB 2023/000687 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23841308.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105453** (51) ***E05B 55/00***
(86) IB 2023/050051 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890947.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/105454** (51) ***E01F 9/608***
(86) IB 2023/050056 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890948.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105459** (51) ***G07C 5/08***
(86) IB 2023/056666 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890953.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105472** (51) ***D01F 6/90***
(86) IB 2023/060286 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793053.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105475** (51) ***A01C 5/06***
(86) IB 2023/060415 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793073.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105476** (51) ***B60T 8/40***
(86) IB 2023/060455 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801877.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105481** (51) ***C12M 3/06***
(86) IB 2023/060890 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890958.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105485** (51) ***C12Q 1/04***
(86) IB 2023/060978 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890961.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105486** (51) ***A61B 5/08***
(86) IB 2023/060999 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890962.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/105491** (51) ***A61B 8/08***
(86) IB 2023/061201 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890964.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105492** (51) ***H01M 4/525***
(86) IB 2023/061206 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890965.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105497** (51) ***H10B 12/00***
(86) IB 2023/061251 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890966.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105507** (51) ***A61B 18/02***
(86) IB 2023/061281 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808889.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105509** (51) ***G03F 7/00***
(86) IB 2023/061320 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23802331.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105512** (51) ***C04B 7/36***
(86) IB 2023/061332 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806057.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105514** (51) ***H01M 10/052***
(86) IB 2023/061347 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890968.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/105515** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2023/061349 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890969.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105516** (51) ***H01L 29/786***
(86) IB 2023/061351 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890970.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/105517** (51) ***G11C 7/12***
(86) IB 2023/061363 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806060.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105518** (51) ***E06B 3/54***
(86) IB 2023/061368 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806061.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105520** (51) ***A01N 43/80***
(86) IB 2023/061373 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890972.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105521** (51) ***A61K 38/095***
(86) IB 2023/061375 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890973.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/105522** (51) ***G02B 27/01***
(86) IB 2023/061376 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808897.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/105527** (51) ***D03D 15/41***
(86) IB 2023/061407 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23818551.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105529** (51) ***A61K 31/192***
(86) IB 2023/061422 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890975.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105533** (51) ***A61K 39/135***
(86) IB 2023/061433 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821003.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105538** (51) ***G01R 33/09***
(86) IB 2023/061441 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806388.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105539** (51) ***A61K 39/12***
(86) IB 2023/061442 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821004.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105541** (51) ***H01M 50/204***
(86) IB 2023/061445 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821353.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105543** (51) ***H04L 5/00***
(86) IB 2023/061455 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809731.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105545** (51) ***G01N 27/403***
(86) IB 2023/061458 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890978.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105547** (51) ***C07H 7/02***
(86) IB 2023/061462 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890979.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105548** (51) ***A47J 36/06***
(86) IB 2023/061463 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890980.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105551** (51) ***F15B 13/02***
(86) IB 2023/061467 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890981.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105552** (51) ***A61F 2/60***
(86) IB 2023/061468 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822095.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105555** (51) ***G06Q 10/06***
(86) IB 2023/061476 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890982.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105563** (51) ***C07D 471/04***
(86) IB 2023/061487 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809734.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105564** (51) ***H05B 45/355***
(86) IB 2023/061488 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890984.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105567** (51) ***A61B 5/0215***
(86) IB 2023/061492 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890985.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/105569** (51) ***C25B 9/19***
(86) IB 2023/061495 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890986.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105573** (51) ***B60P 3/12***
(86) IB 2023/061499 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821005.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105582** (51) ***C30B 23/02***
(86) IB 2023/061508 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890992.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105585** (51) ***A61B 18/14***
(86) IB 2023/061513 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809737.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105593** (51) ***C09D 163/00***
(86) IB 2023/061547 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890994.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105595** (51) ***G06T 7/00***
(86) IB 2023/061552 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809740.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105602** (51) ***H02G 3/12***
(86) IB 2023/061571 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828247.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105606** (51) ***A61B 5/024***
(86) IB 2023/061588 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890997.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105608** (51) ***B60G 7/00***
(86) IB 2023/061591 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806395.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105612** (51) ***B63C 9/30***
(86) IB 2023/061598 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23890999.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105618** (51) ***H04N 25/47***
(86) IB 2023/061605 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891001.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105621** (51) ***D03D 9/00***
(86) IB 2023/061610 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817211.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/105626** (51) ***A01N 43/40***
(86) IB 2023/061628 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891005.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/105627** (51) ***C12N 1/18***
(86) IB 2023/061632 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813067.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/105636** (51) ***B05B 11/10***
(86) IB 2023/061652 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813071.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105638** (51) ***C12N 15/86***
(86) IB 2023/061655 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813072.8 19.06.2025

(87) **WO 2024/105639** (51) ***A62B 1/14***
(86) IB 2023/061659 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828469.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/105645** (51) ***H04W 72/12***
(86) IB 2023/062229 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891012.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105662** (51) ***G06Q 10/20***
(86) IL 2023/051169 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891019.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105665** (51) ***H01L 31/048***
(86) IL 2023/051176 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891021.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105669** (51) ***C08L 49/00***
(86) IL 2023/051182 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891022.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/105680** (51) ***G06F 16/35***
(86) IN 2023/050030 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23703112.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/105683** (51) ***F24F 3/16***
(86) IN 2023/050377 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891035.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105684** (51) ***H04N 21/80***
(86) IN 2023/050403 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891036.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105685** (51) ***G06F 8/40***
(86) IN 2023/050651 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891037.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105687** (51) ***H01M 10/058***
(86) IN 2023/050845 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891039.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105688** (51) ***C04B 18/24***
(86) IN 2023/050953 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891040.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105690** (51) ***E04B 9/06***
(86) IN 2023/051038 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891042.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105691** (51) ***B60L 7/10***
(86) IN 2023/051039 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891043.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105692** (51) ***G06F 21/32***
(86) IN 2023/051047 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891044.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105693** (51) ***A61B 17/064***
(86) IN 2023/051054 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891045.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105695** (51) ***A61K 31/21***
(86) IN 2023/051059 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891047.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105696** (51) ***G06Q 40/03***
(86) IN 2023/051060 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891048.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/105697** (51) ***B65D 81/38***
(86) IN 2023/051062 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891049.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105705** (51) ***B60J 5/04***
(86) IT 2023/050044 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23707824.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105706** (51) ***A47D 7/01***
(86) IT 2023/050238 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23804798.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105708** (51) ***B24B 23/02***
(86) IT 2023/050246 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817835.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105710** (51) ***B21D 43/28***
(86) IT 2023/050254 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828264.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105711** (51) ***B67C 7/00***
(86) IT 2023/050255 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822120.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/105712** (51) ***B60R 21/015***
(86) JP 2022/042157 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965689.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105715** (51) ***H01L 31/0445***
(86) JP 2022/042162 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965692.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105716** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2022/042167 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965693.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105717** (51) ***H04N 13/366***
(86) JP 2022/042168 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965694.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105719** (51) ***A61B 5/08***
(86) JP 2022/042177 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965696.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105720** (51) ***H02P 5/46***
(86) JP 2022/042181 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965697.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105721** (51) ***G07C 9/37***
(86) JP 2022/042206 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965698.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105722** (51) ***H04B 10/00***
(86) JP 2022/042208 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965699.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105723** (51) ***H01S 5/343***
(86) JP 2022/042211 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965700.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105724** (51) ***H01L 29/737***
(86) JP 2022/042212 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965701.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105725** (51) ***B25J 19/06***
(86) JP 2022/042216 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965702.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105726** (51) ***A61F 5/445***
(86) JP 2022/042217 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965703.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105727** (51) ***G05B 23/02***
(86) JP 2022/042218 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965704.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105729** (51) ***G06F 21/62***
(86) JP 2022/042222 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965706.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105731** (51) ***G01S 13/74***
(86) JP 2022/042228 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965708.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105732** (51) ***H01L 21/677***
(86) JP 2022/042232 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965709.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105733** (51) ***G06N 3/082***
(86) JP 2022/042235 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965710.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105734** (51) ***A61L 9/22***
(86) JP 2022/042246 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965711.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105735** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2022/042248 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965712.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105736** (51) ***G06N 5/045***
(86) JP 2022/042253 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965713.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105737** (51) ***F01N 3/023***
(86) JP 2022/042260 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965714.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105738** (51) ***F25B 49/02***
(86) JP 2022/042264 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965715.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105740** (51) ***G01M 11/00***
(86) JP 2022/042269 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965717.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105741** (51) ***H02J 13/00***
(86) JP 2022/042277 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965718.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105742** (51) ***H02J 1/00***
(86) JP 2022/042278 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965719.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105743** (51) ***H01H 81/00***
(86) JP 2022/042279 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965720.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105744** (51) ***H04L 41/0895***
(86) JP 2022/042280 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965721.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105745** (51) ***G06Q 30/0202***
(86) JP 2022/042285 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965722.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105746** (51) ***G06Q 30/0202***
(86) JP 2022/042286 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965723.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105748** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2022/042289 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965725.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105749** (51) ***H10K 77/00***
(86) JP 2022/042290 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965726.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105750** (51) ***B65B 57/00***
(86) JP 2022/042293 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965727.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105751** (51) ***G06F 11/34***
(86) JP 2022/042294 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965728.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105752** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2022/042296 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965729.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105753** (51) ***H04L 41/0853***
(86) JP 2022/042298 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965730.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105754** (51) ***G06F 11/30***
(86) JP 2022/042299 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965731.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105755** (51) ***G01C 21/26***
(86) JP 2022/042302 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965372.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105756** (51) ***G01S 13/524***
(86) JP 2022/042303 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965732.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105757** (51) ***G01N 1/00***
(86) JP 2022/042315 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965733.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105758** (51) ***B42B 5/10***
(86) JP 2022/042319 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965734.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105759** (51) ***F02D 41/02***
(86) JP 2022/042329 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965735.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105760** (51) ***B23H 7/02***
(86) JP 2022/042336 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965736.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105761** (51) ***A44B 19/34***
(86) JP 2022/042337 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965737.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105762** (51) ***H01S 5/343***
(86) JP 2022/042344 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965738.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105763** (51) ***B66B 1/34***
(86) JP 2022/042345 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965739.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105764** (51) ***H01S 5/11***
(86) JP 2022/042348 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965740.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105765** (51) ***G02B 6/30***
(86) JP 2022/042350 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965741.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105766** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2022/042362 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965742.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105767** (51) ***G06Q 10/04***
(86) JP 2022/042363 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965743.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105769** (51) ***H05K 13/08***
(86) JP 2022/042365 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965745.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105770** (51) ***G06Q 10/1057***
(86) JP 2022/042372 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965746.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105771** (51) ***G09G 3/20***
(86) JP 2022/042377 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965747.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105772** (51) ***G06F 3/0338***
(86) JP 2022/042380 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965748.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105773** (51) ***H04B 3/02***
(86) JP 2022/042382 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965749.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105774** (51) ***B23Q 3/06***
(86) JP 2022/042384 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965750.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105775** (51) ***F24F 1/0063***
(86) JP 2022/042390 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965751.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105776** (51) ***G02B 6/28***
(86) JP 2022/042392 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965752.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105777** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2022/042393 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965753.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105778** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2022/042397 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965754.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105779** (51) ***B25J 9/22***
(86) JP 2022/042399 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965755.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105780** (51) ***B60R 9/04***
(86) JP 2022/042400 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965756.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105781** (51) ***F17C 9/00***
(86) JP 2022/042405 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965757.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105782** (51) ***H01H 36/00***
(86) JP 2022/042407 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965758.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105783** (51) ***B25J 9/10***
(86) JP 2022/042409 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965759.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105784** (51) ***F02B 39/00***
(86) JP 2022/042410 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965760.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105785** (51) ***B23C 5/20***
(86) JP 2022/042417 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965761.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105786** (51) ***F24F 11/52***
(86) JP 2022/042426 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965762.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105789** (51) ***G06F 30/31***
(86) JP 2022/042435 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965765.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105790** (51) ***G06Q 50/08***
(86) JP 2022/042439 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965766.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105791** (51) ***G06Q 50/08***
(86) JP 2022/042440 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965767.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105792** (51) ***H04L 12/66***
(86) JP 2022/042443 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965768.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105793** (51) ***H03M 7/30***
(86) JP 2022/042456 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965769.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105794** (51) ***H02J 7/34***
(86) JP 2022/042457 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965770.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105796** (51) ***H02J 7/00***
(86) JP 2022/042471 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965772.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105797** (51) ***H02K 1/16***
(86) JP 2022/042475 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965773.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105798** (51) ***H04B 7/08***
(86) JP 2022/042476 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965774.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105799** (51) ***H04N 23/50***
(86) JP 2022/042494 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965775.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105800** (51) ***G01C 15/00***
(86) JP 2022/042521 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965776.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105801** (51) ***B60L 58/16***
(86) JP 2022/042527 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965777.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105802** (51) ***B60L 58/27***
(86) JP 2022/042528 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965778.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105803** (51) ***G06Q 10/0639***
(86) JP 2022/042531 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965779.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105804** (51) ***G06Q 10/063***
(86) JP 2022/042532 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965780.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105805** (51) ***G06Q 10/0639***
(86) JP 2022/042533 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965781.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105806** (51) ***H02J 9/06***
(86) JP 2022/042534 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965782.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105807** (51) ***F16J 15/34***
(86) JP 2022/042538 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965783.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105808** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2022/042544 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965784.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105809** (51) ***F16C 43/04***
(86) JP 2022/042555 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965785.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105810** (51) ***F17C 13/00***
(86) JP 2022/042557 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965786.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105811** (51) ***H01L 21/66***
(86) JP 2022/042563 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965787.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105812** (51) ***H04B 10/00***
(86) JP 2022/042569 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965788.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105813** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2022/042574 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965789.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105814** (51) ***C10L 3/08***
(86) JP 2022/042576 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965790.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105815** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2022/042579 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965791.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105816** (51) ***F24F 11/89***
(86) JP 2022/042580 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965792.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105817** (51) ***H04L 12/437***
(86) JP 2022/042581 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965793.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105821** (51) ***G05B 19/4093***
(86) JP 2022/042607 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965797.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105822** (51) ***H04N 7/14***
(86) JP 2022/042609 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965798.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105827** (51) ***B29C 70/54***
(86) JP 2022/042622 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965803.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105828** (51) ***G02B 6/12***
(86) JP 2022/042625 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965804.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105829** (51) ***G01N 21/17***
(86) JP 2022/042627 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965805.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105830** (51) ***G01C 15/00***
(86) JP 2022/042628 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965806.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105831** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2022/042629 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965807.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105833** (51) ***H01S 3/038***
(86) JP 2022/042632 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965809.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105834** (51) ***G01B 11/24***
(86) JP 2022/042639 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965810.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/105835** (51) ***G01B 9/02004***
(86) JP 2022/042640 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965811.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/105836** (51) ***G01R 31/26***
(86) JP 2022/042646 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965812.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/105838** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2022/042653 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965814.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105839** (51) ***G05B 19/416***
(86) JP 2022/042666 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965815.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/105841** (51) ***H02M 7/501***
(86) JP 2022/042672 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965817.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/105842** (51) ***B23B 1/00***
(86) JP 2022/042681 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965818.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105843** (51) ***H04L 47/41***
(86) JP 2022/042683 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965819.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105844** (51) ***B60Q 1/18***
(86) JP 2022/042684 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965820.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/105845** (51) ***G01H 9/00***
(86) JP 2022/042685 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965821.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/105846** (51) ***G02B 6/30***
(86) JP 2022/042694 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965822.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/105847** (51) ***G01B 11/00***
(86) JP 2022/042699 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965823.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105848** (51) ***B29C 45/76***
(86) JP 2022/042702 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965824.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105849** (51) ***B29C 45/76***
(86) JP 2022/042703 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965825.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/105850** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2022/042705 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965826.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/105852** (51) ***B23K 26/00***
(86) JP 2022/042714 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965828.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105853** (51) ***B29C 45/17***
(86) JP 2022/042716 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965829.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/105854** (51) ***H01M 10/052***
(86) JP 2022/042721 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965830.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/105855** (51) ***B66F 9/24***
(86) JP 2022/042725 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965831.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/105856** (51) ***F24F 1/0087***
(86) JP 2022/042733 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965832.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/105858** (51) ***B21C 47/02***
(86) JP 2022/042740 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965834.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/105859** (51) ***H02P 6/10***
(86) JP 2022/042747 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965835.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/105861** (51) ***B23K 26/386***
(86) JP 2022/042751 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965837.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105862** (51) ***G06F 16/9035***
(86) JP 2022/042756 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965838.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105863** (51) ***B60W 30/182***
(86) JP 2022/042761 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965839.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/105864** (51) ***G06Q 50/00***
(86) JP 2022/042763 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965840.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/105865** (51) ***F16H 48/42***
(86) JP 2022/042771 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965841.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/105893** (51) ***H04N 13/296***
(86) JP 2022/047269 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965867.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105896** (51) ***H02S 20/32***
(86) JP 2023/004087 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891058.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105897** (51) ***H02H 7/28***
(86) JP 2023/007657 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891059.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105898** (51) ***C08F 220/20***
(86) JP 2023/007995 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891060.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105899** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2023/013135 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891061.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/105902** (51) ***F01P 5/04***
(86) JP 2023/018230 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891064.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105903** (51) ***E04G 17/02***
(86) JP 2023/018234 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891065.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105904** (51) ***H05K 1/14***
(86) JP 2023/018486 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891066.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105905** (51) ***H02J 9/06***
(86) JP 2023/019491 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891067.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105907** (51) ***H01L 29/82***
(86) JP 2023/019706 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891069.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105913** (51) ***B62K 21/08***
(86) JP 2023/021775 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891075.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105916** (51) ***H04W 52/02***
(86) JP 2023/022640 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891078.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105918** (51) ***H05K 3/34***
(86) JP 2023/022980 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891080.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105919** (51) ***F02B 39/00***
(86) JP 2023/023112 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891081.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105920** (51) ***B60C 19/00***
(86) JP 2023/023400 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891082.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105921** (51) ***B60C 19/00***
(86) JP 2023/023402 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891083.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105923** (51) ***G01L 1/14***
(86) JP 2023/024094 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891085.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105924** (51) ***G01N 21/892***
(86) JP 2023/024789 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891086.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105925** (51) ***A47L 5/24***
(86) JP 2023/025012 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891087.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/105931** (51) ***H05K 13/00***
(86) JP 2023/026177 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891093.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/105936** (51) ***B06B 1/02***
(86) JP 2023/026858 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891097.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105937** (51) ***B60K 8/00***
(86) JP 2023/027246 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891098.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105939** (51) ***B23Q 11/00***
(86) JP 2023/027488 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891100.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105940** (51) ***H04B 1/40***
(86) JP 2023/027628 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891101.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/105942** (51) ***D06F 58/02***
(86) JP 2023/028125 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891103.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105943** (51) ***C03C 10/02***
(86) JP 2023/028404 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891104.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/105944** (51) ***G01N 27/26***
(86) JP 2023/028548 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889875.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105945** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2023/028976 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891105.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105947** (51) ***C10M 175/00***
(86) JP 2023/029246 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891107.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105948** (51) ***B21D 51/26***
(86) JP 2023/029416 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891108.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105949** (51) ***H01L 21/52***
(86) JP 2023/029799 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891109.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105950** (51) ***F04C 18/02***
(86) JP 2023/029806 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891110.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105951** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2023/029946 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891111.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105953** (51) ***F16C 19/38***
(86) JP 2023/030013 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891113.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105954** (51) ***H02N 11/00***
(86) JP 2023/030151 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891114.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105957** (51) ***B32B 7/025***
(86) JP 2023/030702 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891117.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105959** (51) ***G01N 27/00***
(86) JP 2023/030710 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891119.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/105960** (51) ***C23C 16/455***
(86) JP 2023/030873 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891120.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105961** (51) ***B41M 7/00***
(86) JP 2023/030913 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891121.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/105962** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2023/030940 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891122.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105966** (51) ***G01N 35/00***
(86) JP 2023/031363 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889877.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/105967** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2023/031503 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891126.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105968** (51) ***H01L 29/786***
(86) JP 2023/031510 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891127.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105970** (51) ***C07C 51/16***
(86) JP 2023/031564 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891129.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105973** (51) ***A45D 2/48***
(86) JP 2023/031894 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891132.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/105974** (51) ***G06F 3/04815***
(86) JP 2023/031903 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891133.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105975** (51) ***H01G 4/30***
(86) JP 2023/031932 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891134.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105979** (51) ***B65G 47/82***
(86) JP 2023/032386 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891138.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105980** (51) ***H01Q 15/14***
(86) JP 2023/032663 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891139.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105981** (51) ***G06Q 30/0242***
(86) JP 2023/032702 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891140.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/105982** (51) ***G06Q 30/0251***
(86) JP 2023/032726 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891141.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105984** (51) ***G06Q 10/04***
(86) JP 2023/032760 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891143.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/105985** (51) ***G01N 27/00***
(86) JP 2023/032889 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891144.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/105987** (51) ***G01N 21/27***
(86) JP 2023/033164 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891146.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/105989** (51) ***B01D 45/08***
(86) JP 2023/033213 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891148.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105991** (51) ***G06V 40/20***
(86) JP 2023/033544 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23783101.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/105992** (51) ***H01F 37/00***
(86) JP 2023/033641 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891150.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/105994** (51) ***G06Q 30/0242***
(86) JP 2023/033677 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891152.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/105997** (51) ***F23L 17/14***
(86) JP 2023/033797 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891155.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/105999** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2023/033820 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891157.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106001** (51) ***C21D 8/00***
(86) JP 2023/033822 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891159.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106003** (51) ***B60N 3/10***
(86) JP 2023/033948 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891161.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106004** (51) ***H01Q 21/30***
(86) JP 2023/034027 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891162.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106005** (51) ***A61B 5/361***
(86) JP 2023/034080 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891163.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106007** (51) ***B32B 15/04***
(86) JP 2023/034166 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891165.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106008** (51) ***F23G 5/50***
(86) JP 2023/034285 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891166.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106009** (51) ***H04L 25/02***
(86) JP 2023/034297 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891167.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106011** (51) ***H01L 23/38***
(86) JP 2023/034401 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891169.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106012** (51) ***B66F 9/24***
(86) JP 2023/034668 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891170.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106013** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2023/034720 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891171.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106016** (51) ***B60K 15/063***
(86) JP 2023/034947 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891174.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106018** (51) ***B60N 2/879***
(86) JP 2023/035084 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891176.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106019** (51) ***E02F 9/22***
(86) JP 2023/035150 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891177.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106020** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2023/035159 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891178.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106021** (51) ***B60K 15/035***
(86) JP 2023/035164 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891179.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106022** (51) ***A01K 23/00***
(86) JP 2023/035220 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891180.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106023** (51) ***B60K 1/04***
(86) JP 2023/035222 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891181.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106024** (51) ***C07C 65/05***
(86) JP 2023/035339 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891182.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106025** (51) ***H04N 23/60***
(86) JP 2023/035349 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891183.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106026** (51) ***D04B 21/00***
(86) JP 2023/035417 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891184.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106028** (51) ***G01R 29/08***
(86) JP 2023/035550 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891186.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106029** (51) ***H01Q 1/38***
(86) JP 2023/035551 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891187.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106030** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2023/035628 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891188.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106031** (51) ***G06Q 10/047***
(86) JP 2023/035652 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891189.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106032** (51) ***H01R 13/6581***
(86) JP 2023/035656 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891190.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106033** (51) ***G01C 21/34***
(86) JP 2023/035713 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891191.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106034** (51) ***G06Q 50/16***
(86) JP 2023/035717 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891192.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106035** (51) ***H04N 23/667***
(86) JP 2023/035832 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891193.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106036** (51) ***E02F 9/22***
(86) JP 2023/035837 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891194.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106037** (51) ***C01B 35/12***
(86) JP 2023/035846 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891195.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106038** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2023/035877 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891196.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106039** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2023/035878 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891197.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106040** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2023/035879 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891198.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/106041** (51) ***B66B 3/02***
(86) JP 2023/035880 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891199.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106042** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2023/035881 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891200.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106043** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2023/035882 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891201.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106044** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2023/035883 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891202.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/106045** (51) ***B66B 5/00***
(86) JP 2023/035884 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891203.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106047** (51) ***H05K 3/34***
(86) JP 2023/035913 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891205.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106052** (51) ***H01L 21/66***
(86) JP 2023/036242 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891210.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106054** (51) ***G06Q 10/0635***
(86) JP 2023/036363 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891212.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106056** (51) ***F16H 25/22***
(86) JP 2023/036516 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891214.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106057** (51) ***F16H 1/16***
(86) JP 2023/036517 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891215.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106060** (51) ***C25B 11/031***
(86) JP 2023/036616 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891218.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106061** (51) ***F02D 19/06***
(86) JP 2023/036638 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891219.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106062** (51) ***H02G 3/22***
(86) JP 2023/036660 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891220.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106065** (51) ***C09D 11/104***
(86) JP 2023/036753 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891223.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106066** (51) ***H05K 3/38***
(86) JP 2023/036775 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891224.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106068** (51) ***G09C 1/00***
(86) JP 2023/036827 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891226.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106069** (51) ***H01R 13/73***
(86) JP 2023/036838 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891227.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106070** (51) ***H04L 9/32***
(86) JP 2023/036856 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891228.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106072** (51) ***H01L 23/36***
(86) JP 2023/036929 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891230.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106075** (51) ***B66C 1/28***
(86) JP 2023/036974 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891233.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106076** (51) ***B66C 1/28***
(86) JP 2023/036975 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891234.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106078** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/036989 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891236.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106079** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/036990 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891237.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106080** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/036991 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891238.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106081** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/036992 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891239.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106082** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/036993 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891240.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106083** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/036994 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891241.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106084** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/036995 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891242.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106086** (51) ***C21C 1/02***
(86) JP 2023/037012 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891244.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106088** (51) ***G07C 9/29***
(86) JP 2023/037067 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891246.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106091** (51) ***F01D 9/02***
(86) JP 2023/037085 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891249.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106093** (51) ***F01D 9/02***
(86) JP 2023/037093 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891251.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106094** (51) ***B60C 19/00***
(86) JP 2023/037106 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891252.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106095** (51) ***C09J 7/38***
(86) JP 2023/037112 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891253.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106096** (51) ***C09J 7/38***
(86) JP 2023/037195 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891254.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106097** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2023/037208 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891255.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106098** (51) ***B01D 61/36***
(86) JP 2023/037241 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891256.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106101** (51) ***H01R 33/76***
(86) JP 2023/037398 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891258.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106102** (51) ***B61L 25/04***
(86) JP 2023/037515 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891259.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106105** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2023/037539 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891262.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106106** (51) ***G01S 7/537***
(86) JP 2023/037548 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891263.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106108** (51) ***B60K 35/23***
(86) JP 2023/037556 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891265.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106109** (51) ***C12Q 1/68***
(86) JP 2023/037584 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891266.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106111** (51) ***B41F 31/02***
(86) JP 2023/037610 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891268.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106112** (51) ***G02B 27/01***
(86) JP 2023/037623 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891269.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106113** (51) ***G01C 21/34***
(86) JP 2023/037624 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891270.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106116** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2023/037646 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891272.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106117** (51) ***H10K 30/50***
(86) JP 2023/037659 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891273.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106120** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2023/037687 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891276.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106123** (51) ***H03H 9/145***
(86) JP 2023/037730 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891279.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106125** (51) ***G06Q 10/067***
(86) JP 2023/037830 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891281.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106126** (51) ***G08G 1/09***
(86) JP 2023/037838 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891282.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106128** (51) ***C25D 1/02***
(86) JP 2023/037898 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891284.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106129** (51) ***C25D 1/00***
(86) JP 2023/037899 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891285.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106132** (51) ***H04N 25/47***
(86) JP 2023/037961 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891288.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106134** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2023/037978 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891290.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106135** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2023/037979 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891291.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106136** (51) ***A63F 13/847***
(86) JP 2023/037981 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891292.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106146** (51) ***H02N 2/04***
(86) JP 2023/038236 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891301.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106147** (51) ***G06F 3/0481***
(86) JP 2023/038266 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891302.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106153** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2023/038526 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891308.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106154** (51) ***G01D 5/245***
(86) JP 2023/038569 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891309.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106155** (51) ***C09J 7/38***
(86) JP 2023/038598 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891310.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106156** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2023/038599 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891311.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106159** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2023/038634 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891314.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106162** (51) ***G01N 21/59***
(86) JP 2023/038667 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891317.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106163** (51) ***H01M 4/66***
(86) JP 2023/038681 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891318.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106167** (51) ***C08F 20/06***
(86) JP 2023/038693 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891322.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106169** (51) ***H04N 25/617***
(86) JP 2023/038768 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891324.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106170** (51) ***H05K 5/03***
(86) JP 2023/038817 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891325.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106173** (51) ***C08L 1/10***
(86) JP 2023/038833 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891327.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106176** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/038878 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891330.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106177** (51) ***F21Y 115/10***
(86) JP 2023/038879 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891331.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106178** (51) ***B29C 64/118***
(86) JP 2023/038881 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891332.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106183** (51) ***H01L 21/677***
(86) JP 2023/038976 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891336.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106184** (51) ***H01L 21/677***
(86) JP 2023/038985 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891337.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106185** (51) ***C25B 11/093***
(86) JP 2023/038997 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891338.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106187** (51) ***B23K 26/064***
(86) JP 2023/039015 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891340.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106189** (51) ***H04W 12/03***
(86) JP 2023/039073 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891342.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106191** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2023/039087 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891344.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106193** (51) ***G01S 5/14***
(86) JP 2023/039180 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891346.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106196** (51) ***H04N 25/76***
(86) JP 2023/039185 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891349.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106197** (51) ***G06Q 50/04***
(86) JP 2023/039190 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891350.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106198** (51) ***H05K 3/38***
(86) JP 2023/039221 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891351.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106199** (51) ***C09D 11/107***
(86) JP 2023/039228 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891352.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106200** (51) ***H01L 21/677***
(86) JP 2023/039230 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891353.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106202** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2023/039277 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891355.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106203** (51) ***C12N 15/83***
(86) JP 2023/039320 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891356.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106205** (51) ***A61K 36/752***
(86) JP 2023/039410 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891358.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106206** (51) ***B01F 23/20***
(86) JP 2023/039422 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891359.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106208** (51) ***H01L 23/29***
(86) JP 2023/039453 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891361.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106209** (51) ***C08F 20/20***
(86) JP 2023/039506 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891362.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106214** (51) ***G01S 7/487***
(86) JP 2023/039542 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891367.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106215** (51) ***C03B 33/03***
(86) JP 2023/039546 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891368.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106217** (51) ***G03G 9/097***
(86) JP 2023/039558 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891370.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106218** (51) ***C07F 15/00***
(86) JP 2023/039563 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891371.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106219** (51) ***H01L 21/60***
(86) JP 2023/039565 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891372.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106220** (51) ***C09D 11/104***
(86) JP 2023/039572 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891373.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106222** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2023/039641 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891375.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106223** (51) ***G06T 7/55***
(86) JP 2023/039653 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891376.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106225** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2023/039669 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891378.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106229** (51) ***H01L 21/316***
(86) JP 2023/039693 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891382.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/106233** (51) ***B29C 64/153***
(86) JP 2023/039748 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891386.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106234** (51) ***C08L 23/10***
(86) JP 2023/039749 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891387.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106235** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2023/039807 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891388.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106236** (51) ***G02F 1/1343***
(86) JP 2023/039809 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891389.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106237** (51) ***G02B 21/00***
(86) JP 2023/039820 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891390.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106242** (51) ***H01R 12/58***
(86) JP 2023/039834 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889868.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106243** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2023/039840 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891395.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106247** (51) ***F01P 3/12***
(86) JP 2023/039879 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891399.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106250** (51) ***G06K 7/14***
(86) JP 2023/039893 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891402.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106251** (51) ***C22B 1/16***
(86) JP 2023/039900 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891403.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106255** (51) ***H04B 5/45***
(86) JP 2023/039934 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891407.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106258** (51) ***B01D 53/28***
(86) JP 2023/039957 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891410.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106259** (51) ***H04N 23/65***
(86) JP 2023/039961 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891411.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106261** (51) ***C07D 495/04***
(86) JP 2023/039973 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891413.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106262** (51) ***H01F 27/25***
(86) JP 2023/039984 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891414.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106265** (51) ***H02J 7/02***
(86) JP 2023/039991 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891417.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106269** (51) ***H03H 9/64***
(86) JP 2023/040030 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891421.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106270** (51) ***H05H 1/46***
(86) JP 2023/040060 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891422.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106271** (51) ***F04D 17/04***
(86) JP 2023/040074 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891423.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106272** (51) ***F04D 29/70***
(86) JP 2023/040075 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891424.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106274** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2023/040095 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891426.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106283** (51) ***H01L 21/316***
(86) JP 2023/040168 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891435.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106284** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2023/040176 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891436.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106285** (51) ***A61N 1/39***
(86) JP 2023/040186 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891437.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106286** (51) ***F28D 3/02***
(86) JP 2023/040203 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891438.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106290** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2023/040251 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891442.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106291** (51) ***F16L 15/04***
(86) JP 2023/040263 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891443.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106293** (51) ***C08K 5/3417***
(86) JP 2023/040293 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891445.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106298** (51) ***B22F 7/08***
(86) JP 2023/040336 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891450.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106300** (51) ***E02D 5/28***
(86) JP 2023/040366 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889876.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106301** (51) ***A61B 5/16***
(86) JP 2023/040368 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891452.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106302** (51) ***C09D 177/10***
(86) JP 2023/040401 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891453.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106306** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2023/040443 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891457.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106307** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2023/040444 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891458.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106308** (51) ***G16H 50/30***
(86) JP 2023/040445 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891459.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106309** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2023/040446 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891460.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106317** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2023/040477 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813093.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106320** (51) ***H01M 4/133***
(86) JP 2023/040507 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891469.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106322** (51) ***G01N 21/88***
(86) JP 2023/040513 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891471.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106323** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2023/040536 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891472.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106324** (51) ***B60Q 1/12***
(86) JP 2023/040537 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891473.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106328** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2023/040545 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891477.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106329** (51) ***F21V 29/503***
(86) JP 2023/040547 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891478.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106331** (51) ***C07C 303/02***
(86) JP 2023/040549 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891480.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106335** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2023/040563 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891483.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106336** (51) ***G01N 33/53***
(86) JP 2023/040565 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891484.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106337** (51) ***C08F 290/06***
(86) JP 2023/040568 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891485.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106338** (51) ***C09K 3/14***
(86) JP 2023/040571 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891486.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106339** (51) ***H02P 21/34***
(86) JP 2023/040591 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891487.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106340** (51) ***C08J 5/04***
(86) JP 2023/040592 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891488.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106342** (51) ***G10H 3/18***
(86) JP 2023/040598 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891490.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106347** (51) ***H10K 50/155***
(86) JP 2023/040625 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889867.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106352** (51) ***F16F 1/18***
(86) JP 2023/040657 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891499.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106353** (51) ***B60R 16/02***
(86) JP 2023/040658 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891500.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106354** (51) ***C03C 21/00***
(86) JP 2023/040661 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891501.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106356** (51) ***G03F 7/11***
(86) JP 2023/040668 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891503.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106357** (51) ***A23G 1/32***
(86) JP 2023/040676 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891504.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106359** (51) ***G01S 7/481***
(86) JP 2023/040683 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891506.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106360** (51) ***C03C 27/12***
(86) JP 2023/040687 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891507.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106361** (51) ***H02P 29/62***
(86) JP 2023/040689 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891508.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106365** (51) ***H04W 36/08***
(86) JP 2023/040699 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891512.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106370** (51) ***H01Q 7/00***
(86) JP 2023/040716 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891517.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106371** (51) ***H01L 21/316***
(86) JP 2023/040717 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891518.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106374** (51) ***G11B 7/26***
(86) JP 2023/040730 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891521.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106375** (51) ***H04N 23/65***
(86) JP 2023/040739 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891522.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106376** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2023/040740 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891523.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106378** (51) ***G02B 6/24***
(86) JP 2023/040768 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891525.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106379** (51) ***H04B 7/0417***
(86) JP 2023/040777 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891526.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106380** (51) ***H04B 7/0417***
(86) JP 2023/040778 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891527.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106381** (51) ***G08B 21/02***
(86) JP 2023/040780 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891528.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106382** (51) ***H02M 3/28***
(86) JP 2023/040788 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891529.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106383** (51) ***G01M 11/00***
(86) JP 2023/040790 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891530.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106399** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/040823 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891546.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/106400** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/040824 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891547.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106402** (51) ***A61M 25/10***
(86) JP 2023/040830 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891549.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106403** (51) ***C01B 21/064***
(86) JP 2023/040831 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891550.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106404** (51) ***C01B 21/064***
(86) JP 2023/040832 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891551.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106405** (51) ***H01Q 15/14***
(86) JP 2023/040834 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891552.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106406** (51) ***B64C 33/02***
(86) JP 2023/040841 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891553.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106407** (51) ***A61K 8/37***
(86) JP 2023/040850 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891554.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106408** (51) ***H01C 17/065***
(86) JP 2023/040853 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891555.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106409** (51) ***C05G 1/00***
(86) JP 2023/040856 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891556.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106410** (51) ***F16C 33/46***
(86) JP 2023/040858 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891557.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106413** (51) ***G06T 7/70***
(86) JP 2023/040864 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891560.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106414** (51) ***F24F 11/62***
(86) JP 2023/040867 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891561.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106419** (51) ***C08L 1/12***
(86) JP 2023/040894 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891566.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106422** (51) ***G06T 19/00***
(86) JP 2023/040905 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891569.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106423** (51) ***E02F 9/20***
(86) JP 2023/040917 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891570.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106424** (51) ***G16H 50/20***
(86) JP 2023/040919 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891571.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106425** (51) ***B60N 2/70***
(86) JP 2023/040921 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891572.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106426** (51) ***C08L 1/12***
(86) JP 2023/040922 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891573.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106428** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2023/040928 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891575.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106429** (51) ***H04L 27/26***
(86) JP 2023/040929 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891576.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106430** (51) ***C08F 220/10***
(86) JP 2023/040931 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891577.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106433** (51) ***B32B 15/08***
(86) JP 2023/040938 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891580.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106434** (51) ***C08F 290/12***
(86) JP 2023/040942 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891581.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106435** (51) ***C09D 11/023***
(86) JP 2023/040943 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891582.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106436** (51) ***C08L 1/12***
(86) JP 2023/040944 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891583.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106437** (51) ***C07C 69/753***
(86) JP 2023/040948 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891584.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106439** (51) ***B65D 83/00***
(86) JP 2023/040978 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891586.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106447** (51) ***H04W 92/16***
(86) JP 2023/041013 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891594.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106450** (51) ***H04W 8/22***
(86) JP 2023/041028 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891597.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106451** (51) ***A61N 1/44***
(86) JP 2023/041029 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891598.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106452** (51) ***H04W 88/08***
(86) JP 2023/041031 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891599.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106453** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2023/041038 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891600.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106456** (51) ***B62D 3/08***
(86) JP 2023/041055 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891603.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106460** (51) ***C09J 5/00***
(86) JP 2023/041069 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891607.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/106461** (51) ***H04W 16/26***
(86) JP 2023/041071 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891608.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106463** (51) ***H04W 72/1268***
(86) JP 2023/041075 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891610.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106467** (51) ***H04W 72/20***
(86) JP 2023/041093 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891614.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106469** (51) ***H01L 23/50***
(86) JP 2023/041105 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891616.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106471** (51) ***H01L 21/02***
(86) JP 2023/041115 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891618.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106472** (51) ***H03F 1/32***
(86) JP 2023/041116 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891619.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106474** (51) ***H01G 9/035***
(86) JP 2023/041118 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891621.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106476** (51) ***H01M 50/193***
(86) JP 2023/041122 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891623.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106477** (51) ***H01M 8/2465***
(86) JP 2023/041126 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891624.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106481** (51) ***F25B 29/00***
(86) JP 2023/041134 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891628.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106490** (51) ***B32B 27/30***
(86) JP 2023/041171 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891637.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106492** (51) ***G03F 7/11***
(86) JP 2023/041178 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891639.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106493** (51) ***A23F 5/46***
(86) JP 2023/041180 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891640.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106494** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2023/041182 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891641.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106497** (51) ***G02B 1/14***
(86) JP 2023/041223 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891644.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106501** (51) ***A23L 33/175***
(86) JP 2023/041237 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891648.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106504** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2023/041255 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891651.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106505** (51) ***C12N 5/07***
(86) JP 2023/041257 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891652.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106506** (51) ***G01N 35/00***
(86) JP 2023/041262 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891653.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106508** (51) ***C23C 24/04***
(86) JP 2023/041268 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891655.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106509** (51) ***G16H 10/00***
(86) JP 2023/041272 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891656.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106513** (51) ***C04B 14/04***
(86) JP 2023/041314 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891660.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106518** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2023/041349 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891664.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106521** (51) ***C10M 169/04***
(86) JP 2023/041379 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891666.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106523** (51) ***C07D 265/16***
(86) JP 2023/041382 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891668.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106525** (51) ***C07D 265/16***
(86) JP 2023/041386 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891670.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106533** (51) ***A01G 7/00***
(86) JP 2023/041429 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891678.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106542** (51) ***D01F 2/28***
(86) JP 2023/041531 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891687.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106544** (51) ***A61B 5/08***
(86) JP 2023/041548 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891689.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106547** (51) ***A41D 13/11***
(86) KR 2022/017826 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965868.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106548** (51) ***H02J 7/04***
(86) KR 2022/017896 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965869.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106551** (51) ***G03H 1/04***
(86) KR 2022/017926 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965872.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106552** (51) ***G07F 17/40***
(86) KR 2022/017928 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965873.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106555** (51) ***G01P 1/02***
(86) KR 2022/018013 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965876.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106557** (51) ***H04W 74/08***
(86) KR 2022/018018 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965878.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106558** (51) ***H04L 9/40***
(86) KR 2022/018036 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965879.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106559** (51) ***A23L 33/105***
(86) KR 2022/018057 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965880.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106560** (51) ***A23L 33/10***
(86) KR 2022/018060 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965881.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106562** (51) ***B60G 7/00***
(86) KR 2022/018105 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965883.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106568** (51) ***C12N 9/02***
(86) KR 2022/018189 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965888.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106569** (51) ***F16K 35/06***
(86) KR 2022/018192 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965889.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106570** (51) ***B60N 2/879***
(86) KR 2022/018205 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965890.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106571** (51) ***H01M 4/13***
(86) KR 2022/018211 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965891.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106579** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2022/018434 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965898.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106580** (51) ***C22B 3/08***
(86) KR 2022/018468 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965899.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106583** (51) ***A61C 13/00***
(86) KR 2022/018637 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965902.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106584** (51) ***B01D 53/047***
(86) KR 2022/018642 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965903.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106591** (51) ***C08G 73/10***
(86) KR 2022/019154 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965910.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106592** (51) ***C01B 21/064***
(86) KR 2022/019201 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965911.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106595** (51) ***B82B 3/00***
(86) KR 2022/019451 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965914.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106596** (51) ***H04N 21/254***
(86) KR 2022/019452 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965915.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106597** (51) ***A23L 33/19***
(86) KR 2022/019562 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965916.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106599** (51) ***G06Q 50/26***
(86) KR 2022/019847 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965918.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106600** (51) ***B23Q 11/08***
(86) KR 2022/019918 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965919.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106601** (51) ***E04H 6/18***
(86) KR 2022/020097 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965920.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106602** (51) ***G06F 9/50***
(86) KR 2022/020400 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965921.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106603** (51) ***G06F 21/31***
(86) KR 2022/020479 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965922.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106604** (51) ***G06Q 50/20***
(86) KR 2022/020697 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965923.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106605** (51) ***G06V 40/20***
(86) KR 2022/020721 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965924.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106606** (51) ***G06V 40/20***
(86) KR 2022/020743 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965925.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106607** (51) ***G06Q 50/04***
(86) KR 2022/020797 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965926.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106610** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2022/021473 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965929.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106611** (51) ***B01D 53/75***
(86) KR 2022/021534 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965930.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106612** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2022/021548 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965931.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106613** (51) ***H04L 9/00***
(86) KR 2022/021684 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965932.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106614** (51) ***C01D 15/02***
(86) KR 2023/000218 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891691.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106615** (51) ***C01D 15/02***
(86) KR 2023/000219 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891692.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106617** (51) ***C01D 15/02***
(86) KR 2023/000280 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891694.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106618** (51) ***C01D 15/02***
(86) KR 2023/000282 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891695.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106619** (51) ***C01B 25/30***
(86) KR 2023/000284 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891696.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106620** (51) ***H01L 29/66***
(86) KR 2023/000828 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891697.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106621** (51) ***G06F 11/36***
(86) KR 2023/001508 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891698.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106622** (51) ***B01J 8/00***
(86) KR 2023/001660 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891699.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106623** (51) ***B01D 53/04***
(86) KR 2023/002156 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891700.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106624** (51) ***G06F 30/398***
(86) KR 2023/002588 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891701.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106625** (51) ***F16L 59/065***
(86) KR 2023/002594 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891702.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106627** (51) ***G02B 6/24***
(86) KR 2023/003189 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891704.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106628** (51) ***H01F 1/11***
(86) KR 2023/003386 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891705.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106630** (51) ***H04N 21/854***
(86) KR 2023/003935 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891707.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106634** (51) ***A61B 8/08***
(86) KR 2023/004901 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891711.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106635** (51) ***A61B 8/08***
(86) KR 2023/004902 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891712.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106639** (51) ***A23L 33/105***
(86) KR 2023/005270 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891716.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106641** (51) ***H05K 7/20***
(86) KR 2023/006321 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891718.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106643** (51) ***B62D 1/184***
(86) KR 2023/006683 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891720.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106645** (51) ***A61M 5/28***
(86) KR 2023/006736 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891722.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106646** (51) ***A61M 5/28***
(86) KR 2023/006737 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891723.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106647** (51) ***A61K 31/20***
(86) KR 2023/006815 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891724.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106649** (51) ***B60L 53/124***
(86) KR 2023/007182 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891726.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106650** (51) ***B62B 7/04***
(86) KR 2023/007233 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891727.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106651** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) KR 2023/007353 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891728.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106652** (51) ***C22B 3/08***
(86) KR 2023/007496 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891729.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106654** (51) ***B65B 65/00***
(86) KR 2023/007759 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891730.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106655** (51) ***H01M 50/581***
(86) KR 2023/007976 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891731.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106661** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2023/008421 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891736.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106663** (51) ***A23K 20/26***
(86) KR 2023/008707 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889878.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106665** (51) ***G06Q 50/06***
(86) KR 2023/009184 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891739.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106666** (51) ***C07F 5/02***
(86) KR 2023/009203 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891740.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106672** (51) ***H01L 21/68***
(86) KR 2023/009912 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891746.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106674** (51) ***H01L 25/075***
(86) KR 2023/010268 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891748.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106678** (51) ***F25J 1/00***
(86) KR 2023/010520 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891752.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106679** (51) ***F25J 1/00***
(86) KR 2023/010521 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891753.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106682** (51) ***G06T 7/40***
(86) KR 2023/010717 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891756.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106683** (51) ***H05H 1/34***
(86) KR 2023/010854 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891757.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106684** (51) ***H01L 21/66***
(86) KR 2023/010898 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891758.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106690** (51) ***H05K 5/02***
(86) KR 2023/011470 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891764.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106695** (51) ***B01L 3/00***
(86) KR 2023/011894 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891767.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106697** (51) ***A61B 5/20***
(86) KR 2023/011978 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891769.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106698** (51) ***G01N 21/88***
(86) KR 2023/012006 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891770.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106701** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2023/012170 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891771.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106702** (51) ***G06F 11/20***
(86) KR 2023/012403 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891772.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106703** (51) ***B21D 7/024***
(86) KR 2023/012428 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891773.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/106704** (51) ***H04L 9/40***
(86) KR 2023/012533 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891774.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106705** (51) ***C12N 1/20***
(86) KR 2023/012655 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891775.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106708** (51) ***A61K 8/11***
(86) KR 2023/013408 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891778.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106710** (51) ***A01K 5/02***
(86) KR 2023/013555 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891779.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106714** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2023/013660 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891783.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106717** (51) ***D06F 58/20***
(86) KR 2023/013746 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891786.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106718** (51) ***B60R 21/231***
(86) KR 2023/013748 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891787.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106719** (51) ***H04M 1/23***
(86) KR 2023/013762 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891788.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106721** (51) ***G06Q 50/02***
(86) KR 2023/013797 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891790.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106722** (51) ***G06V 10/774***
(86) KR 2023/013798 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891791.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106723** (51) ***B25J 9/14***
(86) KR 2023/013801 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891792.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106727** (51) ***A41D 13/11***
(86) KR 2023/014029 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891796.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106728** (51) ***B25J 9/16***
(86) KR 2023/014136 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891797.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106730** (51) ***H04R 1/10***
(86) KR 2023/014309 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891799.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106732** (51) ***H04H 60/73***
(86) KR 2023/014398 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891801.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106734** (51) ***G01N 25/12***
(86) KR 2023/014507 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891803.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106735** (51) ***H01F 1/11***
(86) KR 2023/014510 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891804.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106736** (51) ***G06Q 50/26***
(86) KR 2023/014536 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891805.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106737** (51) ***A61K 48/00***
(86) KR 2023/014663 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891806.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106738** (51) ***F24F 5/00***
(86) KR 2023/014696 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891807.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106740** (51) ***C12N 1/20***
(86) KR 2023/014822 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891809.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106742** (51) ***F24F 8/108***
(86) KR 2023/015019 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891811.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106743** (51) ***F25D 29/00***
(86) KR 2023/015110 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891812.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106747** (51) ***H01M 50/44***
(86) KR 2023/015273 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891816.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106751** (51) ***G06N 20/00***
(86) KR 2023/015516 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891820.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106754** (51) ***C12N 1/20***
(86) KR 2023/015634 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891823.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106755** (51) ***H01M 4/62***
(86) KR 2023/015648 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891824.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106756** (51) ***F24C 3/12***
(86) KR 2023/015680 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891825.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106764** (51) ***C04B 18/20***
(86) KR 2023/016012 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891832.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106767** (51) ***H02P 5/60***
(86) KR 2023/016165 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891834.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/106768** (51) ***G06F 3/14***
(86) KR 2023/016166 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891835.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106771** (51) ***G01N 19/04***
(86) KR 2023/016276 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891838.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106773** (51) ***C08F 290/06***
(86) KR 2023/016312 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891840.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106774** (51) ***C09K 11/56***
(86) KR 2023/016338 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891841.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106775** (51) ***C09K 11/56***
(86) KR 2023/016339 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891842.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106776** (51) ***C09K 11/56***
(86) KR 2023/016341 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891843.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106777** (51) ***B25J 13/08***
(86) KR 2023/016376 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891844.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106784** (51) ***G06N 3/067***
(86) KR 2023/016452 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891851.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106785** (51) ***B32B 38/00***
(86) KR 2023/016516 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891852.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106787** (51) ***H05K 3/38***
(86) KR 2023/016598 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891854.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/106788** (51) ***C08K 3/04***
(86) KR 2023/016638 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891855.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106789** (51) ***H04L 9/40***
(86) KR 2023/016663 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891856.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106790** (51) ***H04N 21/4788***
(86) KR 2023/016667 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891857.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106795** (51) ***A47B 21/06***
(86) KR 2023/016839 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891862.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106801** (51) ***G06K 19/07***
(86) KR 2023/017040 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891868.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106806** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2023/017152 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891873.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106807** (51) ***H05B 47/175***
(86) KR 2023/017153 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891874.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106808** (51) ***H04W 28/04***
(86) KR 2023/017168 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891875.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106811** (51) ***B60L 53/24***
(86) KR 2023/017279 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891878.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106812** (51) ***H04W 36/32***
(86) KR 2023/017315 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891879.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106813** (51) ***H01M 10/42***
(86) KR 2023/017343 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891880.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106814** (51) ***B05B 12/36***
(86) KR 2023/017448 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891881.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106815** (51) ***A61K 48/00***
(86) KR 2023/017457 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891882.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/106819** (51) ***H04R 1/02***
(86) KR 2023/017490 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891886.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106824** (51) ***C23C 22/34***
(86) KR 2023/017553 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891891.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/106826** (51) ***G16B 25/20***
(86) KR 2023/017617 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891893.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106828** (51) ***C08G 61/02***
(86) KR 2023/017638 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891895.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106830** (51) ***G10L 17/04***
(86) KR 2023/017650 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891897.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/106831** (51) ***A63B 24/00***
(86) KR 2023/017652 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891898.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106833** (51) ***G06T 7/70***
(86) KR 2023/017705 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891900.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106835** (51) ***H01J 37/073***
(86) KR 2023/017781 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891902.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106837** (51) ***A61N 1/40***
(86) KR 2023/017820 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891904.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106838** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2023/017833 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891905.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106839** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2023/017842 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891906.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106841** (51) ***H02K 21/14***
(86) KR 2023/017859 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891908.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106845** (51) ***A47L 15/42***
(86) KR 2023/017898 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891912.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106846** (51) ***A23L 33/105***
(86) KR 2023/017924 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891913.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106847** (51) ***G06Q 20/32***
(86) KR 2023/017933 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891914.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106848** (51) ***G01R 33/34***
(86) KR 2023/017934 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891915.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106850** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2023/017989 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891917.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106853** (51) ***E02D 29/02***
(86) KR 2023/018018 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891920.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106867** (51) ***A61M 3/02***
(86) KR 2023/018122 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891934.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106868** (51) ***B60L 58/10***
(86) KR 2023/018132 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891935.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106871** (51) ***B60L 53/66***
(86) KR 2023/018136 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891938.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106872** (51) ***B01L 3/00***
(86) KR 2023/018150 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891939.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106874** (51) ***B63B 21/50***
(86) KR 2023/018161 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891941.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106875** (51) ***B60L 58/16***
(86) KR 2023/018162 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891942.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106876** (51) ***A61K 31/50***
(86) KR 2023/018165 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891943.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106878** (51) ***A61K 31/496***
(86) KR 2023/018173 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891945.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106879** (51) ***A61K 31/496***
(86) KR 2023/018176 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891946.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106880** (51) ***H04W 12/033***
(86) KR 2023/018178 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891947.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106881** (51) ***G01G 17/08***
(86) KR 2023/018181 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891948.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106882** (51) ***C07F 7/08***
(86) KR 2023/018184 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891949.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/106883** (51) ***H04R 3/00***
(86) KR 2023/018185 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891950.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106886** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2023/018194 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891953.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106887** (51) ***A47G 21/12***
(86) KR 2023/018198 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891954.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106888** (51) ***H04L 25/49***
(86) KR 2023/018205 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891955.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106892** (51) ***A61B 17/70***
(86) KR 2023/018217 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891959.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106895** (51) ***H02K 5/128***
(86) KR 2023/018226 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891962.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106897** (51) ***C22B 26/12***
(86) KR 2023/018229 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891964.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106898** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2023/018230 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891965.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106899** (51) ***G01S 19/20***
(86) KR 2023/018231 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891966.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106902** (51) ***A61B 5/16***
(86) KR 2023/018239 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891969.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106903** (51) ***C04B 35/117***
(86) KR 2023/018240 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891970.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106904** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2023/018242 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891971.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106905** (51) ***G01R 31/28***
(86) KR 2023/018244 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891972.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106906** (51) ***C04B 35/117***
(86) KR 2023/018252 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891973.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106907** (51) ***A61B 5/11***
(86) KR 2023/018253 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891974.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106908** (51) ***A61C 19/06***
(86) KR 2023/018266 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891975.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106910** (51) ***H01M 10/0567***
(86) KR 2023/018273 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891977.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106913** (51) ***G10L 15/26***
(86) KR 2023/018283 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891980.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106916** (51) ***C12P 33/20***
(86) KR 2023/018289 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891983.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106919** (51) ***H01Q 21/24***
(86) KR 2023/018297 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891986.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106921** (51) ***B62J 1/10***
(86) KR 2023/018305 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891988.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106923** (51) ***H01M 10/42***
(86) KR 2023/018309 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891990.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106924** (51) ***C07K 5/117***
(86) KR 2023/018312 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891991.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106925** (51) ***H04L 67/131***
(86) KR 2023/018313 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891992.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106926** (51) ***G06N 3/098***
(86) KR 2023/018314 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891993.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106930** (51) ***C12Q 1/6853***
(86) KR 2023/018326 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891996.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106932** (51) ***C08F 220/08***
(86) KR 2023/018333 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891998.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106933** (51) ***A61H 3/00***
(86) KR 2023/018340 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23891999.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106934** (51) ***G10L 13/08***
(86) KR 2023/018345 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892000.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/106938** (51) ***H01L 29/739***
(86) KR 2023/018354 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892004.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106939** (51) ***C07K 16/28***
(86) KR 2023/018360 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892005.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106941** (51) ***C07K 14/725***
(86) KR 2023/018364 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892007.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106945** (51) ***G06Q 50/06***
(86) KR 2023/018370 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892011.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106946** (51) ***G16H 50/20***
(86) KR 2023/018371 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892012.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106947** (51) ***H04B 7/06***
(86) KR 2023/018372 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892013.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106948** (51) ***H04W 24/02***
(86) KR 2023/018373 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892014.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/106951** (51) ***H01M 10/0567***
(86) KR 2023/018382 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892016.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/106952** (51) ***C08G 63/16***
(86) KR 2023/018385 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892017.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/106953** (51) ***H04W 4/08***
(86) KR 2023/018386 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892018.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106955** (51) ***A61K 9/50***
(86) KR 2023/018396 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892020.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/106958** (51) ***C25B 9/50***
(86) KR 2023/018402 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892023.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/106963** (51) ***C25D 11/18***
(86) KR 2023/018424 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892026.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/106964** (51) ***G02B 13/00***
(86) KR 2023/018427 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892027.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106966** (51) ***G01J 1/42***
(86) KR 2023/018431 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892029.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/106967** (51) ***C08F 210/16***
(86) KR 2023/018435 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892030.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/106969** (51) ***B67D 1/08***
(86) KR 2023/018439 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892032.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/106972** (51) ***H05K 5/02***
(86) KR 2023/018446 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892035.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/106973** (51) ***A24F 40/40***
(86) KR 2023/018447 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892036.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/106982** (51) ***H04N 7/14***
(86) KR 2023/018482 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892045.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/106986** (51) ***G10L 15/26***
(86) KR 2023/018491 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892049.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106991** (51) ***B63H 21/38***
(86) KR 2023/018500 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892054.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/106995** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2023/018526 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892058.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/106997** (51) ***E02D 29/02***
(86) KR 2023/018532 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892060.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/107003** (51) ***H04N 19/30***
(86) KR 2023/018547 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892066.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/107008** (51) ***H01M 10/54***
(86) KR 2023/018556 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892070.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/107016** (51) ***B01J 35/00***
(86) KR 2023/018582 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892078.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/107021** (51) ***H04N 19/82***
(86) KR 2023/018590 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892083.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/107038** (51) ***C07K 14/78***
(86) KR 2023/095085 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892100.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/107040** (51) ***H04M 1/72472***
(86) KR 2023/095089 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892102.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107052** (51) ***G06V 20/56***
(86) NL 2023/050606 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809771.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/107054** (51) ***B63B 35/32***
(86) NO 2023/060087 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892103.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107056** (51) ***F16B 37/08***
(86) NO 2023/060089 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23824999.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107064** (51) ***B63H 11/08***
(86) NZ 2023/050071 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892107.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107065** (51) ***E01C 13/08***
(86) NZ 2023/050124 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892108.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107066** (51) ***A61M 16/10***
(86) NZ 2023/050131 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892109.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107069** (51) ***A61C 5/82***
(86) PE 2023/050012 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892112.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107070** (51) ***G16H 10/00***
(86) PH 2022/050021 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965934.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107071** (51) ***G08B 25/10***
(86) PH 2022/050026 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965935.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107072** (51) ***F24C 7/00***
(86) PL 2023/050062 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23764418.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107076** (51) ***C07C 219/06***
(86) RU 2022/000336 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965936.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107080** (51) ***B60R 13/08***
(86) RU 2023/000055 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892114.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107082** (51) ***B08B 9/027***
(86) RU 2023/000343 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892116.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/107083** (51) ***A61B 3/024***
(86) RU 2023/000380 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892117.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107084** (51) ***F04B 47/08***
(86) RU 2023/050241 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892118.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/107085** (51) ***C07F 1/02***
(86) RU 2023/050261 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892119.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107086** (51) ***C07C 229/16***
(86) RU 2023/050265 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892120.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107087** (51) ***F23D 14/72***
(86) RU 2023/050266 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892121.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/107088** (51) ***H04L 9/40***
(86) SE 2022/051072 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22812842.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/107092** (51) ***A01K 11/00***
(86) SE 2023/051138 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809351.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107093** (51) ***H04W 24/10***
(86) SE 2023/051147 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809356.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107094** (51) ***H04W 24/10***
(86) SE 2023/051148 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809357.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107095** (51) ***H04W 24/10***
(86) SE 2023/051149 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809358.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107097** (51) ***H04W 28/02***
(86) SE 2023/051155 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813492.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107101** (51) ***G06Q 10/0631***
(86) SG 2022/050827 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965939.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107103** (51) ***C07D 307/60***
(86) SG 2023/050737 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892127.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107108** (51) ***G16H 20/10***
(86) SG 2023/050755 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892131.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107109** (51) ***G06F 16/22***
(86) SG 2023/050756 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892132.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107110** (51) ***A61B 5/16***
(86) SG 2023/050757 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892133.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107111** (51) ***A61B 5/16***
(86) SG 2023/050758 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892134.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107112** (51) ***G06N 3/084***
(86) SG 2023/050759 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892135.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107114** (51) ***B01J 23/42***
(86) SG 2023/050761 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892137.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107115** (51) ***A61K 9/70***
(86) SG 2023/050762 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892138.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107116** (51) ***H04L 9/40***
(86) SG 2023/050763 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892139.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107117** (51) ***G06T 7/246***
(86) SG 2023/050764 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892140.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/107118** (51) ***A61K 31/5575***
(86) SG 2023/050766 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892141.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107125** (51) ***F24C 15/10***
(86) TR 2022/051291 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965941.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107126** (51) ***A23G 1/50***
(86) TR 2022/051294 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965942.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107163** (51) ***B33Y 10/00***
(86) UA 2022/000067 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965956.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107164** (51) ***B33Y 10/00***
(86) UA 2022/000068 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965957.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/107166** (51) ***H04L 25/02***
(86) US 2022/049769 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965959.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107167** (51) ***H04B 7/185***
(86) US 2022/049779 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22831004.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107168** (51) ***H04R 3/00***
(86) US 2022/049802 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22830007.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107171** (51) ***B60K 17/35***
(86) US 2022/049891 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965961.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107172** (51) ***H02K 11/30***
(86) US 2022/049897 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22823223.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107173** (51) ***A01K 27/00***
(86) US 2022/049898 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965962.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107174** (51) ***H04L 25/02***
(86) US 2022/049903 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965963.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107176** (51) ***G06F 16/27***
(86) US 2022/049913 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965965.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107177** (51) ***G06F 15/173***
(86) US 2022/049927 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965966.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107178** (51) ***H04B 7/06***
(86) US 2022/049938 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965967.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107182** (51) ***B23P 6/00***
(86) US 2022/050034 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965968.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107184** (51) ***B60P 3/11***
(86) US 2022/050090 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965970.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107185** (51) ***A61M 25/00***
(86) US 2022/050094 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22835942.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107186** (51) ***B63B 32/10***
(86) US 2022/050101 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965971.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107187** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2022/050118 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22822241.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107192** (51) ***G16H 30/20***
(86) US 2022/050207 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965974.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/107193** (51) ***G06F 21/57***
(86) US 2022/050253 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965975.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107194** (51) ***H04L 47/20***
(86) US 2022/050265 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965976.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/107195** (51) ***G06F 16/11***
(86) US 2022/050267 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965977.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/107197** (51) ***G06Q 30/018***
(86) US 2022/050285 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965978.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/107209** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2022/051361 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965987.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/107210** (51) ***H04N 19/70***
(86) US 2022/053382 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22850868.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107211** (51) ***G06F 11/07***
(86) US 2022/054051 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965988.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107212** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2022/054053 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965989.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107213** (51) ***H04L 41/0823***
(86) US 2022/054109 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965990.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107214** (51) ***H04L 41/0823***
(86) US 2022/054110 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965991.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107215** (51) ***H04L 41/0823***
(86) US 2022/054111 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965992.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107217** (51) ***H04W 28/02***
(86) US 2022/054113 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965994.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107219** (51) ***E21B 43/117***
(86) US 2022/054392 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965996.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/107221** (51) ***C10L 3/06***
(86) US 2022/079856 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965998.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107222** (51) ***G06Q 10/30***
(86) US 2022/079910 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22965999.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107224** (51) ***G06F 1/16***
(86) US 2022/080029 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22836007.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/107230** (51) ***E21B 47/092***
(86) US 2022/080191 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22966003.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107234** (51) ***H04W 24/06***
(86) US 2022/082395 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22966005.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107235** (51) ***H04L 43/50***
(86) US 2022/082401 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22966006.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107237** (51) ***H04R 5/033***
(86) US 2023/013595 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23712976.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/107238** (51) ***H01L 23/522***
(86) US 2023/016506 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23719146.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/107241** (51) ***H01L 23/522***
(86) US 2023/020648 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23728460.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/107242** (51) ***H04S 7/00***
(86) US 2023/024408 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23735913.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107243** (51) ***G11B 5/73***
(86) US 2023/025561 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892171.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107245** (51) ***H04N 23/52***
(86) US 2023/028724 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23757750.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107246** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2023/029505 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892173.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/107247** (51) ***A63B 31/11***
(86) US 2023/029698 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892174.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/107248** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2023/029929 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892175.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107250** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2023/030522 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892176.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107254** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2023/031133 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892180.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107255** (51) ***B62D 21/18***
(86) US 2023/031311 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23889873.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107260** (51) ***C23F 1/30***
(86) US 2023/032072 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892183.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107262** (51) ***G03F 7/36***
(86) US 2023/032497 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892184.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107269** (51) ***F02D 41/00***
(86) US 2023/033710 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892188.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107271** (51) ***G06F 40/232***
(86) US 2023/033775 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793550.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107272** (51) ***F16B 21/02***
(86) US 2023/033776 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23797933.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107273** (51) ***H04N 23/68***
(86) US 2023/033777 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23794140.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107277** (51) ***H04L 45/00***
(86) US 2023/033809 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793555.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107283** (51) ***H01M 50/204***
(86) US 2023/034521 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801105.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107284** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2023/034556 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801961.6 21.06.2025

(87) **WO 2024/107285** (51) ***H04W 4/80***
(86) US 2023/034558 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892190.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/107292** (51) ***A47D 1/10***
(86) US 2023/035006 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23798582.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/107300** (51) ***E21B 44/00***
(86) US 2023/035314 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892196.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107302** (51) ***G06F 3/06***
(86) US 2023/035363 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23806088.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107308** (51) ***C07D 295/03***
(86) US 2023/035587 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808963.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107310** (51) ***A01N 1/02***
(86) US 2023/035675 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892199.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107311** (51) ***H04L 65/612***
(86) US 2023/035688 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808981.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107314** (51) ***H03F 3/195***
(86) US 2023/035775 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23808991.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107316** (51) ***C09G 1/02***
(86) US 2023/035815 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892201.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/107319** (51) ***G01N 21/956***
(86) US 2023/035942 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892202.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107326** (51) ***D06N 3/00***
(86) US 2023/036339 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817874.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/107327** (51) ***G02C 7/08***
(86) US 2023/036351 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892204.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107328** (51) ***H04W 4/021***
(86) US 2023/036354 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892205.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107329** (51) ***G09G 5/36***
(86) US 2023/036367 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813166.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/107333** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2023/036453 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892206.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/107337** (51) ***G01D 21/02***
(86) US 2023/036559 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23813988.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107338** (51) ***C12M 1/42***
(86) US 2023/036589 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892207.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107350** (51) ***G02B 3/14***
(86) US 2023/036776 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821389.6 19.06.2025

(87) **WO 2024/107351** (51) ***A23N 12/04***
(86) US 2023/036781 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821035.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107353** (51) ***H01S 5/14***
(86) US 2023/036811 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892208.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107362** (51) ***A61F 2/44***
(86) US 2023/036934 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821404.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107363** (51) ***G03F 7/20***
(86) US 2023/036935 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892211.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107366** (51) ***G01B 11/27***
(86) US 2023/036980 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892214.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107369** (51) ***A61B 17/16***
(86) US 2023/037025 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822145.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107370** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2023/037050 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892216.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107379** (51) ***A61B 17/16***
(86) US 2023/037096 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821783.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107383** (51) ***A21C 1/14***
(86) US 2023/037126 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892220.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107386** (51) ***B25J 9/10***
(86) US 2023/037130 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825126.8 19.06.2025

(87) **WO 2024/107391** (51) ***A61F 5/042***
(86) US 2023/037174 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892226.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/107398** (51) ***A23L 33/105***
(86) US 2023/037189 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825532.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107399** (51) ***E04H 4/08***
(86) US 2023/037193 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892231.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107401** (51) ***A61H 33/00***
(86) US 2023/037196 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892232.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107402** (51) ***E04H 4/06***
(86) US 2023/037197 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892233.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107406** (51) ***G02B 26/08***
(86) US 2023/037206 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825283.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107407** (51) ***C01B 3/02***
(86) US 2023/037208 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892235.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107408** (51) ***A41D 13/012***
(86) US 2023/037213 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892236.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107410** (51) ***A61K 35/17***
(86) US 2023/037215 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892238.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107412** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2023/037226 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892240.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107413** (51) ***A63B 21/00***
(86) US 2023/037227 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892241.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107414** (51) ***B65H 18/28***
(86) US 2023/037228 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828536.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107415** (51) ***G02F 1/1347***
(86) US 2023/037229 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828279.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107416** (51) ***B41F 19/00***
(86) US 2023/037230 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825534.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107417** (51) ***E21B 33/129***
(86) US 2023/037232 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892242.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107419** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2023/037235 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825136.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107422** (51) ***B65D 83/40***
(86) US 2023/037239 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892245.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107424** (51) ***B01D 59/20***
(86) US 2023/037242 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892246.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107429** (51) ***G06T 7/10***
(86) US 2023/037250 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892249.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107430** (51) ***C12Q 1/48***
(86) US 2023/037252 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825538.4 18.06.2025

(87) **WO 2024/107431** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2023/037254 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23817899.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107435** (51) ***E06B 3/48***
(86) US 2023/037260 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23836994.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107438** (51) ***A61K 31/541***
(86) US 2023/037264 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892254.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107439** (51) ***A61B 17/34***
(86) US 2023/037265 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892255.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107440** (51) ***B01D 53/18***
(86) US 2023/037266 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892256.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107441** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) US 2023/037267 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892257.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107448** (51) ***A61K 31/409***
(86) US 2023/037275 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892260.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107450** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2023/037278 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892262.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107454** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2023/037283 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892264.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107459** (51) ***G06T 1/00***
(86) US 2023/066130 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892267.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107460** (51) ***G06F 16/36***
(86) US 2023/067604 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23733593.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107461** (51) ***G06N 3/0475***
(86) US 2023/070276 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892268.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107463** (51) ***A61K 31/7032***
(86) US 2023/071104 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892270.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107464** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2023/071315 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23761348.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107468** (51) ***G06Q 20/38***
(86) US 2023/072645 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23772072.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107469** (51) ***G06Q 50/18***
(86) US 2023/072646 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23772378.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/107473** (51) ***B23K 26/354***
(86) US 2023/074038 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892274.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107474** (51) ***A61K 9/51***
(86) US 2023/074206 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892275.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107476** (51) ***F03B 13/16***
(86) US 2023/074404 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892276.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107478** (51) ***H04L 25/02***
(86) US 2023/074485 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23794539.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107482** (51) ***H04W 24/00***
(86) US 2023/075088 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23798017.2 19.06.2025

(87) **WO 2024/107483** (51) ***H04W 64/00***
(86) US 2023/075107 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23794190.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107484** (51) ***H04W 52/14***
(86) US 2023/075219 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793676.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107485** (51) ***H04B 1/38***
(86) US 2023/075235 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23793678.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107486** (51) ***G06F 8/41***
(86) US 2023/075354 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23798595.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/107491** (51) ***G06N 3/02***
(86) US 2023/075585 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23801175.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107493** (51) ***H04L 7/00***
(86) US 2023/075721 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23800683.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107494** (51) ***G01N 33/574***
(86) US 2023/075775 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892283.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107498** (51) ***G06F 3/06***
(86) US 2023/076012 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892285.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107505** (51) ***H03K 5/05***
(86) US 2023/076499 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23798648.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107506** (51) ***H04L 1/1829***
(86) US 2023/076526 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805340.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107510** (51) ***H03K 19/0185***
(86) US 2023/076812 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892288.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107512** (51) ***H04W 48/16***
(86) US 2023/076884 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23802119.0 19.06.2025

(87) **WO 2024/107515** (51) ***H04W 36/36***
(86) US 2023/076971 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805793.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107521** (51) ***H01L 23/538***
(86) US 2023/077177 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23805429.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107532** (51) ***A61K 9/00***
(86) US 2023/077896 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23809924.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/107534** (51) ***F02M 37/00***
(86) US 2023/077904 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892298.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107536** (51) ***A63F 13/211***
(86) US 2023/077983 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892300.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107537** (51) ***B60J 7/14***
(86) US 2023/078025 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23810264.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107542** (51) ***H01L 23/498***
(86) US 2023/078165 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892304.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/107547** (51) ***A61B 5/03***
(86) US 2023/078408 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892306.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107552** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2023/078563 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892309.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107556** (51) ***H04B 7/185***
(86) US 2023/078653 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23818201.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107559** (51) ***F02B 75/22***
(86) US 2023/078793 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821797.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107561** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2023/078814 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892310.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107565** (51) ***C07D 519/00***
(86) US 2023/078977 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892312.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107567** (51) ***C23C 16/04***
(86) US 2023/079015 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892313.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107568** (51) ***E02D 1/02***
(86) US 2023/079028 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892314.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107570** (51) ***A61B 1/008***
(86) US 2023/079054 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892315.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107573** (51) ***C23C 16/04***
(86) US 2023/079084 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892317.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107578** (51) ***F42B 30/08***
(86) US 2023/079171 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892321.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107580** (51) ***C12N 1/20***
(86) US 2023/079189 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892322.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107581** (51) ***A61B 5/15***
(86) US 2023/079192 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892323.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107595** (51) ***H01Q 1/27***
(86) US 2023/079315 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822515.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107600** (51) ***H03F 1/52***
(86) US 2023/079343 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825300.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107601** (51) ***H02J 1/12***
(86) US 2023/079365 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822519.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107602** (51) ***B67D 7/04***
(86) US 2023/079367 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892329.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107603** (51) ***B66F 3/10***
(86) US 2023/079371 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892330.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107605** (51) ***C10G 11/18***
(86) US 2023/079377 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892332.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107608** (51) ***H01M 10/42***
(86) US 2023/079406 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825304.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107610** (51) ***B01L 7/00***
(86) US 2023/079429 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892334.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107612** (51) ***A61B 5/11***
(86) US 2023/079452 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892335.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107619** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2023/079463 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892340.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107621** (51) ***B60L 50/60***
(86) US 2023/079469 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892341.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107624** (51) ***A01K 67/0271***
(86) US 2023/079476 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892342.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107625** (51) ***A23K 10/12***
(86) US 2023/079478 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892343.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107637** (51) ***G06N 3/0455***
(86) US 2023/079497 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825036.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107638** (51) ***A61B 17/68***
(86) US 2023/079498 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892351.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107640** (51) ***H04W 36/00***
(86) US 2023/079502 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825311.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107643** (51) ***G06F 30/00***
(86) US 2023/079505 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892355.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107647** (51) ***F03B 13/06***
(86) US 2023/079510 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892357.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/107651** (51) ***A63F 13/23***
(86) US 2023/079518 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821096.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107652** (51) ***A61K 48/00***
(86) US 2023/079519 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892360.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107654** (51) ***A63F 13/24***
(86) US 2023/079521 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825314.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107659** (51) ***G06K 7/10***
(86) US 2023/079531 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892364.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107662** (51) ***C01B 3/24***
(86) US 2023/079534 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892366.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107663** (51) ***A61B 17/68***
(86) US 2023/079536 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825317.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107665** (51) ***C12N 9/16***
(86) US 2023/079543 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892368.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107666** (51) ***G06F 3/0354***
(86) US 2023/079544 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892369.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107667** (51) ***G06F 15/78***
(86) US 2023/079549 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892370.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107675** (51) ***E21B 23/06***
(86) US 2023/079567 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892374.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107677** (51) ***A61K 39/112***
(86) US 2023/079569 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892376.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107678** (51) ***G01M 1/12***
(86) US 2023/079571 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892377.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107679** (51) ***H04B 1/034***
(86) US 2023/079572 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892378.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107680** (51) ***A63H 11/00***
(86) US 2023/079573 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892379.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107685** (51) ***G01N 30/72***
(86) US 2023/079580 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892382.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107688** (51) ***G06F 16/31***
(86) US 2023/079585 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825551.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107695** (51) ***G01R 33/56***
(86) US 2023/079594 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892387.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107697** (51) ***A63B 21/072***
(86) US 2023/079596 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892389.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107699** (51) ***C09B 23/06***
(86) US 2023/079600 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892390.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107703** (51) ***F02D 41/40***
(86) US 2023/079605 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892393.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107710** (51) ***C01B 39/54***
(86) US 2023/079617 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892397.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107716** (51) ***E21B 33/04***
(86) US 2023/079625 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892400.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107719** (51) ***F21V 21/088***
(86) US 2023/079629 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892402.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107723** (51) ***C12N 15/85***
(86) US 2023/079634 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892405.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107731** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2023/079644 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23832866.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107732** (51) ***H01M 4/04***
(86) US 2023/079647 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23837816.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107733** (51) ***G06Q 40/02***
(86) US 2023/079649 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892411.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107737** (51) ***D21F 1/00***
(86) US 2023/079655 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892412.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107740** (51) ***G06F 16/25***
(86) US 2023/079662 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892414.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107741** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2023/079664 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892415.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107747** (51) ***G01N 27/06***
(86) US 2023/079670 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892420.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/107749** (51) ***C07K 16/28***
(86) US 2023/079673 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828288.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107752** (51) ***C07K 16/28***
(86) US 2023/079680 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828289.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107763** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2023/079694 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892430.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107766** (51) ***C02F 3/28***
(86) US 2023/079697 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892431.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107768** (51) ***A24C 5/32***
(86) US 2023/079700 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892433.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107769** (51) ***H01M 10/052***
(86) US 2023/079701 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892434.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107772** (51) ***C25B 1/04***
(86) US 2023/079704 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825650.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107773** (51) ***C25B 1/04***
(86) US 2023/079705 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825651.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107778** (51) ***A61P 31/12***
(86) US 2023/079713 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825652.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107779** (51) ***G06F 30/27***
(86) US 2023/079714 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892441.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107783** (51) ***C07D 225/04***
(86) US 2023/079723 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892444.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107784** (51) ***C12N 15/74***
(86) US 2023/079724 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892445.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107790** (51) ***B27K 3/02***
(86) US 2023/079731 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892451.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107796** (51) ***E21B 47/06***
(86) US 2023/079745 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892455.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107799** (51) ***B01D 71/02***
(86) US 2023/079748 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822526.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107803** (51) ***C03C 15/00***
(86) US 2023/079753 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892461.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107805** (51) ***B60C 23/04***
(86) US 2023/079758 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825157.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107807** (51) ***G16H 20/30***
(86) US 2023/079766 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828558.9 18.06.2025

(87) **WO 2024/107809** (51) ***G01R 23/20***
(86) US 2023/079772 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892463.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/107810** (51) ***A01N 57/20***
(86) US 2023/079774 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892464.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107811** (51) ***G02B 6/02***
(86) US 2023/079775 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892465.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107813** (51) ***G16H 10/60***
(86) US 2023/079779 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892466.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107817** (51) ***H01J 49/34***
(86) US 2023/079785 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892469.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107818** (51) ***A61K 31/05***
(86) US 2023/079786 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892470.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107822** (51) ***G01V 1/46***
(86) US 2023/079793 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892472.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107824** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2023/079797 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828852.6 19.06.2025

(87) **WO 2024/107825** (51) ***B65D 88/12***
(86) US 2023/079798 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892473.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107827** (51) ***A61K 38/00***
(86) US 2023/079800 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825563.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107830** (51) ***C02F 3/12***
(86) US 2023/079804 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892476.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107831** (51) ***C12N 15/88***
(86) US 2023/079805 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892477.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107832** (51) ***A61K 41/00***
(86) US 2023/079806 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892478.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107833** (51) ***G06F 21/60***
(86) US 2023/079807 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23833239.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107834** (51) ***H01J 1/18***
(86) US 2023/079808 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23829156.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107835** (51) ***A61K 35/745***
(86) US 2023/079812 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892479.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107836** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2023/079813 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892480.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107837** (51) ***G06V 20/56***
(86) US 2023/079815 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825327.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107841** (51) ***A23B 7/16***
(86) US 2023/079820 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23829157.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107844** (51) ***H01M 50/258***
(86) US 2023/079825 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892482.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107846** (51) ***C12P 7/14***
(86) US 2023/079827 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892483.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107848** (51) ***G05B 17/02***
(86) US 2023/079829 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828857.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107849** (51) ***G01S 7/481***
(86) US 2023/079830 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828569.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107850** (51) ***C07H 19/10***
(86) US 2023/079834 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892485.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107852** (51) ***G02B 21/36***
(86) US 2023/079836 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892487.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107856** (51) ***B64G 1/40***
(86) US 2023/079842 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892488.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107858** (51) ***A01C 21/00***
(86) US 2023/079846 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23836996.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107859** (51) ***C07F 9/6558***
(86) US 2023/079849 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892489.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107861** (51) ***G16B 20/00***
(86) US 2023/079851 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892491.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107866** (51) ***A61K 35/17***
(86) US 2023/079857 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23864111.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107874** (51) ***B01L 3/00***
(86) US 2023/079868 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892497.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107883** (51) ***B23K 9/09***
(86) US 2023/079883 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892503.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107885** (51) ***A61K 47/68***
(86) US 2023/079885 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825653.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107889** (51) ***A61K 31/436***
(86) US 2023/079889 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828576.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107890** (51) ***C01B 32/198***
(86) US 2023/079892 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892505.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107894** (51) ***G01S 17/89***
(86) US 2023/079906 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892508.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107901** (51) ***G06Q 30/0601***
(86) US 2023/079915 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23821838.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107904** (51) ***A61B 8/00***
(86) US 2023/079919 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892515.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107905** (51) ***B01D 67/00***
(86) US 2023/079922 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892516.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/107909** (51) ***C25D 7/12***
(86) US 2023/079929 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892520.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107915** (51) ***A01D 41/14***
(86) US 2023/079945 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23841103.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107917** (51) ***A61L 27/02***
(86) US 2023/079947 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892524.2 17.06.2025

(87) **WO 2024/107921** (51) ***G06V 10/764***
(86) US 2023/079955 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892526.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107923** (51) ***G01N 33/574***
(86) US 2023/079957 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892528.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/107924** (51) ***G01N 30/72***
(86) US 2023/079958 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892529.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/107928** (51) ***A61K 31/58***
(86) US 2023/079964 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23829163.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/107929** (51) ***C07D 309/30***
(86) US 2023/079965 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23833912.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107930** (51) ***C07D 487/04***
(86) US 2023/079967 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892532.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/107931** (51) ***A61K 31/122***
(86) US 2023/079971 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892533.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/107935** (51) ***G01R 31/319***
(86) US 2023/079979 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892536.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107937** (51) ***C09D 5/14***
(86) US 2023/079982 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892537.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107938** (51) ***A61K 47/69***
(86) US 2023/079985 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892538.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/107943** (51) ***A61B 5/256***
(86) US 2023/079996 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892541.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/107947** (51) ***B62K 11/00***
(86) US 2023/080000 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892544.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107953** (51) ***A63F 13/847***
(86) US 2023/080008 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892548.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/107958** (51) ***G02B 27/09***
(86) US 2023/080018 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892552.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/107959** (51) ***A61K 38/16***
(86) US 2023/080020 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892553.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/107964** (51) ***E03D 1/08***
(86) US 2023/080028 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892557.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/107965** (51) ***H01L 21/67***
(86) US 2023/080029 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892558.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/107968** (51) ***E21B 33/126***
(86) US 2023/080033 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892561.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107979** (51) ***G03F 7/32***
(86) US 2023/080051 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892566.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/107987** (51) ***E21B 7/06***
(86) US 2023/080065 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892573.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/107989** (51) ***E21B 7/06***
(86) US 2023/080067 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892575.4 17.06.2025

(87) **WO 2024/107992** (51) ***E21B 7/04***
(86) US 2023/080075 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892577.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/107995** (51) ***A61K 36/80***
(86) US 2023/080079 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892579.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/108000** (51) ***H04L 27/06***
(86) US 2023/080085 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892582.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/108001** (51) ***C07K 14/01***
(86) US 2023/080086 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892583.8 17.06.2025

(87) **WO 2024/108005** (51) ***C12Q 1/04***
(86) US 2023/080092 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892585.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/108009** (51) ***A61K 31/395***
(86) US 2023/080099 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892588.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/108022** (51) ***G06Q 10/08***
(86) US 2023/080120 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892598.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/108025** (51) ***A61M 16/04***
(86) US 2023/080124 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892601.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/108026** (51) ***G06T 19/00***
(86) US 2023/080126 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892602.6 17.06.2025

(87) **WO 2024/108028** (51) ***A61K 31/517***
(86) US 2023/080129 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23822216.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/108031** (51) ***A61K 47/69***
(86) US 2023/080132 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892605.9 17.06.2025

(87) **WO 2024/108040** (51) ***H01R 4/48***
(86) US 2023/080143 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892611.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/108042** (51) ***A61B 5/145***
(86) US 2023/080146 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892613.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/108044** (51) ***A22C 25/14***
(86) US 2023/080150 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892614.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/108054** (51) ***H01R 9/24***
(86) US 2023/080163 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892619.0 17.06.2025

(87) **WO 2024/108065** (51) ***G06Q 10/101***
(86) US 2023/080174 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892627.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/108067** (51) ***G01R 15/24***
(86) US 2023/080177 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892628.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/108069** (51) ***H01L 33/60***
(86) US 2023/080179 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892630.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/108071** (51) ***G10L 15/16***
(86) US 2023/080188 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828602.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/108073** (51) ***A61N 1/36***
(86) US 2023/080192 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892631.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/108081** (51) ***D06B 9/06***
(86) US 2023/080206 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892635.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/108082** (51) ***A61K 9/20***
(86) US 2023/080208 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23829173.6 19.06.2025

(87) **WO 2024/108085** (51) ***A61B 5/391***
(86) US 2023/080214 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892637.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/108105** (51) ***A61K 31/335***
(86) US 2023/080254 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892647.1 18.06.2025

(87) **WO 2024/108108** (51) ***A61B 5/16***
(86) US 2023/080261 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892649.7 18.06.2025

(87) **WO 2024/108126** (51) ***A23K 20/142***
(86) US 2023/080291 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892664.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/108127** (51) ***H01Q 5/42***
(86) US 2023/080292 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892665.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/108135** (51) ***E03D 9/03***
(86) US 2023/080311 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892670.3 18.06.2025

(87) **WO 2024/108139** (51) ***A61B 34/30***
(86) US 2023/080316 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23833247.2 19.06.2025

(87) **WO 2024/108143** (51) ***G06Q 20/32***
(86) US 2023/080326 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23829183.5 18.06.2025

(87) **WO 2024/108144** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2023/080327 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892676.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/108150** (51) ***G02B 26/12***
(86) US 2023/080333 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23825658.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/108152** (51) ***G01N 27/26***
(86) US 2023/080335 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892682.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/108160** (51) ***H04W 4/02***
(86) US 2023/080344 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23828608.2 18.06.2025

(87) **WO 2024/108176** (51) ***A61B 5/055***
(86) US 2023/080380 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892700.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/108186** (51) ***C25B 1/02***
(86) US 2023/080402 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 23892704.0 18.06.2025

(87) **WO 2024/108237** (51) ***B65G 19/08***
(86) ZA 2022/050057 (87) 2024/21 23.05.2024
(21) 22966007.1 17.06.2025

(87) **WO 2024/109575** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2023/131187 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23893665.2 24.06.2025

(87) **WO 2024/110073** (51) ***G09B 23/28***
(86) EP 2023/066964 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23735261.2 24.06.2025

(87) **WO 2024/110154** (51) ***G06V 10/141***
(86) EP 2023/080307 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23800769.4 24.06.2025

(87) **WO 2024/110249** (51) ***G01K 1/08***
(86) EP 2023/081715 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23806233.5 24.06.2025

(87) **WO 2024/112568** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2023/080114 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23895266.7 17.06.2025

(87) **WO 2024/112587** (51) ***A61K 41/00***
(86) US 2023/080278 (87) 2024/22 30.05.2024
(21) 23895280.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/119860** (51) ***G06T 11/20***
(86) CN 2023/111379 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899445.3 07.07.2025

(87) **WO 2024/120114** (51) ***G06F 3/04815***
(86) CN 2023/130694 (87) 2024/24 13.06.2024
(21) 23899694.6 07.07.2025

(87) **WO 2024/144945** (51) ***C22F 1/047***
(86) US 2023/080397 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913415.8 18.06.2025

(87) **WO 2024/144946** (51) ***H02N 13/00***
(86) US 2023/080416 (87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913416.6 18.06.2025

(87) **WO 2024/147852** (51) ***B21C 23/00***
(86) US 2023/080399 (87) 2024/28 11.07.2024
(21) 23899089.9 19.06.2025

(87) **WO 2024/151343** (51) ***F42B 1/028***
(86) US 2023/079810 (87) 2024/29 18.07.2024
(21) 23904786.3 17.06.2025

(87) **WO 2024/155339** (51) ***F41G 1/35***
(86) US 2023/079501 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 23899088.1 13.06.2025

(87) **WO 2024/155340** (51) ***C07K 7/08***
(86) US 2023/080101 (87) 2024/30 25.07.2024
(21) 23917995.5 17.06.2025

(87) **WO 2024/177701** (51) ***H03F 3/45***
(86) US 2023/080069 (87) 2024/35 29.08.2024
(21) 23924451.0 18.06.2025

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **23700026.0** (11) 4 646 379*
(87) WO 2024/146973

(21) **23700059.1** (11) 4 646 630*
(87) WO 2024/146688

(21) **23700085.6** (11) 4 646 633*
(87) WO 2024/146689

(21) **23700090.6** (11) 4 646 713*
(87) WO 2024/146692

(21) **23700095.5** (11) 4 646 862*
(87) WO 2024/146696

(21) **23700330.6** (11) 4 646 535*
(87) WO 2024/147029

(21) **23700441.1** (11) 4 646 380*
(87) WO 2024/146694

(21) **23700559.0** (11) 4 646 710*
(87) WO 2024/146974

(21) **23700605.1** (11) 4 646 363*
(87) WO 2024/146699

(21) **23700917.0** (11) 4 646 157*
(87) WO 2024/146674

(21) **23701270.3** (11) 4 646 722*
(87) WO 2024/153318

(21) **23701840.3** (11) 4 646 238*
(87) WO 2024/146691

(21) **23702223.1** (11) 4 646 315*
(87) WO 2024/146686

(21) **23702891.5** (11) 4 646 331*
(87) WO 2024/147028

(21) **23702933.5** (11) 4 646 352*
(87) WO 2024/147749

(21) **23702982.2** (11) 4 646 807*
(87) WO 2024/160345

(21) **23703933.4** (11) 4 646 374*
(87) WO 2024/147789

(21) **23704560.4** (11) 4 646 599*
(87) WO 2024/151254

(21) **23704611.5** (11) 4 646 758*
(87) WO 2024/147821

(21) **23704861.6** (11) 4 646 997
(87) WO 2024/147394

(21) **23705055.4** (11) 4 646 662*
(87) WO 2024/147023

(21) **23705056.2** (11) 4 646 512*
(87) WO 2024/147024

(21) **23705106.5** (11) 4 646 597*
(87) WO 2024/147790

(21) **23706148.6** (11) 4 646 801*
(87) WO 2024/155271

(21) **23706149.4** (11) 4 646 802*
(87) WO 2024/155272

(21) **23706728.5** (11) 4 646 666*
(87) WO 2024/088572

(21) **23707158.4** (11) 4 646 309*
(87) WO 2024/147025

(21) **23707516.3** (11) 4 646 798*
(87) WO 2024/151265

(21) **23708447.0** (11) 4 646 749*
(87) WO 2024/175210

(21) **23708674.9** (11) 4 646 896*
(87) WO 2024/168719

(21) **23710820.4** (11) 4 646 897*
(87) WO 2024/168699

(21) **23713139.6** (11) 4 646 507*
(87) WO 2024/147022

(21) **23713424.2** (11) 4 646 861*
(87) WO 2024/147026

(21) **23713654.4** (11) 4 646 746*
(87) WO 2024/165183

(21) **23716518.8** (11) 4 646 670*
(87) WO 2024/146701

(21) **23716908.1** (11) 4 646 134*
(87) WO 2024/213251

(21) **23718039.3** (11) 4 646 661*

(87) WO 2024/147032

(21) **23720354.2** (11) 4 646 582*
(87) WO 2024/194666

(21) **23723259.0** (11) 4 646 773*
(87) WO 2024/213917

(21) **23726403.1** (11) 4 646 781*
(87) WO 2024/146702

(21) **23728950.9** (11) 4 646 636*
(87) WO 2024/232866

(21) **23758749.8** (11) 4 646 369*
(87) WO 2024/147782

(21) **23767828.9** (11) 4 646 293*
(87) WO 2025/045376

(21) **23783228.2** (11) 4 646 349*
(87) WO 2024/147828

(21) **23789850.7** (11) 4 646 149*
(87) WO 2024/147830

(21) **23790179.8** (11) 4 646 764*
(87) WO 2024/147829

(21) **23798189.9** (11) 4 646 613*
(87) WO 2024/146706

(21) **23800309.9** (11) 4 646 650*
(87) WO 2025/059902

(21) **23800483.2** (11) 4 646 574*
(87) WO 2024/146708

(21) **23800774.4** (11) 4 646 232*
(87) WO 2024/146707

(21) **23801345.2** (11) 4 646 215*
(87) WO 2024/099865

(21) **23801467.4** (11) 4 646 686*
(87) WO 2024/146709

(21) **23809141.7** (11) 4 646 836*
(87) WO 2024/146712

(21) **23809751.3** (11) 4 646 136*
(87) WO 2024/147039

(21) **23809970.9** (11) 4 646 158*
(87) WO 2024/146675

(21) **23810252.9** (11) 4 646 580*
(87) WO 2024/147834

(21) **23814060.2** (11) 4 646 426*
(87) WO 2024/147836

(21) **23814516.3** (11) 4 646 462*
(87) WO 2024/147037

(21) **23817462.7** (11) 4 646 551*
(87) WO 2024/146726

(21) **23817463.5** (11) 4 646 556*
(87) WO 2024/146727

(21) **23817704.2** (11) 4 646 688*
(87) WO 2024/146718

(21) **23817770.3** (11) 4 646 756*
(87) WO 2024/146728

(21) **23817771.1** (11) 4 646 333*
(87) WO 2024/146729

(21) **23817772.9** (11) 4 646 541*
(87) WO 2024/146730

(21) **23817773.7** (11) 4 646 335*
(87) WO 2024/146732

(21) **23817970.9** (11) 4 646 854*
(87) WO 2024/146720

(21) **23818051.7** (11) 4 646 336*

(87) WO 2024/146731

(21) **23818370.1** (11) 4 646 606*
(87) WO 2024/146723

(21) **23818450.1** (11) 4 646 101*
(87) WO 2024/146734

(21) **23818529.2** (11) 4 646 381*
(87) WO 2024/146755

(21) **23820735.1** (11) 4 646 558*
(87) WO 2024/146663

(21) **23820836.7** (11) 4 646 546*
(87) WO 2024/146735

(21) **23821189.0** (11) 4 646 500*
(87) WO 2024/146733

(21) **23821244.3** (11) 4 646 770*
(87) WO 2024/146736

(21) **23821426.6** (11) 4 646 466*
(87) WO 2024/147839

(21) **23821821.8** (11) 4 646 895*
(87) WO 2024/147844

(21) **23822308.5** (11) 4 646 339*
(87) WO 2024/146745

(21) **23822312.7** (11) 4 646 346*
(87) WO 2024/146746

(21) **23822372.1** (11) 4 646 384*
(87) WO 2024/146752

(21) **23824996.5** (11) 4 646 794*
(87) WO 2024/147733

(21) **23825100.3** (11) 4 646 239*
(87) WO 2024/147044

(21) **23825322.3** (11) 4 646 738*
(87) WO 2024/172878

(21) **23825394.2** (11) 4 646 563*
(87) WO 2024/146739

(21) **23828218.0** (11) 4 646 620*
(87) WO 2024/146977

(21) **23828273.5** (11) 4 646 513*
(87) WO 2024/147734

(21) **23828394.9** (11) 4 646 330*
(87) WO 2024/146756

(21) **23828415.2** (11) 4 646 499*
(87) WO 2024/146826

(21) **23828516.7** (11) 4 646 853*
(87) WO 2024/147731

(21) **23828887.2** (11) 4 646 653*
(87) WO 2024/147855

(21) **23828991.2** (11) 4 646 791*
(87) WO 2024/146743

(21) **23828998.7** (11) 4 646 708*
(87) WO 2024/146744

(21) **23829007.6** (11) 4 646 562*
(87) WO 2024/146749

(21) **23829037.3** (11) 4 646 180*
(87) WO 2024/146760

(21) **23829038.1** (11) 4 646 185*
(87) WO 2024/146761

(21) **23829123.1** (11) 4 646 291*
(87) WO 2024/147047

(21) **23832721.7** (11) 4 646 181*
(87) WO 2024/146758

(21) **23832722.5** (11) 4 646 182*

(87) WO 2024/146759

(21) **23832744.9** (11) 4 646 447*
(87) WO 2024/146764

(21) **23832773.8** (11) 4 646 552*
(87) WO 2024/146782

(21) **23832778.7** (11) 4 646 150*
(87) WO 2024/146854

(21) **23832817.3** (11) 4 646 163*
(87) WO 2024/147043

(21) **23832914.8** (11) 4 646 859*
(87) WO 2024/147858

(21) **23833048.4** (11) 4 646 183*
(87) WO 2024/146762

(21) **23833140.9** (11) 4 646 548*
(87) WO 2024/146791

(21) **23833142.5** (11) 4 646 805*
(87) WO 2024/146802

(21) **23833145.8** (11) 4 646 549*
(87) WO 2024/146805

(21) **23833153.2** (11) 4 646 659*
(87) WO 2024/146815

(21) **23833225.8** (11) 4 646 090*
(87) WO 2024/147735

(21) **23833319.9** (11) 4 646 545*
(87) WO 2024/146754

(21) **23833476.7** (11) 4 646 906*
(87) WO 2024/146779

(21) **23833701.8** (11) 4 646 524*
(87) WO 2024/146769

(21) **23833715.8** (11) 4 646 900*
(87) WO 2024/146771

(21) **23833789.3** (11) 4 646 459*
(87) WO 2024/146774

(21) **23833804.0** (11) 4 646 245*
(87) WO 2024/146775

(21) **23833824.8** (11) 4 646 607*
(87) WO 2024/146798

(21) **23833865.1** (11) 4 646 162*
(87) WO 2024/147003

(21) **23833869.3** (11) 4 646 122*
(87) WO 2024/147004

(21) **23834006.1** (11) 4 646 816*
(87) WO 2024/146765

(21) **23834059.0** (11) 4 646 514*
(87) WO 2024/146772

(21) **23834092.1** (11) 4 646 534*
(87) WO 2024/146773

(21) **23834131.7** (11) 4 646 159*
(87) WO 2024/146780

(21) **23834155.6** (11) 4 646 160*
(87) WO 2024/146781

(21) **23834192.9** (11) 4 646 321*
(87) WO 2024/146788

(21) **23834197.8** (11) 4 646 456*
(87) WO 2024/146792

(21) **23834218.2** (11) 4 646 554*
(87) WO 2024/146818

(21) **23834236.4** (11) 4 646 249*
(87) WO 2024/146837

(21) **23834239.8** (11) 4 646 457*

(87) WO 2024/146840

(21) **23834249.7** (11) 4 646 343*
(87) WO 2024/146983

(21) **23834252.1** (11) 4 646 356*
(87) WO 2024/146984

(21) **23834259.6** (11) 4 646 358*
(87) WO 2024/146986

(21) **23834260.4** (11) 4 646 359*
(87) WO 2024/146987

(21) **23836452.5** (11) 4 646 137*
(87) WO 2024/146786

(21) **23836605.8** (11) 4 646 490*
(87) WO 2024/147755

(21) **23836630.6** (11) 4 646 533*
(87) WO 2024/147856

(21) **23836651.2** (11) 4 646 892*
(87) WO 2024/147862

(21) **23836713.0** (11) 4 646 598*
(87) WO 2024/146681

(21) **23836750.2** (11) 4 646 651*
(87) WO 2024/146784

(21) **23836751.0** (11) 4 646 648*
(87) WO 2024/146785

(21) **23836765.0** (11) 4 646 095*
(87) WO 2024/146789

(21) **23836766.8** (11) 4 646 711*
(87) WO 2024/146790

(21) **23836768.4** (11) 4 646 250*
(87) WO 2024/146793

(21) **23836769.2** (11) 4 646 449*
(87) WO 2024/146794

(21) **23836777.5** (11) 4 646 715*
(87) WO 2024/146799

(21) **23836778.3** (11) 4 646 712*
(87) WO 2024/146800

(21) **23836790.8** (11) 4 646 555*
(87) WO 2024/146804

(21) **23836807.0** (11) 4 646 543*
(87) WO 2024/146808

(21) **23836845.0** (11) 4 646 251*
(87) WO 2024/146819

(21) **23836851.8** (11) 4 646 503*
(87) WO 2024/146821

(21) **23836852.6** (11) 4 646 504*
(87) WO 2024/146822

(21) **23836881.5** (11) 4 646 584*
(87) WO 2024/146841

(21) **23836931.8** (11) 4 646 172*
(87) WO 2024/147005

(21) **23836999.5** (11) 4 646 677*
(87) WO 2024/147854

(21) **23837026.6** (11) 4 646 800*
(87) WO 2024/147860

(21) **23837031.6** (11) 4 646 811*
(87) WO 2024/147863

(21) **23837077.9** (11) 4 646 795*
(87) WO 2024/147867

(21) **23837222.1** (11) 4 646 247*
(87) WO 2024/146801

(21) **23837224.7** (11) 4 646 288*

(87) WO 2024/146803

(21) **23837254.4** (11) 4 646 520*
(87) WO 2024/146810

(21) **23837368.2** (11) 4 646 557*
(87) WO 2024/146836

(21) **23837550.5** (11) 4 646 278*
(87) WO 2024/146667

(21) **23837567.9** (11) 4 646 652*
(87) WO 2024/146783

(21) **23837575.2** (11) 4 646 716*
(87) WO 2024/146797

(21) **23837608.1** (11) 4 646 723*
(87) WO 2024/146817

(21) **23837628.9** (11) 4 646 399*
(87) WO 2024/146827

(21) **23837630.5** (11) 4 646 625*
(87) WO 2024/146828

(21) **23837633.9** (11) 4 646 627*
(87) WO 2024/146829

(21) **23837656.0** (11) 4 646 334*
(87) WO 2024/146832

(21) **23837692.5** (11) 4 646 252*
(87) WO 2024/146838

(21) **23837714.7** (11) 4 646 248*
(87) WO 2024/146842

(21) **23837730.3** (11) 4 646 654*
(87) WO 2024/146849

(21) **23837760.0** (11) 4 646 689*
(87) WO 2024/147006

(21) **23837900.2** (11) 4 646 812*
(87) WO 2024/147874

(21) **23837996.0** (11) 4 646 690*
(87) WO 2024/146823

(21) **23838030.7** (11) 4 646 679*
(87) WO 2024/146831

(21) **23838046.3** (11) 4 646 348*
(87) WO 2024/146833

(21) **23838047.1** (11) 4 646 337*
(87) WO 2024/146834

(21) **23838048.9** (11) 4 646 338*
(87) WO 2024/146835

(21) **23838100.8** (11) 4 646 419*
(87) WO 2024/146843

(21) **23838134.7** (11) 4 646 303*
(87) WO 2024/146855

(21) **23838136.2** (11) 4 646 628*
(87) WO 2024/146857

(21) **23838166.9** (11) 4 646 378*
(87) WO 2024/146862

(21) **23838177.6** (11) 4 646 540*
(87) WO 2024/146865

(21) **23838228.7** (11) 4 646 375*
(87) WO 2024/147056

(21) **23838241.0** (11) 4 646 600*
(87) WO 2024/147065

(21) **23838249.3** (11) 4 646 532*
(87) WO 2024/147740

(21) **23840635.9** (11) 4 646 752*
(87) WO 2024/146680

(21) **23840638.3** (11) 4 646 729*

(87) WO 2024/146682

(21) **23840651.6** (11) 4 646 156*
(87) WO 2024/146825

(21) **23840750.6** (11) 4 646 629*
(87) WO 2024/146858

(21) **23840888.4** (11) 4 646 907*
(87) WO 2024/146671

(21) **23840911.4** (11) 4 646 113*
(87) WO 2024/146676

(21) **23840973.4** (11) 4 646 308*
(87) WO 2024/146846

(21) **23840984.1** (11) 4 646 371*
(87) WO 2024/146850

(21) **23840996.5** (11) 4 646 171*
(87) WO 2024/146859

(21) **23841050.0** (11) 4 647 283
(87) WO 2024/147051

(21) **23841084.9** (11) 4 646 837*
(87) WO 2024/147066

(21) **23841097.1** (11) 4 646 340*
(87) WO 2024/147285

(21) **23841214.2** (11) 4 646 454*
(87) WO 2024/146848

(21) **23841243.1** (11) 4 646 474*
(87) WO 2024/146861

(21) **23841256.3** (11) 4 646 328*
(87) WO 2024/146863

(21) **23841258.9** (11) 4 646 471*
(87) WO 2024/146864

(21) **23841333.0** (11) 4 646 559*
(87) WO 2024/147059

(21) **23841334.8** (11) 4 646 401*
(87) WO 2024/147060

(21) **23841514.5** (11) 4 646 102*
(87) WO 2024/146851

(21) **23841572.3** (11) 4 646 840*
(87) WO 2024/147900

(21) **23844047.3** (11) 4 646 341*
(87) WO 2024/147896

(21) **23844097.8** (11) 4 646 521*
(87) WO 2024/146845

(21) **23844098.6** (11) 4 646 522*
(87) WO 2024/146847

(21) **23844198.4** (11) 4 646 186*
(87) WO 2024/147064

(21) **23844292.5** (11) 4 646 891*
(87) WO 2024/147886

(21) **23844294.1** (11) 4 646 658*
(87) WO 2024/147887

(21) **23844335.2** (11) 4 646 717*
(87) WO 2024/147898

(21) **23844366.7** (11) 4 646 808*
(87) WO 2024/175990

(21) **23844367.5** (11) 4 646 792*
(87) WO 2024/175991

(21) **23844441.8** (11) 4 646 742*
(87) WO 2024/147894

(21) **23844490.5** (11) 4 646 491*
(87) WO 2024/147904

(21) **23844516.7** (11) 4 646 262*

(87) WO 2024/147937

(21) **23844575.3** (11) 4 646 111*
(87) WO 2024/147888

(21) **23844576.1** (11) 4 646 112*
(87) WO 2024/147889

(21) **23844590.2** (11) 4 646 342*
(87) WO 2024/147892

(21) **23847658.4** (11) 4 646 832*
(87) WO 2024/147884

(21) **23847718.6** (11) 4 646 833*
(87) WO 2024/147920

(21) **23847759.0** (11) 4 647 311
(87) WO 2024/147071

(21) **23847760.8** (11) 4 647 309
(87) WO 2024/147072

(21) **23847817.6** (11) 4 646 844*
(87) WO 2024/147907

(21) **23847950.5** (11) 4 646 678*
(87) WO 2024/147906

(21) **23847976.0** (11) 4 646 793*
(87) WO 2024/147909

(21) **23848017.2** (11) 4 646 803*
(87) WO 2024/147914

(21) **23848021.4** (11) 4 646 418*
(87) WO 2024/147915

(21) **23848042.0** (11) 4 646 703*
(87) WO 2024/147918

(21) **23848057.8** (11) 4 646 785*
(87) WO 2024/147923

(21) **23848075.0** (11) 4 646 581*
(87) WO 2024/147925

(21) **23848085.9** (11) 4 646 726*
(87) WO 2024/147928

(21) **23848091.7** (11) 4 646 784*
(87) WO 2024/147930

(21) **23848113.9** (11) 4 646 681*
(87) WO 2024/147938

(21) **23848180.8** (11) 4 646 705*
(87) WO 2024/147911

(21) **23848195.6** (11) 4 646 743*
(87) WO 2024/147924

(21) **23848253.3** (11) 4 646 665*
(87) WO 2024/147970

(21) **23848275.6** (11) 4 646 813*
(87) WO 2024/147901

(21) **23848311.9** (11) 4 646 472*
(87) WO 2024/147927

(21) **23848323.4** (11) 4 646 435*
(87) WO 2024/147934

(21) **23848342.4** (11) 4 646 161*
(87) WO 2024/147941

(21) **23848453.9** (11) 4 646 898*
(87) WO 2024/147975

(21) **23848523.9** (11) 4 646 152*
(87) WO 2024/147943

(21) **23848572.6** (11) 4 646 675*
(87) WO 2024/147976

(21) **23848663.3** (11) 4 646 448*
(87) WO 2024/147973

(21) **23848666.6** (11) 4 646 691*

(87) WO 2024/147978

(21) **23848773.0** (11) 4 647 900
(87) WO 2024/146076

(21) **23853608.0** (11) 4 646 851*
(87) WO 2024/147959

(21) **23853623.9** (11) 4 646 872*
(87) WO 2024/147984

(21) **23853652.8** (11) 4 646 780*
(87) WO 2024/147956

(21) **23858386.8** (11) 4 646 523*
(87) WO 2024/205682

(21) **23859545.8** (11) 4 646 367*
(87) WO 2024/047279

(21) **23866629.1** (11) 4 648 102
(87) WO 2024/078077

(21) **23866633.3** (11) 4 648 095
(87) WO 2024/078079

(21) **23869321.2** (11) 4 648 001
(87) WO 2024/147208

(21) **23874160.7** (11) 4 646 882*
(87) WO 2024/073964

(21) **23882032.8** (11) 4 646 931
(87) WO 2024/089310

(21) **23889502.3** (11) 4 646 366*
(87) WO 2024/102564

(21) **23889850.6** (11) 4 646 868*
(87) WO 2024/147513

(21) **23889994.2** (11) 4 646 894*
(87) WO 2024/103544

(21) **23895544.7** (11) 4 646 890*
(87) WO 2024/147512

(21) **23901407.9** (11) 4 646 222*
(87) WO 2024/123702

(21) **23901608.2** (11) 4 646 412*
(87) WO 2024/124063

(21) **23901747.8** (11) 4 646 698*
(87) WO 2024/147806

(21) **23901835.1** (11) 4 646 091*
(87) WO 2024/124331

(21) **23904417.5** (11) 4 646 395*
(87) WO 2024/129657

(21) **23904795.4** (11) 4 646 865*
(87) WO 2024/147505

(21) **23905874.6** (11) 4 648 530
(87) WO 2024/131710

(21) **23910566.1** (11) 4 647 445
(87) WO 2024/140641

(21) **23912600.6** (11) 4 647 771
(87) WO 2024/143925

(21) **23913875.3** (11) 4 647 484
(87) WO 2024/145698

(21) **23913883.7** (11) 4 646 673*
(87) WO 2024/145710

(21) **23913884.5** (11) 4 646 408*
(87) WO 2024/145711

(21) **23913890.2** (11) 4 648 488
(87) WO 2024/145727

(21) **23913896.9** (11) 4 647 174
(87) WO 2024/145733

(21) **23913897.7** (11) 4 646 763*

(87) WO 2024/145734

(21) **23913909.0** (11) 4 648 467
(87) WO 2024/145746

(21) **23913914.0** (11) 4 648 364
(87) WO 2024/145752

(21) **23913937.1** (11) 4 648 541
(87) WO 2024/145777

(21) **23913951.2** (11) 4 648 418
(87) WO 2024/145791

(21) **23913952.0** (11) 4 648 509
(87) WO 2024/145792

(21) **23913995.9** (11) 4 648 473
(87) WO 2024/145836

(21) **23914002.3** (11) 4 648 554
(87) WO 2024/145843

(21) **23914006.4** (11) 4 648 326
(87) WO 2024/145847

(21) **23914010.6** (11) 4 648 414
(87) WO 2024/145851

(21) **23914015.5** (11) 4 648 461
(87) WO 2024/145856

(21) **23914023.9** (11) 4 646 809*
(87) WO 2024/145865

(21) **23914044.5** (11) 4 648 330
(87) WO 2024/145886

(21) **23914061.9** (11) 4 648 452
(87) WO 2024/145903

(21) **23914067.6** (11) 4 648 456
(87) WO 2024/145909

(21) **23914069.2** (11) 4 648 421
(87) WO 2024/145911

(21) **23914073.4** (11) 4 646 461*
(87) WO 2024/145915

(21) **23914083.3** (11) 4 648 193
(87) WO 2024/145926

(21) **23914084.1** (11) 4 648 451
(87) WO 2024/145927

(21) **23914086.6** (11) 4 648 489
(87) WO 2024/145929

(21) **23914087.4** (11) 4 646 314*
(87) WO 2024/145930

(21) **23914094.0** (11) 4 648 453
(87) WO 2024/145937

(21) **23914099.9** (11) 4 648 527
(87) WO 2024/145942

(21) **23914106.2** (11) 4 648 447
(87) WO 2024/145949

(21) **23914114.6** (11) 4 646 988
(87) WO 2024/145958

(21) **23914134.4** (11) 4 647 245
(87) WO 2024/145979

(21) **23914135.1** (11) 4 647 243
(87) WO 2024/145980

(21) **23914168.2** (11) 4 647 421
(87) WO 2024/146016

(21) **23914174.0** (11) 4 647 423
(87) WO 2024/146022

(21) **23914184.9** (11) 4 648 277
(87) WO 2024/146033

(21) **23914258.1** (11) 4 647 142

(87) WO 2024/146118

(21) **23914283.9** (11) 4 646 989
(87) WO 2024/146143

(21) **23914315.9** (11) 4 647 542
(87) WO 2024/146177

(21) **23914328.2** (11) 4 648 497
(87) WO 2024/146190

(21) **23914329.0** (11) 4 648 300
(87) WO 2024/146191

(21) **23914343.1** (11) 4 647 626
(87) WO 2024/146205

(21) **23914352.2** (11) 4 647 543
(87) WO 2024/146215

(21) **23914363.9** (11) 4 647 712
(87) WO 2024/146226

(21) **23914368.8** (11) 4 646 974
(87) WO 2024/146231

(21) **23914417.3** (11) 4 647 675
(87) WO 2024/146282

(21) **23914422.3** (11) 4 648 234
(87) WO 2024/146287

(21) **23914450.4** (11) 4 648 499
(87) WO 2024/146316

(21) **23914456.1** (11) 4 648 528
(87) WO 2024/146322

(21) **23914477.7** (11) 4 646 984
(87) WO 2024/146343

(21) **23914478.5** (11) 4 647 387
(87) WO 2024/146344

(21) **23914479.3** (11) 4 647 868
(87) WO 2024/146345

(21) **23914495.9** (11) 4 647 882
(87) WO 2024/146361

(21) **23914505.5** (11) 4 647 866
(87) WO 2024/146372

(21) **23914506.3** (11) 4 647 937
(87) WO 2024/146373

(21) **23914507.1** (11) 4 646 841*
(87) WO 2024/146374

(21) **23914514.7** (11) 4 647 718
(87) WO 2024/146381

(21) **23914521.2** (11) 4 646 986
(87) WO 2024/146388

(21) **23914522.0** (11) 4 646 987
(87) WO 2024/146389

(21) **23914525.3** (11) 4 648 442
(87) WO 2024/146392

(21) **23914526.1** (11) 4 648 044
(87) WO 2024/146393

(21) **23914534.5** (11) 4 647 324
(87) WO 2024/146402

(21) **23914539.4** (11) 4 648 113
(87) WO 2024/146407

(21) **23914548.5** (11) 4 647 541
(87) WO 2024/146416

(21) **23914549.3** (11) 4 648 490
(87) WO 2024/146417

(21) **23914550.1** (11) 4 648 005
(87) WO 2024/146418

(21) **23914560.0** (11) 4 646 842*

(87) WO 2024/146428

(21) **23914568.3** (11) 4 646 827*
(87) WO 2024/146436

(21) **23914571.7** (11) 4 647 300
(87) WO 2024/146439

(21) **23914573.3** (11) 4 647 279
(87) WO 2024/146441

(21) **23914574.1** (11) 4 647 280
(87) WO 2024/146442

(21) **23914587.3** (11) 4 646 845*
(87) WO 2024/146455

(21) **23914595.6** (11) 4 647 489
(87) WO 2024/146463

(21) **23914598.0** (11) 4 646 990
(87) WO 2024/146466

(21) **23914615.2** (11) 4 646 467*
(87) WO 2024/146484

(21) **23914618.6** (11) 4 647 049
(87) WO 2024/146487

(21) **23914624.4** (11) 4 646 377*
(87) WO 2024/146975

(21) **23914625.1** (11) 4 646 496*
(87) WO 2024/146976

(21) **23914626.9** (11) 4 646 542*
(87) WO 2024/146978

(21) **23914643.4** (11) 4 646 390*
(87) WO 2024/147062

(21) **23914650.9** (11) 4 646 103*
(87) WO 2024/147128

(21) **23914658.2** (11) 4 646 353*
(87) WO 2024/147152

(21) **23914659.0** (11) 4 647 328
(87) WO 2024/147167

(21) **23914660.8** (11) 4 647 714
(87) WO 2024/147168

(21) **23914677.2** (11) 4 647 780
(87) WO 2024/147185

(21) **23914687.1** (11) 4 647 321
(87) WO 2024/147196

(21) **23914697.0** (11) 4 648 544
(87) WO 2024/147206

(21) **23914712.7** (11) 4 648 009
(87) WO 2024/147223

(21) **23914721.8** (11) 4 648 163
(87) WO 2024/147233

(21) **23914724.2** (11) 4 647 310
(87) WO 2024/147236

(21) **23914726.7** (11) 4 647 522
(87) WO 2024/147238

(21) **23914729.1** (11) 4 647 820
(87) WO 2024/147241

(21) **23914754.9** (11) 4 647 450
(87) WO 2024/147266

(21) **23914761.4** (11) 4 648 422
(87) WO 2024/147274

(21) **23914780.4** (11) 4 647 451
(87) WO 2024/147294

(21) **23914781.2** (11) 4 647 452
(87) WO 2024/147295

(21) **23914797.8** (11) 4 648 218

(87) WO 2024/147311

(21) **23914803.4** (11) 4 647 531
(87) WO 2024/147317

(21) **23914804.2** (11) 4 647 250
(87) WO 2024/147318

(21) **23914805.9** (11) 4 647 251
(87) WO 2024/147319

(21) **23914810.9** (11) 4 647 409
(87) WO 2024/147325

(21) **23914814.1** (11) 4 647 734
(87) WO 2024/147329

(21) **23914815.8** (11) 4 647 492
(87) WO 2024/147330

(21) **23914823.2** (11) 4 647 397
(87) WO 2024/147338

(21) **23914824.0** (11) 4 647 528
(87) WO 2024/147339

(21) **23914826.5** (11) 4 647 678
(87) WO 2024/147341

(21) **23914829.9** (11) 4 648 316
(87) WO 2024/147363

(21) **23914855.4** (11) 4 648 317
(87) WO 2024/147389

(21) **23914871.1** (11) 4 648 146
(87) WO 2024/147406

(21) **23914884.4** (11) 4 648 278
(87) WO 2024/147419

(21) **23914940.4** (11) 4 647 575
(87) WO 2024/147476

(21) **23914942.0** (11) 4 648 161
(87) WO 2024/147478

(21) **23914956.0** (11) 4 648 270
(87) WO 2024/147493

(21) **23914965.1** (11) 4 647 690
(87) WO 2024/147502

(21) **23914966.9** (11) 4 647 440
(87) WO 2024/147503

(21) **23914972.7** (11) 4 648 114
(87) WO 2024/147510

(21) **23914978.4** (11) 4 648 590
(87) WO 2024/147518

(21) **23914980.0** (11) 4 646 952
(87) WO 2024/147520

(21) **23914983.4** (11) 4 648 350
(87) WO 2024/147523

(21) **23914987.5** (11) 4 648 086
(87) WO 2024/147527

(21) **23914990.9** (11) 4 647 163
(87) WO 2024/147530

(21) **23914994.1** (11) 4 646 998
(87) WO 2024/147534

(21) **23914995.8** (11) 4 648 351
(87) WO 2024/147535

(21) **23914998.2** (11) 4 647 768
(87) WO 2024/147538

(21) **23915017.0** (11) 4 648 198
(87) WO 2024/147557

(21) **23915028.7** (11) 4 648 054
(87) WO 2024/147568

(21) **23915029.5** (11) 4 647 752

(87) WO 2024/147570

(21) **23915030.3** (11) 4 647 169
(87) WO 2024/147571

(21) **23915035.2** (11) 4 648 367
(87) WO 2024/147576

(21) **23915038.6** (11) 4 647 879
(87) WO 2024/147579

(21) **23915042.8** (11) 4 646 094*
(87) WO 2024/147741

(21) **23915048.5** (11) 4 646 834*
(87) WO 2024/147752

(21) **23915049.3** (11) 4 646 285*
(87) WO 2024/147754

(21) **23915053.5** (11) 4 646 560*
(87) WO 2024/147766

(21) **23915057.6** (11) 4 646 138*
(87) WO 2024/147770

(21) **23915059.2** (11) 4 646 355*
(87) WO 2024/147773

(21) **23915062.6** (11) 4 646 683*
(87) WO 2024/147776

(21) **23915074.1** (11) 4 646 699*
(87) WO 2024/147805

(21) **23915075.8** (11) 4 646 700*
(87) WO 2024/147807

(21) **23915084.0** (11) 4 646 304*
(87) WO 2024/147817

(21) **23915095.6** (11) 4 646 526*
(87) WO 2024/147837

(21) **23915103.8** (11) 4 646 170*
(87) WO 2024/147850

(21) **23915104.6** (11) 4 646 320*
(87) WO 2024/147851

(21) **23915105.3** (11) 4 646 283*
(87) WO 2024/147853

(21) **23915107.9** (11) 4 646 301*
(87) WO 2024/147859

(21) **23915112.9** (11) 4 646 806*
(87) WO 2024/147871

(21) **23915119.4** (11) 4 646 621*
(87) WO 2024/147879

(21) **23915122.8** (11) 4 646 655*
(87) WO 2024/147883

(21) **23915124.4** (11) 4 646 267*
(87) WO 2024/147891

(21) **23915125.1** (11) 4 646 405*
(87) WO 2024/147895

(21) **23915126.9** (11) 4 646 436*
(87) WO 2024/147897

(21) **23915129.3** (11) 4 646 583*
(87) WO 2024/147903

(21) **23915131.9** (11) 4 646 129*
(87) WO 2024/147908

(21) **23915133.5** (11) 4 646 709*
(87) WO 2024/147913

(21) **23915134.3** (11) 4 646 733*
(87) WO 2024/147917

(21) **23915136.8** (11) 4 646 376*
(87) WO 2024/147931

(21) **23915143.4** (11) 4 646 612*

(87) WO 2024/147945

(21) **23915146.7** (11) 4 646 494*
(87) WO 2024/147949

(21) **23915148.3** (11) 4 646 821*
(87) WO 2024/147951

(21) **23915151.7** (11) 4 646 847*
(87) WO 2024/147957

(21) **23915152.5** (11) 4 646 211*
(87) WO 2024/147958

(21) **23915153.3** (11) 4 646 774*
(87) WO 2024/147960

(21) **23915154.1** (11) 4 646 392*
(87) WO 2024/147961

(21) **23915160.8** (11) 4 646 680*
(87) WO 2024/147971

(21) **23915163.2** (11) 4 646 637*
(87) WO 2024/147979

(21) **23915168.1** (11) 4 646 720*
(87) WO 2024/147985

(21) **23915382.8** (11) 4 647 909
(87) WO 2024/148613

(21) **23915571.6** (11) 4 647 735
(87) WO 2024/148810

(21) **23915673.0** (11) 4 648 231
(87) WO 2024/148915

(21) **23915705.0** (11) 4 648 247
(87) WO 2024/148947

(21) **23915777.9** (11) 4 647 298
(87) WO 2024/149023

(21) **23915784.5** (11) 4 648 392
(87) WO 2024/149030

(21) **23916273.8** (11) 4 648 101
(87) WO 2024/150659

(21) **23916420.5** (11) 4 647 691
(87) WO 2024/150937

(21) **23916421.3** (11) 4 647 692
(87) WO 2024/150938

(21) **23916440.3** (11) 4 647 693
(87) WO 2024/150957

(21) **23916442.9** (11) 4 647 694
(87) WO 2024/150959

(21) **23916443.7** (11) 4 647 695
(87) WO 2024/150960

(21) **23916444.5** (11) 4 647 696
(87) WO 2024/150961

(21) **23916692.9** (11) 4 648 366
(87) WO 2024/152202

(21) **23916773.7** (11) 4 648 375
(87) WO 2024/152290

(21) **23916841.2** (11) 4 648 318
(87) WO 2024/152363

(21) **23916981.6** (11) 4 646 953
(87) WO 2024/152508

(21) **23916982.4** (11) 4 646 954
(87) WO 2024/152509

(21) **23917057.4** (11) 4 648 304
(87) WO 2024/152589

(21) **23917070.7** (11) 4 647 945
(87) WO 2024/152602

(21) **23917112.7** (11) 4 647 932

(87) WO 2024/152644

(21) **23917135.8** (11) 4 647 810
(87) WO 2024/152667

(21) **23917145.7** (11) 4 648 315
(87) WO 2024/152677

(21) **23917161.4** (11) 4 648 401
(87) WO 2024/152693

(21) **23917196.0** (11) 4 647 906
(87) WO 2024/152728

(21) **23917221.6** (11) 4 648 510
(87) WO 2024/152753

(21) **23917222.4** (11) 4 648 322
(87) WO 2024/152754

(21) **23917242.2** (11) 4 647 286
(87) WO 2024/152774

(21) **23917257.0** (11) 4 648 331
(87) WO 2024/152789

(21) **23917277.8** (11) 4 647 020
(87) WO 2024/152810

(21) **23917286.9** (11) 4 648 228
(87) WO 2024/152819

(21) **23917341.2** (11) 4 648 448
(87) WO 2024/152877

(21) **23917608.4** (11) 4 647 369
(87) WO 2024/154396

(21) **23917782.7** (11) 4 648 069
(87) WO 2024/154572

(21) **23917920.3** (11) 4 648 199
(87) WO 2024/154968

(21) **23918011.0** (11) 4 646 431*
(87) WO 2024/155381

(21) **23918208.2** (11) 4 648 194
(87) WO 2024/156208

(21) **23918428.6** (11) 4 646 957
(87) WO 2024/157468

(21) **23918966.5** (11) 4 647 829
(87) WO 2024/159376

(21) **23918967.3** (11) 4 648 332
(87) WO 2024/159377

(21) **23918970.7** (11) 4 648 333
(87) WO 2024/159380

(21) **23918972.3** (11) 4 648 517
(87) WO 2024/159382

(21) **23918984.8** (11) 4 648 186
(87) WO 2024/159398

(21) **23919007.7** (11) 4 648 043
(87) WO 2024/159427

(21) **23919300.6** (11) 4 648 016
(87) WO 2024/159735

(21) **23919307.1** (11) 4 647 934
(87) WO 2024/159742

(21) **23919335.2** (11) 4 648 380
(87) WO 2024/159771

(21) **23919414.5** (11) 4 647 858
(87) WO 2024/159850

(21) **23919424.4** (11) 4 648 361
(87) WO 2024/159860

(21) **23919446.7** (11) 4 648 045
(87) WO 2024/159882

(21) **23919449.1** (11) 4 648 441

(87) WO 2024/159885

(21) **23919533.2** (11) 4 648 334
(87) WO 2024/159971

(21) **23919556.3** (11) 4 648 491
(87) WO 2024/159996

(21) **23919574.6** (11) 4 646 796*
(87) WO 2024/161206

(21) **23919999.5** (11) 4 647 557
(87) WO 2024/161864

(21) **23920238.5** (11) 4 646 312*
(87) WO 2024/162989

(21) **23920304.5** (11) 4 648 531
(87) WO 2024/164336

(21) **23920322.7** (11) 4 646 857*
(87) WO 2024/164107

(21) **23920404.3** (11) 4 646 887*
(87) WO 2024/164196

(21) **23920515.6** (11) 4 646 873*
(87) WO 2024/164307

(21) **23920518.0** (11) 4 646 874*
(87) WO 2024/164310

(21) **23920810.1** (11) 4 647 870
(87) WO 2024/164618

(21) **23920817.6** (11) 4 647 951
(87) WO 2024/164625

(21) **23920837.4** (11) 4 647 890
(87) WO 2024/164646

(21) **23920838.2** (11) 4 648 485
(87) WO 2024/164647

(21) **23920848.1** (11) 4 647 884
(87) WO 2024/164659

(21) **23921351.5** (11) 4 648 000
(87) WO 2024/166531

(21) **23921545.2** (11) 4 646 385*
(87) WO 2024/167533

(21) **23921696.3** (11) 4 646 888*
(87) WO 2024/168528

(21) **23921701.1** (11) 4 646 893*
(87) WO 2024/168533

(21) **23921819.1** (11) 4 646 864*
(87) WO 2024/168659

(21) **23921821.7** (11) 4 646 875*
(87) WO 2024/168661

(21) **23921961.1** (11) 4 648 462
(87) WO 2024/168811

(21) **23922068.4** (11) 4 647 462
(87) WO 2024/168937

(21) **23922100.5** (11) 4 646 886*
(87) WO 2024/168969

(21) **23922358.9** (11) 4 648 308
(87) WO 2024/169242

(21) **23922368.8** (11) 4 648 111
(87) WO 2024/169252

(21) **23922398.5** (11) 4 648 225
(87) WO 2024/169282

(21) **23922535.2** (11) 4 648 535
(87) WO 2024/169420

(21) **23922628.5** (11) 4 646 918
(87) WO 2024/171289

(21) **23922629.3** (11) 4 647 346
(87) WO 2024/171290

(21) **23922631.9** (11) 4 648 033
(87) WO 2024/171292

(21) **23922874.5** (11) 4 647 325
(87) WO 2024/171541

(21) **23923002.2** (11) 4 647 032
(87) WO 2024/172200

(21) **23923669.8** (11) 4 647 944
(87) WO 2024/174503

(21) **23923756.3** (11) 4 648 110
(87) WO 2024/174592

(21) **23923798.5** (11) 4 648 299
(87) WO 2024/174635

(21) **23923819.9** (11) 4 648 431
(87) WO 2024/174656

(21) **23923828.0** (11) 4 648 511
(87) WO 2024/174665

(21) **23923892.6** (11) 4 647 918
(87) WO 2024/174729

(21) **23923962.7** (11) 4 647 196
(87) WO 2024/176306

(21) **23924338.9** (11) 4 647 783
(87) WO 2024/177232

(21) **23925049.1** (11) 4 648 492
(87) WO 2024/179103

(21) **23925208.3** (11) 4 647 193
(87) WO 2024/180651

(21) **23925525.0** (11) 4 647 788
(87) WO 2024/181661

(21) **23925655.5** (11) 4 648 476
(87) WO 2024/182927

(21) **23926202.5** (11) 4 648 307
(87) WO 2024/184988

(21) **23926488.0** (11) 4 647 056
(87) WO 2024/185913

(21) **23926733.9** (11) 4 646 741*
(87) WO 2024/187374

(21) **23927109.1** (11) 4 647 400
(87) WO 2024/187768

(21) **23927155.4** (11) 4 648 272
(87) WO 2024/187814

(21) **23927168.7** (11) 4 648 251
(87) WO 2024/187827

(21) **23927561.3** (11) 4 647 331
(87) WO 2024/189945

(21) **23927642.1** (11) 4 647 201
(87) WO 2024/190040

(21) **23927931.8** (11) 4 646 640*
(87) WO 2024/192614

(21) **23928297.3** (11) 4 648 187
(87) WO 2024/192992

(21) **23928510.9** (11) 4 647 627
(87) WO 2024/194925

(21) **23929357.4** (11) 4 646 724*
(87) WO 2024/197764

(21) **23929431.7** (11) 4 648 376
(87) WO 2024/197846

(21) **23929830.0** (11) 4 647 195
(87) WO 2024/198256

(21) **23931771.2** (11) 4 648 312
(87) WO 2024/207724

(21) **23931793.6** (11) 4 648 118
(87) WO 2024/207747

(21) **23932016.1** (11) 4 647 518
(87) WO 2024/209605

(21) **23932052.6** (11) 4 647 519
(87) WO 2024/209641

(21) **23932158.1** (11) 4 647 188
(87) WO 2024/209749

(21) **23932506.1** (11) 4 648 176
(87) WO 2024/212223

(21) **23932730.7** (11) 4 646 757*
(87) WO 2024/212459

(21) **23932803.2** (11) 4 648 539
(87) WO 2024/212532

(21) **23933567.2** (11) 4 648 017
(87) WO 2024/216692

(21) **23933814.8** (11) 4 647 784
(87) WO 2024/216947

(21) **23933816.3** (11) 4 648 393
(87) WO 2024/216949

(21) **23934375.9** (11) 4 646 139*
(87) WO 2024/221170

(21) **23934662.0** (11) 4 646 855*
(87) WO 2024/221475

(21) **23935020.0** (11) 4 647 530
(87) WO 2024/221852

(21) **23935029.1** (11) 4 648 170
(87) WO 2024/221861

(21) **23935103.4** (11) 4 648 074
(87) WO 2024/221936

(21) **23936055.5** (11) 4 648 168
(87) WO 2024/229731

(21) **23938228.6** (11) 4 648 156
(87) WO 2024/239561

(21) **23940331.4** (11) 4 647 629
(87) WO 2024/250452

(21) **23942805.5** (11) 4 648 500
(87) WO 2025/000288

(21) **23947050.3** (11) 4 648 592
(87) WO 2025/025101

(21) **23947280.6** (11) 4 647 628
(87) WO 2025/025341

(21) **23947848.0** (11) 4 648 335
(87) WO 2025/030261

(21) **23953614.7** (11) 4 648 586
(87) WO 2025/065463

(21) **23953681.6** (11) 4 648 591
(87) WO 2025/065532

(21) **23957053.4** (11) 4 648 039
(87) WO 2025/091173

(21) **23957082.3** (11) 4 646 719*
(87) WO 2025/091202

(21) **24020137.6** (11) 4 647 159

(21) **24020138.4** (11) 4 647 644

(21) **24020142.6** (11) 4 647 361

(21) **24020150.9** (11) 4 647 700

(21) **24174239.4** (11) 4 646 958

(21) **24174241.0** (11) 4 647 648

(21) **24174250.1** (11) 4 647 117
(21) **24174259.2** (11) 4 647 596
(21) **24174268.3** (11) 4 647 443
(21) **24174272.5** (11) 4 647 597
(21) **24174273.3** (11) 4 647 999
(21) **24174274.1** (11) 4 648 406
(21) **24174285.7** (11) 4 647 793
(21) **24174293.1** (11) 4 647 058
(21) **24174318.6** (11) 4 647 413
(21) **24174328.5** (11) 4 647 453
(21) **24174329.3** (11) 4 647 454
(21) **24174337.6** (11) 4 647 242
(21) **24174338.4** (11) 4 647 139
(21) **24174341.8** (11) 4 647 640
(21) **24174342.6** (11) 4 646 925
(21) **24174343.4** (11) 4 648 402
(21) **24174345.9** (11) 4 648 096
(21) **24174347.5** (11) 4 647 305
(21) **24174348.3** (11) 4 647 265
(21) **24174349.1** (11) 4 647 026
(21) **24174354.1** (11) 4 648 058
(21) **24174357.4** (11) 4 647 202
(21) **24174360.8** (11) 4 647 244
(21) **24174365.7** (11) 4 647 483
(21) **24174367.3** (11) 4 647 552
(21) **24174368.1** (11) 4 647 313
(21) **24174372.3** (11) 4 648 396
(21) **24174390.5** (11) 4 646 969
(21) **24174391.3** (11) 4 646 972
(21) **24174394.7** (11) 4 647 777
(21) **24174398.8** (11) 4 647 778
(21) **24174399.6** (11) 4 647 985
(21) **24174400.2** (11) 4 647 357
(21) **24174410.1** (11) 4 647 538
(21) **24174413.5** (11) 4 647 598
(21) **24174414.3** (11) 4 647 834
(21) **24174420.0** (11) 4 647 959
(21) **24174439.0** (11) 4 647 306
(21) **24174447.3** (11) 4 646 911
(21) **24174451.5** (11) 4 647 252
(21) **24174453.1** (11) 4 646 938
(21) **24174455.6** (11) 4 647 725
(21) **24174456.4** (11) 4 647 832
(21) **24174466.3** (11) 4 647 146
(21) **24174480.4** (11) 4 648 222
(21) **24174481.2** (11) 4 647 837
(21) **24174485.3** (11) 4 647 215
(21) **24174487.9** (11) 4 647 895
(21) **24174488.7** (11) 4 648 260
(21) **24174490.3** (11) 4 647 947
(21) **24174503.3** (11) 4 648 397
(21) **24174505.8** (11) 4 647 177
(21) **24174520.7** (11) 4 648 214
(21) **24174521.5** (11) 4 647 081
(21) **24174524.9** (11) 4 647 216
(21) **24174534.8** (11) 4 647 963
(21) **24174540.5** (11) 4 647 913
(21) **24174548.8** (11) 4 647 794
(21) **24174550.4** (11) 4 647 050
(21) **24174555.3** (11) 4 647 751
(21) **24174556.1** (11) 4 647 841
(21) **24174561.1** (11) 4 647 318
(21) **24174562.9** (11) 4 647 602
(21) **24174566.0** (11) 4 648 030
(21) **24174571.0** (11) 4 648 189
(21) **24174576.9** (11) 4 647 157
(21) **24174579.3** (11) 4 647 191
(21) **24174583.5** (11) 4 647 743
(21) **24174587.6** (11) 4 648 501
(21) **24174592.6** (11) 4 647 732
(21) **24174595.9** (11) 4 648 551
(21) **24174596.7** (11) 4 647 805
(21) **24174597.5** (11) 4 648 233
(21) **24174607.2** (11) 4 646 996
(21) **24174614.8** (11) 4 648 356
(21) **24174615.5** (11) 4 647 063
(21) **24174623.9** (11) 4 647 356
(21) **24174630.4** (11) 4 647 731
(21) **24174632.0** (11) 4 647 795
(21) **24174638.7** (11) 4 648 360
(21) **24174640.3** (11) 4 648 388
(21) **24174663.5** (11) 4 646 947
(21) **24174667.6** (11) 4 646 948
(21) **24174668.4** (11) 4 647 217
(21) **24174672.6** (11) 4 647 143
(21) **24174673.4** (11) 4 647 920
(21) **24174675.9** (11) 4 647 953
(21) **24174677.5** (11) 4 647 770
(21) **24174690.8** (11) 4 648 249
(21) **24174698.1** (11) 4 647 140
(21) **24174700.5** (11) 4 648 557
(21) **24174706.2** (11) 4 647 230
(21) **24174713.8** (11) 4 647 819
(21) **24174720.3** (11) 4 647 827
(21) **24174731.0** (11) 4 647 593
(21) **24174738.5** (11) 4 647 221
(21) **24174739.3** (11) 4 647 477
(21) **24174742.7** (11) 4 647 176
(21) **24174744.3** (11) 4 647 472
(21) **24174751.8** (11) 4 647 149
(21) **24174754.2** (11) 4 646 919
(21) **24174762.5** (11) 4 648 236
(21) **24174763.3** (11) 4 646 959
(21) **24174769.0** (11) 4 648 266
(21) **24174780.7** (11) 4 648 049
(21) **24174788.0** (11) 4 646 982
(21) **24174797.1** (11) 4 647 082
(21) **24174802.9** (11) 4 648 062
(21) **24174808.6** (11) 4 647 247
(21) **24174809.4** (11) 4 647 615
(21) **24174813.6** (11) 4 648 273
(21) **24174814.4** (11) 4 647 467
(21) **24174815.1** (11) 4 648 268
(21) **24174825.0** (11) 4 648 068
(21) **24174832.6** (11) 4 647 991
(21) **24174838.3** (11) 4 647 122
(21) **24174843.3** (11) 4 648 094
(21) **24174862.3** (11) 4 646 966
(21) **24174870.6** (11) 4 647 674
(21) **24174875.5** (11) 4 648 092
(21) **24174880.5** (11) 4 648 384
(21) **24174885.4** (11) 4 647 375
(21) **24174887.0** (11) 4 646 949
(21) **24174890.4** (11) 4 647 438
(21) **24174894.6** (11) 4 647 927
(21) **24174895.3** (11) 4 647 612
(21) **24174901.9** (11) 4 647 470
(21) **24174903.5** (11) 4 647 471
(21) **24174911.8** (11) 4 648 261
(21) **24174930.8** (11) 4 647 335
(21) **24174934.0** (11) 4 647 857
(21) **24174944.9** (11) 4 647 851
(21) **24174949.8** (11) 4 647 997
(21) **24174950.6** (11) 4 647 407
(21) **24174954.8** (11) 4 648 138
(21) **24174966.2** (11) 4 647 671
(21) **24174975.3** (11) 4 646 946
(21) **24174977.9** (11) 4 647 162
(21) **24174979.5** (11) 4 647 569
(21) **24174983.7** (11) 4 648 252
(21) **24174992.8** (11) 4 647 801
(21) **24175007.4** (11) 4 648 284
(21) **24175034.8** (11) 4 647 439
(21) **24175036.3** (11) 4 648 286

(21) **24175053.8** (11) 4 647 533
(21) **24175062.9** (11) 4 647 186
(21) **24175067.8** (11) 4 648 079
(21) **24175070.2** (11) 4 647 891
(21) **24175071.0** (11) 4 647 892
(21) **24175077.7** (11) 4 647 394
(21) **24175078.5** (11) 4 647 601
(21) **24175114.8** (11) 4 648 078
(21) **24175115.5** (11) 4 647 148
(21) **24175119.7** (11) 4 646 978
(21) **24175125.4** (11) 4 647 821
(21) **24175129.6** (11) 4 647 624
(21) **24175130.4** (11) 4 648 022
(21) **24175131.2** (11) 4 647 622
(21) **24175136.1** (11) 4 647 374
(21) **24175142.9** (11) 4 648 175
(21) **24175148.6** (11) 4 647 199
(21) **24175153.6** (11) 4 648 090
(21) **24175154.4** (11) 4 647 537
(21) **24175155.1** (11) 4 647 873
(21) **24175176.7** (11) 4 647 808
(21) **24175184.1** (11) 4 647 536
(21) **24175185.8** (11) 4 647 535
(21) **24175188.2** (11) 4 647 802
(21) **24175195.7** (11) 4 647 544
(21) **24175197.3** (11) 4 648 443
(21) **24175203.9** (11) 4 647 545
(21) **24175207.0** (11) 4 647 277
(21) **24175209.6** (11) 4 647 874
(21) **24175219.5** (11) 4 648 171
(21) **24175224.5** (11) 4 648 440
(21) **24175227.8** (11) 4 647 449
(21) **24175230.2** (11) 4 647 782
(21) **24175237.7** (11) 4 647 797
(21) **24175242.7** (11) 4 648 147
(21) **24175248.4** (11) 4 648 493
(21) **24175252.6** (11) 4 648 185
(21) **24175254.2** (11) 4 648 184
(21) **24175255.9** (11) 4 647 573
(21) **24175273.2** (11) 4 647 060
(21) **24175274.0** (11) 4 647 062
(21) **24175278.1** (11) 4 647 152
(21) **24175284.9** (11) 4 646 945
(21) **24175286.4** (11) 4 648 469
(21) **24175288.0** (11) 4 647 417
(21) **24175289.8** (11) 4 647 414
(21) **24175290.6** (11) 4 647 415
(21) **24175291.4** (11) 4 647 416
(21) **24175294.8** (11) 4 647 071
(21) **24175306.0** (11) 4 647 090
(21) **24175309.4** (11) 4 647 164
(21) **24179165.6** (11) 4 647 288
(21) **24179609.3** (11) 4 647 411
(21) **24179610.1** (11) 4 647 160
(21) **24180395.6** (11) 4 648 097
(21) **24181333.6** (11) 4 647 546
(21) **24183539.6** (11) 4 647 599
(21) **24186549.2** (11) 4 648 025
(21) **24186604.5** (11) 4 646 981
(21) **24190019.0** (11) 4 647 776
(21) **24190060.4** (11) 4 647 894
(21) **24191971.1** (11) 4 647 240
(21) **24193632.7** (11) 4 647 106
(21) **24193766.3** (11) 4 647 806
(21) **24193848.9** (11) 4 647 981
(21) **24193850.5** (11) 4 647 607
(21) **24195054.2** (11) 4 647 941
(21) **24195083.1** (11) 4 647 992
(21) **24196986.4** (11) 4 646 970
(21) **24197868.3** (11) 4 647 178
(21) **24201682.2** (11) 4 647 659
(21) **24202020.4** (11) 4 648 297
(21) **24202664.9** (11) 4 648 311
(21) **24205797.4** (11) 4 648 177
(21) **24206296.6** (11) 4 648 558
(21) **24206717.1** (11) 4 647 930
(21) **24206838.5** (11) 4 648 148
(21) **24207259.3** (11) 4 648 149
(21) **24207669.3** (11) 4 647 568
(21) **24208279.0** (11) 4 647 850
(21) **24209062.9** (11) 4 647 836
(21) **24209288.0** (11) 4 647 709
(21) **24209362.3** (11) 4 647 320
(21) **24210872.8** (11) 4 647 371
(21) **24211225.8** (11) 4 647 814
(21) **24211233.2** (11) 4 647 642
(21) **24212078.0** (11) 4 647 897
(21) **24213577.0** (11) 4 648 285
(21) **24213792.5** (11) 4 647 933
(21) **24213818.8** (11) 4 646 975
(21) **24213934.3** (11) 4 648 178
(21) **24215135.5** (11) 4 647 173
(21) **24215658.6** (11) 4 647 921
(21) **24216381.4** (11) 4 648 190
(21) **24216628.8** (11) 4 648 310
(21) **24216847.4** (11) 4 648 191
(21) **24217014.0** (11) 4 647 289
(21) **24218325.9** (11) 4 647 888
(21) **24218701.1** (11) 4 647 704
(21) **24219399.3** (11) 4 648 352
(21) **24219569.1** (11) 4 648 391
(21) **24219775.4** (11) 4 648 258
(21) **24220383.4** (11) 4 647 061
(21) **24220543.3** (11) 4 647 955
(21) **24221023.5** (11) 4 647 057
(21) **24222386.5** (11) 4 647 604
(21) **24222709.8** (11) 4 647 218
(21) **24222740.3** (11) 4 647 875
(21) **24222755.1** (11) 4 648 008
(21) **24222766.8** (11) 4 647 800
(21) **24222876.5** (11) 4 647 190
(21) **24305712.2** (11) 4 648 454
(21) **24305715.5** (11) 4 647 094
(21) **24305717.1** (11) 4 647 567
(21) **24305718.9** (11) 4 648 065
(21) **24305719.7** (11) 4 647 097
(21) **24305720.5** (11) 4 647 594
(21) **24305721.3** (11) 4 646 933
(21) **24305722.1** (11) 4 647 478
(21) **24305724.7** (11) 4 647 600
(21) **24305726.2** (11) 4 648 386
(21) **24305728.8** (11) 4 648 427
(21) **24305729.6** (11) 4 648 428
(21) **24315169.3** (11) 4 648 410
(21) **24315226.1** (11) 4 647 344
(21) **24315227.9** (11) 4 647 746
(21) **24315229.5** (11) 4 647 095
(21) **24382499.2** (11) 4 647 717
(21) **24382501.5** (11) 4 646 927
(21) **24382502.3** (11) 4 648 133
(21) **24382503.1** (11) 4 647 739
(21) **24382504.9** (11) 4 647 418
(21) **24382505.6** (11) 4 647 067
(21) **24382506.4** (11) 4 647 549
(21) **24382510.6** (11) 4 648 559
(21) **24382512.2** (11) 4 646 930
(21) **24382515.5** (11) 4 647 481
(21) **24382516.3** (11) 4 648 599
(21) **24401016.1** (11) 4 647 965
(21) **24461567.0** (11) 4 647 630
(21) **24461568.8** (11) 4 647 631
(21) **24700005.2** (11) 4 646 475*
(87) WO 2024/146916
(21) **24700006.0** (11) 4 646 478*

(87) WO 2024/146935

(21) **24700009.4** (11) 4 646 327*
(87) WO 2024/146896

(21) **24700010.2** (11) 4 646 235*
(87) WO 2024/146921

(21) **24700011.0** (11) 4 646 410*
(87) WO 2024/146923

(21) **24700012.8** (11) 4 646 480*
(87) WO 2024/146930

(21) **24700014.4** (11) 4 646 577*
(87) WO 2024/147737

(21) **24700018.5** (11) 4 646 246*
(87) WO 2024/146914

(21) **24700020.1** (11) 4 646 253*
(87) WO 2024/146917

(21) **24700024.3** (11) 4 646 586*
(87) WO 2024/147736

(21) **24700025.0** (11) 4 646 307*
(87) WO 2024/147738

(21) **24700028.4** (11) 4 646 214*
(87) WO 2024/146943

(21) **24700037.5** (11) 4 646 639*
(87) WO 2024/147739

(21) **24700052.4** (11) 4 646 585*
(87) WO 2024/147012

(21) **24700059.9** (11) 4 646 692*
(87) WO 2024/146912

(21) **24700064.9** (11) 4 646 121*
(87) WO 2024/146950

(21) **24700068.0** (11) 4 646 452*
(87) WO 2024/146954

(21) **24700072.2** (11) 4 646 565*
(87) WO 2024/146980

(21) **24700075.5** (11) 4 646 242*
(87) WO 2024/147008

(21) **24700077.1** (11) 4 646 316*
(87) WO 2024/147014

(21) **24700088.8** (11) 4 646 721*
(87) WO 2024/146888

(21) **24700096.1** (11) 4 646 695*
(87) WO 2024/146903

(21) **24700113.4** (11) 4 646 145*
(87) WO 2024/146982

(21) **24700115.9** (11) 4 646 317*
(87) WO 2024/147015

(21) **24700118.3** (11) 4 646 406*
(87) WO 2024/147096

(21) **24700123.3** (11) 4 646 765*
(87) WO 2024/146884

(21) **24700125.8** (11) 4 646 903*
(87) WO 2024/146899

(21) **24700140.7** (11) 4 646 529*
(87) WO 2024/146946

(21) **24700161.3** (11) 4 646 510*
(87) WO 2024/147011

(21) **24700165.4** (11) 4 646 506*
(87) WO 2024/147018

(21) **24700167.0** (11) 4 646 189*
(87) WO 2024/147020

(21) **24700175.3** (11) 4 646 093*

(87) WO 2024/146881

(21) **24700177.9** (11) 4 646 365*
(87) WO 2024/146882

(21) **24700184.5** (11) 4 646 623*
(87) WO 2024/146891

(21) **24700189.4** (11) 4 646 118*
(87) WO 2024/146895

(21) **24700200.9** (11) 4 646 516*
(87) WO 2024/146909

(21) **24700216.5** (11) 4 646 696*
(87) WO 2024/146938

(21) **24700219.9** (11) 4 646 852*
(87) WO 2024/146944

(21) **24700226.4** (11) 4 646 737*
(87) WO 2024/146963

(21) **24700336.1** (11) 4 646 828*
(87) WO 2024/147086

(21) **24700338.7** (11) 4 646 674*
(87) WO 2024/147105

(21) **24700339.5** (11) 4 646 818*
(87) WO 2024/147107

(21) **24700341.1** (11) 4 646 869*
(87) WO 2024/147110

(21) **24700342.9** (11) 4 646 761*
(87) WO 2024/147115

(21) **24700351.0** (11) 4 646 106*
(87) WO 2024/147134

(21) **24700358.5** (11) 4 646 240*
(87) WO 2024/146878

(21) **24700359.3** (11) 4 646 107*
(87) WO 2024/146879

(21) **24700360.1** (11) 4 646 421*
(87) WO 2024/146880

(21) **24700362.7** (11) 4 646 370*
(87) WO 2024/146886

(21) **24700367.6** (11) 4 646 515*
(87) WO 2024/146890

(21) **24700368.4** (11) 4 646 204*
(87) WO 2024/146892

(21) **24700373.4** (11) 4 646 445*
(87) WO 2024/146902

(21) **24700374.2** (11) 4 646 400*
(87) WO 2024/146905

(21) **24700375.9** (11) 4 646 425*
(87) WO 2024/146906

(21) **24700379.1** (11) 4 646 728*
(87) WO 2024/146915

(21) **24700386.6** (11) 4 646 116*
(87) WO 2024/146941

(21) **24700387.4** (11) 4 646 115*
(87) WO 2024/146949

(21) **24700389.0** (11) 4 646 117*
(87) WO 2024/146952

(21) **24700404.7** (11) 4 646 354*
(87) WO 2024/183968

(21) **24700485.6** (11) 4 646 388*
(87) WO 2024/147081

(21) **24700486.4** (11) 4 646 398*
(87) WO 2024/147082

(21) **24700511.9** (11) 4 646 631*

(87) WO 2024/146874

(21) **24700513.5** (11) 4 646 451*
(87) WO 2024/146876

(21) **24700516.8** (11) 4 646 464*
(87) WO 2024/146883

(21) **24700524.2** (11) 4 646 275*
(87) WO 2024/146894

(21) **24700525.9** (11) 4 646 393*
(87) WO 2024/146901

(21) **24700532.5** (11) 4 646 193*
(87) WO 2024/146918

(21) **24700533.3** (11) 4 646 473*
(87) WO 2024/146919

(21) **24700534.1** (11) 4 646 231*
(87) WO 2024/146920

(21) **24700536.6** (11) 4 646 203*
(87) WO 2024/146922

(21) **24700539.0** (11) 4 646 104*
(87) WO 2024/146932

(21) **24700541.6** (11) 4 646 268*
(87) WO 2024/146936

(21) **24700543.2** (11) 4 646 403*
(87) WO 2024/146945

(21) **24700546.5** (11) 4 646 269*
(87) WO 2024/146951

(21) **24700547.3** (11) 4 646 274*
(87) WO 2024/146955

(21) **24700548.1** (11) 4 646 437*
(87) WO 2024/146959

(21) **24700549.9** (11) 4 646 438*
(87) WO 2024/146960

(21) **24700666.1** (11) 4 646 632*
(87) WO 2024/146873

(21) **24700672.9** (11) 4 646 098*
(87) WO 2024/146898

(21) **24700681.0** (11) 4 646 727*
(87) WO 2024/146928

(21) **24700685.1** (11) 4 646 391*
(87) WO 2024/146939

(21) **24700687.7** (11) 4 646 423*
(87) WO 2024/146948

(21) **24700688.5** (11) 4 646 225*
(87) WO 2024/146956

(21) **24700689.3** (11) 4 646 439*
(87) WO 2024/146957

(21) **24700849.3** (11) 4 646 387*
(87) WO 2024/146962

(21) **24701033.3** (11) 4 646 402*
(87) WO 2024/147009

(21) **24701041.6** (11) 4 646 132*
(87) WO 2024/147094

(21) **24701042.4** (11) 4 646 233*
(87) WO 2024/147097

(21) **24701089.5** (11) 4 646 647*
(87) WO 2024/146596

(21) **24701091.1** (11) 4 646 530*
(87) WO 2024/146677

(21) **24701279.2** (11) 4 646 151*
(87) WO 2024/147118

(21) **24701306.3** (11) 4 646 544*

(87) WO 2024/146867

(21) **24701307.1** (11) 4 646 287*
(87) WO 2024/146871

(21) **24701312.1** (11) 4 646 298*
(87) WO 2024/146931

(21) **24701472.3** (11) 4 646 192*
(87) WO 2024/147087

(21) **24701475.6** (11) 4 646 296*
(87) WO 2024/147100

(21) **24701478.0** (11) 4 646 221*
(87) WO 2024/147111

(21) **24701479.8** (11) 4 646 440*
(87) WO 2024/147112

(21) **24701539.9** (11) 4 646 144*
(87) WO 2024/146872

(21) **24701540.7** (11) 4 646 531*
(87) WO 2024/146907

(21) **24701970.6** (11) 4 646 127*
(87) WO 2024/160697

(21) **24702055.5** (11) 4 646 777*
(87) WO 2024/156605

(21) **24702224.7** (11) 4 646 362*
(87) WO 2024/146965

(21) **24702226.2** (11) 4 646 601*
(87) WO 2024/183963

(21) **24702228.8** (11) 4 646 602*
(87) WO 2024/183965

(21) **24702229.6** (11) 4 646 603*
(87) WO 2024/183966

(21) **24702231.2** (11) 4 646 604*
(87) WO 2024/183969

(21) **24702232.0** (11) 4 646 605*
(87) WO 2024/183970

(21) **24702248.6** (11) 4 646 608*
(87) WO 2024/175273

(21) **24702254.4** (11) 4 646 768*
(87) WO 2024/179742

(21) **24702261.9** (11) 4 646 571*
(87) WO 2024/199746

(21) **24702418.5** (11) 4 646 498*
(87) WO 2024/147093

(21) **24702432.6** (11) 4 646 693*
(87) WO 2024/147166

(21) **24702674.3** (11) 4 646 771*
(87) WO 2024/156473

(21) **24702814.5** (11) 4 646 641*
(87) WO 2024/146994

(21) **24702815.2** (11) 4 646 642*
(87) WO 2024/146995

(21) **24702816.0** (11) 4 646 643*
(87) WO 2024/146996

(21) **24702817.8** (11) 4 646 382*
(87) WO 2024/146997

(21) **24702818.6** (11) 4 646 147*
(87) WO 2024/146998

(21) **24703098.4** (11) 4 646 207*
(87) WO 2024/146869

(21) **24703155.2** (11) 4 646 310*
(87) WO 2024/165411

(21) **24703189.1** (11) 4 646 302*

(87) WO 2024/165434

(21) **24703590.0** (11) 4 646 455*
(87) WO 2024/146993

(21) **24703661.9** (11) 4 646 264*
(87) WO 2024/147139

(21) **24703678.3** (11) 4 646 305*
(87) WO 2024/147991

(21) **24703858.1** (11) 4 646 184*
(87) WO 2024/147108

(21) **24703896.1** (11) 4 646 258*
(87) WO 2024/147992

(21) **24703899.5** (11) 4 646 228*
(87) WO 2024/148052

(21) **24703902.7** (11) 4 646 322*
(87) WO 2024/148084

(21) **24703903.5** (11) 4 646 411*
(87) WO 2024/148089

(21) **24703904.3** (11) 4 646 220*
(87) WO 2024/148104

(21) **24703907.6** (11) 4 646 573*
(87) WO 2024/145706

(21) **24704068.6** (11) 4 646 178*
(87) WO 2024/147761

(21) **24704071.0** (11) 4 646 495*
(87) WO 2024/148013

(21) **24704072.8** (11) 4 646 525*
(87) WO 2024/148015

(21) **24704074.4** (11) 4 646 493*
(87) WO 2024/148019

(21) **24704077.7** (11) 4 646 146*
(87) WO 2024/148047

(21) **24704078.5** (11) 4 646 848*
(87) WO 2024/148078

(21) **24704271.6** (11) 4 646 591*
(87) WO 2024/148003

(21) **24704276.5** (11) 4 646 819*
(87) WO 2024/148026

(21) **24704278.1** (11) 4 646 566*
(87) WO 2024/148044

(21) **24704279.9** (11) 4 646 567*
(87) WO 2024/148046

(21) **24704280.7** (11) 4 646 568*
(87) WO 2024/148051

(21) **24704282.3** (11) 4 646 413*
(87) WO 2024/148083

(21) **24704283.1** (11) 4 646 409*
(87) WO 2024/148088

(21) **24704284.9** (11) 4 646 414*
(87) WO 2024/148091

(21) **24704288.0** (11) 4 646 702*
(87) WO 2024/148285

(21) **24704311.0** (11) 4 646 790*
(87) WO 2024/193868

(21) **24704316.9** (11) 4 646 769*
(87) WO 2024/179758

(21) **24704317.7** (11) 4 646 646*
(87) WO 2024/175305

(21) **24704326.8** (11) 4 646 589*
(87) WO 2024/179764

(21) **24704332.6** (11) 4 646 660*

(87) WO 2024/170285

(21) **24704348.2** (11) 4 646 576*
(87) WO 2024/165472

(21) **24704357.3** (11) 4 646 814*
(87) WO 2024/165549

(21) **24704605.5** (11) 4 646 243*
(87) WO 2024/148010

(21) **24704606.3** (11) 4 646 311*
(87) WO 2024/148023

(21) **24704613.9** (11) 4 646 799*
(87) WO 2024/148070

(21) **24704618.8** (11) 4 646 829*
(87) WO 2024/148106

(21) **24704625.3** (11) 4 646 187*
(87) WO 2024/148155

(21) **24704628.7** (11) 4 646 822*
(87) WO 2024/148161

(21) **24704629.5** (11) 4 646 830*
(87) WO 2024/148162

(21) **24704632.9** (11) 4 646 164*
(87) WO 2024/148173

(21) **24704633.7** (11) 4 646 415*
(87) WO 2024/148186

(21) **24704634.5** (11) 4 646 537*
(87) WO 2024/148188

(21) **24704636.0** (11) 4 646 176*
(87) WO 2024/148197

(21) **24704645.1** (11) 4 646 831*
(87) WO 2024/148230

(21) **24704646.9** (11) 4 646 270*
(87) WO 2024/148232

(21) **24704647.7** (11) 4 646 797*
(87) WO 2024/148238

(21) **24704648.5** (11) 4 646 441*
(87) WO 2024/148240

(21) **24704650.1** (11) 4 646 432*
(87) WO 2024/148241

(21) **24704654.3** (11) 4 646 208*
(87) WO 2024/148280

(21) **24704658.4** (11) 4 646 188*
(87) WO 2024/148310

(21) **24704723.6** (11) 4 646 130*
(87) WO 2024/165635

(21) **24704851.5** (11) 4 646 634*
(87) WO 2024/179864

(21) **24704941.4** (11) 4 646 394*
(87) WO 2024/147993

(21) **24704945.5** (11) 4 646 569*
(87) WO 2024/148063

(21) **24704946.3** (11) 4 646 846*
(87) WO 2024/148066

(21) **24704948.9** (11) 4 646 786*
(87) WO 2024/148072

(21) **24704950.5** (11) 4 646 788*
(87) WO 2024/148077

(21) **24704953.9** (11) 4 646 191*
(87) WO 2024/148117

(21) **24704961.2** (11) 4 646 373*
(87) WO 2024/148160

(21) **24704980.2** (11) 4 646 306*

(87) WO 2024/148220

(21) **24704982.8** (11) 4 646 396*
(87) WO 2024/148228

(21) **24704987.7** (11) 4 646 908*
(87) WO 2024/148268

(21) **24704988.5** (11) 4 646 241*
(87) WO 2024/148271

(21) **24705007.3** (11) 4 646 119*
(87) WO 2024/148358

(21) **24705013.1** (11) 4 646 644*
(87) WO 2024/148371

(21) **24705122.0** (11) 4 646 294*
(87) WO 2024/170527

(21) **24705218.6** (11) 4 646 547*
(87) WO 2024/153931

(21) **24705223.6** (11) 4 646 236*
(87) WO 2024/161146

(21) **24705259.0** (11) 4 646 789*
(87) WO 2024/147988

(21) **24705260.8** (11) 4 646 787*
(87) WO 2024/147989

(21) **24705261.6** (11) 4 646 194*
(87) WO 2024/148030

(21) **24705265.7** (11) 4 646 237*
(87) WO 2024/148124

(21) **24705268.1** (11) 4 646 174*
(87) WO 2024/148132

(21) **24705271.5** (11) 4 646 488*
(87) WO 2024/148136

(21) **24705274.9** (11) 4 646 407*
(87) WO 2024/148164

(21) **24705275.6** (11) 4 646 282*
(87) WO 2024/148180

(21) **24705279.8** (11) 4 646 433*
(87) WO 2024/148243

(21) **24705284.8** (11) 4 646 492*
(87) WO 2024/148300

(21) **24705288.9** (11) 4 646 483*
(87) WO 2024/148317

(21) **24705781.3** (11) 4 646 487*
(87) WO 2024/148069

(21) **24705784.7** (11) 4 646 271*
(87) WO 2024/148150

(21) **24705785.4** (11) 4 646 223*
(87) WO 2024/148167

(21) **24705786.2** (11) 4 646 169*
(87) WO 2024/148204

(21) **24705792.0** (11) 4 646 281*
(87) WO 2024/148261

(21) **24705794.6** (11) 4 646 442*
(87) WO 2024/148328

(21) **24706019.7** (11) 4 646 501*
(87) WO 2024/179845

(21) **24706244.1** (11) 4 646 416*
(87) WO 2024/148087

(21) **24706248.2** (11) 4 646 131*
(87) WO 2024/148135

(21) **24706275.5** (11) 4 646 730*
(87) WO 2024/177739

(21) **24706558.4** (11) 4 646 484*

(87) WO 2024/148206

(21) **24706648.3** (11) 4 646 263*
(87) WO 2024/155864

(21) **24706758.0** (11) 4 646 778*
(87) WO 2024/179990

(21) **24706830.7** (11) 4 646 261*
(87) WO 2024/148137

(21) **24706882.8** (11) 4 646 899*
(87) WO 2024/167626

(21) **24706914.9** (11) 4 646 884*
(87) WO 2024/172997

(21) **24706929.7** (11) 4 646 536*
(87) WO 2024/160471

(21) **24706932.1** (11) 4 646 114*
(87) WO 2024/165242

(21) **24707599.7** (11) 4 646 364*
(87) WO 2024/146981

(21) **24707653.2** (11) 4 646 123*
(87) WO 2024/173968

(21) **24707702.7** (11) 4 646 904*
(87) WO 2024/199814

(21) **24707716.7** (11) 4 646 593*
(87) WO 2024/184092

(21) **24708052.6** (11) 4 646 856*
(87) WO 2024/177752

(21) **24708116.9** (11) 4 647 708
(87) WO 2024/145705

(21) **24708315.7** (11) 4 646 286*
(87) WO 2024/167701

(21) **24708802.4** (11) 4 646 649*
(87) WO 2024/188664

(21) **24708915.4** (11) 4 646 610*
(87) WO 2024/155934

(21) **24708929.5** (11) 4 646 725*
(87) WO 2024/163225

(21) **24709540.9** (11) 4 646 820*
(87) WO 2024/148129

(21) **24709996.3** (11) 4 646 870*
(87) WO 2024/168225

(21) **24710130.6** (11) 4 646 289*
(87) WO 2024/189099

(21) **24710452.4** (11) 4 646 804*
(87) WO 2024/200025

(21) **24710637.0** (11) 4 646 575*
(87) WO 2024/179936

(21) **24710646.1** (11) 4 646 614*
(87) WO 2024/188624

(21) **24710664.4** (11) 4 646 329*
(87) WO 2024/188653

(21) **24710686.7** (11) 4 646 350*
(87) WO 2024/184429

(21) **24710930.9** (11) 4 646 718*
(87) WO 2024/173041

(21) **24711132.1** (11) 4 646 299*
(87) WO 2024/199936

(21) **24711344.2** (11) 4 646 885*
(87) WO 2024/163859

(21) **24711360.8** (11) 4 646 889*
(87) WO 2024/163910

(21) **24711619.7** (11) 4 646 615*

(87) WO 2024/147076

(21) **24711666.8** (11) 4 646 100*
(87) WO 2024/167774

(21) **24711864.9** (11) 4 646 092*
(87) WO 2025/190480

(21) **24712286.4** (11) 4 646 300*
(87) WO 2024/147075

(21) **24712288.0** (11) 4 646 732*
(87) WO 2024/161216

(21) **24712650.1** (11) 4 646 876*
(87) WO 2024/168211

(21) **24712659.2** (11) 4 646 871*
(87) WO 2024/168278

(21) **24712660.0** (11) 4 646 272*
(87) WO 2024/168279

(21) **24713622.9** (11) 4 646 635*
(87) WO 2024/177867

(21) **24715027.9** (11) 4 646 372*
(87) WO 2024/148039

(21) **24715430.5** (11) 4 646 759*
(87) WO 2025/189306

(21) **24715431.3** (11) 4 646 760*
(87) WO 2025/189307

(21) **24716274.6** (11) 4 646 747*
(87) WO 2024/208667

(21) **24716618.4** (11) 4 646 671*
(87) WO 2024/165108

(21) **24716681.2** (11) 4 646 489*
(87) WO 2025/201644

(21) **24717536.7** (11) 4 646 120*
(87) WO 2024/242742

(21) **24717979.9** (11) 4 646 260*
(87) WO 2024/197009

(21) **24718921.0** (11) 4 646 618*
(87) WO 2024/182600

(21) **24720361.5** (11) 4 646 140*
(87) WO 2025/198584

(21) **24720520.6** (11) 4 646 564*
(87) WO 2024/223421

(21) **24720801.0** (11) 4 646 762*
(87) WO 2024/223395

(21) **24721008.1** (11) 4 646 592*
(87) WO 2024/206773

(21) **24721797.9** (11) 4 646 684*
(87) WO 2025/198582

(21) **24722457.9** (11) 4 646 280*
(87) WO 2025/198583

(21) **24723840.5** (11) 4 646 740*
(87) WO 2024/227881

(21) **24724593.9** (11) 4 646 326*
(87) WO 2024/224078

(21) **24726520.0** (11) 4 646 877*
(87) WO 2024/147673

(21) **24726522.6** (11) 4 648 390
(87) WO 2024/147621

(21) **24726526.7** (11) 4 647 813
(87) WO 2024/146609

(21) **24729066.1** (11) 4 646 528*
(87) WO 2024/246488

(21) **24730129.4** (11) 4 646 736*

(87) WO 2024/229066

(21) **24731229.1** (11) 4 646 351*
(87) WO 2024/181950

(21) **24731231.7** (11) 4 646 347*
(87) WO 2024/181951

(21) **24731453.7** (11) 4 647 496
(87) WO 2025/192843

(21) **24731703.5** (11) 4 646 739*
(87) WO 2024/233704

(21) **24732605.1** (11) 4 646 290*
(87) WO 2024/256328

(21) **24733490.7** (11) 4 648 305
(87) WO 2024/147653

(21) **24733846.0** (11) 4 648 502
(87) WO 2024/147580

(21) **24734641.4** (11) 4 646 153*
(87) WO 2024/258579

(21) **24734784.2** (11) 4 648 503
(87) WO 2024/147581

(21) **24734793.3** (11) 4 647 398
(87) WO 2025/200089

(21) **24735851.8** (11) 4 646 714*
(87) WO 2024/181948

(21) **24735899.7** (11) 4 646 578*
(87) WO 2024/256683

(21) **24737865.6** (11) 4 646 386*
(87) WO 2024/256140

(21) **24738410.0** (11) 4 647 713
(87) WO 2024/145704

(21) **24738416.7** (11) 4 646 201*
(87) WO 2024/145719

(21) **24738418.3** (11) 4 646 609*
(87) WO 2024/145721

(21) **24738419.1** (11) 4 646 313*
(87) WO 2024/145722

(21) **24738431.6** (11) 4 648 321
(87) WO 2024/146498

(21) **24738432.4** (11) 4 648 336
(87) WO 2024/146499

(21) **24738433.2** (11) 4 648 494
(87) WO 2024/146500

(21) **24738444.9** (11) 4 646 838*
(87) WO 2024/146511

(21) **24738463.9** (11) 4 646 991
(87) WO 2024/146530

(21) **24738465.4** (11) 4 647 506
(87) WO 2024/146532

(21) **24738469.6** (11) 4 646 444*
(87) WO 2024/146536

(21) **24738490.2** (11) 4 648 512
(87) WO 2024/146557

(21) **24738492.8** (11) 4 647 429
(87) WO 2024/146559

(21) **24738497.7** (11) 4 648 560
(87) WO 2024/146564

(21) **24738502.4** (11) 4 646 697*
(87) WO 2024/146569

(21) **24738503.2** (11) 4 647 939
(87) WO 2024/146570

(21) **24738504.0** (11) 4 647 427

(87) WO 2024/146571

(21) **24738507.3** (11) 4 646 839*
(87) WO 2024/146574

(21) **24738509.9** (11) 4 647 074
(87) WO 2024/146576

(21) **24738520.6** (11) 4 647 495
(87) WO 2024/146587

(21) **24738524.8** (11) 4 648 412
(87) WO 2024/146591

(21) **24738527.1** (11) 4 647 885
(87) WO 2024/146594

(21) **24738534.7** (11) 4 646 420*
(87) WO 2024/146602

(21) **24738538.8** (11) 4 648 444
(87) WO 2024/146606

(21) **24738543.8** (11) 4 647 883
(87) WO 2024/146612

(21) **24738548.7** (11) 4 647 431
(87) WO 2024/146617

(21) **24738555.2** (11) 4 646 849*
(87) WO 2024/146624

(21) **24738558.6** (11) 4 647 434
(87) WO 2024/146627

(21) **24738560.2** (11) 4 647 435
(87) WO 2024/146629

(21) **24738561.0** (11) 4 647 084
(87) WO 2024/146630

(21) **24738563.6** (11) 4 647 430
(87) WO 2024/146632

(21) **24738574.3** (11) 4 647 428
(87) WO 2024/146643

(21) **24738578.4** (11) 4 647 742
(87) WO 2024/146647

(21) **24738579.2** (11) 4 648 516
(87) WO 2024/146648

(21) **24738583.4** (11) 4 648 002
(87) WO 2024/146652

(21) **24738593.3** (11) 4 646 731*
(87) WO 2024/146664

(21) **24738600.6** (11) 4 646 850*
(87) WO 2024/147089

(21) **24738601.4** (11) 4 646 638*
(87) WO 2024/147090

(21) **24738603.0** (11) 4 646 133*
(87) WO 2024/147098

(21) **24738604.8** (11) 4 646 135*
(87) WO 2024/147099

(21) **24738606.3** (11) 4 646 389*
(87) WO 2024/147102

(21) **24738608.9** (11) 4 646 704*
(87) WO 2024/147106

(21) **24738616.2** (11) 4 646 539*
(87) WO 2024/147136

(21) **24738618.8** (11) 4 646 502*
(87) WO 2024/147140

(21) **24738622.0** (11) 4 646 404*
(87) WO 2024/147153

(21) **24738624.6** (11) 4 646 108*
(87) WO 2024/147155

(21) **24738625.3** (11) 4 646 361*

(87) WO 2024/147156

(21) **24738627.9** (11) 4 646 754*
(87) WO 2024/147158

(21) **24738628.7** (11) 4 646 332*
(87) WO 2024/147159

(21) **24738631.1** (11) 4 646 470*
(87) WO 2024/147162

(21) **24738634.5** (11) 4 647 503
(87) WO 2024/147344

(21) **24738638.6** (11) 4 648 262
(87) WO 2024/147348

(21) **24738639.4** (11) 4 648 263
(87) WO 2024/147349

(21) **24738649.3** (11) 4 647 523
(87) WO 2024/147359

(21) **24738650.1** (11) 4 647 524
(87) WO 2024/147360

(21) **24738655.0** (11) 4 648 419
(87) WO 2024/147584

(21) **24738656.8** (11) 4 647 165
(87) WO 2024/147585

(21) **24738657.6** (11) 4 647 773
(87) WO 2024/147586

(21) **24738660.0** (11) 4 647 166
(87) WO 2024/147589

(21) **24738663.4** (11) 4 648 150
(87) WO 2024/147592

(21) **24738668.3** (11) 4 647 085
(87) WO 2024/147597

(21) **24738672.5** (11) 4 648 413
(87) WO 2024/147601

(21) **24738674.1** (11) 4 647 010
(87) WO 2024/147603

(21) **24738678.2** (11) 4 648 506
(87) WO 2024/147607

(21) **24738681.6** (11) 4 648 524
(87) WO 2024/147610

(21) **24738682.4** (11) 4 648 323
(87) WO 2024/147611

(21) **24738688.1** (11) 4 648 216
(87) WO 2024/147617

(21) **24738690.7** (11) 4 648 075
(87) WO 2024/147619

(21) **24738691.5** (11) 4 648 532
(87) WO 2024/147620

(21) **24738692.3** (11) 4 648 498
(87) WO 2024/147622

(21) **24738693.1** (11) 4 648 487
(87) WO 2024/147623

(21) **24738695.6** (11) 4 648 417
(87) WO 2024/147625

(21) **24738696.4** (11) 4 648 407
(87) WO 2024/147626

(21) **24738706.1** (11) 4 647 422
(87) WO 2024/147636

(21) **24738707.9** (11) 4 647 119
(87) WO 2024/147637

(21) **24738714.5** (11) 4 648 582
(87) WO 2024/147644

(21) **24738720.2** (11) 4 648 556

(87) WO 2024/147650

(21) **24738729.3** (11) 4 648 420
(87) WO 2024/147660

(21) **24738736.8** (11) 4 648 415
(87) WO 2024/147667

(21) **24738739.2** (11) 4 648 424
(87) WO 2024/147670

(21) **24738742.6** (11) 4 646 866*
(87) WO 2024/147674

(21) **24738754.1** (11) 4 647 465
(87) WO 2024/147686

(21) **24738762.4** (11) 4 648 337
(87) WO 2024/147694

(21) **24738765.7** (11) 4 648 522
(87) WO 2024/147697

(21) **24738766.5** (11) 4 648 523
(87) WO 2024/147698

(21) **24738768.1** (11) 4 648 561
(87) WO 2024/147700

(21) **24738769.9** (11) 4 648 562
(87) WO 2024/147701

(21) **24738770.7** (11) 4 648 563
(87) WO 2024/147702

(21) **24738771.5** (11) 4 647 433
(87) WO 2024/147703

(21) **24738772.3** (11) 4 648 564
(87) WO 2024/147704

(21) **24738773.1** (11) 4 648 565
(87) WO 2024/147705

(21) **24738775.6** (11) 4 648 566
(87) WO 2024/147707

(21) **24738776.4** (11) 4 648 567
(87) WO 2024/147708

(21) **24738777.2** (11) 4 648 568
(87) WO 2024/147709

(21) **24738778.0** (11) 4 648 569
(87) WO 2024/147710

(21) **24738779.8** (11) 4 648 570
(87) WO 2024/147711

(21) **24738783.0** (11) 4 648 134
(87) WO 2024/147715

(21) **24738787.1** (11) 4 648 526
(87) WO 2024/147719

(21) **24738793.9** (11) 4 646 234*
(87) WO 2024/147743

(21) **24738803.6** (11) 4 646 196*
(87) WO 2024/147995

(21) **24738804.4** (11) 4 646 667*
(87) WO 2024/147996

(21) **24738809.3** (11) 4 646 590*
(87) WO 2024/148001

(21) **24738811.9** (11) 4 646 561*
(87) WO 2024/148005

(21) **24738814.3** (11) 4 646 626*
(87) WO 2024/148009

(21) **24738815.0** (11) 4 646 284*
(87) WO 2024/148011

(21) **24738816.8** (11) 4 646 469*
(87) WO 2024/148012

(21) **24738822.6** (11) 4 646 860*

(87) WO 2024/148021

(21) **24738828.3** (11) 4 646 197*
(87) WO 2024/148029

(21) **24738830.9** (11) 4 646 766*
(87) WO 2024/148032

(21) **24738834.1** (11) 4 646 668*
(87) WO 2024/148038

(21) **24738835.8** (11) 4 646 266*
(87) WO 2024/148040

(21) **24738838.2** (11) 4 646 460*
(87) WO 2024/148045

(21) **24738842.4** (11) 4 646 663*
(87) WO 2024/148054

(21) **24738847.3** (11) 4 646 256*
(87) WO 2024/148059

(21) **24738848.1** (11) 4 646 198*
(87) WO 2024/148060

(21) **24738849.9** (11) 4 646 486*
(87) WO 2024/148061

(21) **24738857.2** (11) 4 646 383*
(87) WO 2024/148075

(21) **24738859.8** (11) 4 646 782*
(87) WO 2024/148079

(21) **24738862.2** (11) 4 646 450*
(87) WO 2024/148082

(21) **24738864.8** (11) 4 646 446*
(87) WO 2024/148086

(21) **24738866.3** (11) 4 646 511*
(87) WO 2024/148092

(21) **24738868.9** (11) 4 646 148*
(87) WO 2024/148094

(21) **24738870.5** (11) 4 646 657*
(87) WO 2024/148096

(21) **24738872.1** (11) 4 646 706*
(87) WO 2024/148098

(21) **24738873.9** (11) 4 646 707*
(87) WO 2024/148100

(21) **24738877.0** (11) 4 646 173*
(87) WO 2024/148108

(21) **24738878.8** (11) 4 646 835*
(87) WO 2024/148109

(21) **24738886.1** (11) 4 646 694*
(87) WO 2024/148118

(21) **24738887.9** (11) 4 646 550*
(87) WO 2024/148119

(21) **24738891.1** (11) 4 646 701*
(87) WO 2024/148125

(21) **24738893.7** (11) 4 646 735*
(87) WO 2024/148127

(21) **24738894.5** (11) 4 646 477*
(87) WO 2024/148130

(21) **24738896.0** (11) 4 646 259*
(87) WO 2024/148134

(21) **24738899.4** (11) 4 646 105*
(87) WO 2024/148140

(21) **24738902.6** (11) 4 646 229*
(87) WO 2024/148146

(21) **24738903.4** (11) 4 646 230*
(87) WO 2024/148147

(21) **24738905.9** (11) 4 646 195*

(87) WO 2024/148149

(21) **24738906.7** (11) 4 646 744*
(87) WO 2024/148151

(21) **24738909.1** (11) 4 646 168*
(87) WO 2024/148156

(21) **24738911.7** (11) 4 646 324*
(87) WO 2024/148159

(21) **24738912.5** (11) 4 646 097*
(87) WO 2024/148163

(21) **24738914.1** (11) 4 646 175*
(87) WO 2024/148166

(21) **24738916.6** (11) 4 646 751*
(87) WO 2024/148170

(21) **24738917.4** (11) 4 646 779*
(87) WO 2024/148171

(21) **24738918.2** (11) 4 646 772*
(87) WO 2024/148172

(21) **24738919.0** (11) 4 646 595*
(87) WO 2024/148174

(21) **24738920.8** (11) 4 646 212*
(87) WO 2024/148175

(21) **24738921.6** (11) 4 646 745*
(87) WO 2024/148176

(21) **24738922.4** (11) 4 646 190*
(87) WO 2024/148177

(21) **24738924.0** (11) 4 646 429*
(87) WO 2024/148179

(21) **24738930.7** (11) 4 646 430*
(87) WO 2024/148189

(21) **24738932.3** (11) 4 646 485*
(87) WO 2024/148192

(21) **24738937.2** (11) 4 646 775*
(87) WO 2024/148200

(21) **24738942.2** (11) 4 646 776*
(87) WO 2024/148207

(21) **24738947.1** (11) 4 646 468*
(87) WO 2024/148213

(21) **24738950.5** (11) 4 646 434*
(87) WO 2024/148218

(21) **24738952.1** (11) 4 646 443*
(87) WO 2024/148222

(21) **24738953.9** (11) 4 646 216*
(87) WO 2024/148223

(21) **24738962.0** (11) 4 646 226*
(87) WO 2024/148235

(21) **24738963.8** (11) 4 646 481*
(87) WO 2024/148236

(21) **24738965.3** (11) 4 646 682*
(87) WO 2024/148239

(21) **24738969.5** (11) 4 646 155*
(87) WO 2024/148246

(21) **24738971.1** (11) 4 646 617*
(87) WO 2024/148250

(21) **24738973.7** (11) 4 646 505*
(87) WO 2024/148252

(21) **24738975.2** (11) 4 646 344*
(87) WO 2024/148256

(21) **24738978.6** (11) 4 646 199*
(87) WO 2024/148259

(21) **24738979.4** (11) 4 646 825*

(87) WO 2024/148260

(21) **24738980.2** (11) 4 646 257*
(87) WO 2024/148262

(21) **24738983.6** (11) 4 646 292*
(87) WO 2024/148265

(21) **24738985.1** (11) 4 646 200*
(87) WO 2024/148267

(21) **24738989.3** (11) 4 646 124*
(87) WO 2024/148273

(21) **24738991.9** (11) 4 646 424*
(87) WO 2024/148275

(21) **24738992.7** (11) 4 646 476*
(87) WO 2024/148276

(21) **24738993.5** (11) 4 646 277*
(87) WO 2024/148277

(21) **24738996.8** (11) 4 646 594*
(87) WO 2024/148281

(21) **24738997.6** (11) 4 646 276*
(87) WO 2024/148282

(21) **24738998.4** (11) 4 646 273*
(87) WO 2024/148283

(21) **24739000.8** (11) 4 646 110*
(87) WO 2024/148286

(21) **24739001.6** (11) 4 646 205*
(87) WO 2024/148287

(21) **24739002.4** (11) 4 646 479*
(87) WO 2024/148290

(21) **24739003.2** (11) 4 646 210*
(87) WO 2024/148291

(21) **24739006.5** (11) 4 646 672*
(87) WO 2024/148294

(21) **24739007.3** (11) 4 646 427*
(87) WO 2024/148295

(21) **24739008.1** (11) 4 646 596*
(87) WO 2024/148296

(21) **24739010.7** (11) 4 646 624*
(87) WO 2024/148299

(21) **24739011.5** (11) 4 646 142*
(87) WO 2024/148301

(21) **24739012.3** (11) 4 646 588*
(87) WO 2024/148302

(21) **24739015.6** (11) 4 646 753*
(87) WO 2024/148305

(21) **24739016.4** (11) 4 646 368*
(87) WO 2024/148306

(21) **24739017.2** (11) 4 646 209*
(87) WO 2024/148307

(21) **24739018.0** (11) 4 646 265*
(87) WO 2024/148308

(21) **24739019.8** (11) 4 646 323*
(87) WO 2024/148309

(21) **24739021.4** (11) 4 646 482*
(87) WO 2024/148313

(21) **24739023.0** (11) 4 646 217*
(87) WO 2024/148315

(21) **24739024.8** (11) 4 646 165*
(87) WO 2024/148316

(21) **24739025.5** (11) 4 646 345*
(87) WO 2024/148319

(21) **24739028.9** (11) 4 646 206*
(87) WO 2024/148322

(21) **24739029.7** (11) 4 646 255*
(87) WO 2024/148323

(21) **24739030.5** (11) 4 646 224*
(87) WO 2024/148324

(21) **24739031.3** (11) 4 646 826*
(87) WO 2024/148325

(21) **24739032.1** (11) 4 646 645*
(87) WO 2024/148327

(21) **24739033.9** (11) 4 646 213*
(87) WO 2024/148329

(21) **24739034.7** (11) 4 646 166*
(87) WO 2024/148331

(21) **24739035.4** (11) 4 646 218*
(87) WO 2024/148332

(21) **24739037.0** (11) 4 646 177*
(87) WO 2024/148334

(21) **24739040.4** (11) 4 646 428*
(87) WO 2024/148337

(21) **24739046.1** (11) 4 646 179*
(87) WO 2024/148344

(21) **24739048.7** (11) 4 646 227*
(87) WO 2024/148346

(21) **24739049.5** (11) 4 646 527*
(87) WO 2024/148347

(21) **24739053.7** (11) 4 646 843*
(87) WO 2024/148352

(21) **24739060.2** (11) 4 646 734*
(87) WO 2024/148361

(21) **24739062.8** (11) 4 646 750*
(87) WO 2024/148363

(21) **24739063.6** (11) 4 646 219*
(87) WO 2024/148364

(21) **24739068.5** (11) 4 646 664*
(87) WO 2024/148372

(21) **24739069.3** (11) 4 646 622*
(87) WO 2024/148373

(21) **24740516.0** (11) 4 646 619*
(87) WO 2025/003698

(21) **24741187.9** (11) 4 648 455
(87) WO 2024/149188

(21) **24741199.4** (11) 4 647 863
(87) WO 2024/149200

(21) **24741205.9** (11) 4 647 861
(87) WO 2024/149206

(21) **24741360.2** (11) 4 646 202*
(87) WO 2024/149364

(21) **24741361.0** (11) 4 646 417*
(87) WO 2024/149365

(21) **24741564.9** (11) 4 648 439
(87) WO 2024/150792

(21) **24741620.9** (11) 4 647 697
(87) WO 2024/150998

(21) **24741621.7** (11) 4 647 698
(87) WO 2024/150999

(21) **24741816.3** (11) 4 646 297*
(87) WO 2024/151487

(21) **24743270.1** (11) 4 646 508*
(87) WO 2025/003489

(21) **24743271.9** (11) 4 646 509*
(87) WO 2025/003490

(21) **24744068.8** (11) 4 648 365
(87) WO 2024/152892

(21) **24744114.0** (11) 4 648 378
(87) WO 2024/152938

(21) **24744135.5** (11) 4 648 385
(87) WO 2024/152959

(21) **24744232.0** (11) 4 648 338
(87) WO 2024/153056

(21) **24744234.6** (11) 4 648 445
(87) WO 2024/153059

(21) **24744382.3** (11) 4 647 520
(87) WO 2024/153212

(21) **24747434.9** (11) 4 647 887
(87) WO 2024/158198

(21) **24747485.1** (11) 4 647 299
(87) WO 2024/158252

(21) **24747691.4** (11) 4 646 125*
(87) WO 2024/158828

(21) **24747832.4** (11) 4 646 676*
(87) WO 2024/159042

(21) **24747948.8** (11) 4 646 128*
(87) WO 2024/159223

(21) **24747965.2** (11) 4 646 126*
(87) WO 2024/159240

(21) **24749520.3** (11) 4 648 513
(87) WO 2024/160039

(21) **24749559.1** (11) 4 647 809
(87) WO 2024/160078

(21) **24749565.8** (11) 4 647 308
(87) WO 2024/160084

(21) **24749568.2** (11) 4 648 382
(87) WO 2024/160087

(21) **24749630.0** (11) 4 648 372
(87) WO 2024/160149

(21) **24749667.2** (11) 4 647 889
(87) WO 2024/160188

(21) **24749694.6** (11) 4 647 968
(87) WO 2024/160215

(21) **24749806.6** (11) 4 646 863*
(87) WO 2024/161298

(21) **24749845.4** (11) 4 646 823*
(87) WO 2024/161417

(21) **24749932.0** (11) 4 648 585
(87) WO 2024/161978

(21) **24750188.5** (11) 4 646 934
(87) WO 2024/162239

(21) **24750294.1** (11) 4 648 206
(87) WO 2024/162345

(21) **24750327.9** (11) 4 647 432
(87) WO 2024/162378

(21) **24750374.1** (11) 4 648 446
(87) WO 2024/162425

(21) **24750481.4** (11) 4 646 879*
(87) WO 2024/162679

(21) **24750510.0** (11) 4 648 405
(87) WO 2024/162709

(21) **24750601.7** (11) 4 648 303
(87) WO 2024/162804

(21) **24750967.2** (11) 4 646 685*

(87) WO 2024/163654

(21) **24751008.4** (11) 4 646 141*
(87) WO 2024/163726

(21) **24751032.4** (11) 4 646 656*
(87) WO 2024/163770

(21) **24751110.8** (11) 4 646 497*
(87) WO 2024/163883

(21) **24751187.6** (11) 4 646 279*
(87) WO 2024/164003

(21) **24752483.8** (11) 4 646 783*
(87) WO 2025/017487

(21) **24752668.4** (11) 4 647 317
(87) WO 2024/164810

(21) **24752679.1** (11) 4 647 980
(87) WO 2024/164822

(21) **24752720.3** (11) 4 647 494
(87) WO 2024/164864

(21) **24752740.1** (11) 4 648 543
(87) WO 2024/164884

(21) **24752810.2** (11) 4 647 509
(87) WO 2024/164955

(21) **24752811.0** (11) 4 647 510
(87) WO 2024/164956

(21) **24752864.9** (11) 4 648 436
(87) WO 2024/165009

(21) **24753096.7** (11) 4 647 645
(87) WO 2024/166650

(21) **24753112.2** (11) 4 647 360
(87) WO 2024/166666

(21) **24753254.2** (11) 4 646 961
(87) WO 2024/166811

(21) **24753268.2** (11) 4 648 165
(87) WO 2024/166825

(21) **24753269.0** (11) 4 648 166
(87) WO 2024/166826

(21) **24753497.7** (11) 4 647 789
(87) WO 2024/167165

(21) **24753521.4** (11) 4 647 876
(87) WO 2024/167191

(21) **24753595.8** (11) 4 648 374
(87) WO 2024/167270

(21) **24753598.2** (11) 4 646 878*
(87) WO 2024/167273

(21) **24753671.7** (11) 4 648 221
(87) WO 2024/167350

(21) **24753673.3** (11) 4 646 880*
(87) WO 2024/167352

(21) **24753709.5** (11) 4 648 468
(87) WO 2024/167388

(21) **24753744.2** (11) 4 646 616*
(87) WO 2024/167606

(21) **24753866.3** (11) 4 646 767*
(87) WO 2024/167854

(21) **24754098.2** (11) 4 646 109*
(87) WO 2024/168193

(21) **24755864.6** (11) 4 648 383
(87) WO 2024/169489

(21) **24755955.2** (11) 4 648 368
(87) WO 2024/169581

(21) **24755967.7** (11) 4 648 460
(87) WO 2024/169593

(21) **24755995.8** (11) 4 648 038
(87) WO 2024/169621

(21) **24756016.2** (11) 4 648 571
(87) WO 2024/169642

(21) **24756036.0** (11) 4 648 529
(87) WO 2024/169662

(21) **24756091.5** (11) 4 648 525
(87) WO 2024/169717

(21) **24756128.5** (11) 4 646 883*
(87) WO 2024/169754

(21) **24756165.7** (11) 4 648 588
(87) WO 2024/169792

(21) **24756754.8** (11) 4 647 006
(87) WO 2024/171906

(21) **24756853.8** (11) 4 647 388
(87) WO 2024/172008

(21) **24756882.7** (11) 4 647 014
(87) WO 2024/172039

(21) **24757179.7** (11) 4 647 499
(87) WO 2024/172452

(21) **24757270.4** (11) 4 648 504
(87) WO 2024/172550

(21) **24757334.8** (11) 4 646 858*
(87) WO 2024/172624

(21) **24757495.7** (11) 4 646 902*
(87) WO 2024/173260

(21) **24757638.2** (11) 4 646 244*
(87) WO 2024/173590

(21) **24758499.8** (11) 4 646 357*
(87) WO 2025/040623

(21) **24759546.5** (11) 4 648 379
(87) WO 2024/174869

(21) **24759716.4** (11) 4 648 404
(87) WO 2024/175039

(21) **24760106.5** (11) 4 648 482
(87) WO 2024/176800

(21) **24760452.3** (11) 4 647 677
(87) WO 2024/177154

(21) **24760634.6** (11) 4 647 488
(87) WO 2024/177446

(21) **24762876.1** (11) 4 647 812
(87) WO 2024/179193

(21) **24762927.2** (11) 4 648 244
(87) WO 2024/179244

(21) **24762989.2** (11) 4 647 925
(87) WO 2024/179306

(21) **24763022.1** (11) 4 646 950
(87) WO 2024/179339

(21) **24763217.7** (11) 4 647 500
(87) WO 2024/179537

(21) **24763218.5** (11) 4 647 502
(87) WO 2024/179538

(21) **24763916.4** (11) 4 647 424
(87) WO 2024/181437

(21) **24763962.8** (11) 4 647 625
(87) WO 2024/181483

(21) **24764159.0** (11) 4 647 005
(87) WO 2024/181760

(21) **24764380.2** (11) 4 646 538*
(87) WO 2024/182225

(21) **24766206.7** (11) 4 648 227
(87) WO 2024/183483

(21) **24766257.0** (11) 4 648 583
(87) WO 2024/183535

(21) **24766271.1** (11) 4 646 951
(87) WO 2024/183549

(21) **24766352.9** (11) 4 648 514
(87) WO 2024/183633

(21) **24766405.5** (11) 4 648 226
(87) WO 2024/183690

(21) **24766967.4** (11) 4 647 072
(87) WO 2024/185596

(21) **24767301.5** (11) 4 648 192
(87) WO 2024/186012

(21) **24768704.9** (11) 4 646 360*
(87) WO 2025/105503

(21) **24769707.1** (11) 4 648 309
(87) WO 2024/188011

(21) **24769710.5** (11) 4 647 003
(87) WO 2024/188015

(21) **24769812.9** (11) 4 647 548
(87) WO 2024/188119

(21) **24770188.1** (11) 4 648 076
(87) WO 2024/190066

(21) **24770717.7** (11) 4 647 105
(87) WO 2024/190611

(21) **24771212.8** (11) 4 648 433
(87) WO 2024/191213

(21) **24771822.4** (11) 4 646 295*
(87) WO 2024/192372

(21) **24771874.5** (11) 4 647 459
(87) WO 2025/197017

(21) **24771875.2** (11) 4 647 460
(87) WO 2025/197016

(21) **24773919.6** (11) 4 647 210
(87) WO 2024/193351

(21) **24774070.7** (11) 4 648 230
(87) WO 2024/193505

(21) **24774659.7** (11) 4 647 189
(87) WO 2024/195516

(21) **24775037.5** (11) 4 648 208
(87) WO 2024/195989

(21) **24775064.9** (11) 4 648 188
(87) WO 2024/196016

(21) **24775177.9** (11) 4 648 518
(87) WO 2024/196129

(21) **24775831.1** (11) 4 647 657
(87) WO 2025/189651

(21) **24777664.4** (11) 4 648 354
(87) WO 2024/198874

(21) **24777817.8** (11) 4 647 566
(87) WO 2024/199028

(21) **24778710.4** (11) 4 647 525
(87) WO 2024/202565

(21) **24778812.8** (11) 4 648 077
(87) WO 2024/202667

(21) **24779219.5** (11) 4 647 689
(87) WO 2024/203084

(21) **24779348.2** (11) 4 648 143

(87) WO 2024/203218

(21) **24779996.8** (11) 4 647 464
(87) WO 2024/203878

(21) **24780138.4** (11) 4 648 144
(87) WO 2024/204020

(21) **24780381.0** (11) 4 647 705
(87) WO 2024/204273

(21) **24780566.6** (11) 4 647 514
(87) WO 2024/204465

(21) **24781032.8** (11) 4 647 205
(87) WO 2024/205038

(21) **24781157.3** (11) 4 648 220
(87) WO 2024/205166

(21) **24781175.5** (11) 4 647 497
(87) WO 2024/205184

(21) **24781181.3** (11) 4 648 167
(87) WO 2024/205190

(21) **24781249.8** (11) 4 646 824*
(87) WO 2024/205259

(21) **24782361.0** (11) 4 646 905*
(87) WO 2025/127153

(21) **24783362.7** (11) 4 646 422*
(87) WO 2025/052296

(21) **24783725.5** (11) 4 646 570*
(87) WO 2025/073862

(21) **24783991.3** (11) 4 648 464
(87) WO 2024/207906

(21) **24784119.0** (11) 4 648 515
(87) WO 2024/208034

(21) **24784230.5** (11) 4 647 719
(87) WO 2024/208146

(21) **24784594.4** (11) 4 647 101
(87) WO 2024/209791

(21) **24785029.0** (11) 4 647 833
(87) WO 2024/210318

(21) **24788072.7** (11) 4 647 303
(87) WO 2024/212970

(21) **24788884.5** (11) 4 648 202
(87) WO 2024/214940

(21) **24791268.6** (11) 4 648 275
(87) WO 2025/200199

(21) **24791701.6** (11) 4 647 406
(87) WO 2024/217113

(21) **24791739.6** (11) 4 647 903
(87) WO 2024/217151

(21) **24791794.1** (11) 4 648 135
(87) WO 2024/217207

(21) **24792629.8** (11) 4 647 278
(87) WO 2024/219354

(21) **24792799.9** (11) 4 647 118
(87) WO 2024/219611

(21) **24792802.1** (11) 4 647 669
(87) WO 2024/219614

(21) **24795300.3** (11) 4 646 096*
(87) WO 2025/089947

(21) **24796302.8** (11) 4 647 441
(87) WO 2024/222933

(21) **24797285.4** (11) 4 648 486
(87) WO 2024/225623

(21) **24797343.1** (11) 4 648 434
(87) WO 2024/225687

(21) **24797913.1** (11) 4 646 465*
(87) WO 2024/226740

(21) **24798841.3** (11) 4 646 397*
(87) WO 2025/113916

(21) **24801305.4** (11) 4 646 519*
(87) WO 2025/195620

(21) **24803632.9** (11) 4 648 394
(87) WO 2024/232578

(21) **24803643.6** (11) 4 648 207
(87) WO 2024/232589

(21) **24803750.9** (11) 4 646 881*
(87) WO 2024/232697

(21) **24805410.8** (11) 4 647 864
(87) WO 2025/200315

(21) **24806042.8** (11) 4 647 902
(87) WO 2024/234678

(21) **24806088.1** (11) 4 647 904
(87) WO 2024/234724

(21) **24806289.5** (11) 4 648 587
(87) WO 2024/234932

(21) **24806466.9** (11) 4 646 960
(87) WO 2024/235114

(21) **24808455.0** (11) 4 646 517*
(87) WO 2025/094049

(21) **24808751.2** (11) 4 646 318*
(87) WO 2025/169640

(21) **24809193.6** (11) 4 648 112
(87) WO 2025/189614

(21) **24809544.0** (11) 4 648 319
(87) WO 2025/189753

(21) **24809980.6** (11) 4 647 914
(87) WO 2024/239731

(21) **24810117.2** (11) 4 648 040
(87) WO 2024/239870

(21) **24810430.9** (11) 4 648 495
(87) WO 2024/240191

(21) **24811341.7** (11) 4 646 867*
(87) WO 2024/242402

(21) **24811453.0** (11) 4 648 426
(87) WO 2024/242516

(21) **24812223.6** (11) 4 646 518*
(87) WO 2025/094041

(21) **24813480.1** (11) 4 646 458*
(87) WO 2025/099668

(21) **24813784.6** (11) 4 648 400
(87) WO 2024/244578

(21) **24813790.3** (11) 4 647 905
(87) WO 2024/244584

(21) **24813797.8** (11) 4 647 915
(87) WO 2024/244591

(21) **24813808.3** (11) 4 648 041
(87) WO 2024/244602

(21) **24813837.2** (11) 4 647 137
(87) WO 2024/244631

(21) **24813842.2** (11) 4 648 395
(87) WO 2024/244636

(21) **24814420.6** (11) 4 647 723
(87) WO 2024/245223

(21) **24814920.5** (11) 4 647 989
(87) WO 2024/247433

(21) **24814950.2** (11) 4 647 616
(87) WO 2024/247463

(21) **24815378.5** (11) 4 647 448
(87) WO 2024/247894

(21) **24815435.3** (11) 4 648 265
(87) WO 2024/247952

(21) **24815673.9** (11) 4 648 197
(87) WO 2024/248294

(21) **24817462.5** (11) 4 648 089
(87) WO 2025/192807

(21) **24818519.1** (11) 4 647 621
(87) WO 2024/250986

(21) **24819440.9** (11) 4 647 228
(87) WO 2024/253286

(21) **24821637.6** (11) 4 646 319*
(87) WO 2025/136552

(21) **24821996.6** (11) 4 646 611*
(87) WO 2025/191985

(21) **24822573.2** (11) 4 648 480
(87) WO 2024/255621

(21) **24823554.1** (11) 4 648 181
(87) WO 2024/258033

(21) **24823848.7** (11) 4 646 817*
(87) WO 2024/258470

(21) **24824906.2** (11) 4 647 294
(87) WO 2024/260003

(21) **24824929.4** (11) 4 647 620
(87) WO 2024/260027

(21) **24825031.8** (11) 4 648 012
(87) WO 2024/260134

(21) **24825165.4** (11) 4 648 387
(87) WO 2024/260269

(21) **24826881.5** (11) 4 646 815*
(87) WO 2025/125571

(21) **24830157.4** (11) 4 647 720
(87) WO 2025/001509

(21) **24830365.3** (11) 4 647 917
(87) WO 2025/001718

(21) **24830833.0** (11) 4 648 248
(87) WO 2025/002198

(21) **24832347.9** (11) 4 647 103
(87) WO 2025/005567

(21) **24832389.1** (11) 4 648 172
(87) WO 2025/005611

(21) **24834925.0** (11) 4 646 254*
(87) WO 2025/128444

(21) **24835229.6** (11) 4 648 195
(87) WO 2025/007746

(21) **24836257.6** (11) 4 648 164
(87) WO 2025/009809

(21) **24837281.5** (11) 4 647 741
(87) WO 2025/194360

(21) **24838030.5** (11) 4 646 154*
(87) WO 2025/134043

(21) **24838920.7** (11) 4 647 373
(87) WO 2025/011669

(21) **24840926.0** (11) 4 646 901*
(87) WO 2025/165274

(21) **24841901.2** (11) 4 648 125

(87) WO 2025/015894

(21) **24843247.8** (11) 4 648 552
(87) WO 2025/018524

(21) **24843306.2** (11) 4 648 108
(87) WO 2025/018585

(21) **24845737.6** (11) 4 646 687*
(87) WO 2025/023433

(21) **24846007.3** (11) 4 647 292
(87) WO 2025/023705

(21) **24847161.7** (11) 4 647 982
(87) WO 2025/184780

(21) **24847792.9** (11) 4 648 597
(87) WO 2025/025829

(21) **24849333.0** (11) 4 646 143*
(87) WO 2025/028761

(21) **24849462.7** (11) 4 648 115
(87) WO 2025/028893

(21) **24849466.8** (11) 4 647 161
(87) WO 2025/028897

(21) **24849678.8** (11) 4 646 985
(87) WO 2025/029111

(21) **24852380.5** (11) 4 647 457
(87) WO 2025/034027

(21) **24853038.8** (11) 4 647 109
(87) WO 2025/194661

(21) **24854366.2** (11) 4 648 123
(87) WO 2025/037814

(21) **24855066.7** (11) 4 648 010
(87) WO 2025/200348

(21) **24857461.8** (11) 4 647 637
(87) WO 2025/197150

(21) **24857462.6** (11) 4 647 605
(87) WO 2025/200067

(21) **24857604.3** (11) 4 647 699
(87) WO 2025/044047

(21) **24858549.9** (11) 4 647 231
(87) WO 2025/045013

(21) **24858560.6** (11) 4 646 810*
(87) WO 2025/045024

(21) **24860212.0** (11) 4 648 203
(87) WO 2025/048291

(21) **24860435.7** (11) 4 648 127
(87) WO 2025/048516

(21) **24860457.1** (11) 4 648 209
(87) WO 2025/048539

(21) **24861314.3** (11) 4 647 684
(87) WO 2025/191967

(21) **24861350.7** (11) 4 646 669*
(87) WO 2025/198680

(21) **24861372.1** (11) 4 648 136
(87) WO 2025/167146

(21) **24861797.9** (11) 4 647 077
(87) WO 2025/050953

(21) **24863027.9** (11) 4 647 790
(87) WO 2025/053445

(21) **24863216.8** (11) 4 647 222
(87) WO 2025/053637

(21) **24863274.7** (11) 4 648 116
(87) WO 2025/053695

(21) **24863835.5** (11) 4 647 296
(87) WO 2025/189787

(21) **24864025.2** (11) 4 647 511
(87) WO 2025/055298

(21) **24864410.6** (11) 4 648 432
(87) WO 2025/055687

(21) **24866788.3** (11) 4 648 325
(87) WO 2025/060361

(21) **24868475.5** (11) 4 648 204
(87) WO 2025/063496

(21) **24868479.7** (11) 4 648 200
(87) WO 2025/063500

(21) **24868686.7** (11) 4 648 151
(87) WO 2025/063709

(21) **24872908.9** (11) 4 648 139
(87) WO 2025/071200

(21) **24873024.4** (11) 4 648 126
(87) WO 2025/071316

(21) **24874967.3** (11) 4 648 152
(87) WO 2025/075411

(21) **24875703.1** (11) 4 646 572*
(87) WO 2025/191204

(21) **24875725.4** (11) 4 648 256
(87) WO 2025/189524

(21) **24875767.6** (11) 4 647 736
(87) WO 2025/185002

(21) **24880183.9** (11) 4 648 173
(87) WO 2025/084846

(21) **24882630.7** (11) 4 647 792
(87) WO 2025/089601

(21) **24883018.4** (11) 4 646 587*
(87) WO 2025/090104

(21) **24883553.0** (11) 4 647 781
(87) WO 2025/189525

(21) **24883580.3** (11) 4 648 169
(87) WO 2025/189577

(21) **24887677.3** (11) 4 648 196
(87) WO 2025/098063

(21) **24887689.8** (11) 4 647 207
(87) WO 2025/098076

(21) **24888939.6** (11) 4 647 206
(87) WO 2025/100744

(21) **24892468.0** (11) 4 647 715
(87) WO 2025/189579

(21) **24892470.6** (11) 4 647 208
(87) WO 2025/189662

(21) **24895797.9** (11) 4 647 745
(87) WO 2025/112696

(21) **24897948.6** (11) 4 648 213
(87) WO 2025/116352

(21) **24899083.0** (11) 4 647 425
(87) WO 2025/118428

(21) **24900772.5** (11) 4 647 785
(87) WO 2025/121583

(21) **24901741.9** (11) 4 648 179
(87) WO 2025/189681

(21) **24901748.4** (11) 4 647 943
(87) WO 2025/189569

(21) **24901757.5** (11) 4 647 916
(87) WO 2025/189575

(21) **24901915.9** (11) 4 648 437
(87) WO 2025/123482

(21) **24905125.1** (11) 4 647 153
(87) WO 2025/189687

(21) **24909958.1** (11) 4 647 515
(87) WO 2025/139012

(21) **24914484.1** (11) 4 647 348
(87) WO 2025/197128

(21) **24915858.5** (11) 4 648 162
(87) WO 2025/206522

(21) **24916588.7** (11) 4 648 584
(87) WO 2025/148538

(21) **25000043.7** (11) 4 647 184

(21) **25150726.5** (11) 4 647 516

(21) **25150894.1** (11) 4 648 145

(21) **25152002.9** (11) 4 646 912

(21) **25152042.5** (11) 4 646 913

(21) **25152235.5** (11) 4 648 104

(21) **25153144.8** (11) 4 648 211

(21) **25153157.0** (11) 4 647 849

(21) **25153172.9** (11) 4 648 153

(21) **25153261.0** (11) 4 647 001

(21) **25153810.4** (11) 4 647 923

(21) **25154032.4** (11) 4 647 219

(21) **25154311.2** (11) 4 647 636

(21) **25154810.3** (11) 4 647 144

(21) **25155192.5** (11) 4 647 638

(21) **25155303.8** (11) 4 647 672

(21) **25155311.1** (11) 4 647 938

(21) **25156106.4** (11) 4 647 729

(21) **25157080.0** (11) 4 646 909

(21) **25157275.6** (11) 4 647 282

(21) **25157374.7** (11) 4 647 172

(21) **25157459.6** (11) 4 647 935

(21) **25157692.2** (11) 4 647 304

(21) **25157706.0** (11) 4 647 534

(21) **25159039.4** (11) 4 647 353

(21) **25159092.3** (11) 4 647 603

(21) **25159347.1** (11) 4 647 946

(21) **25159348.9** (11) 4 647 248

(21) **25159614.4** (11) 4 647 617

(21) **25160024.3** (11) 4 647 241

(21) **25160363.5** (11) 4 648 581

(21) **25160456.7** (11) 4 647 401

(21) **25160684.4** (11) 4 648 024

(21) **25160784.2** (11) 4 648 264

(21) **25160852.7** (11) 4 647 405

(21) **25161331.1** (11) 4 647 559

(21) **25161776.7** (11) 4 647 910

(21) **25162137.1** (11) 4 648 257

(21) **25162156.1** (11) 4 647 880

(21) **25162170.2** (11) 4 647 224
(21) **25162192.6** (11) 4 646 999
(21) **25162464.9** (11) 4 647 059
(21) **25162492.0** (11) 4 648 253
(21) **25162561.2** (11) 4 647 726
(21) **25162650.3** (11) 4 648 154
(21) **25162786.5** (11) 4 648 100
(21) **25163078.6** (11) 4 647 389
(21) **25163136.2** (11) 4 646 928
(21) **25163292.3** (11) 4 647 611
(21) **25163497.8** (11) 4 648 577
(21) **25164038.9** (11) 4 648 105
(21) **25164271.6** (11) 4 647 211
(21) **25164413.4** (11) 4 648 093
(21) **25164485.2** (11) 4 647 334
(21) **25164681.6** (11) 4 647 132
(21) **25164731.9** (11) 4 648 050
(21) **25164779.8** (11) 4 647 349
(21) **25164855.6** (11) 4 647 908
(21) **25164904.2** (11) 4 647 249
(21) **25164913.3** (11) 4 647 680
(21) **25164943.0** (11) 4 648 157
(21) **25164957.0** (11) 4 647 316
(21) **25165057.8** (11) 4 647 815
(21) **25165311.9** (11) 4 648 066
(21) **25165398.6** (11) 4 646 971
(21) **25165494.3** (11) 4 647 354
(21) **25165502.3** (11) 4 646 977
(21) **25165697.1** (11) 4 647 235
(21) **25165797.9** (11) 4 647 197
(21) **25165830.8** (11) 4 647 403
(21) **25165935.5** (11) 4 648 106
(21) **25165972.8** (11) 4 648 357
(21) **25165987.6** (11) 4 646 921
(21) **25166114.6** (11) 4 648 099
(21) **25166175.7** (11) 4 648 245
(21) **25166305.0** (11) 4 647 574
(21) **25166364.7** (11) 4 646 983
(21) **25166403.3** (11) 4 647 359
(21) **25167232.5** (11) 4 647 685
(21) **25167280.4** (11) 4 646 914
(21) **25167285.3** (11) 4 646 915
(21) **25167315.8** (11) 4 647 115
(21) **25167454.5** (11) 4 647 264
(21) **25167626.8** (11) 4 647 877
(21) **25167736.5** (11) 4 648 507
(21) **25167862.9** (11) 4 648 035
(21) **25167879.3** (11) 4 646 910
(21) **25168005.4** (11) 4 647 590
(21) **25168029.4** (11) 4 648 369
(21) **25168063.3** (11) 4 648 137
(21) **25168199.5** (11) 4 647 660
(21) **25168230.8** (11) 4 647 869
(21) **25168366.0** (11) 4 647 539
(21) **25168410.6** (11) 4 648 287
(21) **25168443.7** (11) 4 647 322
(21) **25168463.5** (11) 4 647 323
(21) **25168520.2** (11) 4 648 180
(21) **25168532.7** (11) 4 646 916
(21) **25168541.8** (11) 4 648 600
(21) **25168786.9** (11) 4 647 487
(21) **25168789.3** (11) 4 647 253
(21) **25168808.1** (11) 4 647 141
(21) **25168848.7** (11) 4 648 219
(21) **25168855.2** (11) 4 648 254
(21) **25168909.7** (11) 4 647 928
(21) **25168918.8** (11) 4 647 929
(21) **25169013.7** (11) 4 647 591
(21) **25169014.5** (11) 4 647 592
(21) **25169080.6** (11) 4 647 345
(21) **25169117.6** (11) 4 648 505
(21) **25169142.4** (11) 4 648 210
(21) **25169212.5** (11) 4 647 843
(21) **25169301.6** (11) 4 647 402
(21) **25169323.0** (11) 4 647 281
(21) **25169373.5** (11) 4 647 667
(21) **25169395.8** (11) 4 647 521
(21) **25169600.1** (11) 4 647 859
(21) **25169601.9** (11) 4 647 585
(21) **25169738.9** (11) 4 648 475
(21) **25169744.7** (11) 4 647 922
(21) **25169923.7** (11) 4 647 269
(21) **25169926.0** (11) 4 647 270
(21) **25169935.1** (11) 4 647 271
(21) **25170034.0** (11) 4 647 706
(21) **25170041.5** (11) 4 647 312
(21) **25170064.7** (11) 4 648 087
(21) **25170065.4** (11) 4 647 867
(21) **25170071.2** (11) 4 647 025
(21) **25170119.9** (11) 4 646 920
(21) **25170187.6** (11) 4 647 721
(21) **25170274.2** (11) 4 648 128
(21) **25170276.7** (11) 4 647 272
(21) **25170329.4** (11) 4 648 120
(21) **25170369.0** (11) 4 647 339
(21) **25170473.0** (11) 4 648 028
(21) **25170475.5** (11) 4 648 409
(21) **25170476.3** (11) 4 647 803
(21) **25170477.1** (11) 4 647 013
(21) **25170479.7** (11) 4 647 192
(21) **25170583.6** (11) 4 648 250
(21) **25170589.3** (11) 4 648 011
(21) **25170590.1** (11) 4 647 350
(21) **25170592.7** (11) 4 647 774
(21) **25170596.8** (11) 4 647 775
(21) **25170615.6** (11) 4 647 872
(21) **25170625.5** (11) 4 647 351
(21) **25170703.0** (11) 4 647 570
(21) **25170768.3** (11) 4 647 274
(21) **25170823.6** (11) 4 647 532
(21) **25170941.6** (11) 4 647 134
(21) **25170943.2** (11) 4 646 965
(21) **25170952.3** (11) 4 647 860
(21) **25170959.8** (11) 4 647 845
(21) **25170986.1** (11) 4 648 182
(21) **25171004.2** (11) 4 647 856
(21) **25171018.2** (11) 4 648 183
(21) **25171135.4** (11) 4 647 330
(21) **25171203.0** (11) 4 647 399
(21) **25171207.1** (11) 4 648 223
(21) **25171227.9** (11) 4 647 779
(21) **25171228.7** (11) 4 648 224
(21) **25171237.8** (11) 4 648 574
(21) **25171255.0** (11) 4 647 213
(21) **25171311.1** (11) 4 647 560
(21) **25171324.4** (11) 4 647 183
(21) **25171328.5** (11) 4 647 007
(21) **25171361.6** (11) 4 648 281
(21) **25171363.2** (11) 4 648 358
(21) **25171527.2** (11) 4 648 555
(21) **25171574.4** (11) 4 648 034
(21) **25171603.1** (11) 4 648 051
(21) **25171624.7** (11) 4 647 547
(21) **25171636.1** (11) 4 648 575
(21) **25171642.9** (11) 4 647 878
(21) **25171669.2** (11) 4 648 548
(21) **25171715.3** (11) 4 647 342
(21) **25171721.1** (11) 4 647 341
(21) **25171723.7** (11) 4 647 618
(21) **25171736.9** (11) 4 647 619
(21) **25171742.7** (11) 4 647 287
(21) **25171753.4** (11) 4 648 339
(21) **25171818.5** (11) 4 647 998
(21) **25171823.5** (11) 4 647 852

(21) **25171825.0** (11) 4 647 853
(21) **25171840.9** (11) 4 648 119
(21) **25171947.2** (11) 4 648 593
(21) **25172015.7** (11) 4 647 551
(21) **25172034.8** (11) 4 647 420
(21) **25172047.0** (11) 4 647 469
(21) **25172053.8** (11) 4 648 289
(21) **25172148.6** (11) 4 647 701
(21) **25172170.0** (11) 4 647 473
(21) **25172222.9** (11) 4 647 786
(21) **25172238.5** (11) 4 647 554
(21) **25172262.5** (11) 4 647 984
(21) **25172277.3** (11) 4 647 012
(21) **25172305.2** (11) 4 647 046
(21) **25172337.5** (11) 4 647 703
(21) **25172380.5** (11) 4 647 529
(21) **25172394.6** (11) 4 647 332
(21) **25172405.0** (11) 4 647 983
(21) **25172418.3** (11) 4 648 018
(21) **25172423.3** (11) 4 647 582
(21) **25172427.4** (11) 4 647 668
(21) **25172450.6** (11) 4 648 572
(21) **25172451.4** (11) 4 647 246
(21) **25172520.6** (11) 4 647 329
(21) **25172539.6** (11) 4 647 896
(21) **25172578.4** (11) 4 647 167
(21) **25172595.8** (11) 4 647 990
(21) **25172598.2** (11) 4 647 225
(21) **25172602.2** (11) 4 647 807
(21) **25172603.0** (11) 4 648 174
(21) **25172616.2** (11) 4 647 179
(21) **25172650.1** (11) 4 648 081
(21) **25172664.2** (11) 4 647 949
(21) **25172692.3** (11) 4 648 283
(21) **25172742.6** (11) 4 647 665
(21) **25172744.2** (11) 4 647 200
(21) **25172772.3** (11) 4 647 550
(21) **25172847.3** (11) 4 647 258
(21) **25172868.9** (11) 4 648 465
(21) **25172876.2** (11) 4 648 121
(21) **25172920.8** (11) 4 646 926
(21) **25172961.2** (11) 4 648 155
(21) **25172967.9** (11) 4 647 455
(21) **25172968.7** (11) 4 647 456
(21) **25172995.0** (11) 4 648 055
(21) **25172996.8** (11) 4 648 056
(21) **25173043.8** (11) 4 647 632
(21) **25173055.2** (11) 4 648 290
(21) **25173057.8** (11) 4 647 365
(21) **25173059.4** (11) 4 647 363
(21) **25173060.2** (11) 4 647 366
(21) **25173065.1** (11) 4 648 449
(21) **25173072.7** (11) 4 647 214
(21) **25173091.7** (11) 4 647 236
(21) **25173093.3** (11) 4 648 435
(21) **25173099.0** (11) 4 647 911
(21) **25173140.2** (11) 4 648 158
(21) **25173173.3** (11) 4 647 337
(21) **25173174.1** (11) 4 647 204
(21) **25173188.1** (11) 4 648 091
(21) **25173204.6** (11) 4 648 232
(21) **25173261.6** (11) 4 647 957
(21) **25173291.3** (11) 4 647 268
(21) **25173331.7** (11) 4 647 588
(21) **25173337.4** (11) 4 648 159
(21) **25173347.3** (11) 4 647 385
(21) **25173351.5** (11) 4 647 386
(21) **25173410.9** (11) 4 647 382
(21) **25173431.5** (11) 4 647 658
(21) **25173433.1** (11) 4 647 378
(21) **25173435.6** (11) 4 647 379
(21) **25173436.4** (11) 4 647 380
(21) **25173455.4** (11) 4 648 255
(21) **25173459.6** (11) 4 647 610
(21) **25173468.7** (11) 4 647 609
(21) **25173471.1** (11) 4 648 031
(21) **25173478.6** (11) 4 647 931
(21) **25173481.0** (11) 4 647 212
(21) **25173489.3** (11) 4 647 740
(21) **25173521.3** (11) 4 647 952
(21) **25173524.7** (11) 4 647 862
(21) **25173527.0** (11) 4 647 364
(21) **25173536.1** (11) 4 647 966
(21) **25173553.6** (11) 4 647 565
(21) **25173566.8** (11) 4 647 733
(21) **25173571.8** (11) 4 647 673
(21) **25173582.5** (11) 4 647 466
(21) **25173585.8** (11) 4 648 594
(21) **25173595.7** (11) 4 647 145
(21) **25173608.8** (11) 4 648 046
(21) **25173611.2** (11) 4 647 727
(21) **25173622.9** (11) 4 647 958
(21) **25173634.4** (11) 4 647 238
(21) **25173636.9** (11) 4 647 168
(21) **25173660.9** (11) 4 647 307
(21) **25173706.0** (11) 4 646 917
(21) **25173736.7** (11) 4 646 979
(21) **25173738.3** (11) 4 646 980
(21) **25173743.3** (11) 4 647 583
(21) **25173745.8** (11) 4 648 267
(21) **25173765.6** (11) 4 647 846
(21) **25173766.4** (11) 4 647 847
(21) **25173782.1** (11) 4 647 485
(21) **25173801.9** (11) 4 647 458
(21) **25173817.5** (11) 4 647 266
(21) **25173838.1** (11) 4 648 107
(21) **25173853.0** (11) 4 647 954
(21) **25173859.7** (11) 4 648 052
(21) **25173887.8** (11) 4 648 553
(21) **25173897.7** (11) 4 647 257
(21) **25173923.1** (11) 4 647 381
(21) **25173960.3** (11) 4 648 160
(21) **25173963.7** (11) 4 647 091
(21) **25173971.0** (11) 4 648 295
(21) **25173978.5** (11) 4 648 117
(21) **25173979.3** (11) 4 648 019
(21) **25173981.9** (11) 4 647 893
(21) **25173985.0** (11) 4 647 526
(21) **25174004.9** (11) 4 648 474
(21) **25174008.0** (11) 4 647 907
(21) **25174016.3** (11) 4 647 804
(21) **25174019.7** (11) 4 647 347
(21) **25174025.4** (11) 4 647 687
(21) **25174029.6** (11) 4 648 067
(21) **25174034.6** (11) 4 646 940
(21) **25174035.3** (11) 4 647 688
(21) **25174036.1** (11) 4 648 103
(21) **25174049.4** (11) 4 647 135
(21) **25174072.6** (11) 4 647 226
(21) **25174074.2** (11) 4 647 822
(21) **25174075.9** (11) 4 648 363
(21) **25174094.0** (11) 4 648 237
(21) **25174105.4** (11) 4 647 227
(21) **25174115.3** (11) 4 647 352
(21) **25174131.0** (11) 4 647 555
(21) **25174132.8** (11) 4 647 556
(21) **25174158.3** (11) 4 647 170
(21) **25174163.3** (11) 4 648 457
(21) **25174171.6** (11) 4 648 215
(21) **25174180.7** (11) 4 646 941
(21) **25174185.6** (11) 4 647 561
(21) **25174186.4** (11) 4 646 944
(21) **25174188.0** (11) 4 646 976
(21) **25174196.3** (11) 4 648 013

(21) **25174197.1** (11) 4 647 301
(21) **25174208.6** (11) 4 647 233
(21) **25174218.5** (11) 4 648 071
(21) **25174237.5** (11) 4 648 004
(21) **25174239.1** (11) 4 648 072
(21) **25174240.9** (11) 4 648 073
(21) **25174242.5** (11) 4 647 964
(21) **25174252.4** (11) 4 647 787
(21) **25174257.3** (11) 4 647 390
(21) **25174262.3** (11) 4 647 728
(21) **25174264.9** (11) 4 647 065
(21) **25174267.2** (11) 4 647 158
(21) **25174268.0** (11) 4 647 606
(21) **25174271.4** (11) 4 647 232
(21) **25174275.5** (11) 4 647 871
(21) **25174277.1** (11) 4 647 154
(21) **25174279.7** (11) 4 647 073
(21) **25174281.3** (11) 4 647 004
(21) **25174288.8** (11) 4 648 259
(21) **25174292.0** (11) 4 647 155
(21) **25174295.3** (11) 4 647 156
(21) **25174296.1** (11) 4 647 823
(21) **25174305.0** (11) 4 648 239
(21) **25174310.0** (11) 4 647 824
(21) **25174314.2** (11) 4 647 865
(21) **25174327.4** (11) 4 647 738
(21) **25174329.0** (11) 4 647 384
(21) **25174356.3** (11) 4 647 028
(21) **25174358.9** (11) 4 647 936
(21) **25174371.2** (11) 4 646 992
(21) **25174374.6** (11) 4 647 393
(21) **25174376.1** (11) 4 648 458
(21) **25174383.7** (11) 4 647 461
(21) **25174385.2** (11) 4 647 223
(21) **25174403.3** (11) 4 647 716
(21) **25174413.2** (11) 4 647 367
(21) **25174416.5** (11) 4 646 964
(21) **25174422.3** (11) 4 647 848
(21) **25174427.2** (11) 4 647 840
(21) **25174428.0** (11) 4 647 234
(21) **25174432.2** (11) 4 647 613
(21) **25174438.9** (11) 4 648 313
(21) **25174441.3** (11) 4 647 710
(21) **25174447.0** (11) 4 647 940
(21) **25174453.8** (11) 4 646 942
(21) **25174454.6** (11) 4 647 670
(21) **25174463.7** (11) 4 647 276
(21) **25174470.2** (11) 4 648 398
(21) **25174479.3** (11) 4 648 240
(21) **25174482.7** (11) 4 647 608
(21) **25174484.3** (11) 4 647 973
(21) **25174487.6** (11) 4 648 373
(21) **25174494.2** (11) 4 647 825
(21) **25174505.5** (11) 4 647 029
(21) **25174515.4** (11) 4 647 259
(21) **25174519.6** (11) 4 647 377
(21) **25174530.3** (11) 4 647 974
(21) **25174539.4** (11) 4 647 404
(21) **25174540.2** (11) 4 647 273
(21) **25174548.5** (11) 4 647 948
(21) **25174562.6** (11) 4 648 129
(21) **25174572.5** (11) 4 648 141
(21) **25174574.1** (11) 4 648 130
(21) **25174576.6** (11) 4 648 014
(21) **25174579.0** (11) 4 647 517
(21) **25174581.6** (11) 4 647 748
(21) **25174582.4** (11) 4 647 571
(21) **25174587.3** (11) 4 647 975
(21) **25174593.1** (11) 4 647 326
(21) **25174603.8** (11) 4 648 020
(21) **25174609.5** (11) 4 648 288
(21) **25174615.2** (11) 4 648 057
(21) **25174616.0** (11) 4 647 358
(21) **25174632.7** (11) 4 646 923
(21) **25174633.5** (11) 4 647 759
(21) **25174644.2** (11) 4 647 764
(21) **25174645.9** (11) 4 647 753
(21) **25174647.5** (11) 4 648 477
(21) **25174652.5** (11) 4 646 924
(21) **25174656.6** (11) 4 648 340
(21) **25174660.8** (11) 4 646 973
(21) **25174662.4** (11) 4 647 855
(21) **25174682.2** (11) 4 648 063
(21) **25174688.9** (11) 4 647 372
(21) **25174700.2** (11) 4 648 042
(21) **25174702.8** (11) 4 647 476
(21) **25174703.6** (11) 4 647 018
(21) **25174712.7** (11) 4 647 623
(21) **25174718.4** (11) 4 647 579
(21) **25174730.9** (11) 4 647 580
(21) **25174732.5** (11) 4 647 069
(21) **25174738.2** (11) 4 648 217
(21) **25174741.6** (11) 4 647 572
(21) **25174745.7** (11) 4 648 274
(21) **25174752.3** (11) 4 647 285
(21) **25174761.4** (11) 4 647 198
(21) **25174762.2** (11) 4 647 563
(21) **25174765.5** (11) 4 647 971
(21) **25174767.1** (11) 4 648 082
(21) **25174772.1** (11) 4 647 683
(21) **25174774.7** (11) 4 648 438
(21) **25174780.4** (11) 4 647 087
(21) **25174790.3** (11) 4 647 976
(21) **25174793.7** (11) 4 648 463
(21) **25174797.8** (11) 4 647 835
(21) **25174800.0** (11) 4 648 466
(21) **25174802.6** (11) 4 647 263
(21) **25174803.4** (11) 4 647 986
(21) **25174805.9** (11) 4 647 830
(21) **25174823.2** (11) 4 647 229
(21) **25174833.1** (11) 4 648 389
(21) **25174835.6** (11) 4 647 924
(21) **25174839.8** (11) 4 647 412
(21) **25174855.4** (11) 4 647 338
(21) **25174862.0** (11) 4 646 935
(21) **25174863.8** (11) 4 647 760
(21) **25174870.3** (11) 4 647 763
(21) **25174872.9** (11) 4 647 185
(21) **25174881.0** (11) 4 648 246
(21) **25174891.9** (11) 4 647 110
(21) **25174895.0** (11) 4 647 747
(21) **25174900.8** (11) 4 647 392
(21) **25174910.7** (11) 4 648 370
(21) **25174926.3** (11) 4 647 327
(21) **25174942.0** (11) 4 648 241
(21) **25174943.8** (11) 4 648 242
(21) **25174947.9** (11) 4 647 171
(21) **25174948.7** (11) 4 648 243
(21) **25174958.6** (11) 4 647 291
(21) **25174959.4** (11) 4 647 540
(21) **25174982.6** (11) 4 647 267
(21) **25174985.9** (11) 4 647 275
(21) **25174998.2** (11) 4 647 237
(21) **25175002.2** (11) 4 647 647
(21) **25175009.7** (11) 4 648 341
(21) **25175013.9** (11) 4 648 342
(21) **25175022.0** (11) 4 648 343
(21) **25175025.3** (11) 4 648 142
(21) **25175030.3** (11) 4 648 007
(21) **25175041.0** (11) 4 647 203
(21) **25175042.8** (11) 4 647 744
(21) **25175048.5** (11) 4 647 194
(21) **25175057.6** (11) 4 647 826
(21) **25175058.4** (11) 4 647 978

(21) **25175061.8** (11) 4 647 578
(21) **25175063.4** (11) 4 648 294
(21) **25175080.8** (11) 4 647 724
(21) **25175102.0** (11) 4 648 201
(21) **25175120.2** (11) 4 647 562
(21) **25175131.9** (11) 4 647 239
(21) **25175132.7** (11) 4 647 066
(21) **25175133.5** (11) 4 647 362
(21) **25175138.4** (11) 4 648 291
(21) **25175139.2** (11) 4 647 761
(21) **25175143.4** (11) 4 648 292
(21) **25175151.7** (11) 4 648 132
(21) **25175159.0** (11) 4 647 901
(21) **25175160.8** (11) 4 647 972
(21) **25175172.3** (11) 4 647 254
(21) **25175177.2** (11) 4 647 646
(21) **25175178.0** (11) 4 647 961
(21) **25175182.2** (11) 4 647 762
(21) **25175184.8** (11) 4 647 979
(21) **25175185.5** (11) 4 647 255
(21) **25175187.1** (11) 4 647 209
(21) **25175188.9** (11) 4 647 754
(21) **25175189.7** (11) 4 647 757
(21) **25175191.3** (11) 4 647 970
(21) **25175192.1** (11) 4 647 755
(21) **25175195.4** (11) 4 647 758
(21) **25175213.5** (11) 4 647 053
(21) **25175250.7** (11) 4 647 633
(21) **25175263.0** (11) 4 648 478
(21) **25175270.5** (11) 4 648 314
(21) **25175285.3** (11) 4 648 205
(21) **25175287.9** (11) 4 648 479
(21) **25175292.9** (11) 4 648 481
(21) **25175302.6** (11) 4 648 470
(21) **25175317.4** (11) 4 647 150
(21) **25175319.0** (11) 4 647 009
(21) **25175327.3** (11) 4 648 306
(21) **25175343.0** (11) 4 647 011
(21) **25175349.7** (11) 4 647 577
(21) **25175350.5** (11) 4 647 967
(21) **25175364.6** (11) 4 647 151
(21) **25175380.2** (11) 4 647 181
(21) **25175417.2** (11) 4 647 008
(21) **25175429.7** (11) 4 647 595
(21) **25175431.3** (11) 4 647 993
(21) **25175451.1** (11) 4 648 021
(21) **25175457.8** (11) 4 648 238
(21) **25175458.6** (11) 4 648 122
(21) **25175463.6** (11) 4 648 344
(21) **25175469.3** (11) 4 647 055
(21) **25175486.7** (11) 4 648 271
(21) **25175487.5** (11) 4 647 410
(21) **25175517.9** (11) 4 648 124
(21) **25175529.4** (11) 4 648 109
(21) **25175531.0** (11) 4 646 968
(21) **25175534.4** (11) 4 647 756
(21) **25175566.6** (11) 4 647 564
(21) **25175615.1** (11) 4 648 483
(21) **25175649.0** (11) 4 647 586
(21) **25175657.3** (11) 4 647 587
(21) **25175723.3** (11) 4 647 661
(21) **25175769.6** (11) 4 647 584
(21) **25175793.6** (11) 4 647 343
(21) **25175819.9** (11) 4 647 664
(21) **25175842.1** (11) 4 647 662
(21) **25175857.9** (11) 4 647 666
(21) **25175862.9** (11) 4 647 663
(21) **25177090.5** (11) 4 647 686
(21) **25177137.4** (11) 4 648 345
(21) **25177577.1** (11) 4 647 844
(21) **25178037.5** (11) 4 647 315
(21) **25179884.9** (11) 4 648 408
(21) **25180103.1** (11) 4 648 423
(21) **25181157.6** (11) 4 648 235
(21) **25181173.3** (11) 4 647 355
(21) **25182577.4** (11) 4 648 381
(21) **25182842.2** (11) 4 647 730
(21) **25182870.3** (11) 4 647 088
(21) **25183420.6** (11) 4 646 936
(21) **25183455.2** (11) 4 648 032
(21) **25183620.1** (11) 4 647 919
(21) **25184098.9** (11) 4 647 107
(21) **25184333.0** (11) 4 647 558
(21) **25184405.6** (11) 4 648 302
(21) **25184423.9** (11) 4 647 102
(21) **25184425.4** (11) 4 648 346
(21) **25184478.3** (11) 4 647 504
(21) **25184546.7** (11) 4 647 962
(21) **25184588.9** (11) 4 647 468
(21) **25184617.6** (11) 4 647 123
(21) **25184715.8** (11) 4 647 634
(21) **25184748.9** (11) 4 648 547
(21) **25184815.6** (11) 4 647 995
(21) **25184843.8** (11) 4 647 100
(21) **25184929.5** (11) 4 647 045
(21) **25184943.6** (11) 4 647 098
(21) **25184948.5** (11) 4 647 444
(21) **25185057.4** (11) 4 647 950
(21) **25185098.8** (11) 4 646 995
(21) **25185397.4** (11) 4 648 545
(21) **25185728.0** (11) 4 647 048
(21) **25185863.5** (11) 4 648 320
(21) **25185876.7** (11) 4 648 536
(21) **25186119.1** (11) 4 648 377
(21) **25186996.2** (11) 4 648 003
(21) **25187142.2** (11) 4 647 926
(21) **25187153.9** (11) 4 648 098
(21) **25187160.4** (11) 4 648 047
(21) **25187226.3** (11) 4 647 111
(21) **25187330.3** (11) 4 647 078
(21) **25187346.9** (11) 4 648 131
(21) **25187367.5** (11) 4 646 939
(21) **25187494.7** (11) 4 647 126
(21) **25187524.1** (11) 4 647 092
(21) **25188584.4** (11) 4 648 088
(21) **25188824.4** (11) 4 648 327
(21) **25189375.6** (11) 4 647 038
(21) **25189439.0** (11) 4 646 967
(21) **25189523.1** (11) 4 647 125
(21) **25189754.2** (11) 4 647 702
(21) **25190003.1** (11) 4 647 581
(21) **25190042.9** (11) 4 647 507
(21) **25190242.5** (11) 4 647 079
(21) **25190284.7** (11) 4 647 899
(21) **25190392.8** (11) 4 647 113
(21) **25190457.9** (11) 4 647 068
(21) **25190518.8** (11) 4 648 328
(21) **25190550.1** (11) 4 648 053
(21) **25190552.7** (11) 4 647 099
(21) **25190587.3** (11) 4 647 047
(21) **25190688.9** (11) 4 647 493
(21) **25190694.7** (11) 4 647 052
(21) **25190748.1** (11) 4 647 086
(21) **25190936.2** (11) 4 646 962
(21) **25190979.2** (11) 4 647 767
(21) **25191104.6** (11) 4 647 127
(21) **25191106.1** (11) 4 647 772
(21) **25191184.8** (11) 4 647 076
(21) **25191203.6** (11) 4 647 023
(21) **25191369.5** (11) 4 647 508
(21) **25191395.0** (11) 4 647 128
(21) **25191409.9** (11) 4 648 070
(21) **25191444.6** (11) 4 647 083
(21) **25191454.5** (11) 4 647 491

(21) **25191540.1** (11) 4 647 498
(21) **25191652.4** (11) 4 647 124
(21) **25191657.3** (11) 4 647 037
(21) **25191674.8** (11) 4 647 096
(21) **25191950.2** (11) 4 647 512
(21) **25192092.2** (11) 4 647 182
(21) **25192241.5** (11) 4 647 175
(21) **25192325.6** (11) 4 648 411
(21) **25192363.7** (11) 4 647 475
(21) **25192890.9** (11) 4 647 505
(21) **25193213.3** (11) 4 647 290
(21) **25193217.4** (11) 4 647 649
(21) **25193218.2** (11) 4 647 650
(21) **25193220.8** (11) 4 647 651
(21) **25193221.6** (11) 4 647 652
(21) **25193222.4** (11) 4 647 653
(21) **25193226.5** (11) 4 647 654
(21) **25193228.1** (11) 4 647 655
(21) **25193231.5** (11) 4 647 656
(21) **25193494.9** (11) 4 648 598
(21) **25193624.1** (11) 4 647 838
(21) **25193814.8** (11) 4 647 474
(21) **25194321.3** (11) 4 647 314
(21) **25195480.6** (11) 4 647 446
(21) **25195746.0** (11) 4 647 408
(21) **25196068.8** (11) 4 646 937
(21) **25196123.1** (11) 4 648 519
(21) **25196161.1** (11) 4 646 922
(21) **25196213.0** (11) 4 647 019
(21) **25196268.4** (11) 4 647 811
(21) **25196310.4** (11) 4 647 033
(21) **25196369.0** (11) 4 647 093
(21) **25196407.8** (11) 4 647 297
(21) **25196497.9** (11) 4 647 376
(21) **25196516.6** (11) 4 646 929
(21) **25196566.1** (11) 4 647 035
(21) **25196603.2** (11) 4 648 229
(21) **25196642.0** (11) 4 648 347
(21) **25196672.7** (11) 4 647 133
(21) **25196769.1** (11) 4 647 070
(21) **25197434.1** (11) 4 648 550
(21) **25197521.5** (11) 4 648 059
(21) **25197626.2** (11) 4 647 994
(21) **25197714.6** (11) 4 648 520
(21) **25197977.9** (11) 4 647 898
(21) **25198074.4** (11) 4 648 359
(21) **25198246.8** (11) 4 648 484
(21) **25198305.2** (11) 4 648 496
(21) **25198330.0** (11) 4 647 295
(21) **25198507.3** (11) 4 647 121
(21) **25198785.5** (11) 4 648 399
(21) **25199119.6** (11) 4 648 080
(21) **25199204.6** (11) 4 647 527
(21) **25199205.3** (11) 4 647 426
(21) **25199231.9** (11) 4 647 002
(21) **25199235.0** (11) 4 647 015
(21) **25199471.1** (11) 4 648 293
(21) **25199491.9** (11) 4 647 016
(21) **25199500.7** (11) 4 647 039
(21) **25200009.6** (11) 4 647 589
(21) **25200391.8** (11) 4 647 442
(21) **25200601.0** (11) 4 648 140
(21) **25201206.7** (11) 4 647 383
(21) **25201455.0** (11) 4 648 459
(21) **25201490.7** (11) 4 648 085
(21) **25201689.4** (11) 4 648 546
(21) **25201697.7** (11) 4 648 348
(21) **25201850.2** (11) 4 647 513
(21) **25201974.0** (11) 4 648 037
(21) **25202021.9** (11) 4 647 576
(21) **25202141.5** (11) 4 647 463
(21) **25202142.3** (11) 4 648 549
(21) **25202362.7** (11) 4 647 437
(21) **25202489.8** (11) 4 648 324
(21) **25202583.8** (11) 4 647 987
(21) **25202584.6** (11) 4 647 996
(21) **25202594.5** (11) 4 647 043
(21) **25202650.5** (11) 4 647 114
(21) **25202688.5** (11) 4 648 595
(21) **25202723.0** (11) 4 648 533
(21) **25202983.0** (11) 4 648 353
(21) **25202999.6** (11) 4 647 116
(21) **25203109.1** (11) 4 647 436
(21) **25203234.7** (11) 4 647 395
(21) **25203236.2** (11) 4 647 136
(21) **25203287.5** (11) 4 647 036
(21) **25203293.3** (11) 4 647 798
(21) **25203403.8** (11) 4 647 486
(21) **25203423.6** (11) 4 647 044
(21) **25203457.4** (11) 4 648 471
(21) **25203486.3** (11) 4 647 854
(21) **25203569.6** (11) 4 648 060
(21) **25203590.2** (11) 4 648 362
(21) **25203649.6** (11) 4 647 031
(21) **25203679.3** (11) 4 647 024
(21) **25203793.2** (11) 4 648 298
(21) **25203831.0** (11) 4 647 679
(21) **25203847.6** (11) 4 647 302
(21) **25203862.5** (11) 4 647 817
(21) **25203894.8** (11) 4 648 472
(21) **25203910.2** (11) 4 647 881
(21) **25203918.5** (11) 4 647 831
(21) **25203927.6** (11) 4 647 766
(21) **25203936.7** (11) 4 647 112
(21) **25203942.5** (11) 4 648 425
(21) **25203953.2** (11) 4 646 993
(21) **25203965.6** (11) 4 648 403
(21) **25203968.0** (11) 4 647 977
(21) **25203974.8** (11) 4 647 447
(21) **25203990.4** (11) 4 648 596
(21) **25204006.8** (11) 4 647 479
(21) **25204014.2** (11) 4 647 480
(21) **25204026.6** (11) 4 647 284
(21) **25204068.8** (11) 4 648 083
(21) **25204099.3** (11) 4 647 842
(21) **25204142.1** (11) 4 648 576
(21) **25204156.1** (11) 4 647 027
(21) **25204162.9** (11) 4 647 711
(21) **25204211.4** (11) 4 647 017
(21) **25204253.6** (11) 4 647 130
(21) **25204265.0** (11) 4 647 614
(21) **25204282.5** (11) 4 647 765
(21) **25204286.6** (11) 4 647 040
(21) **25204303.9** (11) 4 647 256
(21) **25204307.0** (11) 4 647 791
(21) **25204309.6** (11) 4 647 960
(21) **25204330.2** (11) 4 647 750
(21) **25204340.1** (11) 4 647 419
(21) **25204341.9** (11) 4 647 912
(21) **25204352.6** (11) 4 647 104
(21) **25204353.4** (11) 4 648 269
(21) **25204394.8** (11) 4 648 212
(21) **25204405.2** (11) 4 648 006
(21) **25204412.8** (11) 4 647 816
(21) **25204413.6** (11) 4 648 048
(21) **25204414.4** (11) 4 647 340
(21) **25204415.1** (11) 4 648 508
(21) **25204421.9** (11) 4 646 994
(21) **25204456.5** (11) 4 647 942
(21) **25204470.6** (11) 4 647 676
(21) **25204503.4** (11) 4 647 828
(21) **25204509.1** (11) 4 648 023
(21) **25204599.2** (11) 4 646 932
(21) **25204621.4** (11) 4 647 147

(21) **25204632.1** (11) 4 647 138
(21) **25204638.8** (11) 4 648 084
(21) **25204657.8** (11) 4 647 737
(21) **25204669.3** (11) 4 648 534
(21) **25204676.8** (11) 4 647 769
(21) **25204679.2** (11) 4 648 429
(21) **25204694.1** (11) 4 648 296
(21) **25204700.6** (11) 4 648 036
(21) **25204703.0** (11) 4 648 329
(21) **25204717.0** (11) 4 648 537
(21) **25204735.2** (11) 4 647 641
(21) **25204760.0** (11) 4 647 482
(21) **25204764.2** (11) 4 647 818
(21) **25204773.3** (11) 4 646 955
(21) **25204780.8** (11) 4 647 635
(21) **25204787.3** (11) 4 647 260
(21) **25204788.1** (11) 4 647 261
(21) **25204790.7** (11) 4 647 262
(21) **25204823.6** (11) 4 647 722
(21) **25204890.5** (11) 4 647 988
(21) **25204891.3** (11) 4 648 029
(21) **25204893.9** (11) 4 647 370
(21) **25204923.4** (11) 4 648 355
(21) **25204925.9** (11) 4 648 521
(21) **25204933.3** (11) 4 647 490
(21) **25204937.4** (11) 4 647 108
(21) **25204960.6** (11) 4 646 943
(21) **25204964.8** (11) 4 647 051
(21) **25204986.1** (11) 4 648 540
(21) **25204988.7** (11) 4 648 349
(21) **25204992.9** (11) 4 647 681
(21) **25204999.4** (11) 4 647 000
(21) **25205002.6** (11) 4 648 282
(21) **25205004.2** (11) 4 648 371
(21) **25205009.1** (11) 4 647 129
(21) **25205050.5** (11) 4 648 579
(21) **25205051.3** (11) 4 647 799
(21) **25205062.0** (11) 4 648 538
(21) **25205067.9** (11) 4 647 643
(21) **25205086.9** (11) 4 647 639
(21) **25205109.9** (11) 4 647 089
(21) **25205118.0** (11) 4 647 553
(21) **25205124.8** (11) 4 648 027
(21) **25205131.3** (11) 4 647 021
(21) **25205142.0** (11) 4 648 276
(21) **25205179.2** (11) 4 647 120
(21) **25205194.1** (11) 4 647 391
(21) **25205197.4** (11) 4 648 573
(21) **25205206.3** (11) 4 647 319
(21) **25205232.9** (11) 4 647 080
(21) **25205240.2** (11) 4 648 064
(21) **25205244.4** (11) 4 648 015
(21) **25205250.1** (11) 4 647 293
(21) **25205276.6** (11) 4 648 061
(21) **25205277.4** (11) 4 647 749
(21) **25205288.1** (11) 4 647 034
(21) **25205289.9** (11) 4 647 041
(21) **25205292.3** (11) 4 647 030
(21) **25205309.5** (11) 4 647 796
(21) **25205325.1** (11) 4 647 022
(21) **25205326.9** (11) 4 647 054
(21) **25205330.1** (11) 4 648 280
(21) **25205346.7** (11) 4 647 042
(21) **25205403.6** (11) 4 647 220
(21) **25205414.3** (11) 4 647 956
(21) **25205426.7** (11) 4 648 578
(21) **25205432.5** (11) 4 648 416
(21) **25205445.7** (11) 4 647 839
(21) **25205447.3** (11) 4 648 601
(21) **25205450.7** (11) 4 646 956
(21) **25205463.0** (11) 4 647 075
(21) **25205469.7** (11) 4 647 180
(21) **25205479.6** (11) 4 647 969
(21) **25205481.2** (11) 4 648 589
(21) **25205511.6** (11) 4 647 131
(21) **25205518.1** (11) 4 648 450
(21) **25205725.2** (11) 4 647 501
(21) **25205833.4** (11) 4 646 963
(21) **25305633.7** (11) 4 647 396
(21) **25382437.9** (11) 4 647 336
(21) **25702934.8** (11) 4 648 301
(87) WO 2025/206914
(21) **25706613.4** (11) 4 647 886
(87) WO 2025/198198
(21) **25709036.5** (11) 4 647 333
(87) WO 2025/206547
(21) **25710295.4** (11) 4 648 430
(87) WO 2025/193001
(21) **25710329.1** (11) 4 646 553*
(87) WO 2025/181284
(21) **25711063.5** (11) 4 646 463*
(87) WO 2025/201832
(21) **25711403.3** (11) 4 648 542
(87) WO 2025/206937
(21) **25711423.1** (11) 4 646 099*
(87) WO 2025/186383
(21) **25712159.0** (11) 4 646 453*
(87) WO 2025/195890
(21) **25712940.3** (11) 4 646 755*
(87) WO 2025/201950
(21) **25713863.6** (11) 4 646 579*
(87) WO 2025/196239
(21) **25714048.3** (11) 4 646 167*
(87) WO 2025/201969
(21) **25715150.6** (11) 4 646 325*
(87) WO 2025/199056
(21) **25716499.6** (11) 4 646 748*
(87) WO 2025/202902
(21) **25725741.0** (11) 4 648 580
(87) WO 2025/190021
(21) **25726201.4** (11) 4 647 368
(87) WO 2025/200784
(21) **25729207.8** (11) 4 647 707
(87) WO 2025/197660
(21) **25732662.9** (11) 4 647 682
(87) WO 2025/197396
(21) **25734180.0** (11) 4 648 279
(87) WO 2025/171829
(21) **25737990.9** (11) 4 647 187
(87) WO 2025/190305
(21) **25742074.5** (11) 4 647 064
(87) WO 2025/155058
(21) **25745252.4** (11) 4 648 026
(87) WO 2025/159586

I.5

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **4 379 038** 06.10.2025

(11) **4 379 051**	06.10.2025	(11) **4 489 305**	02.10.2025	(11) **4 501 219**	09.10.2025
(11) **4 410 974**	02.10.2025	(11) **4 489 455**	02.10.2025	(11) **4 501 274**	07.10.2025
(11) **4 424 408**	08.10.2025	(11) **4 491 061**	09.10.2025	(11) **4 501 384**	08.10.2025
(11) **4 427 812**	09.10.2025	(11) **4 491 283**	07.10.2025	(11) **4 501 393**	06.10.2025
(11) **4 434 505**	07.10.2025	(11) **4 491 438**	09.10.2025	(11) **4 501 408**	06.10.2025
(11) **4 443 089**	08.10.2025	(11) **4 491 735**	09.10.2025	(11) **4 501 444**	03.10.2025
(11) **4 446 070**	09.10.2025	(11) **4 491 959**	02.10.2025	(11) **4 501 456**	09.10.2025
(11) **4 446 631**	07.10.2025	(11) **4 491 963**	01.10.2025	(11) **4 501 488**	06.10.2025
(11) **4 450 247**	06.10.2025	(11) **4 492 125**	08.10.2025	(11) **4 501 713**	02.10.2025
(11) **4 450 248**	08.10.2025	(11) **4 492 818**	02.10.2025	(11) **4 501 788**	08.10.2025
(11) **4 450 553**	08.10.2025	(11) **4 492 843**	02.10.2025	(11) **4 501 805**	06.10.2025
(11) **4 451 555**	09.10.2025	(11) **4 492 871**	08.10.2025	(11) **4 501 811**	08.10.2025
(11) **4 455 428**	08.10.2025	(11) **4 494 586**	09.10.2025	(11) **4 502 493**	09.10.2025
(11) **4 459 361**	06.10.2025	(11) **4 494 599**	03.10.2025	(11) **4 502 516**	06.10.2025
(11) **4 459 589**	03.10.2025	(11) **4 494 856**	09.10.2025	(11) **4 502 609**	08.10.2025
(11) **4 461 810**	03.10.2025	(11) **4 494 875**	02.10.2025	(11) **4 502 723**	06.10.2025
(11) **4 464 378**	09.10.2025	(11) **4 495 093**	06.10.2025	(11) **4 503 386**	02.10.2025
(11) **4 465 206**	08.10.2025	(11) **4 495 141**	08.10.2025	(11) **4 503 441**	08.10.2025
(11) **4 471 778**	09.10.2025	(11) **4 495 210**	08.10.2025	(11) **4 503 653**	08.10.2025
(11) **4 473 891**	03.10.2025	(11) **4 495 212**	09.10.2025	(11) **4 505 953**	09.10.2025
(11) **4 474 478**	08.10.2025	(11) **4 495 255**	07.10.2025	(11) **4 509 039**	02.10.2025
(11) **4 474 919**	02.10.2025	(11) **4 495 540**	08.10.2025	(11) **4 509 163**	06.10.2025
(11) **4 478 047**	08.10.2025	(11) **4 495 553**	07.10.2025	(11) **4 509 172**	09.10.2025
(11) **4 478 175**	08.10.2025	(11) **4 495 628**	07.10.2025	(11) **4 509 208**	08.10.2025
(11) **4 478 409**	06.10.2025	(11) **4 495 646**	08.10.2025	(11) **4 509 209**	09.10.2025
(11) **4 478 597**	02.10.2025	(11) **4 495 652**	08.10.2025	(11) **4 510 049**	06.10.2025
(11) **4 480 458**	03.10.2025	(11) **4 495 687**	02.10.2025	(11) **4 510 406**	02.10.2025
(11) **4 480 622**	06.10.2025	(11) **4 495 823**	08.10.2025	(11) **4 510 420**	06.10.2025
(11) **4 480 957**	09.10.2025	(11) **4 495 830**	03.10.2025	(11) **4 512 541**	08.10.2025
(11) **4 481 945**	02.10.2025	(11) **4 495 898**	07.10.2025	(11) **4 512 581**	09.10.2025
(11) **4 483 849**	02.10.2025	(11) **4 495 946**	07.10.2025	(11) **4 512 816**	09.10.2025
(11) **4 483 888**	09.10.2025	(11) **4 496 258**	06.10.2025	(11) **4 512 900**	02.10.2025
(11) **4 484 641**	09.10.2025	(11) **4 496 287**	02.10.2025	(11) **4 512 904**	03.10.2025
(11) **4 484 683**	08.10.2025	(11) **4 496 304**	06.10.2025	(11) **4 513 113**	09.10.2025
(11) **4 484 700**	07.10.2025	(11) **4 496 325**	08.10.2025	(11) **4 513 167**	09.10.2025
(11) **4 485 500**	03.10.2025	(11) **4 496 367**	08.10.2025	(11) **4 513 367**	08.10.2025
(11) **4 487 728**	09.10.2025	(11) **4 497 390**	02.10.2025	(11) **4 513 411**	08.10.2025
(11) **4 487 818**	02.10.2025	(11) **4 497 474**	06.10.2025	(11) **4 513 740**	08.10.2025
(11) **4 487 901**	09.10.2025	(11) **4 497 477**	02.10.2025	(11) **4 513 801**	07.10.2025
(11) **4 488 274**	09.10.2025	(11) **4 497 842**	06.10.2025	(11) **4 513 986**	07.10.2025
(11) **4 488 331**	09.10.2025	(11) **4 498 354**	06.10.2025	(11) **4 516 301**	02.10.2025
(11) **4 488 371**	07.10.2025	(11) **4 498 375**	08.10.2025	(11) **4 516 880**	08.10.2025
(11) **4 488 383**	07.10.2025	(11) **4 498 617**	09.10.2025	(11) **4 518 047**	06.10.2025
(11) **4 488 480**	07.10.2025	(11) **4 498 736**	06.10.2025	(11) **4 518 110**	02.10.2025
(11) **4 488 690**	09.10.2025	(11) **4 501 195**	07.10.2025	(11) **4 520 167**	07.10.2025

(11) **4 520 203**	09.10.2025	(11) **4 530 236**	02.10.2025	(11) **4 530 885**	02.10.2025
(11) **4 520 802**	09.10.2025	(11) **4 530 237**	02.10.2025	(11) **4 530 895**	02.10.2025
(11) **4 521 041**	03.10.2025	(11) **4 530 242**	02.10.2025	(11) **4 530 900**	02.10.2025
(11) **4 523 635**	06.10.2025	(11) **4 530 244**	02.10.2025	(11) **4 530 943**	02.10.2025
(11) **4 523 648**	03.10.2025	(11) **4 530 247**	02.10.2025	(11) **4 530 956**	02.10.2025
(11) **4 524 497**	06.10.2025	(11) **4 530 254**	02.10.2025	(11) **4 530 971**	02.10.2025
(11) **4 524 551**	27.09.2024	(11) **4 530 302**	02.10.2025	(11) **4 530 980**	02.10.2025
(11) **4 527 785**	09.10.2025	(11) **4 530 306**	02.10.2025	(11) **4 530 991**	02.10.2025
(11) **4 527 925**	08.10.2025	(11) **4 530 307**	02.10.2025	(11) **4 531 000**	02.10.2025
(11) **4 528 048**	09.10.2025	(11) **4 530 314**	02.10.2025	(11) **4 531 017**	02.10.2025
(11) **4 528 255**	07.10.2025	(11) **4 530 328**	02.10.2025	(11) **4 531 028**	02.10.2025
(11) **4 528 287**	08.10.2025	(11) **4 530 338**	02.10.2025	(11) **4 531 029**	02.10.2025
(11) **4 528 708**	06.10.2025	(11) **4 530 372**	02.10.2025	(11) **4 531 042**	02.10.2025
(11) **4 528 709**	07.10.2025	(11) **4 530 399**	02.10.2025	(11) **4 531 056**	02.10.2025
(11) **4 529 023**	06.10.2025	(11) **4 530 421**	02.10.2025	(11) **4 531 086**	02.10.2025
(11) **4 529 174**	06.10.2025	(11) **4 530 433**	02.10.2025	(11) **4 531 090**	02.10.2025
(11) **4 529 293**	02.10.2025	(11) **4 530 453**	02.10.2025	(11) **4 531 105**	02.10.2025
(11) **4 529 757**	02.10.2025	(11) **4 530 462**	02.10.2025	(11) **4 531 158**	02.10.2025
(11) **4 529 758**	02.10.2025	(11) **4 530 464**	02.10.2025	(11) **4 531 166**	02.10.2025
(11) **4 529 762**	02.10.2025	(11) **4 530 481**	02.10.2025	(11) **4 531 203**	02.10.2025
(11) **4 529 763**	02.10.2025	(11) **4 530 502**	02.10.2025	(11) **4 531 211**	02.10.2025
(11) **4 529 829**	02.10.2025	(11) **4 530 537**	02.10.2025	(11) **4 531 224**	02.10.2025
(11) **4 529 894**	02.10.2025	(11) **4 530 538**	02.10.2025	(11) **4 531 227**	02.10.2025
(11) **4 529 984**	02.10.2025	(11) **4 530 574**	02.10.2025	(11) **4 531 229**	02.10.2025
(11) **4 530 015**	02.10.2025	(11) **4 530 596**	02.10.2025	(11) **4 531 234**	02.10.2025
(11) **4 530 074**	02.10.2025	(11) **4 530 597**	07.10.2025	(11) **4 531 243**	02.10.2025
(11) **4 530 076**	02.10.2025	(11) **4 530 608**	02.10.2025	(11) **4 531 254**	02.10.2025
(11) **4 530 077**	02.10.2025	(11) **4 530 632**	02.10.2025	(11) **4 531 262**	02.10.2025
(11) **4 530 080**	02.10.2025	(11) **4 530 662**	02.10.2025	(11) **4 531 266**	02.10.2025
(11) **4 530 084**	02.10.2025	(11) **4 530 663**	02.10.2025	(11) **4 531 292**	02.10.2025
(11) **4 530 094**	02.10.2025	(11) **4 530 665**	02.10.2025	(11) **4 531 293**	02.10.2025
(11) **4 530 095**	02.10.2025	(11) **4 530 666**	02.10.2025	(11) **4 531 296**	02.10.2025
(11) **4 530 098**	02.10.2025	(11) **4 530 676**	02.10.2025	(11) **4 531 314**	02.10.2025
(11) **4 530 099**	02.10.2025	(11) **4 530 678**	09.10.2025	(11) **4 531 330**	02.10.2025
(11) **4 530 100**	02.10.2025	(11) **4 530 730**	02.10.2025	(11) **4 531 331**	02.10.2025
(11) **4 530 102**	02.10.2025	(11) **4 530 744**	02.10.2025	(11) **4 531 339**	02.10.2025
(11) **4 530 108**	02.10.2025	(11) **4 530 792**	02.10.2025	(11) **4 531 353**	02.10.2025
(11) **4 530 124**	02.10.2025	(11) **4 530 805**	02.10.2025	(11) **4 531 362**	02.10.2025
(11) **4 530 145**	02.10.2025	(11) **4 530 816**	02.10.2025	(11) **4 531 379**	02.10.2025
(11) **4 530 151**	02.10.2025	(11) **4 530 828**	02.10.2025	(11) **4 531 380**	02.10.2025
(11) **4 530 166**	02.10.2025	(11) **4 530 830**	02.10.2025	(11) **4 531 406**	09.10.2025
(11) **4 530 203**	02.10.2025	(11) **4 530 832**	02.10.2025	(11) **4 531 416**	02.10.2025
(11) **4 530 214**	02.10.2025	(11) **4 530 862**	02.10.2025	(11) **4 531 417**	02.10.2025
(11) **4 530 215**	02.10.2025	(11) **4 530 867**	02.10.2025	(11) **4 531 420**	02.10.2025
(11) **4 530 219**	02.10.2025	(11) **4 530 881**	02.10.2025	(11) **4 531 423**	02.10.2025

(11) **4 531 434**	02.10.2025	(11) **4 534 431**	08.10.2025	(11) **4 534 909**	07.10.2025
(11) **4 531 435**	02.10.2025	(11) **4 534 432**	08.10.2025	(11) **4 534 911**	08.10.2025
(11) **4 531 436**	02.10.2025	(11) **4 534 435**	09.10.2025	(11) **4 534 920**	07.10.2025
(11) **4 531 494**	02.10.2025	(11) **4 534 436**	09.10.2025	(11) **4 534 930**	07.10.2025
(11) **4 531 496**	02.10.2025	(11) **4 534 437**	07.10.2025	(11) **4 534 935**	08.10.2025
(11) **4 531 504**	02.10.2025	(11) **4 534 438**	03.10.2025	(11) **4 534 949**	09.10.2025
(11) **4 533 943**	07.10.2025	(11) **4 534 441**	09.10.2025	(11) **4 534 955**	08.10.2025
(11) **4 533 944**	08.10.2025	(11) **4 534 452**	09.10.2025	(11) **4 534 960**	08.10.2025
(11) **4 533 945**	09.10.2025	(11) **4 534 455**	09.10.2025	(11) **4 534 973**	06.10.2025
(11) **4 533 989**	07.10.2025	(11) **4 534 467**	08.10.2025	(11) **4 534 976**	08.10.2025
(11) **4 534 002**	06.10.2025	(11) **4 534 472**	08.10.2025	(11) **4 534 981**	07.10.2025
(11) **4 534 010**	08.10.2025	(11) **4 534 478**	06.10.2025	(11) **4 534 987**	08.10.2025
(11) **4 534 013**	07.10.2025	(11) **4 534 498**	08.10.2025	(11) **4 534 993**	08.10.2025
(11) **4 534 016**	08.10.2025	(11) **4 534 501**	07.10.2025	(11) **4 535 007**	08.10.2025
(11) **4 534 025**	08.10.2025	(11) **4 534 514**	07.10.2025	(11) **4 535 021**	08.10.2025
(11) **4 534 064**	08.10.2025	(11) **4 534 536**	08.10.2025	(11) **4 535 037**	08.10.2025
(11) **4 534 066**	06.10.2025	(11) **4 534 576**	07.10.2025	(11) **4 535 043**	09.10.2025
(11) **4 534 076**	08.10.2025	(11) **4 534 614**	06.10.2025	(11) **4 535 045**	09.10.2025
(11) **4 534 077**	06.10.2025	(11) **4 534 618**	08.10.2025	(11) **4 535 060**	06.10.2025
(11) **4 534 079**	06.10.2025	(11) **4 534 739**	08.10.2025	(11) **4 535 088**	07.10.2025
(11) **4 534 096**	07.10.2025	(11) **4 534 743**	07.10.2025	(11) **4 535 089**	07.10.2025
(11) **4 534 112**	07.10.2025	(11) **4 534 744**	03.10.2025	(11) **4 535 100**	09.10.2025
(11) **4 534 114**	09.10.2025	(11) **4 534 752**	08.10.2025	(11) **4 535 102**	09.10.2025
(11) **4 534 121**	09.10.2025	(11) **4 534 759**	06.10.2025	(11) **4 535 108**	06.10.2025
(11) **4 534 130**	07.10.2025	(11) **4 534 762**	08.10.2025	(11) **4 535 131**	09.10.2025
(11) **4 534 171**	07.10.2025	(11) **4 534 763**	08.10.2025	(11) **4 535 141**	06.10.2025
(11) **4 534 182**	07.10.2025	(11) **4 534 768**	06.10.2025	(11) **4 535 144**	08.10.2025
(11) **4 534 199**	06.10.2025	(11) **4 534 773**	08.10.2025	(11) **4 535 152**	06.10.2025
(11) **4 534 207**	09.10.2025	(11) **4 534 774**	07.10.2025	(11) **4 535 155**	08.10.2025
(11) **4 534 264**	08.10.2025	(11) **4 534 776**	03.10.2025	(11) **4 535 165**	07.10.2025
(11) **4 534 287**	09.10.2025	(11) **4 534 777**	08.10.2025	(11) **4 535 171**	03.10.2025
(11) **4 534 304**	08.10.2025	(11) **4 534 778**	09.10.2025	(11) **4 535 173**	06.10.2025
(11) **4 534 313**	08.10.2025	(11) **4 534 780**	06.10.2025	(11) **4 535 184**	08.10.2025
(11) **4 534 315**	06.10.2025	(11) **4 534 787**	07.10.2025	(11) **4 535 197**	07.10.2025
(11) **4 534 318**	07.10.2025	(11) **4 534 805**	08.10.2025	(11) **4 535 221**	09.10.2025
(11) **4 534 324**	06.10.2025	(11) **4 534 810**	08.10.2025	(11) **4 535 222**	08.10.2025
(11) **4 534 355**	07.10.2025	(11) **4 534 814**	06.10.2025	(11) **4 535 223**	08.10.2025
(11) **4 534 358**	07.10.2025	(11) **4 534 815**	07.10.2025	(11) **4 535 225**	03.10.2025
(11) **4 534 359**	07.10.2025	(11) **4 534 816**	08.10.2025	(11) **4 535 242**	06.10.2025
(11) **4 534 360**	07.10.2025	(11) **4 534 822**	07.10.2025	(11) **4 535 248**	09.10.2025
(11) **4 534 382**	06.10.2025	(11) **4 534 853**	09.10.2025	(11) **4 535 262**	07.10.2025
(11) **4 534 402**	07.10.2025	(11) **4 534 856**	09.10.2025	(11) **4 535 267**	07.10.2025
(11) **4 534 410**	08.10.2025	(11) **4 534 871**	09.10.2025	(11) **4 535 271**	07.10.2025
(11) **4 534 411**	03.10.2025	(11) **4 534 880**	08.10.2025	(11) **4 535 281**	06.10.2025
(11) **4 534 415**	06.10.2025	(11) **4 534 906**	03.10.2025	(11) **4 535 282**	08.10.2025

(11) **4 535 286**	09.10.2025	(11) **4 535 721**	08.10.2025	(11) **4 538 823**	06.10.2025
(11) **4 535 294**	07.10.2025	(11) **4 535 758**	08.10.2025	(11) **4 538 824**	07.10.2025
(11) **4 535 296**	08.10.2025	(11) **4 535 770**	09.10.2025	(11) **4 538 849**	07.10.2025
(11) **4 535 304**	09.10.2025	(11) **4 535 783**	07.10.2025	(11) **4 538 862**	09.10.2025
(11) **4 535 307**	06.10.2025	(11) **4 535 817**	06.10.2025	(11) **4 538 883**	09.10.2025
(11) **4 535 316**	09.10.2025	(11) **4 535 855**	08.10.2025	(11) **4 538 936**	09.10.2025
(11) **4 535 319**	09.10.2025	(11) **4 535 875**	08.10.2025	(11) **4 538 953**	03.10.2025
(11) **4 535 320**	09.10.2025	(11) **4 535 882**	09.10.2025	(11) **4 538 966**	07.10.2025
(11) **4 535 321**	09.10.2025	(11) **4 535 907**	09.10.2025	(11) **4 539 001**	07.10.2025
(11) **4 535 330**	07.10.2025	(11) **4 535 941**	09.10.2025	(11) **4 539 006**	03.10.2025
(11) **4 535 353**	09.10.2025	(11) **4 535 950**	09.10.2025	(11) **4 539 036**	06.10.2025
(11) **4 535 356**	06.10.2025	(11) **4 535 952**	03.10.2025	(11) **4 539 038**	06.10.2025
(11) **4 535 364**	08.10.2025	(11) **4 535 955**	07.10.2025	(11) **4 539 071**	06.10.2025
(11) **4 535 378**	07.10.2025	(11) **4 535 971**	08.10.2025	(11) **4 539 141**	08.10.2025
(11) **4 535 383**	08.10.2025	(11) **4 535 972**	06.10.2025	(11) **4 539 206**	09.10.2025
(11) **4 535 384**	07.10.2025	(11) **4 537 655**	09.10.2025	(11) **4 539 215**	08.10.2025
(11) **4 535 385**	08.10.2025	(11) **4 537 703**	06.10.2025	(11) **4 539 276**	07.10.2025
(11) **4 535 389**	06.10.2025	(11) **4 537 745**	08.10.2025	(11) **4 539 277**	07.10.2025
(11) **4 535 392**	07.10.2025	(11) **4 537 746**	09.10.2025	(11) **4 539 315**	08.10.2025
(11) **4 535 396**	09.10.2025	(11) **4 537 800**	03.10.2025	(11) **4 539 343**	08.10.2025
(11) **4 535 397**	08.10.2025	(11) **4 537 864**	06.10.2025	(11) **4 539 358**	06.10.2025
(11) **4 535 401**	06.10.2025	(11) **4 537 909**	06.10.2025	(11) **4 539 391**	06.10.2025
(11) **4 535 402**	03.10.2025	(11) **4 537 956**	09.10.2025	(11) **4 539 419**	06.10.2025
(11) **4 535 419**	08.10.2025	(11) **4 538 004**	03.10.2025	(11) **4 539 430**	07.10.2025
(11) **4 535 420**	09.10.2025	(11) **4 538 052**	07.10.2025	(11) **4 539 608**	06.10.2025
(11) **4 535 423**	08.10.2025	(11) **4 538 053**	06.10.2025	(11) **4 539 627**	08.10.2025
(11) **4 535 463**	09.10.2025	(11) **4 538 079**	08.10.2025	(11) **4 539 631**	06.10.2025
(11) **4 535 468**	03.10.2025	(11) **4 538 091**	07.10.2025	(11) **4 539 651**	07.10.2025
(11) **4 535 528**	08.10.2025	(11) **4 538 120**	09.10.2025	(11) **4 541 189**	06.10.2025
(11) **4 535 555**	06.10.2025	(11) **4 538 217**	03.10.2025	(11) **4 541 230**	07.10.2025
(11) **4 535 571**	07.10.2025	(11) **4 538 330**	07.10.2025	(11) **4 541 271**	07.10.2025
(11) **4 535 572**	06.10.2025	(11) **4 538 357**	08.10.2025	(11) **4 541 347**	08.10.2025
(11) **4 535 576**	08.10.2025	(11) **4 538 432**	08.10.2025	(11) **4 541 415**	08.10.2025
(11) **4 535 579**	07.10.2025	(11) **4 538 455**	07.10.2025	(11) **4 541 574**	08.10.2025
(11) **4 535 585**	07.10.2025	(11) **4 538 465**	03.10.2025	(11) **4 541 594**	03.10.2025
(11) **4 535 596**	08.10.2025	(11) **4 538 495**	07.10.2025	(11) **4 541 615**	03.10.2025
(11) **4 535 599**	03.10.2025	(11) **4 538 515**	08.10.2025	(11) **4 541 638**	03.10.2025
(11) **4 535 635**	08.10.2025	(11) **4 538 535**	09.10.2025	(11) **4 541 657**	09.10.2025
(11) **4 535 652**	08.10.2025	(11) **4 538 542**	07.10.2025	(11) **4 541 671**	09.10.2025
(11) **4 535 656**	09.10.2025	(11) **4 538 544**	07.10.2025	(11) **4 541 687**	06.10.2025
(11) **4 535 669**	03.10.2025	(11) **4 538 674**	03.10.2025	(11) **4 541 691**	08.10.2025
(11) **4 535 680**	09.10.2025	(11) **4 538 677**	06.10.2025	(11) **4 541 708**	07.10.2025
(11) **4 535 688**	09.10.2025	(11) **4 538 690**	07.10.2025	(11) **4 541 724**	07.10.2025
(11) **4 535 708**	09.10.2025	(11) **4 538 697**	03.10.2025	(11) **4 541 751**	08.10.2025
(11) **4 535 718**	06.10.2025	(11) **4 538 804**	09.10.2025	(11) **4 541 756**	07.10.2025

(11) **4 541 757**	06.10.2025	(11) **4 549 026**	07.10.2025	(11) **4 556 930**	07.10.2025
(11) **4 541 954**	07.10.2025	(11) **4 549 115**	07.10.2025	(11) **4 557 002**	07.10.2025
(11) **4 542 085**	07.10.2025	(11) **4 549 282**	06.10.2025	(11) **4 557 108**	07.10.2025
(11) **4 542 115**	09.10.2025	(11) **4 549 345**	07.10.2025	(11) **4 557 144**	09.10.2025
(11) **4 542 116**	09.10.2025	(11) **4 549 787**	09.10.2025	(11) **4 557 163**	07.10.2025
(11) **4 542 127**	02.10.2025	(11) **4 549 924**	09.10.2025	(11) **4 557 178**	08.10.2025
(11) **4 542 156**	06.10.2025	(11) **4 549 981**	09.10.2025	(11) **4 557 189**	06.10.2025
(11) **4 542 157**	09.10.2025	(11) **4 549 989**	09.10.2025	(11) **4 557 530**	07.10.2025
(11) **4 542 213**	07.10.2025	(11) **4 550 015**	08.10.2025	(11) **4 557 733**	08.10.2025
(11) **4 542 293**	06.10.2025	(11) **4 550 054**	09.10.2025	(11) **4 557 734**	08.10.2025
(11) **4 542 302**	07.10.2025	(11) **4 550 146**	06.10.2025	(11) **4 559 413**	07.10.2025
(11) **4 542 305**	06.10.2025	(11) **4 550 185**	08.10.2025	(11) **4 560 222**	08.10.2025
(11) **4 542 339**	02.10.2025	(11) **4 550 373**	07.10.2025	(11) **4 560 240**	06.10.2025
(11) **4 542 375**	08.10.2025	(11) **4 550 388**	08.10.2025	(11) **4 560 379**	03.10.2025
(11) **4 542 391**	08.10.2025	(11) **4 550 505**	07.10.2025	(11) **4 560 635**	07.10.2025
(11) **4 542 393**	07.10.2025	(11) **4 550 701**	07.10.2025	(11) **4 560 841**	08.10.2025
(11) **4 542 408**	07.10.2025	(11) **4 550 899**	07.10.2025	(11) **4 561 001**	01.10.2025
(11) **4 542 484**	08.10.2025	(11) **4 552 535**	07.10.2025	(11) **4 561 043**	06.10.2025
(11) **4 542 604**	03.10.2025	(11) **4 552 612**	08.10.2025	(11) **4 561 044**	06.10.2025
(11) **4 542 902**	08.10.2025	(11) **4 552 616**	06.10.2025	(11) **4 563 720**	09.10.2025
(11) **4 542 921**	06.10.2025	(11) **4 552 816**	09.10.2025	(11) **4 563 949**	09.10.2025
(11) **4 542 936**	09.10.2025	(11) **4 552 938**	06.10.2025	(11) **4 563 970**	06.10.2025
(11) **4 543 040**	06.10.2025	(11) **4 552 958**	07.10.2025	(11) **4 567 082**	09.10.2025
(11) **4 543 046**	07.10.2025	(11) **4 552 994**	03.10.2025	(11) **4 567 184**	06.10.2025
(11) **4 543 181**	09.10.2025	(11) **4 553 049**	09.10.2025	(11) **4 567 742**	06.10.2025
(11) **4 544 895**	06.10.2025	(11) **4 553 264**	03.10.2025	(11) **4 568 179**	08.10.2025
(11) **4 545 177**	06.10.2025	(11) **4 553 325**	03.10.2025	(11) **4 570 336**	09.10.2025
(11) **4 545 250**	09.10.2025	(11) **4 553 526**	02.10.2025	(11) **4 570 674**	07.10.2025
(11) **4 545 326**	09.10.2025	(11) **4 553 595**	06.10.2025	(11) **4 570 676**	07.10.2025
(11) **4 545 370**	09.10.2025	(11) **4 553 611**	07.10.2025	(11) **4 570 942**	03.10.2025
(11) **4 545 382**	09.10.2025	(11) **4 553 652**	08.10.2025	(11) **4 571 002**	06.10.2025
(11) **4 545 466**	08.10.2025	(11) **4 553 692**	07.10.2025	(11) **4 571 009**	07.10.2025
(11) **4 545 775**	07.10.2025	(11) **4 553 730**	03.10.2025	(11) **4 571 070**	06.10.2025
(11) **4 545 782**	09.10.2025	(11) **4 553 819**	07.10.2025	(11) **4 571 397**	07.10.2025
(11) **4 545 903**	07.10.2025	(11) **4 553 853**	07.10.2025	(11) **4 571 675**	09.10.2025
(11) **4 545 913**	09.10.2025	(11) **4 553 892**	08.10.2025	(11) **4 572 039**	06.10.2025
(11) **4 546 065**	06.10.2025	(11) **4 556 077**	08.10.2025	(11) **4 574 066**	09.10.2025
(11) **4 546 106**	06.10.2025	(11) **4 556 304**	03.10.2025	(11) **4 574 396**	07.10.2025
(11) **4 546 378**	03.10.2025	(11) **4 556 649**	08.10.2025	(11) **4 575 033**	06.10.2025
(11) **4 546 577**	08.10.2025	(11) **4 556 658**	03.10.2025	(11) **4 575 204**	07.10.2025
(11) **4 546 630**	08.10.2025	(11) **4 556 776**	06.10.2025	(11) **4 575 212**	09.10.2025
(11) **4 546 781**	08.10.2025	(11) **4 556 787**	06.10.2025	(11) **4 575 461**	07.10.2025
(11) **4 548 858**	07.10.2025	(11) **4 556 790**	08.10.2025	(11) **4 575 888**	06.10.2025
(11) **4 548 861**	07.10.2025	(11) **4 556 870**	09.10.2025	(11) **4 575 998**	09.10.2025
(11) **4 548 983**	06.10.2025	(11) **4 556 872**	06.10.2025	(11) **4 576 029**	06.10.2025

(11) **4 576 613**	06.10.2025	(11) **4 618 029**	08.10.2025	(11) **4 646 103**	21.07.2025
(11) **4 578 466**	08.10.2025	(11) **4 618 251**	08.10.2025	(11) **4 646 104**	30.06.2025
(11) **4 578 519**	09.10.2025	(11) **4 620 399**	06.10.2025	(11) **4 646 105**	12.06.2025
(11) **4 578 917**	07.10.2025	(11) **4 620 574**	08.10.2025	(11) **4 646 106**	22.07.2025
(11) **4 579 375**	06.10.2025	(11) **4 620 799**	07.10.2025	(11) **4 646 107**	05.08.2025
(11) **4 579 707**	06.10.2025	(11) **4 620 899**	03.10.2025	(11) **4 646 108**	04.07.2025
(11) **4 582 115**	08.10.2025	(11) **4 621 550**	07.10.2025	(11) **4 646 109**	08.08.2025
(11) **4 582 819**	09.10.2025	(11) **4 622 273**	02.10.2025	(11) **4 646 110**	01.08.2025
(11) **4 585 391**	07.10.2025	(11) **4 623 679**	09.10.2025	(11) **4 646 111**	04.08.2025
(11) **4 586 014**	07.10.2025	(11) **4 623 788**	09.10.2025	(11) **4 646 112**	04.08.2025
(11) **4 586 150**	07.10.2025	(11) **4 625 639**	09.10.2025	(11) **4 646 113**	21.07.2025
(11) **4 588 568**	07.10.2025	(11) **4 628 045**	08.10.2025	(11) **4 646 114**	04.08.2025
(11) **4 588 693**	08.10.2025	(11) **4 628 355**	06.10.2025	(11) **4 646 115**	09.07.2025
(11) **4 588 867**	08.10.2025	(11) **4 628 960**	07.10.2025	(11) **4 646 116**	05.08.2025
(11) **4 589 664**	09.10.2025	(11) **4 629 227**	08.10.2025	(11) **4 646 117**	05.08.2025
(11) **4 589 791**	08.10.2025	(11) **4 631 899**	06.10.2025	(11) **4 646 118**	28.07.2025
(11) **4 592 434**	07.10.2025	(11) **4 632 397**	06.10.2025	(11) **4 646 119**	26.06.2025
(11) **4 592 443**	06.10.2025	(11) **4 632 463**	07.10.2025	(11) **4 646 120**	06.08.2025
(11) **4 592 758**	08.10.2025	(11) **4 632 466**	08.10.2025	(11) **4 646 121**	27.06.2025
(11) **4 592 905**	09.10.2025	(11) **4 632 626**	07.10.2025	(11) **4 646 122**	30.05.2025
(11) **4 592 945**	08.10.2025	(11) **4 632 788**	03.10.2025	(11) **4 646 123**	05.08.2025
(11) **4 596 033**	06.10.2025	(11) **4 633 133**	03.10.2025	(11) **4 646 124**	04.08.2025
(11) **4 596 203**	07.10.2025	(11) **4 636 293**	06.10.2025	(11) **4 646 125**	05.08.2025
(11) **4 597 110**	08.10.2025	(11) **4 636 308**	07.10.2025	(11) **4 646 126**	06.08.2025
(11) **4 600 003**	08.10.2025	(11) **4 640 258**	07.10.2025	(11) **4 646 127**	28.07.2025
(11) **4 603 392**	06.10.2025	(11) **4 641 242**	06.10.2025	(11) **4 646 128**	06.08.2025
(11) **4 603 783**	06.10.2025	(11) **4 641 936**	09.10.2025	(11) **4 646 129**	09.07.2025
(11) **4 603 805**	07.10.2025	(11) **4 641 937**	08.10.2025	(11) **4 646 130**	06.08.2025
(11) **4 606 882**	08.10.2025	(11) **4 642 007**	06.10.2025	(11) **4 646 131**	01.08.2025
(11) **4 606 979**	07.10.2025	(11) **4 642 044**	07.10.2025	(11) **4 646 132**	30.07.2025
(11) **4 607 713**	06.10.2025	(11) **4 644 609**	07.10.2025	(11) **4 646 133**	01.08.2025
(11) **4 610 913**	08.10.2025	(11) **4 645 713**	09.10.2025	(11) **4 646 134**	08.08.2025
(11) **4 611 079**	09.10.2025	(11) **4 646 090**	30.07.2025	(11) **4 646 135**	09.07.2025
(11) **4 611 178**	03.10.2025	(11) **4 646 091**	14.07.2025	(11) **4 646 136**	29.07.2025
(11) **4 611 490**	06.10.2025	(11) **4 646 092**	27.05.2025	(11) **4 646 137**	18.06.2025
(11) **4 613 604**	09.10.2025	(11) **4 646 093**	04.08.2025	(11) **4 646 138**	29.07.2025
(11) **4 614 179**	06.10.2025	(11) **4 646 094**	02.06.2025	(11) **4 646 139**	07.08.2025
(11) **4 614 388**	08.10.2025	(11) **4 646 095**	04.08.2025	(11) **4 646 140**	19.11.2024
(11) **4 614 804**	09.10.2025	(11) **4 646 096**	07.08.2025	(11) **4 646 141**	08.08.2025
(11) **4 614 917**	06.10.2025	(11) **4 646 097**	04.07.2025	(11) **4 646 142**	21.07.2025
(11) **4 617 080**	06.10.2025	(11) **4 646 098**	08.07.2025	(11) **4 646 143**	05.08.2025
(11) **4 617 569**	03.10.2025	(11) **4 646 099**	21.07.2025	(11) **4 646 144**	11.06.2025
(11) **4 617 623**	09.10.2025	(11) **4 646 100**	05.08.2025	(11) **4 646 145**	16.07.2025
(11) **4 617 635**	06.10.2025	(11) **4 646 101**	23.07.2025	(11) **4 646 146**	20.06.2025
(11) **4 617 931**	06.10.2025	(11) **4 646 102**	08.07.2025	(11) **4 646 147**	06.08.2025

(11) **4 646 148**	24.06.2025	(11) **4 646 193**	08.07.2025	(11) **4 646 238**	01.08.2025
(11) **4 646 149**	25.06.2025	(11) **4 646 194**	04.07.2025	(11) **4 646 239**	01.07.2025
(11) **4 646 150**	05.08.2025	(11) **4 646 195**	26.06.2025	(11) **4 646 240**	15.07.2025
(11) **4 646 151**	14.07.2025	(11) **4 646 196**	25.07.2025	(11) **4 646 241**	31.07.2025
(11) **4 646 152**	02.07.2025	(11) **4 646 197**	04.07.2025	(11) **4 646 242**	04.08.2025
(11) **4 646 153**	07.08.2025	(11) **4 646 198**	31.07.2025	(11) **4 646 243**	04.07.2025
(11) **4 646 154**	05.08.2025	(11) **4 646 199**	04.08.2025	(11) **4 646 244**	05.08.2025
(11) **4 646 155**	05.08.2025	(11) **4 646 200**	28.07.2025	(11) **4 646 245**	12.06.2025
(11) **4 646 156**	04.08.2025	(11) **4 646 201**	04.08.2025	(11) **4 646 246**	09.07.2025
(11) **4 646 157**	01.08.2025	(11) **4 646 202**	06.08.2025	(11) **4 646 247**	22.07.2025
(11) **4 646 158**	01.08.2025	(11) **4 646 203**	09.07.2025	(11) **4 646 248**	22.07.2025
(11) **4 646 159**	24.07.2025	(11) **4 646 204**	11.07.2025	(11) **4 646 249**	22.07.2025
(11) **4 646 160**	24.07.2025	(11) **4 646 205**	04.07.2025	(11) **4 646 250**	22.07.2025
(11) **4 646 161**	05.08.2025	(11) **4 646 206**	10.07.2025	(11) **4 646 251**	22.07.2025
(11) **4 646 162**	19.06.2025	(11) **4 646 207**	02.07.2025	(11) **4 646 252**	22.07.2025
(11) **4 646 163**	01.08.2025	(11) **4 646 208**	10.07.2025	(11) **4 646 253**	04.08.2025
(11) **4 646 164**	25.06.2025	(11) **4 646 209**	25.07.2025	(11) **4 646 254**	05.08.2025
(11) **4 646 165**	03.07.2025	(11) **4 646 210**	25.07.2025	(11) **4 646 255**	02.07.2025
(11) **4 646 166**	03.07.2025	(11) **4 646 211**	04.08.2025	(11) **4 646 256**	08.07.2025
(11) **4 646 167**	01.07.2025	(11) **4 646 212**	30.07.2025	(11) **4 646 257**	05.08.2025
(11) **4 646 168**	04.07.2025	(11) **4 646 213**	18.07.2025	(11) **4 646 258**	01.07.2025
(11) **4 646 169**	09.07.2025	(11) **4 646 214**	04.07.2025	(11) **4 646 259**	16.05.2025
(11) **4 646 170**	04.08.2025	(11) **4 646 215**	19.05.2025	(11) **4 646 260**	04.08.2025
(11) **4 646 171**	13.06.2025	(11) **4 646 216**	05.08.2025	(11) **4 646 261**	31.07.2025
(11) **4 646 172**	03.07.2025	(11) **4 646 217**	29.07.2025	(11) **4 646 262**	04.08.2025
(11) **4 646 173**	06.06.2025	(11) **4 646 218**	30.07.2025	(11) **4 646 263**	06.08.2025
(11) **4 646 174**	23.05.2025	(11) **4 646 219**	08.08.2025	(11) **4 646 264**	31.07.2025
(11) **4 646 175**	04.07.2025	(11) **4 646 220**	21.07.2025	(11) **4 646 265**	27.06.2025
(11) **4 646 176**	04.08.2025	(11) **4 646 221**	11.07.2025	(11) **4 646 266**	15.07.2025
(11) **4 646 177**	03.07.2025	(11) **4 646 222**	29.09.2025	(11) **4 646 267**	04.08.2025
(11) **4 646 178**	16.07.2025	(11) **4 646 223**	05.08.2025	(11) **4 646 268**	19.06.2025
(11) **4 646 179**	20.06.2025	(11) **4 646 224**	23.07.2025	(11) **4 646 269**	30.06.2025
(11) **4 646 180**	04.08.2025	(11) **4 646 225**	31.07.2025	(11) **4 646 270**	11.06.2025
(11) **4 646 181**	04.08.2025	(11) **4 646 226**	05.08.2025	(11) **4 646 271**	04.08.2025
(11) **4 646 182**	04.08.2025	(11) **4 646 227**	08.07.2025	(11) **4 646 272**	08.08.2025
(11) **4 646 183**	06.08.2025	(11) **4 646 228**	30.06.2025	(11) **4 646 273**	12.06.2025
(11) **4 646 184**	05.08.2025	(11) **4 646 229**	16.07.2025	(11) **4 646 274**	31.07.2025
(11) **4 646 185**	04.08.2025	(11) **4 646 230**	16.07.2025	(11) **4 646 275**	27.05.2025
(11) **4 646 186**	21.07.2025	(11) **4 646 231**	17.07.2025	(11) **4 646 276**	23.06.2025
(11) **4 646 187**	21.07.2025	(11) **4 646 232**	04.08.2025	(11) **4 646 277**	03.07.2025
(11) **4 646 188**	02.07.2025	(11) **4 646 233**	30.05.2025	(11) **4 646 278**	15.07.2025
(11) **4 646 189**	01.08.2025	(11) **4 646 234**	19.06.2025	(11) **4 646 279**	07.08.2025
(11) **4 646 190**	14.07.2025	(11) **4 646 235**	30.06.2025	(11) **4 646 280**	08.05.2024
(11) **4 646 191**	28.07.2025	(11) **4 646 236**	05.08.2025	(11) **4 646 281**	03.07.2025
(11) **4 646 192**	31.07.2025	(11) **4 646 237**	05.06.2025	(11) **4 646 282**	26.06.2025

(11) **4 646 283**	29.07.2025	(11) **4 646 328**	04.08.2025	(11) **4 646 373**	29.07.2025
(11) **4 646 284**	22.07.2025	(11) **4 646 329**	07.08.2025	(11) **4 646 374**	01.07.2025
(11) **4 646 285**	27.06.2025	(11) **4 646 330**	08.07.2025	(11) **4 646 375**	24.07.2025
(11) **4 646 286**	06.08.2025	(11) **4 646 331**	01.08.2025	(11) **4 646 376**	11.07.2025
(11) **4 646 287**	11.06.2025	(11) **4 646 332**	22.07.2025	(11) **4 646 377**	10.07.2025
(11) **4 646 288**	24.07.2025	(11) **4 646 333**	10.06.2025	(11) **4 646 378**	11.07.2025
(11) **4 646 289**	06.08.2025	(11) **4 646 334**	11.06.2025	(11) **4 646 379**	30.07.2025
(11) **4 646 290**	07.08.2025	(11) **4 646 335**	10.06.2025	(11) **4 646 380**	31.07.2025
(11) **4 646 291**	18.06.2025	(11) **4 646 336**	10.06.2025	(11) **4 646 381**	24.06.2025
(11) **4 646 292**	29.07.2025	(11) **4 646 337**	14.07.2025	(11) **4 646 382**	03.07.2025
(11) **4 646 293**	05.08.2025	(11) **4 646 338**	14.07.2025	(11) **4 646 383**	03.07.2025
(11) **4 646 294**	05.08.2025	(11) **4 646 339**	04.08.2025	(11) **4 646 384**	06.08.2025
(11) **4 646 295**	04.08.2025	(11) **4 646 340**	30.07.2025	(11) **4 646 385**	08.08.2025
(11) **4 646 296**	08.07.2025	(11) **4 646 341**	13.06.2025	(11) **4 646 386**	07.08.2025
(11) **4 646 297**	18.07.2025	(11) **4 646 342**	13.06.2025	(11) **4 646 387**	05.08.2025
(11) **4 646 298**	04.08.2025	(11) **4 646 343**	02.06.2025	(11) **4 646 388**	31.07.2025
(11) **4 646 299**	07.08.2025	(11) **4 646 344**	03.07.2025	(11) **4 646 389**	02.07.2025
(11) **4 646 300**	04.07.2025	(11) **4 646 345**	22.07.2025	(11) **4 646 390**	02.07.2025
(11) **4 646 301**	02.07.2025	(11) **4 646 346**	05.08.2025	(11) **4 646 391**	05.08.2025
(11) **4 646 302**	06.08.2025	(11) **4 646 347**	05.08.2025	(11) **4 646 392**	04.07.2025
(11) **4 646 303**	23.06.2025	(11) **4 646 348**	16.07.2025	(11) **4 646 393**	05.08.2025
(11) **4 646 304**	05.08.2025	(11) **4 646 349**	23.06.2025	(11) **4 646 394**	03.06.2025
(11) **4 646 305**	20.06.2025	(11) **4 646 350**	07.08.2025	(11) **4 646 395**	06.10.2025
(11) **4 646 306**	14.07.2025	(11) **4 646 351**	05.08.2025	(11) **4 646 396**	16.07.2025
(11) **4 646 307**	22.07.2025	(11) **4 646 352**	11.04.2025	(11) **4 646 397**	05.08.2025
(11) **4 646 308**	04.07.2025	(11) **4 646 353**	18.07.2025	(11) **4 646 398**	31.07.2025
(11) **4 646 309**	04.07.2025	(11) **4 646 354**	06.08.2025	(11) **4 646 399**	31.07.2025
(11) **4 646 310**	04.08.2025	(11) **4 646 355**	23.07.2025	(11) **4 646 400**	04.08.2025
(11) **4 646 311**	04.08.2025	(11) **4 646 356**	01.07.2025	(11) **4 646 401**	31.07.2025
(11) **4 646 312**	07.08.2025	(11) **4 646 357**	05.08.2025	(11) **4 646 402**	22.07.2025
(11) **4 646 313**	08.07.2025	(11) **4 646 358**	03.07.2025	(11) **4 646 403**	07.08.2025
(11) **4 646 314**	28.07.2025	(11) **4 646 359**	03.07.2025	(11) **4 646 404**	18.07.2025
(11) **4 646 315**	07.07.2025	(11) **4 646 360**	07.08.2025	(11) **4 646 405**	04.08.2025
(11) **4 646 316**	19.06.2025	(11) **4 646 361**	17.07.2025	(11) **4 646 406**	24.07.2025
(11) **4 646 317**	19.06.2025	(11) **4 646 362**	14.07.2025	(11) **4 646 407**	25.07.2025
(11) **4 646 318**	08.08.2025	(11) **4 646 363**	27.06.2025	(11) **4 646 408**	12.06.2025
(11) **4 646 319**	05.08.2025	(11) **4 646 364**	29.07.2025	(11) **4 646 409**	15.07.2025
(11) **4 646 320**	10.06.2025	(11) **4 646 365**	31.07.2025	(11) **4 646 410**	04.08.2025
(11) **4 646 321**	04.08.2025	(11) **4 646 366**	27.05.2025	(11) **4 646 411**	01.08.2025
(11) **4 646 322**	08.07.2025	(11) **4 646 367**	02.06.2025	(11) **4 646 412**	26.09.2025
(11) **4 646 323**	01.08.2025	(11) **4 646 368**	04.08.2025	(11) **4 646 413**	01.08.2025
(11) **4 646 324**	18.07.2025	(11) **4 646 369**	19.08.2024	(11) **4 646 414**	01.08.2025
(11) **4 646 325**	04.04.2025	(11) **4 646 370**	23.06.2025	(11) **4 646 415**	04.08.2025
(11) **4 646 326**	08.08.2025	(11) **4 646 371**	28.05.2025	(11) **4 646 416**	01.08.2025
(11) **4 646 327**	01.08.2025	(11) **4 646 372**	03.07.2025	(11) **4 646 417**	07.08.2025

(11) **4 646 418**	29.07.2025	(11) **4 646 463**	25.07.2025	(11) **4 646 508**	04.08.2025
(11) **4 646 419**	30.07.2025	(11) **4 646 464**	22.07.2025	(11) **4 646 509**	04.08.2025
(11) **4 646 420**	05.08.2025	(11) **4 646 465**	06.08.2025	(11) **4 646 510**	11.08.2025
(11) **4 646 421**	06.06.2025	(11) **4 646 466**	23.07.2025	(11) **4 646 511**	03.08.2025
(11) **4 646 422**	06.08.2025	(11) **4 646 467**	03.07.2025	(11) **4 646 512**	01.08.2025
(11) **4 646 423**	26.07.2025	(11) **4 646 468**	18.07.2025	(11) **4 646 513**	16.07.2025
(11) **4 646 424**	12.06.2025	(11) **4 646 469**	18.06.2025	(11) **4 646 514**	17.03.2025
(11) **4 646 425**	29.07.2025	(11) **4 646 470**	27.05.2025	(11) **4 646 515**	04.08.2025
(11) **4 646 426**	04.07.2025	(11) **4 646 471**	30.07.2025	(11) **4 646 516**	13.06.2025
(11) **4 646 427**	29.07.2025	(11) **4 646 472**	18.06.2025	(11) **4 646 517**	04.08.2025
(11) **4 646 428**	28.07.2025	(11) **4 646 473**	05.08.2025	(11) **4 646 518**	04.08.2025
(11) **4 646 429**	24.06.2025	(11) **4 646 474**	30.07.2025	(11) **4 646 519**	27.11.2024
(11) **4 646 430**	24.06.2025	(11) **4 646 475**	25.07.2025	(11) **4 646 520**	16.07.2025
(11) **4 646 431**	06.08.2025	(11) **4 646 476**	01.08.2025	(11) **4 646 521**	07.07.2025
(11) **4 646 432**	04.08.2025	(11) **4 646 477**	31.07.2025	(11) **4 646 522**	07.07.2025
(11) **4 646 433**	04.08.2025	(11) **4 646 478**	07.07.2025	(11) **4 646 523**	31.07.2025
(11) **4 646 434**	06.08.2025	(11) **4 646 479**	07.07.2025	(11) **4 646 524**	25.07.2025
(11) **4 646 435**	05.08.2025	(11) **4 646 480**	31.07.2025	(11) **4 646 525**	28.07.2025
(11) **4 646 436**	05.08.2025	(11) **4 646 481**	08.07.2025	(11) **4 646 526**	10.07.2025
(11) **4 646 437**	31.07.2025	(11) **4 646 482**	23.07.2025	(11) **4 646 527**	17.07.2025
(11) **4 646 438**	31.07.2025	(11) **4 646 483**	26.06.2025	(11) **4 646 528**	08.08.2025
(11) **4 646 439**	31.07.2025	(11) **4 646 484**	01.08.2025	(11) **4 646 529**	04.07.2025
(11) **4 646 440**	11.07.2025	(11) **4 646 485**	24.06.2025	(11) **4 646 530**	29.07.2025
(11) **4 646 441**	04.08.2025	(11) **4 646 486**	03.08.2025	(11) **4 646 531**	04.08.2025
(11) **4 646 442**	26.06.2025	(11) **4 646 487**	30.07.2025	(11) **4 646 532**	06.08.2025
(11) **4 646 443**	06.08.2025	(11) **4 646 488**	28.07.2025	(11) **4 646 533**	16.06.2025
(11) **4 646 444**	01.08.2025	(11) **4 646 489**	28.03.2025	(11) **4 646 534**	16.05.2025
(11) **4 646 445**	30.07.2025	(11) **4 646 490**	30.05.2025	(11) **4 646 535**	04.07.2025
(11) **4 646 446**	08.07.2025	(11) **4 646 491**	10.09.2024	(11) **4 646 536**	07.08.2025
(11) **4 646 447**	18.06.2025	(11) **4 646 492**	24.06.2025	(11) **4 646 537**	06.08.2025
(11) **4 646 448**	11.07.2025	(11) **4 646 493**	21.07.2025	(11) **4 646 538**	06.08.2025
(11) **4 646 449**	05.08.2025	(11) **4 646 494**	30.07.2025	(11) **4 646 539**	14.07.2025
(11) **4 646 450**	14.07.2025	(11) **4 646 495**	16.07.2025	(11) **4 646 540**	14.07.2025
(11) **4 646 451**	06.08.2025	(11) **4 646 496**	10.07.2025	(11) **4 646 541**	10.06.2025
(11) **4 646 452**	08.08.2025	(11) **4 646 497**	06.08.2025	(11) **4 646 542**	14.07.2025
(11) **4 646 453**	20.05.2025	(11) **4 646 498**	11.06.2025	(11) **4 646 543**	15.07.2025
(11) **4 646 454**	02.06.2025	(11) **4 646 499**	31.07.2025	(11) **4 646 544**	06.08.2025
(11) **4 646 455**	10.07.2025	(11) **4 646 500**	05.08.2025	(11) **4 646 545**	03.07.2025
(11) **4 646 456**	05.08.2025	(11) **4 646 501**	05.08.2025	(11) **4 646 546**	05.08.2025
(11) **4 646 457**	28.07.2025	(11) **4 646 502**	30.07.2025	(11) **4 646 547**	08.08.2025
(11) **4 646 458**	05.08.2025	(11) **4 646 503**	06.08.2025	(11) **4 646 548**	04.08.2025
(11) **4 646 459**	05.08.2025	(11) **4 646 504**	06.08.2025	(11) **4 646 549**	04.08.2025
(11) **4 646 460**	08.07.2025	(11) **4 646 505**	30.05.2025	(11) **4 646 550**	28.07.2025
(11) **4 646 461**	15.07.2025	(11) **4 646 506**	07.07.2025	(11) **4 646 551**	04.08.2025
(11) **4 646 462**	12.06.2025	(11) **4 646 507**	01.08.2025	(11) **4 646 552**	04.08.2025

(11) **4 646 553**	07.08.2025	(11) **4 646 598**	05.06.2025	(11) **4 646 643**	22.07.2025
(11) **4 646 554**	08.07.2025	(11) **4 646 599**	05.08.2025	(11) **4 646 644**	23.06.2025
(11) **4 646 555**	04.08.2025	(11) **4 646 600**	25.06.2025	(11) **4 646 645**	04.08.2025
(11) **4 646 556**	04.08.2025	(11) **4 646 601**	07.08.2025	(11) **4 646 646**	08.08.2025
(11) **4 646 557**	05.08.2025	(11) **4 646 602**	07.08.2025	(11) **4 646 647**	01.08.2025
(11) **4 646 558**	21.05.2025	(11) **4 646 603**	07.08.2025	(11) **4 646 648**	16.07.2025
(11) **4 646 559**	08.07.2025	(11) **4 646 604**	06.08.2025	(11) **4 646 649**	08.08.2025
(11) **4 646 560**	30.06.2025	(11) **4 646 605**	07.08.2025	(11) **4 646 650**	08.08.2025
(11) **4 646 561**	07.07.2025	(11) **4 646 606**	01.07.2025	(11) **4 646 651**	18.07.2025
(11) **4 646 562**	16.07.2025	(11) **4 646 607**	06.08.2025	(11) **4 646 652**	16.07.2025
(11) **4 646 563**	21.07.2025	(11) **4 646 608**	06.08.2025	(11) **4 646 653**	24.06.2025
(11) **4 646 564**	06.08.2025	(11) **4 646 609**	16.06.2025	(11) **4 646 654**	30.07.2025
(11) **4 646 565**	08.07.2025	(11) **4 646 610**	06.08.2025	(11) **4 646 655**	15.05.2025
(11) **4 646 566**	16.07.2025	(11) **4 646 611**	29.07.2025	(11) **4 646 656**	07.08.2025
(11) **4 646 567**	28.07.2025	(11) **4 646 612**	01.07.2025	(11) **4 646 657**	21.07.2025
(11) **4 646 568**	11.07.2025	(11) **4 646 613**	24.04.2025	(11) **4 646 658**	30.04.2025
(11) **4 646 569**	24.07.2025	(11) **4 646 614**	05.08.2025	(11) **4 646 659**	28.07.2025
(11) **4 646 570**	07.08.2025	(11) **4 646 615**	04.07.2025	(11) **4 646 660**	06.08.2025
(11) **4 646 571**	07.08.2025	(11) **4 646 616**	05.08.2025	(11) **4 646 661**	06.08.2025
(11) **4 646 572**	25.04.2025	(11) **4 646 617**	28.07.2025	(11) **4 646 662**	08.07.2025
(11) **4 646 573**	22.07.2025	(11) **4 646 618**	07.08.2025	(11) **4 646 663**	04.08.2025
(11) **4 646 574**	04.08.2025	(11) **4 646 619**	04.08.2025	(11) **4 646 664**	05.08.2025
(11) **4 646 575**	07.08.2025	(11) **4 646 620**	14.07.2025	(11) **4 646 665**	31.07.2025
(11) **4 646 576**	08.08.2025	(11) **4 646 621**	24.04.2025	(11) **4 646 666**	12.06.2025
(11) **4 646 577**	30.06.2025	(11) **4 646 622**	02.08.2025	(11) **4 646 667**	04.08.2025
(11) **4 646 578**	04.08.2025	(11) **4 646 623**	22.07.2025	(11) **4 646 668**	04.08.2025
(11) **4 646 579**	30.07.2025	(11) **4 646 624**	03.07.2025	(11) **4 646 669**	13.03.2025
(11) **4 646 580**	14.07.2025	(11) **4 646 625**	07.07.2025	(11) **4 646 670**	09.07.2025
(11) **4 646 581**	02.07.2025	(11) **4 646 626**	17.07.2025	(11) **4 646 671**	06.08.2025
(11) **4 646 582**	06.08.2025	(11) **4 646 627**	04.08.2025	(11) **4 646 672**	31.07.2025
(11) **4 646 583**	15.07.2025	(11) **4 646 628**	04.08.2025	(11) **4 646 673**	17.06.2025
(11) **4 646 584**	16.07.2025	(11) **4 646 629**	05.08.2025	(11) **4 646 674**	27.06.2025
(11) **4 646 585**	13.06.2025	(11) **4 646 630**	24.06.2025	(11) **4 646 675**	26.07.2025
(11) **4 646 586**	30.06.2025	(11) **4 646 631**	25.07.2025	(11) **4 646 676**	05.08.2025
(11) **4 646 587**	30.07.2025	(11) **4 646 632**	25.07.2025	(11) **4 646 677**	20.06.2025
(11) **4 646 588**	04.08.2025	(11) **4 646 633**	16.07.2025	(11) **4 646 678**	25.04.2025
(11) **4 646 589**	06.08.2025	(11) **4 646 634**	06.08.2025	(11) **4 646 679**	05.08.2025
(11) **4 646 590**	26.06.2025	(11) **4 646 635**	06.08.2025	(11) **4 646 680**	30.07.2025
(11) **4 646 591**	12.06.2025	(11) **4 646 636**	05.08.2025	(11) **4 646 681**	31.07.2025
(11) **4 646 592**	04.08.2025	(11) **4 646 637**	05.06.2025	(11) **4 646 682**	04.07.2025
(11) **4 646 593**	05.08.2025	(11) **4 646 638**	07.07.2025	(11) **4 646 683**	23.07.2025
(11) **4 646 594**	04.08.2025	(11) **4 646 639**	21.07.2025	(11) **4 646 684**	29.10.2024
(11) **4 646 595**	23.07.2025	(11) **4 646 640**	07.08.2025	(11) **4 646 685**	07.08.2025
(11) **4 646 596**	04.08.2025	(11) **4 646 641**	22.07.2025	(11) **4 646 686**	22.05.2025
(11) **4 646 597**	23.07.2025	(11) **4 646 642**	22.07.2025	(11) **4 646 687**	06.08.2025

(11) **4 646 688**	06.08.2025	(11) **4 646 733**	04.08.2025	(11) **4 646 778**	04.08.2025
(11) **4 646 689**	28.07.2025	(11) **4 646 734**	30.07.2025	(11) **4 646 779**	29.07.2025
(11) **4 646 690**	05.08.2025	(11) **4 646 735**	11.07.2025	(11) **4 646 780**	04.08.2025
(11) **4 646 691**	01.08.2025	(11) **4 646 736**	05.08.2025	(11) **4 646 781**	06.05.2025
(11) **4 646 692**	04.07.2025	(11) **4 646 737**	05.08.2025	(11) **4 646 782**	29.07.2025
(11) **4 646 693**	30.06.2025	(11) **4 646 738**	05.08.2025	(11) **4 646 783**	06.08.2025
(11) **4 646 694**	02.08.2025	(11) **4 646 739**	05.08.2025	(11) **4 646 784**	30.06.2025
(11) **4 646 695**	16.06.2025	(11) **4 646 740**	07.08.2025	(11) **4 646 785**	22.07.2025
(11) **4 646 696**	31.07.2025	(11) **4 646 741**	04.08.2025	(11) **4 646 786**	04.08.2025
(11) **4 646 697**	26.06.2025	(11) **4 646 742**	30.07.2025	(11) **4 646 787**	04.08.2025
(11) **4 646 698**	18.06.2024	(11) **4 646 743**	30.07.2025	(11) **4 646 788**	04.08.2025
(11) **4 646 699**	08.08.2024	(11) **4 646 744**	27.06.2025	(11) **4 646 789**	04.08.2025
(11) **4 646 700**	08.08.2024	(11) **4 646 745**	23.07.2025	(11) **4 646 790**	07.08.2025
(11) **4 646 701**	01.08.2025	(11) **4 646 746**	06.08.2025	(11) **4 646 791**	04.08.2025
(11) **4 646 702**	01.08.2025	(11) **4 646 747**	06.08.2025	(11) **4 646 792**	05.08.2025
(11) **4 646 703**	23.04.2025	(11) **4 646 748**	06.08.2025	(11) **4 646 793**	16.06.2025
(11) **4 646 704**	09.07.2025	(11) **4 646 749**	05.08.2025	(11) **4 646 794**	22.07.2025
(11) **4 646 705**	10.06.2025	(11) **4 646 750**	04.08.2025	(11) **4 646 795**	08.05.2025
(11) **4 646 706**	21.07.2025	(11) **4 646 751**	01.08.2025	(11) **4 646 796**	03.08.2025
(11) **4 646 707**	21.07.2025	(11) **4 646 752**	11.07.2025	(11) **4 646 797**	10.07.2025
(11) **4 646 708**	11.06.2025	(11) **4 646 753**	06.08.2025	(11) **4 646 798**	05.08.2025
(11) **4 646 709**	30.06.2025	(11) **4 646 754**	22.07.2025	(11) **4 646 799**	07.07.2025
(11) **4 646 710**	30.07.2025	(11) **4 646 755**	28.07.2025	(11) **4 646 800**	12.05.2025
(11) **4 646 711**	04.08.2025	(11) **4 646 756**	10.06.2025	(11) **4 646 801**	05.08.2025
(11) **4 646 712**	05.08.2025	(11) **4 646 757**	06.08.2025	(11) **4 646 802**	05.08.2025
(11) **4 646 713**	10.07.2025	(11) **4 646 758**	09.07.2025	(11) **4 646 803**	04.08.2025
(11) **4 646 714**	05.08.2025	(11) **4 646 759**	24.02.2025	(11) **4 646 804**	08.08.2025
(11) **4 646 715**	05.08.2025	(11) **4 646 760**	20.02.2025	(11) **4 646 805**	05.08.2025
(11) **4 646 716**	04.08.2025	(11) **4 646 761**	28.05.2025	(11) **4 646 806**	04.08.2025
(11) **4 646 717**	24.06.2025	(11) **4 646 762**	04.08.2025	(11) **4 646 807**	06.08.2025
(11) **4 646 718**	05.08.2025	(11) **4 646 763**	10.06.2025	(11) **4 646 808**	05.08.2025
(11) **4 646 719**	06.08.2025	(11) **4 646 764**	10.07.2025	(11) **4 646 809**	06.05.2025
(11) **4 646 720**	31.07.2025	(11) **4 646 765**	04.08.2025	(11) **4 646 810**	08.08.2025
(11) **4 646 721**	25.07.2025	(11) **4 646 766**	22.07.2025	(11) **4 646 811**	10.04.2025
(11) **4 646 722**	06.08.2025	(11) **4 646 767**	08.08.2025	(11) **4 646 812**	09.04.2025
(11) **4 646 723**	01.08.2025	(11) **4 646 768**	08.08.2025	(11) **4 646 813**	13.05.2025
(11) **4 646 724**	08.08.2025	(11) **4 646 769**	08.08.2025	(11) **4 646 814**	08.08.2025
(11) **4 646 725**	07.08.2025	(11) **4 646 770**	04.08.2025	(11) **4 646 815**	07.08.2025
(11) **4 646 726**	06.08.2025	(11) **4 646 771**	04.08.2025	(11) **4 646 816**	25.07.2025
(11) **4 646 727**	04.08.2025	(11) **4 646 772**	29.07.2025	(11) **4 646 817**	08.08.2025
(11) **4 646 728**	08.07.2025	(11) **4 646 773**	06.08.2025	(11) **4 646 818**	01.08.2025
(11) **4 646 729**	09.07.2025	(11) **4 646 774**	29.07.2025	(11) **4 646 819**	16.07.2025
(11) **4 646 730**	04.08.2025	(11) **4 646 775**	15.07.2025	(11) **4 646 820**	24.06.2025
(11) **4 646 731**	05.06.2025	(11) **4 646 776**	15.07.2025	(11) **4 646 821**	21.05.2025
(11) **4 646 732**	05.08.2025	(11) **4 646 777**	07.08.2025	(11) **4 646 822**	17.07.2025

(11) **4 646 823**	04.08.2025	(11) **4 646 868**	27.06.2024	(11) **4 646 942**	06.05.2025
(11) **4 646 824**	08.08.2025	(11) **4 646 869**	08.07.2025	(11) **4 646 944**	05.05.2025
(11) **4 646 825**	22.07.2025	(11) **4 646 870**	07.08.2025	(11) **4 646 950**	08.08.2025
(11) **4 646 826**	05.08.2025	(11) **4 646 871**	07.08.2025	(11) **4 646 951**	08.08.2025
(11) **4 646 827**	03.07.2025	(11) **4 646 872**	26.06.2025	(11) **4 646 952**	21.05.2025
(11) **4 646 828**	04.08.2025	(11) **4 646 873**	06.08.2025	(11) **4 646 953**	06.08.2025
(11) **4 646 829**	19.05.2025	(11) **4 646 874**	05.08.2025	(11) **4 646 954**	07.08.2025
(11) **4 646 830**	31.07.2025	(11) **4 646 875**	07.08.2025	(11) **4 646 957**	04.08.2025
(11) **4 646 831**	19.05.2025	(11) **4 646 876**	08.08.2025	(11) **4 646 960**	07.08.2025
(11) **4 646 832**	09.04.2025	(11) **4 646 877**	27.05.2025	(11) **4 646 961**	04.08.2025
(11) **4 646 833**	09.04.2025	(11) **4 646 878**	08.08.2025	(11) **4 646 963**	30.09.2025
(11) **4 646 834**	03.07.2025	(11) **4 646 879**	05.08.2025	(11) **4 646 970**	29.08.2024
(11) **4 646 835**	03.07.2025	(11) **4 646 880**	06.08.2025	(11) **4 646 971**	21.03.2025
(11) **4 646 836**	05.08.2025	(11) **4 646 881**	06.08.2025	(11) **4 646 974**	30.06.2025
(11) **4 646 837**	04.08.2025	(11) **4 646 882**	10.06.2025	(11) **4 646 981**	23.07.2024
(11) **4 646 838**	27.06.2025	(11) **4 646 883**	06.08.2025	(11) **4 646 983**	26.03.2025
(11) **4 646 839**	29.07.2025	(11) **4 646 884**	07.08.2025	(11) **4 646 984**	29.07.2025
(11) **4 646 840**	19.05.2025	(11) **4 646 885**	08.08.2025	(11) **4 646 985**	06.08.2025
(11) **4 646 841**	25.06.2025	(11) **4 646 886**	05.08.2025	(11) **4 646 986**	29.07.2025
(11) **4 646 842**	18.07.2025	(11) **4 646 887**	07.08.2025	(11) **4 646 987**	29.07.2025
(11) **4 646 843**	22.01.2025	(11) **4 646 888**	07.08.2025	(11) **4 646 988**	30.07.2025
(11) **4 646 844**	24.04.2025	(11) **4 646 889**	07.08.2025	(11) **4 646 989**	30.07.2025
(11) **4 646 845**	03.07.2025	(11) **4 646 890**	05.06.2024	(11) **4 646 990**	25.07.2025
(11) **4 646 846**	20.05.2025	(11) **4 646 891**	24.04.2025	(11) **4 646 991**	30.07.2025
(11) **4 646 847**	03.07.2025	(11) **4 646 892**	30.04.2025	(11) **4 646 993**	23.09.2025
(11) **4 646 848**	17.04.2025	(11) **4 646 893**	05.08.2025	(11) **4 646 995**	23.07.2025
(11) **4 646 849**	18.07.2025	(11) **4 646 894**	06.08.2025	(11) **4 646 997**	22.02.2023
(11) **4 646 850**	24.07.2025	(11) **4 646 895**	09.04.2025	(11) **4 646 998**	19.09.2024
(11) **4 646 851**	23.06.2025	(11) **4 646 896**	08.08.2025	(11) **4 646 999**	06.03.2025
(11) **4 646 852**	30.07.2025	(11) **4 646 897**	08.08.2025	(11) **4 647 000**	26.09.2025
(11) **4 646 853**	04.06.2025	(11) **4 646 898**	03.07.2025	(11) **4 647 002**	29.09.2025
(11) **4 646 854**	04.08.2025	(11) **4 646 899**	06.08.2025	(11) **4 647 003**	07.08.2025
(11) **4 646 855**	07.08.2025	(11) **4 646 900**	14.07.2025	(11) **4 647 004**	05.05.2025
(11) **4 646 856**	08.08.2025	(11) **4 646 901**	04.08.2025	(11) **4 647 005**	05.08.2025
(11) **4 646 857**	06.08.2025	(11) **4 646 902**	07.08.2025	(11) **4 647 006**	06.08.2025
(11) **4 646 858**	08.08.2025	(11) **4 646 903**	27.06.2025	(11) **4 647 010**	31.07.2025
(11) **4 646 859**	24.04.2025	(11) **4 646 904**	08.08.2025	(11) **4 647 011**	29.09.2025
(11) **4 646 860**	29.07.2025	(11) **4 646 905**	08.08.2025	(11) **4 647 012**	24.04.2025
(11) **4 646 861**	06.08.2025	(11) **4 646 906**	09.04.2025	(11) **4 647 013**	14.04.2025
(11) **4 646 862**	17.07.2025	(11) **4 646 907**	25.07.2025	(11) **4 647 014**	05.08.2025
(11) **4 646 863**	03.08.2025	(11) **4 646 908**	31.07.2025	(11) **4 647 015**	30.09.2025
(11) **4 646 864**	08.08.2025	(11) **4 646 918**	05.08.2025	(11) **4 647 020**	08.08.2025
(11) **4 646 865**	26.06.2024	(11) **4 646 919**	08.05.2025	(11) **4 647 022**	29.09.2025
(11) **4 646 866**	13.06.2025	(11) **4 646 931**	22.05.2025	(11) **4 647 025**	11.04.2025
(11) **4 646 867**	05.08.2025	(11) **4 646 934**	07.08.2025	(11) **4 647 028**	06.05.2025

(11) **4 647 029**	06.05.2025	(11) **4 647 177**	07.05.2024	(11) **4 647 317**	07.08.2025
(11) **4 647 032**	07.08.2025	(11) **4 647 180**	29.09.2025	(11) **4 647 321**	27.06.2025
(11) **4 647 035**	19.08.2025	(11) **4 647 181**	09.05.2025	(11) **4 647 324**	27.06.2025
(11) **4 647 039**	28.09.2025	(11) **4 647 188**	07.08.2025	(11) **4 647 325**	05.08.2025
(11) **4 647 040**	24.09.2025	(11) **4 647 189**	08.08.2025	(11) **4 647 328**	03.07.2025
(11) **4 647 047**	21.07.2025	(11) **4 647 190**	23.12.2024	(11) **4 647 331**	06.08.2025
(11) **4 647 048**	25.07.2025	(11) **4 647 193**	08.08.2025	(11) **4 647 333**	10.03.2025
(11) **4 647 049**	23.07.2025	(11) **4 647 195**	09.07.2025	(11) **4 647 339**	14.04.2025
(11) **4 647 051**	26.09.2025	(11) **4 647 196**	06.08.2025	(11) **4 647 346**	04.08.2025
(11) **4 647 056**	06.08.2025	(11) **4 647 201**	09.08.2025	(11) **4 647 348**	11.07.2025
(11) **4 647 057**	18.12.2024	(11) **4 647 204**	29.04.2025	(11) **4 647 352**	09.05.2025
(11) **4 647 058**	18.02.2025	(11) **4 647 205**	06.08.2025	(11) **4 647 353**	03.03.2025
(11) **4 647 061**	16.12.2024	(11) **4 647 206**	06.08.2025	(11) **4 647 360**	04.08.2025
(11) **4 647 063**	13.05.2025	(11) **4 647 207**	08.08.2025	(11) **4 647 368**	28.05.2025
(11) **4 647 064**	07.08.2025	(11) **4 647 208**	28.05.2025	(11) **4 647 369**	15.07.2025
(11) **4 647 072**	04.08.2025	(11) **4 647 210**	07.08.2025	(11) **4 647 373**	08.08.2025
(11) **4 647 074**	18.12.2024	(11) **4 647 212**	30.04.2025	(11) **4 647 382**	29.04.2025
(11) **4 647 077**	04.08.2025	(11) **4 647 218**	09.01.2025	(11) **4 647 387**	03.07.2025
(11) **4 647 084**	29.07.2025	(11) **4 647 222**	06.08.2025	(11) **4 647 388**	08.08.2025
(11) **4 647 085**	01.08.2025	(11) **4 647 228**	04.08.2025	(11) **4 647 391**	29.09.2025
(11) **4 647 095**	07.10.2024	(11) **4 647 231**	19.03.2025	(11) **4 647 393**	19.05.2025
(11) **4 647 101**	08.08.2025	(11) **4 647 243**	13.01.2025	(11) **4 647 394**	31.01.2025
(11) **4 647 103**	04.08.2025	(11) **4 647 245**	13.01.2025	(11) **4 647 397**	05.08.2025
(11) **4 647 105**	07.08.2025	(11) **4 647 250**	01.07.2025	(11) **4 647 398**	28.06.2024
(11) **4 647 109**	21.02.2025	(11) **4 647 251**	01.07.2025	(11) **4 647 399**	17.04.2025
(11) **4 647 114**	26.09.2025	(11) **4 647 253**	07.04.2025	(11) **4 647 400**	08.08.2025
(11) **4 647 116**	18.09.2025	(11) **4 647 275**	08.05.2025	(11) **4 647 401**	27.02.2025
(11) **4 647 118**	04.08.2025	(11) **4 647 278**	08.08.2025	(11) **4 647 402**	08.04.2025
(11) **4 647 119**	10.07.2025	(11) **4 647 279**	05.08.2025	(11) **4 647 403**	25.03.2025
(11) **4 647 120**	29.09.2025	(11) **4 647 280**	05.08.2025	(11) **4 647 405**	19.03.2025
(11) **4 647 129**	26.09.2025	(11) **4 647 282**	11.02.2025	(11) **4 647 406**	06.08.2025
(11) **4 647 135**	02.05.2025	(11) **4 647 283**	05.08.2025	(11) **4 647 409**	05.08.2025
(11) **4 647 137**	07.08.2025	(11) **4 647 286**	08.08.2025	(11) **4 647 420**	23.04.2025
(11) **4 647 138**	25.09.2025	(11) **4 647 292**	07.08.2025	(11) **4 647 421**	04.06.2025
(11) **4 647 142**	29.07.2025	(11) **4 647 294**	06.08.2025	(11) **4 647 422**	01.08.2025
(11) **4 647 148**	10.05.2024	(11) **4 647 296**	19.03.2025	(11) **4 647 423**	07.03.2025
(11) **4 647 152**	13.11.2024	(11) **4 647 298**	08.08.2025	(11) **4 647 424**	06.08.2025
(11) **4 647 153**	29.07.2025	(11) **4 647 299**	04.08.2025	(11) **4 647 425**	07.08.2025
(11) **4 647 161**	07.08.2025	(11) **4 647 300**	06.08.2025	(11) **4 647 427**	14.07.2025
(11) **4 647 163**	13.02.2025	(11) **4 647 303**	07.08.2025	(11) **4 647 428**	05.08.2025
(11) **4 647 165**	03.07.2025	(11) **4 647 304**	13.02.2025	(11) **4 647 429**	02.07.2025
(11) **4 647 166**	03.07.2025	(11) **4 647 308**	06.08.2025	(11) **4 647 430**	29.07.2025
(11) **4 647 169**	04.08.2025	(11) **4 647 309**	05.08.2025	(11) **4 647 431**	01.08.2025
(11) **4 647 174**	03.07.2025	(11) **4 647 310**	04.08.2025	(11) **4 647 432**	05.08.2025
(11) **4 647 176**	08.05.2024	(11) **4 647 311**	05.08.2025	(11) **4 647 433**	18.07.2025

(11) **4 647 434**	18.07.2025	(11) **4 647 523**	01.08.2025	(11) **4 647 655**	31.07.2025
(11) **4 647 435**	18.07.2025	(11) **4 647 524**	03.08.2025	(11) **4 647 656**	31.07.2025
(11) **4 647 440**	10.07.2025	(11) **4 647 525**	07.08.2025	(11) **4 647 657**	30.09.2024
(11) **4 647 441**	07.08.2025	(11) **4 647 526**	02.05.2025	(11) **4 647 659**	20.09.2024
(11) **4 647 445**	25.07.2025	(11) **4 647 528**	01.08.2025	(11) **4 647 669**	05.08.2025
(11) **4 647 448**	06.08.2025	(11) **4 647 530**	07.08.2025	(11) **4 647 675**	19.12.2024
(11) **4 647 450**	11.06.2025	(11) **4 647 531**	30.06.2025	(11) **4 647 677**	06.08.2025
(11) **4 647 451**	21.07.2025	(11) **4 647 541**	16.07.2025	(11) **4 647 678**	04.08.2025
(11) **4 647 452**	30.07.2025	(11) **4 647 542**	01.08.2025	(11) **4 647 682**	27.06.2025
(11) **4 647 457**	24.07.2025	(11) **4 647 543**	28.07.2025	(11) **4 647 684**	11.03.2025
(11) **4 647 459**	23.09.2024	(11) **4 647 548**	07.08.2025	(11) **4 647 689**	04.08.2025
(11) **4 647 460**	23.09.2024	(11) **4 647 557**	07.08.2025	(11) **4 647 690**	04.08.2025
(11) **4 647 462**	04.08.2025	(11) **4 647 566**	07.08.2025	(11) **4 647 691**	04.08.2025
(11) **4 647 463**	15.09.2025	(11) **4 647 568**	25.06.2025	(11) **4 647 692**	04.08.2025
(11) **4 647 464**	07.08.2025	(11) **4 647 569**	02.04.2025	(11) **4 647 693**	05.08.2025
(11) **4 647 465**	23.05.2025	(11) **4 647 575**	23.12.2024	(11) **4 647 694**	05.08.2025
(11) **4 647 473**	24.04.2025	(11) **4 647 579**	07.05.2025	(11) **4 647 695**	05.08.2025
(11) **4 647 475**	29.07.2025	(11) **4 647 580**	07.05.2025	(11) **4 647 696**	05.08.2025
(11) **4 647 484**	03.06.2025	(11) **4 647 589**	03.09.2025	(11) **4 647 697**	04.08.2025
(11) **4 647 486**	19.09.2025	(11) **4 647 596**	25.07.2025	(11) **4 647 698**	04.08.2025
(11) **4 647 488**	08.08.2025	(11) **4 647 601**	14.11.2024	(11) **4 647 699**	04.08.2025
(11) **4 647 489**	01.08.2025	(11) **4 647 603**	20.02.2025	(11) **4 647 704**	10.12.2024
(11) **4 647 492**	23.07.2025	(11) **4 647 605**	06.03.2025	(11) **4 647 705**	08.08.2025
(11) **4 647 494**	05.08.2025	(11) **4 647 607**	09.08.2024	(11) **4 647 707**	11.06.2025
(11) **4 647 495**	08.05.2025	(11) **4 647 608**	06.05.2025	(11) **4 647 708**	22.07.2025
(11) **4 647 496**	17.06.2024	(11) **4 647 616**	23.05.2025	(11) **4 647 709**	28.10.2024
(11) **4 647 497**	06.08.2025	(11) **4 647 620**	07.08.2025	(11) **4 647 712**	05.08.2025
(11) **4 647 498**	24.07.2025	(11) **4 647 621**	07.08.2025	(11) **4 647 713**	29.07.2025
(11) **4 647 499**	07.08.2025	(11) **4 647 623**	07.05.2025	(11) **4 647 714**	03.07.2025
(11) **4 647 500**	08.08.2025	(11) **4 647 625**	05.08.2025	(11) **4 647 715**	13.06.2025
(11) **4 647 501**	30.09.2025	(11) **4 647 626**	05.08.2025	(11) **4 647 718**	22.07.2025
(11) **4 647 502**	08.08.2025	(11) **4 647 627**	07.08.2025	(11) **4 647 719**	04.08.2025
(11) **4 647 503**	04.07.2025	(11) **4 647 628**	06.08.2025	(11) **4 647 720**	06.08.2025
(11) **4 647 506**	03.08.2025	(11) **4 647 629**	06.08.2025	(11) **4 647 723**	07.08.2025
(11) **4 647 509**	07.08.2025	(11) **4 647 633**	09.05.2025	(11) **4 647 725**	07.05.2024
(11) **4 647 510**	07.08.2025	(11) **4 647 637**	06.03.2025	(11) **4 647 726**	10.03.2025
(11) **4 647 511**	04.08.2025	(11) **4 647 640**	04.06.2025	(11) **4 647 731**	29.10.2024
(11) **4 647 514**	06.08.2025	(11) **4 647 642**	30.11.2024	(11) **4 647 734**	04.08.2025
(11) **4 647 515**	07.08.2025	(11) **4 647 645**	04.08.2025	(11) **4 647 735**	05.08.2025
(11) **4 647 516**	08.01.2025	(11) **4 647 649**	31.07.2025	(11) **4 647 736**	07.05.2025
(11) **4 647 518**	07.08.2025	(11) **4 647 650**	31.07.2025	(11) **4 647 741**	22.01.2025
(11) **4 647 519**	07.08.2025	(11) **4 647 651**	31.07.2025	(11) **4 647 742**	06.08.2025
(11) **4 647 520**	04.08.2025	(11) **4 647 652**	31.07.2025	(11) **4 647 745**	04.08.2025
(11) **4 647 521**	09.04.2025	(11) **4 647 653**	31.07.2025	(11) **4 647 749**	29.09.2025
(11) **4 647 522**	24.06.2025	(11) **4 647 654**	31.07.2025	(11) **4 647 752**	08.07.2025

(11) **4 647 766**	23.09.2025	(11) **4 647 897**	11.11.2024	(11) **4 648 005**	30.07.2025
(11) **4 647 768**	19.06.2025	(11) **4 647 900**	19.02.2024	(11) **4 648 006**	24.09.2025
(11) **4 647 771**	30.06.2025	(11) **4 647 902**	07.08.2025	(11) **4 648 007**	08.05.2025
(11) **4 647 773**	04.08.2025	(11) **4 647 903**	05.08.2025	(11) **4 648 009**	06.08.2025
(11) **4 647 780**	20.02.2025	(11) **4 647 904**	07.08.2025	(11) **4 648 010**	25.02.2025
(11) **4 647 781**	13.05.2025	(11) **4 647 905**	04.08.2025	(11) **4 648 012**	07.08.2025
(11) **4 647 783**	04.08.2025	(11) **4 647 906**	06.08.2025	(11) **4 648 016**	06.08.2025
(11) **4 647 784**	08.08.2025	(11) **4 647 907**	02.05.2025	(11) **4 648 017**	05.08.2025
(11) **4 647 785**	08.08.2025	(11) **4 647 908**	19.03.2025	(11) **4 648 018**	24.04.2025
(11) **4 647 786**	24.04.2025	(11) **4 647 909**	08.08.2025	(11) **4 648 019**	02.05.2025
(11) **4 647 788**	05.08.2025	(11) **4 647 912**	24.09.2025	(11) **4 648 024**	27.02.2025
(11) **4 647 789**	07.08.2025	(11) **4 647 914**	06.08.2025	(11) **4 648 025**	04.07.2024
(11) **4 647 790**	06.08.2025	(11) **4 647 915**	07.08.2025	(11) **4 648 026**	04.08.2025
(11) **4 647 791**	24.09.2025	(11) **4 647 916**	17.06.2025	(11) **4 648 028**	14.04.2025
(11) **4 647 792**	06.08.2025	(11) **4 647 917**	05.08.2025	(11) **4 648 033**	04.08.2025
(11) **4 647 795**	30.10.2024	(11) **4 647 918**	05.08.2025	(11) **4 648 036**	25.09.2025
(11) **4 647 806**	09.08.2024	(11) **4 647 919**	18.06.2025	(11) **4 648 037**	13.09.2025
(11) **4 647 807**	25.04.2025	(11) **4 647 921**	27.11.2024	(11) **4 648 038**	05.08.2025
(11) **4 647 809**	05.08.2025	(11) **4 647 925**	07.08.2025	(11) **4 648 039**	06.08.2025
(11) **4 647 810**	06.08.2025	(11) **4 647 926**	03.07.2025	(11) **4 648 040**	05.08.2025
(11) **4 647 812**	06.08.2025	(11) **4 647 932**	07.08.2025	(11) **4 648 041**	07.08.2025
(11) **4 647 813**	27.05.2024	(11) **4 647 934**	05.08.2025	(11) **4 648 043**	07.08.2025
(11) **4 647 814**	06.11.2024	(11) **4 647 936**	06.05.2025	(11) **4 648 044**	21.02.2025
(11) **4 647 820**	06.06.2025	(11) **4 647 937**	29.07.2025	(11) **4 648 045**	05.08.2025
(11) **4 647 829**	06.08.2025	(11) **4 647 938**	12.03.2025	(11) **4 648 046**	19.09.2025
(11) **4 647 833**	06.08.2025	(11) **4 647 939**	18.12.2024	(11) **4 648 049**	09.07.2025
(11) **4 647 858**	04.08.2025	(11) **4 647 943**	17.06.2025	(11) **4 648 050**	19.03.2025
(11) **4 647 861**	04.08.2025	(11) **4 647 944**	07.08.2025	(11) **4 648 054**	09.07.2025
(11) **4 647 863**	04.08.2025	(11) **4 647 945**	05.08.2025	(11) **4 648 055**	28.04.2025
(11) **4 647 864**	20.12.2024	(11) **4 647 948**	06.05.2025	(11) **4 648 056**	28.04.2025
(11) **4 647 866**	29.07.2025	(11) **4 647 951**	06.08.2025	(11) **4 648 061**	29.09.2025
(11) **4 647 868**	29.07.2025	(11) **4 647 955**	17.12.2024	(11) **4 648 069**	06.08.2025
(11) **4 647 870**	05.08.2025	(11) **4 647 959**	24.04.2025	(11) **4 648 071**	05.05.2025
(11) **4 647 876**	06.08.2025	(11) **4 647 968**	05.08.2025	(11) **4 648 074**	05.08.2025
(11) **4 647 877**	01.05.2025	(11) **4 647 971**	07.05.2025	(11) **4 648 075**	02.07.2025
(11) **4 647 879**	04.08.2025	(11) **4 647 976**	07.05.2025	(11) **4 648 076**	07.08.2025
(11) **4 647 882**	04.04.2025	(11) **4 647 980**	07.08.2025	(11) **4 648 077**	07.08.2025
(11) **4 647 883**	18.12.2024	(11) **4 647 981**	24.04.2025	(11) **4 648 083**	23.09.2025
(11) **4 647 884**	06.08.2025	(11) **4 647 982**	05.02.2025	(11) **4 648 084**	25.09.2025
(11) **4 647 885**	20.12.2024	(11) **4 647 989**	04.08.2025	(11) **4 648 086**	18.06.2025
(11) **4 647 886**	26.02.2025	(11) **4 647 992**	19.08.2024	(11) **4 648 087**	11.04.2025
(11) **4 647 887**	05.08.2025	(11) **4 647 998**	22.04.2025	(11) **4 648 089**	12.12.2024
(11) **4 647 889**	06.08.2025	(11) **4 648 000**	07.08.2025	(11) **4 648 093**	26.09.2025
(11) **4 647 890**	08.08.2025	(11) **4 648 001**	05.04.2024	(11) **4 648 095**	27.03.2024
(11) **4 647 893**	02.05.2025	(11) **4 648 002**	06.08.2025	(11) **4 648 097**	06.06.2024

(11) **4 648 100**	11.03.2025	(11) **4 648 152**	08.08.2025	(11) **4 648 202**	04.08.2025
(11) **4 648 101**	06.08.2025	(11) **4 648 153**	21.01.2025	(11) **4 648 203**	07.08.2025
(11) **4 648 102**	27.03.2024	(11) **4 648 155**	28.04.2025	(11) **4 648 204**	08.08.2025
(11) **4 648 103**	02.05.2025	(11) **4 648 156**	07.08.2025	(11) **4 648 206**	01.08.2025
(11) **4 648 108**	08.08.2025	(11) **4 648 157**	20.03.2025	(11) **4 648 207**	05.08.2025
(11) **4 648 110**	06.08.2025	(11) **4 648 158**	29.04.2025	(11) **4 648 208**	06.08.2025
(11) **4 648 111**	06.08.2025	(11) **4 648 159**	29.04.2025	(11) **4 648 209**	08.08.2025
(11) **4 648 112**	28.11.2024	(11) **4 648 160**	02.05.2025	(11) **4 648 210**	08.04.2025
(11) **4 648 113**	15.07.2025	(11) **4 648 161**	04.08.2025	(11) **4 648 211**	21.01.2025
(11) **4 648 114**	18.07.2025	(11) **4 648 162**	18.07.2025	(11) **4 648 212**	24.09.2025
(11) **4 648 115**	06.08.2025	(11) **4 648 163**	03.07.2025	(11) **4 648 213**	07.08.2025
(11) **4 648 116**	07.08.2025	(11) **4 648 164**	08.08.2025	(11) **4 648 216**	30.07.2025
(11) **4 648 117**	02.05.2025	(11) **4 648 165**	05.08.2025	(11) **4 648 218**	03.07.2025
(11) **4 648 118**	05.08.2025	(11) **4 648 166**	05.08.2025	(11) **4 648 220**	06.08.2025
(11) **4 648 119**	23.04.2025	(11) **4 648 167**	08.08.2025	(11) **4 648 221**	08.08.2025
(11) **4 648 120**	14.04.2025	(11) **4 648 168**	07.08.2025	(11) **4 648 225**	07.08.2025
(11) **4 648 121**	28.04.2025	(11) **4 648 169**	16.05.2025	(11) **4 648 226**	06.08.2025
(11) **4 648 122**	09.05.2025	(11) **4 648 170**	06.08.2025	(11) **4 648 227**	05.08.2025
(11) **4 648 123**	06.08.2025	(11) **4 648 171**	28.03.2025	(11) **4 648 228**	05.08.2025
(11) **4 648 124**	09.05.2025	(11) **4 648 172**	08.08.2025	(11) **4 648 230**	07.08.2025
(11) **4 648 125**	04.08.2025	(11) **4 648 173**	06.08.2025	(11) **4 648 231**	06.08.2025
(11) **4 648 126**	07.08.2025	(11) **4 648 176**	07.08.2025	(11) **4 648 232**	29.04.2025
(11) **4 648 127**	05.08.2025	(11) **4 648 177**	10.10.2024	(11) **4 648 234**	28.07.2025
(11) **4 648 128**	14.04.2025	(11) **4 648 178**	19.11.2024	(11) **4 648 237**	02.05.2025
(11) **4 648 129**	06.05.2025	(11) **4 648 179**	16.06.2025	(11) **4 648 239**	05.05.2025
(11) **4 648 130**	06.05.2025	(11) **4 648 181**	05.08.2025	(11) **4 648 240**	06.05.2025
(11) **4 648 131**	03.07.2025	(11) **4 648 182**	16.04.2025	(11) **4 648 244**	06.08.2025
(11) **4 648 132**	08.05.2025	(11) **4 648 184**	19.11.2024	(11) **4 648 245**	25.03.2025
(11) **4 648 134**	04.07.2025	(11) **4 648 185**	08.11.2024	(11) **4 648 247**	05.08.2025
(11) **4 648 135**	07.08.2025	(11) **4 648 186**	04.08.2025	(11) **4 648 248**	05.08.2025
(11) **4 648 136**	14.03.2025	(11) **4 648 187**	04.08.2025	(11) **4 648 251**	04.08.2025
(11) **4 648 137**	02.04.2025	(11) **4 648 188**	07.08.2025	(11) **4 648 252**	07.03.2025
(11) **4 648 139**	06.08.2025	(11) **4 648 189**	01.07.2025	(11) **4 648 253**	10.03.2025
(11) **4 648 140**	05.09.2025	(11) **4 648 190**	29.11.2024	(11) **4 648 256**	29.04.2025
(11) **4 648 141**	07.05.2025	(11) **4 648 191**	02.12.2024	(11) **4 648 262**	12.06.2025
(11) **4 648 142**	08.05.2025	(11) **4 648 192**	04.08.2025	(11) **4 648 263**	12.06.2025
(11) **4 648 143**	08.08.2025	(11) **4 648 193**	05.08.2025	(11) **4 648 265**	07.08.2025
(11) **4 648 144**	08.08.2025	(11) **4 648 194**	04.08.2025	(11) **4 648 269**	24.09.2025
(11) **4 648 145**	09.01.2025	(11) **4 648 195**	04.08.2025	(11) **4 648 270**	10.04.2025
(11) **4 648 146**	05.08.2025	(11) **4 648 196**	05.08.2025	(11) **4 648 272**	07.08.2025
(11) **4 648 147**	27.03.2025	(11) **4 648 197**	06.08.2025	(11) **4 648 275**	25.10.2024
(11) **4 648 148**	16.10.2024	(11) **4 648 198**	04.08.2025	(11) **4 648 276**	26.09.2025
(11) **4 648 149**	17.10.2024	(11) **4 648 199**	08.08.2025	(11) **4 648 277**	30.07.2024
(11) **4 648 150**	06.01.2025	(11) **4 648 200**	07.08.2025	(11) **4 648 278**	02.07.2025
(11) **4 648 151**	04.08.2025	(11) **4 648 201**	08.05.2025	(11) **4 648 279**	04.07.2025

(11) **4 648 282**	26.09.2025	(11) **4 648 350**	08.07.2025	(11) **4 648 420**	11.07.2025
(11) **4 648 283**	25.04.2025	(11) **4 648 351**	03.07.2025	(11) **4 648 421**	05.08.2025
(11) **4 648 288**	06.05.2025	(11) **4 648 352**	12.12.2024	(11) **4 648 422**	05.08.2025
(11) **4 648 289**	23.04.2025	(11) **4 648 354**	05.08.2025	(11) **4 648 424**	01.08.2025
(11) **4 648 296**	25.09.2025	(11) **4 648 356**	10.04.2025	(11) **4 648 426**	04.08.2025
(11) **4 648 297**	23.09.2024	(11) **4 648 360**	26.08.2025	(11) **4 648 430**	14.03.2025
(11) **4 648 298**	22.09.2025	(11) **4 648 361**	07.08.2025	(11) **4 648 431**	04.08.2025
(11) **4 648 299**	06.08.2025	(11) **4 648 364**	30.07.2025	(11) **4 648 432**	06.08.2025
(11) **4 648 300**	01.08.2025	(11) **4 648 365**	05.08.2025	(11) **4 648 433**	07.08.2025
(11) **4 648 301**	11.02.2025	(11) **4 648 366**	05.08.2025	(11) **4 648 434**	07.08.2025
(11) **4 648 303**	05.08.2025	(11) **4 648 367**	28.07.2025	(11) **4 648 435**	29.04.2025
(11) **4 648 304**	05.08.2025	(11) **4 648 368**	05.08.2025	(11) **4 648 436**	04.08.2025
(11) **4 648 305**	26.06.2024	(11) **4 648 371**	26.09.2025	(11) **4 648 437**	06.08.2025
(11) **4 648 306**	09.05.2025	(11) **4 648 372**	05.08.2025	(11) **4 648 439**	08.07.2025
(11) **4 648 307**	04.08.2025	(11) **4 648 374**	07.08.2025	(11) **4 648 441**	08.08.2025
(11) **4 648 308**	06.08.2025	(11) **4 648 375**	06.08.2025	(11) **4 648 442**	01.07.2025
(11) **4 648 309**	05.08.2025	(11) **4 648 376**	05.08.2025	(11) **4 648 443**	10.04.2025
(11) **4 648 310**	29.11.2024	(11) **4 648 378**	06.08.2025	(11) **4 648 444**	05.08.2025
(11) **4 648 312**	04.08.2025	(11) **4 648 379**	07.08.2025	(11) **4 648 445**	08.08.2025
(11) **4 648 313**	06.05.2025	(11) **4 648 380**	07.08.2025	(11) **4 648 446**	04.08.2025
(11) **4 648 314**	09.05.2025	(11) **4 648 382**	05.08.2025	(11) **4 648 447**	05.08.2025
(11) **4 648 315**	07.08.2025	(11) **4 648 383**	07.08.2025	(11) **4 648 448**	06.08.2025
(11) **4 648 316**	29.07.2025	(11) **4 648 385**	06.08.2025	(11) **4 648 450**	30.09.2025
(11) **4 648 317**	05.08.2025	(11) **4 648 387**	07.08.2025	(11) **4 648 451**	04.08.2025
(11) **4 648 318**	07.08.2025	(11) **4 648 388**	26.08.2025	(11) **4 648 452**	05.08.2025
(11) **4 648 319**	29.11.2024	(11) **4 648 390**	27.05.2024	(11) **4 648 453**	06.08.2025
(11) **4 648 321**	01.08.2025	(11) **4 648 392**	05.08.2025	(11) **4 648 455**	06.08.2025
(11) **4 648 322**	05.08.2025	(11) **4 648 393**	06.08.2025	(11) **4 648 456**	05.08.2025
(11) **4 648 323**	29.07.2025	(11) **4 648 394**	06.08.2025	(11) **4 648 460**	07.08.2025
(11) **4 648 325**	08.08.2025	(11) **4 648 395**	07.08.2025	(11) **4 648 461**	01.08.2025
(11) **4 648 326**	27.06.2025	(11) **4 648 396**	04.04.2025	(11) **4 648 462**	05.08.2025
(11) **4 648 328**	01.08.2025	(11) **4 648 400**	05.08.2025	(11) **4 648 463**	07.05.2025
(11) **4 648 329**	25.09.2025	(11) **4 648 401**	06.08.2025	(11) **4 648 464**	05.08.2025
(11) **4 648 330**	01.08.2025	(11) **4 648 404**	04.08.2025	(11) **4 648 467**	29.07.2025
(11) **4 648 331**	08.08.2025	(11) **4 648 405**	04.08.2025	(11) **4 648 468**	07.08.2025
(11) **4 648 332**	06.08.2025	(11) **4 648 406**	24.10.2024	(11) **4 648 470**	09.05.2025
(11) **4 648 333**	06.08.2025	(11) **4 648 407**	22.07.2025	(11) **4 648 471**	19.09.2025
(11) **4 648 334**	05.08.2025	(11) **4 648 408**	30.05.2025	(11) **4 648 472**	23.09.2025
(11) **4 648 335**	05.08.2025	(11) **4 648 411**	29.07.2025	(11) **4 648 473**	01.08.2025
(11) **4 648 336**	05.08.2025	(11) **4 648 412**	04.08.2025	(11) **4 648 475**	25.04.2025
(11) **4 648 337**	01.08.2025	(11) **4 648 413**	01.08.2025	(11) **4 648 476**	05.08.2025
(11) **4 648 338**	05.08.2025	(11) **4 648 414**	30.07.2025	(11) **4 648 478**	09.05.2025
(11) **4 648 343**	08.05.2025	(11) **4 648 417**	10.07.2025	(11) **4 648 479**	09.05.2025
(11) **4 648 348**	27.09.2025	(11) **4 648 418**	29.07.2025	(11) **4 648 480**	07.08.2025
(11) **4 648 349**	26.09.2025	(11) **4 648 419**	11.07.2025	(11) **4 648 482**	08.08.2025

(11) **4 648 485** 06.08.2025
(11) **4 648 486** 05.08.2025
(11) **4 648 487** 07.07.2025
(11) **4 648 488** 05.08.2025
(11) **4 648 489** 05.08.2025
(11) **4 648 490** 31.07.2025
(11) **4 648 491** 05.08.2025
(11) **4 648 492** 08.08.2025
(11) **4 648 494** 05.08.2025
(11) **4 648 495** 04.08.2025
(11) **4 648 497** 01.08.2025
(11) **4 648 498** 04.08.2025
(11) **4 648 499** 10.07.2025
(11) **4 648 500** 06.08.2025
(11) **4 648 501** 13.02.2025
(11) **4 648 502** 27.06.2024
(11) **4 648 503** 28.06.2024
(11) **4 648 504** 08.08.2025
(11) **4 648 506** 05.08.2025
(11) **4 648 509** 01.08.2025
(11) **4 648 510** 05.08.2025
(11) **4 648 511** 07.08.2025
(11) **4 648 512** 28.07.2025
(11) **4 648 513** 05.08.2025
(11) **4 648 514** 07.08.2025
(11) **4 648 515** 06.08.2025
(11) **4 648 516** 04.08.2025
(11) **4 648 517** 07.08.2025
(11) **4 648 518** 06.08.2025
(11) **4 648 519** 14.08.2025
(11) **4 648 521** 26.09.2025
(11) **4 648 522** 09.07.2025
(11) **4 648 523** 28.07.2025
(11) **4 648 524** 04.07.2025
(11) **4 648 525** 08.08.2025
(11) **4 648 526** 04.07.2025
(11) **4 648 527** 31.07.2025
(11) **4 648 528** 09.07.2025
(11) **4 648 529** 05.08.2025
(11) **4 648 530** 23.07.2025
(11) **4 648 531** 06.08.2025
(11) **4 648 532** 10.07.2025
(11) **4 648 533** 30.09.2025
(11) **4 648 534** 25.09.2025
(11) **4 648 535** 06.08.2025
(11) **4 648 537** 25.09.2025
(11) **4 648 538** 26.09.2025
(11) **4 648 539** 08.08.2025
(11) **4 648 540** 26.09.2025
(11) **4 648 541** 29.07.2025
(11) **4 648 542** 19.03.2025
(11) **4 648 543** 05.08.2025
(11) **4 648 544** 06.08.2025
(11) **4 648 545** 30.09.2025
(11) **4 648 546** 25.09.2025
(11) **4 648 549** 01.10.2025
(11) **4 648 550** 21.08.2025
(11) **4 648 552** 05.08.2025
(11) **4 648 554** 24.07.2025
(11) **4 648 556** 30.07.2025
(11) **4 648 558** 03.07.2025
(11) **4 648 560** 30.12.2024
(11) **4 648 561** 01.08.2025
(11) **4 648 562** 01.08.2025
(11) **4 648 563** 04.08.2025
(11) **4 648 564** 04.08.2025
(11) **4 648 565** 01.08.2025
(11) **4 648 566** 04.08.2025
(11) **4 648 567** 01.08.2025
(11) **4 648 568** 01.08.2025
(11) **4 648 569** 01.08.2025
(11) **4 648 570** 04.08.2025
(11) **4 648 571** 07.08.2025
(11) **4 648 572** 24.04.2025
(11) **4 648 573** 29.09.2025
(11) **4 648 578** 29.09.2025
(11) **4 648 579** 26.09.2025
(11) **4 648 580** 26.05.2025
(11) **4 648 582** 30.06.2025
(11) **4 648 583** 06.08.2025
(11) **4 648 584** 05.08.2025
(11) **4 648 585** 08.08.2025
(11) **4 648 586** 04.08.2025
(11) **4 648 587** 04.08.2025
(11) **4 648 588** 07.08.2025
(11) **4 648 590** 02.04.2025
(11) **4 648 591** 08.08.2025
(11) **4 648 592** 08.08.2025
(11) **4 648 597** 06.08.2025
(11) **4 648 598** 01.08.2025
(11) **4 648 601** 29.09.2025

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 889 843** 19.09.2025
(11) **2 965 794** 07.10.2025
(11) **3 154 423** 07.07.2025
(11) **3 314 906** 08.07.2025
(11) **3 432 925** 07.07.2025
(11) **3 444 633** 08.07.2025
(11) **3 459 327** 07.10.2025
(11) **3 488 273** 24.06.2025
(11) **3 513 212** 08.07.2025
(11) **3 543 956** 19.09.2025
(11) **3 549 030** 25.06.2025
(11) **3 588 451** 03.07.2025
(11) **3 593 089** 24.09.2025
(11) **3 596 910** 07.10.2025
(11) **3 651 646** 03.06.2025
(11) **3 658 304** 04.07.2025
(11) **3 704 110** 14.05.2025
(11) **3 711 267** 17.06.2025
(11) **3 711 846** 09.07.2025
(11) **3 722 791** 03.07.2025
(11) **3 723 589** 09.07.2025
(11) **3 736 147** 03.07.2025
(11) **3 742 172** 07.07.2025
(11) **3 745 199** 24.06.2025
(11) **3 751 475** 01.10.2025
(11) **3 757 917** 08.07.2025
(11) **3 759 579** 04.07.2025
(11) **3 796 664** 08.07.2025
(11) **3 824 627** 25.06.2025
(11) **3 826 004** 04.07.2025
(11) **3 826 308** 04.07.2025
(11) **3 832 641** 03.07.2025
(11) **3 841 756** 04.07.2025
(11) **3 850 545** 08.07.2025
(11) **3 855 173** 26.09.2025
(11) **3 855 306** 09.07.2025
(11) **3 869 381** 27.06.2025

(11) 3 904 399 05.06.2025
(11) 3 923 207 17.06.2025
(11) 3 929 892 07.07.2025
(11) 4 016 560 03.07.2025
(11) 4 040 304 01.07.2025
(11) 4 042 316 04.07.2025
(11) 4 047 316 07.07.2025
(11) 4 160 443 24.06.2025
(11) 4 169 019 24.06.2025
(11) 4 213 139 22.05.2025
(11) 4 325 582 09.07.2025
(11) 4 520 329 09.07.2025
(11) 4 534 168 09.07.2025
(11) 4 563 698 07.07.2025
(11) 4 574 811 03.07.2025

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) 3 370 327 07.10.2025
(11) 3 375 447 09.10.2025
(11) 3 483 516 07.10.2025
(11) 3 635 132 08.10.2025
(11) 3 657 222 06.10.2025
(11) 3 663 443 06.10.2025
(11) 3 673 995 07.10.2025
(11) 3 685 685 03.10.2025
(11) 3 710 144 09.10.2025
(11) 3 720 763 03.10.2025
(11) 3 729 821 03.10.2025
(11) 3 754 827 07.10.2025
(11) 3 763 732 08.10.2025
(11) 3 769 102 08.10.2025
(11) 3 773 650 07.10.2025
(11) 3 823 663 03.10.2025
(11) 3 847 183 07.10.2025
(11) 3 848 419 06.10.2025
(11) 3 850 003 09.10.2025
(11) 3 854 103 06.10.2025
(11) 3 860 430 07.10.2025
(11) 3 867 682 06.10.2025
(11) 3 898 908 09.10.2025
(11) 3 912 098 08.10.2025
(11) 3 917 577 06.10.2025
(11) 3 932 541 08.10.2025
(11) 3 932 589 03.10.2025
(11) 3 935 521 03.10.2025
(11) 3 942 566 08.10.2025
(11) 3 943 026 09.10.2025
(11) 3 956 803 03.10.2025
(11) 3 957 771 07.10.2025
(11) 3 961 692 07.10.2025
(11) 3 979 448 08.10.2025
(11) 3 987 605 09.10.2025
(11) 3 988 181 03.10.2025
(11) 3 999 030 09.10.2025
(11) 3 999 641 08.10.2025
(11) 4 004 207 07.10.2025
(11) 4 004 261 02.10.2025
(11) 4 015 992 08.10.2025
(11) 4 028 496 09.10.2025
(11) 4 029 094 03.10.2025
(11) 4 032 535 07.10.2025
(11) 4 036 140 09.10.2025
(11) 4 041 899 09.10.2025
(11) 4 045 626 09.10.2025
(11) 4 058 542 09.10.2025
(11) 4 074 834 06.10.2025
(11) 4 095 893 02.10.2025
(11) 4 104 140 08.10.2025
(11) 4 105 340 03.10.2025
(11) 4 107 662 08.10.2025
(11) 4 112 641 06.10.2025
(11) 4 133 503 08.10.2025
(11) 4 133 508 08.10.2025
(11) 4 135 179 06.10.2025
(11) 4 138 245 07.10.2025
(11) 4 140 200 08.10.2025
(11) 4 142 147 07.10.2025
(11) 4 145 376 07.10.2025
(11) 4 145 387 06.10.2025
(11) 4 148 696 08.10.2025
(11) 4 150 074 06.10.2025
(11) 4 150 183 06.10.2025
(11) 4 152 588 07.10.2025
(11) 4 153 207 09.10.2025
(11) 4 155 772 09.10.2025
(11) 4 156 543 08.10.2025
(11) 4 157 975 09.10.2025
(11) 4 157 995 08.10.2025
(11) 4 160 175 08.10.2025
(11) 4 161 558 08.10.2025
(11) 4 179 198 06.10.2025
(11) 4 197 972 08.10.2025
(11) 4 200 366 08.10.2025
(11) 4 200 525 08.10.2025
(11) 4 204 861 01.10.2025
(11) 4 209 443 08.10.2025
(11) 4 215 199 06.10.2025
(11) 4 215 430 08.10.2025
(11) 4 215 937 06.10.2025
(11) 4 217 959 08.10.2025
(11) 4 219 260 07.10.2025
(11) 4 229 654 08.10.2025
(11) 4 234 202 07.10.2025
(11) 4 237 454 09.10.2025
(11) 4 238 084 08.10.2025
(11) 4 239 384 07.10.2025
(11) 4 239 669 07.10.2025
(11) 4 242 583 06.10.2025
(11) 4 242 730 06.10.2025
(11) 4 243 171 09.10.2025
(11) 4 244 942 03.10.2025
(11) 4 249 990 08.10.2025
(11) 4 253 401 07.10.2025
(11) 4 254 762 08.10.2025
(11) 4 263 467 08.10.2025
(11) 4 264 626 08.10.2025
(11) 4 264 632 08.10.2025
(11) 4 264 932 03.10.2025
(11) 4 286 481 09.10.2025
(11) 4 287 614 07.10.2025
(11) 4 291 013 06.10.2025
(11) 4 302 303 08.10.2025
(11) 4 303 137 06.10.2025
(11) 4 316 410 03.10.2025
(11) 4 316 872 09.10.2025
(11) 4 318 427 02.10.2025
(11) 4 322 834 07.10.2025
(11) 4 326 215 08.10.2025
(11) 4 333 421 03.10.2025
(11) 4 336 114 06.10.2025

(11) **4 336 126** 02.10.2025
(11) **4 336 166** 02.10.2025
(11) **4 339 585** 02.10.2025
(11) **4 342 888** 07.10.2025
(11) **4 347 423** 08.10.2025
(11) **4 349 784** 03.10.2025
(11) **4 359 810** 08.10.2025
(11) **4 362 970** 06.10.2025
(11) **4 371 483** 08.10.2025
(11) **4 372 879** 08.10.2025
(11) **4 375 882** 07.10.2025
(11) **4 378 687** 07.10.2025
(11) **4 380 459** 06.10.2025
(11) **4 386 736** 07.10.2025
(11) **4 392 840** 06.10.2025
(11) **4 397 662** 08.10.2025
(11) **4 403 179** 06.10.2025
(11) **4 409 504** 09.10.2025
(11) **4 416 327** 06.10.2025
(11) **4 420 812** 08.10.2025
(11) **4 425 148** 07.10.2025
(11) **4 425 255** 09.10.2025
(11) **4 430 058** 07.10.2025
(11) **4 435 139** 07.10.2025
(11) **4 436 054** 02.10.2025
(11) **4 438 343** 08.10.2025
(11) **4 440 417** 07.10.2025
(11) **4 441 062** 09.10.2025
(11) **4 448 300** 07.10.2025
(11) **4 449 450** 02.10.2025
(11) **4 450 892** 02.10.2025
(11) **4 458 254** 03.10.2025
(11) **4 460 222** 08.10.2025
(11) **4 463 746** 06.10.2025
(11) **4 464 445** 09.10.2025
(11) **4 475 634** 08.10.2025
(11) **4 478 321** 07.10.2025
(11) **4 488 312** 07.10.2025
(11) **4 489 270** 09.10.2025
(11) **4 502 483** 06.10.2025
(11) **4 524 998** 03.10.2025
(11) **4 524 999** 03.10.2025
(11) **4 525 000** 03.10.2025
(11) **4 533 419** 07.10.2025
(11) **4 533 949** 09.10.2025
(11) **4 533 950** 09.10.2025
(11) **4 535 064** 08.10.2025
(11) **4 537 122** 08.10.2025
(11) **4 538 744** 07.10.2025
(11) **4 539 883** 08.10.2025
(11) **4 542 483** 01.10.2025
(11) **4 554 056** 06.10.2025
(11) **4 565 400** 08.10.2025
(11) **4 567 132** 09.10.2025
(11) **4 567 705** 03.10.2025
(11) **4 571 251** 29.09.2025
(11) **4 572 159** 08.10.2025
(11) **4 579 589** 09.10.2025
(11) **4 581 684** 02.10.2025
(11) **4 584 448** 06.10.2025
(11) **4 586 777** 09.10.2025
(11) **4 589 509** 03.10.2025
(11) **4 592 655** 07.10.2025
(11) **4 596 304** 06.10.2025
(11) **4 605 205** 08.10.2025
(11) **4 618 335** 07.10.2025
(11) **4 623 425** 07.10.2025
(11) **4 627 496** 08.10.2025
(11) **4 629 815** 07.10.2025
(11) **4 635 521** 30.09.2025
(11) **4 635 929** 07.10.2025
(11) **4 640 779** 09.10.2025
(11) **4 640 798** 03.10.2025
(11) **4 644 903** 03.10.2025
(11) **4 645 173** 03.10.2025
(11) **4 645 175** 29.09.2025

I.8(3)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 185 301** 18.06.2025
(11) **2 299 985** 25.06.2025
(11) **2 537 657** 04.07.2025
(11) **2 627 421** 19.06.2025
(11) **2 650 248** 04.07.2025
(11) **2 746 251** 01.04.2020
(11) **2 794 897** 01.07.2025
(11) **2 878 716** 18.06.2025
(11) **2 937 139** 01.07.2025
(11) **2 938 426** 01.07.2025
(11) **2 938 702** 01.07.2025
(11) **2 938 703** 01.07.2025
(11) **2 938 733** 01.07.2025
(11) **2 993 497** 05.06.2025
(11) **3 009 483** 24.06.2025
(11) **3 010 985** 21.06.2025
(11) **3 035 779** 01.07.2025
(11) **3 036 394** 01.07.2025
(11) **3 079 683** 01.07.2025
(11) **3 091 448** 01.07.2025
(11) **3 171 437** 03.07.2025
(11) **3 187 110** 01.07.2025
(11) **3 209 831** 18.06.2025
(11) **3 229 787** 01.07.2025
(11) **3 229 812** 04.06.2025
(11) **3 230 752** 01.07.2025
(11) **3 233 531** 01.07.2025
(11) **3 233 926** 01.07.2025
(11) **3 234 841** 01.07.2025
(11) **3 240 429** 01.07.2025
(11) **3 240 551** 01.07.2025
(11) **3 240 623** 01.07.2025
(11) **3 244 243** 01.07.2025
(11) **3 266 059** 02.07.2024
(11) **3 279 517** 04.07.2025
(11) **3 283 919** 19.06.2025
(11) **3 310 172** 03.06.2025
(11) **3 310 270** 11.06.2025
(11) **3 315 603** 01.07.2025
(11) **3 317 414** 19.06.2025
(11) **3 320 636** 28.06.2025
(11) **3 345 115** 18.06.2025
(11) **3 357 171** 28.06.2025
(11) **3 359 916** 03.06.2025
(11) **3 360 645** 19.06.2025
(11) **3 368 153** 18.06.2025
(11) **3 383 230** 01.07.2025
(11) **3 383 320** 01.07.2025
(11) **3 383 427** 01.07.2025
(11) **3 383 430** 01.07.2025
(11) **3 383 497** 01.07.2025
(11) **3 383 932** 21.06.2025

(11) **3 383 933**	01.07.2025	(11) **3 460 785**	28.06.2025	(11) **3 562 462**	01.07.2025
(11) **3 383 994**	01.07.2025	(11) **3 461 716**	04.07.2025	(11) **3 562 468**	01.07.2025
(11) **3 386 295**	01.07.2025	(11) **3 466 378**	01.07.2025	(11) **3 562 502**	01.07.2025
(11) **3 386 858**	04.06.2025	(11) **3 480 202**	01.07.2025	(11) **3 562 556**	01.07.2025
(11) **3 387 002**	01.07.2025	(11) **3 486 123**	01.07.2025	(11) **3 562 582**	01.07.2025
(11) **3 388 464**	01.07.2025	(11) **3 497 643**	04.07.2025	(11) **3 562 594**	01.07.2025
(11) **3 389 635**	01.07.2025	(11) **3 501 432**	01.07.2025	(11) **3 562 905**	01.07.2025
(11) **3 389 645**	01.07.2025	(11) **3 502 017**	01.07.2025	(11) **3 563 169**	01.07.2025
(11) **3 389 646**	01.07.2025	(11) **3 502 574**	01.07.2025	(11) **3 563 431**	01.07.2025
(11) **3 389 721**	01.07.2025	(11) **3 503 430**	04.07.2025	(11) **3 563 474**	01.07.2025
(11) **3 390 307**	01.07.2025	(11) **3 506 168**	01.07.2025	(11) **3 564 247**	01.07.2025
(11) **3 390 313**	01.07.2025	(11) **3 512 333**	07.06.2025	(11) **3 564 266**	01.07.2025
(11) **3 390 337**	01.07.2025	(11) **3 517 574**	01.07.2025	(11) **3 564 345**	01.07.2025
(11) **3 390 436**	01.07.2025	(11) **3 535 707**	01.07.2025	(11) **3 565 418**	25.06.2025
(11) **3 390 701**	01.07.2025	(11) **3 536 201**	18.06.2025	(11) **3 565 651**	01.07.2025
(11) **3 393 484**	01.07.2025	(11) **3 538 181**	01.07.2025	(11) **3 567 525**	04.07.2025
(11) **3 393 520**	01.07.2025	(11) **3 539 160**	19.06.2025	(11) **3 574 304**	01.07.2025
(11) **3 394 013**	01.07.2025	(11) **3 542 328**	01.07.2025	(11) **3 574 503**	04.07.2025
(11) **3 394 092**	01.07.2025	(11) **3 543 900**	01.07.2025	(11) **3 574 905**	07.06.2025
(11) **3 394 303**	01.07.2025	(11) **3 544 072**	01.07.2025	(11) **3 579 877**	25.06.2025
(11) **3 394 386**	01.07.2025	(11) **3 545 297**	21.06.2025	(11) **3 581 653**	01.07.2025
(11) **3 394 684**	01.07.2025	(11) **3 548 034**	01.07.2025	(11) **3 583 252**	01.07.2025
(11) **3 394 720**	01.07.2025	(11) **3 548 083**	01.07.2025	(11) **3 583 254**	01.07.2025
(11) **3 394 998**	01.07.2025	(11) **3 548 620**	01.07.2025	(11) **3 594 344**	01.07.2025
(11) **3 395 106**	01.07.2025	(11) **3 549 588**	01.07.2025	(11) **3 610 946**	01.07.2025
(11) **3 395 788**	19.06.2025	(11) **3 551 169**	01.07.2025	(11) **3 611 191**	01.07.2025
(11) **3 397 256**	01.07.2025	(11) **3 551 229**	01.07.2025	(11) **3 615 081**	04.07.2025
(11) **3 397 430**	01.07.2025	(11) **3 552 611**	01.07.2025	(11) **3 620 784**	01.07.2025
(11) **3 399 567**	01.07.2025	(11) **3 554 405**	01.07.2025	(11) **3 621 715**	25.06.2025
(11) **3 400 049**	01.07.2025	(11) **3 555 090**	01.07.2025	(11) **3 630 261**	28.06.2025
(11) **3 400 953**	01.07.2025	(11) **3 556 768**	01.07.2025	(11) **3 632 348**	28.06.2025
(11) **3 404 783**	06.06.2025	(11) **3 557 727**	01.07.2025	(11) **3 638 048**	25.06.2025
(11) **3 405 788**	03.06.2025	(11) **3 558 232**	01.07.2025	(11) **3 643 332**	19.06.2025
(11) **3 411 078**	04.07.2025	(11) **3 558 233**	01.07.2025	(11) **3 652 186**	24.06.2025
(11) **3 412 850**	01.07.2025	(11) **3 558 355**	01.07.2025	(11) **3 653 623**	18.06.2025
(11) **3 417 891**	01.07.2025	(11) **3 558 356**	01.07.2025	(11) **3 662 856**	25.06.2025
(11) **3 422 852**	18.06.2025	(11) **3 558 357**	01.07.2025	(11) **3 663 037**	01.07.2025
(11) **3 431 615**	21.06.2025	(11) **3 558 938**	01.07.2025	(11) **3 664 043**	01.07.2025
(11) **3 434 330**	28.06.2025	(11) **3 558 992**	01.07.2025	(11) **3 664 222**	01.07.2025
(11) **3 437 223**	28.06.2025	(11) **3 558 999**	01.07.2025	(11) **3 666 159**	01.07.2025
(11) **3 439 439**	18.06.2025	(11) **3 559 744**	01.07.2025	(11) **3 666 160**	01.07.2025
(11) **3 440 344**	21.06.2025	(11) **3 560 025**	01.07.2025	(11) **3 670 240**	01.07.2025
(11) **3 440 633**	18.06.2025	(11) **3 560 135**	01.07.2025	(11) **3 670 247**	01.07.2025
(11) **3 444 332**	01.07.2025	(11) **3 560 291**	01.07.2025	(11) **3 671 759**	01.07.2025
(11) **3 455 187**	19.06.2025	(11) **3 560 292**	01.07.2025	(11) **3 673 773**	01.07.2025

(11) **3 674 348**	01.07.2025	(11) **3 723 968**	01.07.2025	(11) **3 731 342**	01.07.2025
(11) **3 675 381**	01.07.2025	(11) **3 724 139**	01.07.2025	(11) **3 731 811**	01.07.2025
(11) **3 675 384**	01.07.2025	(11) **3 724 258**	02.07.2024	(11) **3 731 831**	01.07.2025
(11) **3 677 800**	01.07.2025	(11) **3 724 446**	01.07.2025	(11) **3 731 950**	01.07.2025
(11) **3 678 243**	25.06.2025	(11) **3 724 498**	01.07.2025	(11) **3 732 074**	01.07.2025
(11) **3 679 443**	19.06.2025	(11) **3 724 514**	01.07.2025	(11) **3 732 192**	01.07.2025
(11) **3 680 033**	01.07.2025	(11) **3 724 541**	01.07.2025	(11) **3 732 301**	01.07.2025
(11) **3 681 633**	01.07.2025	(11) **3 724 657**	01.07.2025	(11) **3 732 775**	01.07.2025
(11) **3 685 108**	01.07.2025	(11) **3 724 922**	01.07.2025	(11) **3 733 604**	01.07.2025
(11) **3 685 900**	21.06.2025	(11) **3 724 929**	01.07.2025	(11) **3 733 869**	03.07.2025
(11) **3 686 056**	01.07.2025	(11) **3 725 007**	01.07.2025	(11) **3 734 077**	01.07.2025
(11) **3 688 645**	01.07.2025	(11) **3 725 590**	01.07.2025	(11) **3 734 184**	01.07.2025
(11) **3 689 301**	14.06.2025	(11) **3 725 740**	01.07.2025	(11) **3 734 515**	01.07.2025
(11) **3 689 491**	04.07.2025	(11) **3 726 346**	25.06.2025	(11) **3 734 743**	01.07.2025
(11) **3 689 668**	01.07.2025	(11) **3 726 570**	01.07.2025	(11) **3 734 934**	01.07.2025
(11) **3 690 642**	01.07.2025	(11) **3 726 571**	01.07.2025	(11) **3 735 489**	01.07.2025
(11) **3 698 215**	04.07.2025	(11) **3 727 351**	01.07.2025	(11) **3 739 337**	01.07.2025
(11) **3 701 378**	18.06.2025	(11) **3 727 368**	01.07.2025	(11) **3 740 284**	01.07.2025
(11) **3 703 358**	01.07.2025	(11) **3 727 420**	01.07.2025	(11) **3 740 979**	01.07.2025
(11) **3 704 933**	18.06.2025	(11) **3 727 438**	01.07.2025	(11) **3 747 270**	24.06.2025
(11) **3 705 336**	01.07.2025	(11) **3 727 442**	01.07.2025	(11) **3 749 626**	21.06.2025
(11) **3 707 924**	01.07.2025	(11) **3 727 458**	01.07.2025	(11) **3 753 323**	21.06.2025
(11) **3 709 269**	01.07.2025	(11) **3 727 636**	01.07.2025	(11) **3 753 532**	01.07.2025
(11) **3 710 676**	04.07.2025	(11) **3 727 691**	01.07.2025	(11) **3 753 866**	19.06.2025
(11) **3 710 793**	19.06.2025	(11) **3 728 003**	01.07.2025	(11) **3 756 687**	01.07.2025
(11) **3 711 860**	04.07.2025	(11) **3 728 172**	01.07.2025	(11) **3 757 116**	01.07.2025
(11) **3 711 929**	21.06.2025	(11) **3 728 229**	01.07.2025	(11) **3 757 710**	19.06.2025
(11) **3 718 631**	01.07.2025	(11) **3 728 300**	01.07.2025	(11) **3 758 422**	21.06.2025
(11) **3 720 336**	01.07.2025	(11) **3 728 315**	01.07.2025	(11) **3 760 435**	19.06.2025
(11) **3 720 353**	01.07.2025	(11) **3 728 318**	01.07.2025	(11) **3 761 408**	21.06.2025
(11) **3 720 455**	01.07.2025	(11) **3 728 320**	01.07.2025	(11) **3 762 021**	01.07.2025
(11) **3 720 505**	01.07.2025	(11) **3 728 342**	01.07.2025	(11) **3 765 940**	25.06.2025
(11) **3 720 605**	01.07.2025	(11) **3 728 376**	01.07.2025	(11) **3 766 672**	01.07.2025
(11) **3 721 053**	01.07.2025	(11) **3 728 391**	01.07.2025	(11) **3 766 976**	01.07.2025
(11) **3 721 538**	01.07.2025	(11) **3 728 618**	01.07.2025	(11) **3 773 056**	21.06.2025
(11) **3 721 622**	28.06.2025	(11) **3 728 822**	01.07.2025	(11) **3 773 059**	25.06.2025
(11) **3 723 048**	25.06.2025	(11) **3 728 941**	01.07.2025	(11) **3 773 580**	28.06.2025
(11) **3 723 489**	01.07.2025	(11) **3 728 960**	01.07.2025	(11) **3 773 908**	04.07.2025
(11) **3 723 708**	01.07.2025	(11) **3 729 620**	01.07.2025	(11) **3 775 958**	28.06.2025
(11) **3 723 741**	01.07.2025	(11) **3 729 879**	01.07.2025	(11) **3 776 996**	21.06.2025
(11) **3 723 765**	01.07.2025	(11) **3 730 042**	01.07.2025	(11) **3 778 622**	21.06.2025
(11) **3 723 767**	01.07.2025	(11) **3 730 150**	01.07.2025	(11) **3 779 496**	04.07.2025
(11) **3 723 779**	01.07.2025	(11) **3 730 600**	01.07.2025	(11) **3 779 746**	28.06.2025
(11) **3 723 785**	01.07.2025	(11) **3 730 623**	01.07.2025	(11) **3 779 940**	01.07.2025
(11) **3 723 927**	01.07.2025	(11) **3 730 833**	01.07.2025	(11) **3 781 934**	18.06.2025

(11) **3 783 544**	25.06.2025	(11) **3 839 863**	01.07.2025	(11) **3 890 742**	01.07.2025
(11) **3 784 131**	25.06.2025	(11) **3 842 486**	25.06.2025	(11) **3 890 848**	01.07.2025
(11) **3 786 111**	25.06.2025	(11) **3 843 824**	04.07.2025	(11) **3 891 096**	01.07.2025
(11) **3 787 030**	01.07.2025	(11) **3 845 737**	01.07.2025	(11) **3 891 100**	01.07.2025
(11) **3 787 759**	26.06.2025	(11) **3 845 955**	01.07.2025	(11) **3 891 183**	01.07.2025
(11) **3 790 706**	04.07.2025	(11) **3 846 080**	01.07.2025	(11) **3 891 225**	01.07.2025
(11) **3 791 320**	18.06.2025	(11) **3 846 503**	01.07.2025	(11) **3 891 344**	01.07.2025
(11) **3 794 449**	19.06.2025	(11) **3 847 983**	01.07.2025	(11) **3 891 392**	01.07.2025
(11) **3 800 203**	04.07.2025	(11) **3 852 030**	01.07.2025	(11) **3 891 507**	01.07.2025
(11) **3 801 096**	04.07.2025	(11) **3 852 046**	01.07.2025	(11) **3 891 657**	01.07.2025
(11) **3 805 177**	01.05.2025	(11) **3 852 500**	01.07.2025	(11) **3 891 669**	01.07.2025
(11) **3 807 865**	28.06.2025	(11) **3 852 843**	04.07.2025	(11) **3 891 749**	01.07.2025
(11) **3 808 380**	01.07.2025	(11) **3 855 636**	01.07.2025	(11) **3 891 761**	01.07.2025
(11) **3 810 168**	28.06.2025	(11) **3 855 637**	01.07.2025	(11) **3 891 823**	01.07.2025
(11) **3 815 033**	04.07.2025	(11) **3 856 994**	21.06.2025	(11) **3 891 863**	01.07.2025
(11) **3 816 102**	03.07.2025	(11) **3 857 342**	19.06.2025	(11) **3 892 316**	01.07.2025
(11) **3 817 979**	01.07.2025	(11) **3 859 630**	01.07.2025	(11) **3 893 150**	25.06.2025
(11) **3 822 604**	21.06.2025	(11) **3 860 780**	01.07.2025	(11) **3 893 656**	01.07.2025
(11) **3 823 144**	04.07.2025	(11) **3 863 245**	04.07.2025	(11) **3 893 837**	01.07.2025
(11) **3 824 320**	01.07.2025	(11) **3 865 584**	01.07.2025	(11) **3 893 852**	01.07.2025
(11) **3 826 006**	01.07.2025	(11) **3 865 813**	21.06.2025	(11) **3 893 925**	01.07.2025
(11) **3 826 992**	24.06.2025	(11) **3 866 095**	01.07.2025	(11) **3 893 938**	01.07.2025
(11) **3 827 631**	25.06.2025	(11) **3 866 257**	01.07.2025	(11) **3 893 949**	01.07.2025
(11) **3 828 286**	03.07.2025	(11) **3 868 397**	01.07.2025	(11) **3 894 152**	01.07.2025
(11) **3 829 566**	01.07.2025	(11) **3 868 880**	03.07.2025	(11) **3 894 171**	01.07.2025
(11) **3 831 328**	01.07.2025	(11) **3 869 693**	01.07.2025	(11) **3 894 363**	01.07.2025
(11) **3 832 566**	01.07.2025	(11) **3 874 416**	01.07.2025	(11) **3 894 408**	01.07.2025
(11) **3 832 618**	01.07.2025	(11) **3 875 123**	01.07.2025	(11) **3 894 542**	01.07.2025
(11) **3 834 060**	24.06.2025	(11) **3 876 434**	01.07.2025	(11) **3 894 564**	01.07.2025
(11) **3 835 127**	18.06.2025	(11) **3 877 337**	01.07.2025	(11) **3 894 576**	01.07.2025
(11) **3 835 370**	01.07.2025	(11) **3 878 467**	28.06.2025	(11) **3 894 842**	01.07.2025
(11) **3 835 786**	01.07.2025	(11) **3 880 479**	21.06.2025	(11) **3 894 865**	01.07.2025
(11) **3 836 046**	01.07.2025	(11) **3 880 710**	28.06.2025	(11) **3 894 916**	01.07.2025
(11) **3 836 152**	01.07.2025	(11) **3 880 971**	01.07.2025	(11) **3 894 927**	01.07.2025
(11) **3 836 159**	01.07.2025	(11) **3 881 062**	21.06.2025	(11) **3 894 929**	01.07.2025
(11) **3 836 160**	01.07.2025	(11) **3 882 099**	24.06.2025	(11) **3 894 936**	01.07.2025
(11) **3 837 964**	01.07.2025	(11) **3 885 199**	01.07.2025	(11) **3 894 964**	01.07.2025
(11) **3 837 973**	01.07.2025	(11) **3 885 307**	02.07.2024	(11) **3 895 045**	01.07.2025
(11) **3 838 133**	01.07.2025	(11) **3 886 040**	01.07.2025	(11) **3 895 120**	01.07.2025
(11) **3 838 364**	01.07.2025	(11) **3 887 353**	01.07.2025	(11) **3 895 239**	01.07.2025
(11) **3 838 710**	01.07.2025	(11) **3 887 381**	01.07.2025	(11) **3 895 244**	01.07.2025
(11) **3 838 810**	01.07.2025	(11) **3 889 156**	01.07.2025	(11) **3 895 286**	01.07.2025
(11) **3 839 024**	01.07.2025	(11) **3 890 032**	19.06.2025	(11) **3 895 287**	01.07.2025
(11) **3 839 059**	01.07.2025	(11) **3 890 150**	01.07.2025	(11) **3 895 346**	01.07.2025
(11) **3 839 092**	01.07.2025	(11) **3 890 497**	01.07.2025	(11) **3 895 471**	24.06.2025

(11) **3 895 525**	01.07.2025	(11) **3 899 871**	01.07.2025	(11) **3 909 362**	01.07.2025
(11) **3 895 631**	25.06.2025	(11) **3 900 068**	01.07.2025	(11) **3 909 702**	01.07.2025
(11) **3 896 600**	01.07.2025	(11) **3 900 126**	01.07.2025	(11) **3 912 259**	01.07.2025
(11) **3 896 626**	01.07.2025	(11) **3 900 359**	01.07.2025	(11) **3 915 683**	01.07.2025
(11) **3 897 103**	01.07.2025	(11) **3 900 360**	01.07.2025	(11) **3 915 762**	03.06.2025
(11) **3 897 108**	01.07.2025	(11) **3 900 446**	01.07.2025	(11) **3 916 799**	04.07.2025
(11) **3 897 111**	01.07.2025	(11) **3 900 466**	01.07.2025	(11) **3 917 285**	24.06.2025
(11) **3 897 321**	01.07.2025	(11) **3 900 727**	21.06.2025	(11) **3 917 320**	01.07.2025
(11) **3 897 324**	01.07.2025	(11) **3 900 829**	01.07.2025	(11) **3 917 355**	04.07.2025
(11) **3 897 529**	01.07.2025	(11) **3 901 057**	19.06.2025	(11) **3 918 091**	01.07.2025
(11) **3 897 547**	01.07.2025	(11) **3 901 119**	01.07.2025	(11) **3 918 963**	28.06.2025
(11) **3 897 569**	01.07.2025	(11) **3 901 146**	01.07.2025	(11) **3 919 697**	21.06.2025
(11) **3 897 572**	01.07.2025	(11) **3 901 531**	01.07.2025	(11) **3 920 129**	01.07.2025
(11) **3 897 673**	01.07.2025	(11) **3 901 896**	01.07.2025	(11) **3 923 386**	01.07.2025
(11) **3 897 702**	01.07.2025	(11) **3 901 934**	01.07.2025	(11) **3 924 787**	18.06.2025
(11) **3 897 740**	01.07.2025	(11) **3 902 425**	01.07.2025	(11) **3 924 814**	24.06.2025
(11) **3 897 762**	01.07.2025	(11) **3 902 458**	04.07.2025	(11) **3 925 024**	01.07.2025
(11) **3 897 784**	01.07.2025	(11) **3 902 513**	01.07.2025	(11) **3 928 693**	04.07.2025
(11) **3 897 797**	01.07.2025	(11) **3 902 549**	01.07.2025	(11) **3 931 067**	18.06.2025
(11) **3 897 973**	01.07.2025	(11) **3 902 551**	01.07.2025	(11) **3 932 048**	04.07.2025
(11) **3 897 974**	01.07.2025	(11) **3 902 555**	01.07.2025	(11) **3 933 296**	24.06.2025
(11) **3 898 047**	01.07.2025	(11) **3 902 679**	01.07.2025	(11) **3 933 885**	04.07.2025
(11) **3 898 070**	01.07.2025	(11) **3 902 782**	01.07.2025	(11) **3 934 758**	24.06.2025
(11) **3 898 077**	01.07.2025	(11) **3 902 794**	01.07.2025	(11) **3 935 806**	28.06.2025
(11) **3 898 198**	01.07.2025	(11) **3 902 795**	01.07.2025	(11) **3 936 839**	21.06.2025
(11) **3 898 208**	25.06.2025	(11) **3 902 797**	01.07.2025	(11) **3 937 615**	18.06.2025
(11) **3 898 316**	01.07.2025	(11) **3 902 828**	01.07.2025	(11) **3 937 793**	28.06.2025
(11) **3 898 514**	01.07.2025	(11) **3 902 844**	01.07.2025	(11) **3 938 924**	01.07.2025
(11) **3 898 548**	01.07.2025	(11) **3 902 902**	01.07.2025	(11) **3 939 021**	04.07.2025
(11) **3 898 552**	01.07.2025	(11) **3 902 912**	01.07.2025	(11) **3 941 558**	01.07.2025
(11) **3 898 648**	01.07.2025	(11) **3 902 916**	01.07.2025	(11) **3 944 497**	01.07.2025
(11) **3 898 821**	01.07.2025	(11) **3 902 962**	01.07.2025	(11) **3 944 627**	01.07.2025
(11) **3 898 843**	01.07.2025	(11) **3 903 025**	01.07.2025	(11) **3 947 733**	21.06.2025
(11) **3 898 853**	01.07.2025	(11) **3 903 276**	01.07.2025	(11) **3 949 112**	21.06.2025
(11) **3 898 991**	01.07.2025	(11) **3 903 576**	01.07.2025	(11) **3 950 205**	01.07.2025
(11) **3 898 997**	01.07.2025	(11) **3 903 706**	01.07.2025	(11) **3 953 365**	01.07.2025
(11) **3 898 998**	01.07.2025	(11) **3 906 030**	01.07.2025	(11) **3 953 928**	21.06.2025
(11) **3 899 013**	01.07.2025	(11) **3 906 236**	01.07.2025	(11) **3 954 297**	25.06.2025
(11) **3 899 097**	01.07.2025	(11) **3 906 360**	01.07.2025	(11) **3 955 776**	19.06.2025
(11) **3 899 201**	01.07.2025	(11) **3 906 976**	01.07.2025	(11) **3 956 088**	28.06.2025
(11) **3 899 235**	01.07.2025	(11) **3 907 313**	28.06.2025	(11) **3 956 723**	21.06.2025
(11) **3 899 237**	01.07.2025	(11) **3 908 889**	01.07.2025	(11) **3 957 463**	04.07.2025
(11) **3 899 503**	01.07.2025	(11) **3 908 924**	01.07.2025	(11) **3 958 821**	28.06.2025
(11) **3 899 548**	01.07.2025	(11) **3 909 025**	01.07.2025	(11) **3 960 363**	21.06.2025
(11) **3 899 590**	01.07.2025	(11) **3 909 273**	01.07.2025	(11) **3 960 693**	01.07.2025

(11) **3 961 725**	21.06.2025	(11) **4 011 896**	01.07.2025	(11) **4 053 105**	01.07.2025
(11) **3 962 786**	21.06.2025	(11) **4 012 097**	01.07.2025	(11) **4 053 117**	04.07.2025
(11) **3 963 307**	24.06.2025	(11) **4 012 879**	01.07.2025	(11) **4 055 443**	01.07.2025
(11) **3 965 026**	01.07.2025	(11) **4 012 886**	01.07.2025	(11) **4 055 612**	01.07.2025
(11) **3 965 636**	19.06.2025	(11) **4 012 920**	01.07.2025	(11) **4 056 256**	01.07.2025
(11) **3 966 728**	25.06.2025	(11) **4 012 921**	01.07.2025	(11) **4 057 569**	01.07.2025
(11) **3 970 443**	21.06.2025	(11) **4 015 157**	01.07.2025	(11) **4 058 342**	25.06.2025
(11) **3 971 341**	01.07.2025	(11) **4 015 420**	02.07.2024	(11) **4 058 717**	01.07.2025
(11) **3 971 490**	25.06.2025	(11) **4 015 482**	01.07.2025	(11) **4 058 779**	01.07.2025
(11) **3 973 369**	21.06.2025	(11) **4 015 537**	01.07.2025	(11) **4 061 386**	01.07.2025
(11) **3 974 776**	21.06.2025	(11) **4 015 722**	01.07.2025	(11) **4 061 620**	01.07.2025
(11) **3 974 852**	01.07.2025	(11) **4 016 112**	01.07.2025	(11) **4 063 930**	01.07.2025
(11) **3 979 043**	01.07.2025	(11) **4 016 537**	01.07.2025	(11) **4 065 925**	01.07.2025
(11) **3 979 807**	28.06.2025	(11) **4 016 621**	01.07.2025	(11) **4 065 927**	01.07.2025
(11) **3 980 121**	01.07.2025	(11) **4 016 816**	01.07.2025	(11) **4 065 942**	01.07.2025
(11) **3 980 376**	18.06.2025	(11) **4 016 872**	01.07.2025	(11) **4 068 605**	01.07.2025
(11) **3 983 306**	01.07.2025	(11) **4 018 824**	01.07.2025	(11) **4 068 748**	01.07.2025
(11) **3 983 768**	21.06.2025	(11) **4 019 032**	03.07.2025	(11) **4 069 108**	01.07.2025
(11) **3 984 643**	19.06.2025	(11) **4 019 145**	01.07.2025	(11) **4 069 207**	01.07.2025
(11) **3 988 029**	24.06.2025	(11) **4 019 632**	01.07.2025	(11) **4 069 270**	01.07.2025
(11) **3 988 299**	01.07.2025	(11) **4 019 670**	01.07.2025	(11) **4 069 302**	01.07.2025
(11) **3 991 587**	01.07.2025	(11) **4 019 711**	01.07.2025	(11) **4 069 332**	01.07.2025
(11) **3 993 752**	25.06.2025	(11) **4 020 265**	01.07.2025	(11) **4 069 716**	01.07.2025
(11) **3 995 091**	28.06.2025	(11) **4 024 103**	01.07.2025	(11) **4 069 735**	01.07.2025
(11) **3 995 407**	07.06.2025	(11) **4 026 838**	04.07.2025	(11) **4 069 741**	01.07.2025
(11) **3 996 217**	01.07.2025	(11) **4 029 684**	04.07.2025	(11) **4 069 756**	01.07.2025
(11) **3 997 981**	04.07.2025	(11) **4 030 213**	06.06.2025	(11) **4 069 841**	01.07.2025
(11) **3 998 250**	01.07.2025	(11) **4 030 754**	03.07.2025	(11) **4 069 920**	01.07.2025
(11) **3 998 450**	24.06.2025	(11) **4 031 604**	01.07.2025	(11) **4 069 961**	01.07.2025
(11) **3 998 740**	01.07.2025	(11) **4 032 594**	19.06.2025	(11) **4 069 979**	01.07.2025
(11) **3 999 012**	04.07.2025	(11) **4 033 136**	01.07.2025	(11) **4 070 095**	01.07.2025
(11) **4 006 724**	01.07.2025	(11) **4 033 158**	01.07.2025	(11) **4 070 220**	01.07.2025
(11) **4 008 366**	01.07.2025	(11) **4 036 133**	25.06.2025	(11) **4 070 221**	01.07.2025
(11) **4 008 459**	01.07.2025	(11) **4 036 491**	01.07.2025	(11) **4 070 315**	01.07.2025
(11) **4 008 464**	01.07.2025	(11) **4 036 890**	01.07.2025	(11) **4 070 393**	01.07.2025
(11) **4 008 813**	01.07.2025	(11) **4 037 082**	01.07.2025	(11) **4 070 994**	01.07.2025
(11) **4 008 837**	01.07.2025	(11) **4 038 627**	04.07.2025	(11) **4 071 757**	01.07.2025
(11) **4 009 289**	24.06.2025	(11) **4 044 098**	01.07.2025	(11) **4 072 063**	01.07.2025
(11) **4 009 650**	01.07.2025	(11) **4 046 247**	01.07.2025	(11) **4 072 080**	01.07.2025
(11) **4 011 215**	01.07.2025	(11) **4 047 599**	01.07.2025	(11) **4 072 272**	04.07.2025
(11) **4 011 256**	01.07.2025	(11) **4 049 037**	01.07.2025	(11) **4 072 299**	01.07.2025
(11) **4 011 498**	01.07.2025	(11) **4 052 446**	01.07.2025	(11) **4 072 461**	01.07.2025
(11) **4 011 560**	01.07.2025	(11) **4 052 719**	01.07.2025	(11) **4 072 573**	01.07.2025
(11) **4 011 638**	01.07.2025	(11) **4 052 860**	01.07.2025	(11) **4 072 702**	01.07.2025
(11) **4 011 860**	01.07.2025	(11) **4 053 092**	19.06.2025	(11) **4 072 712**	01.07.2025

(11) **4 072 837**	01.07.2025	(11) **4 078 330**	01.07.2025	(11) **4 090 153**	01.07.2025
(11) **4 072 948**	01.07.2025	(11) **4 078 547**	01.07.2025	(11) **4 090 386**	01.07.2025
(11) **4 072 989**	01.07.2025	(11) **4 078 548**	01.07.2025	(11) **4 090 582**	01.07.2025
(11) **4 073 244**	01.07.2025	(11) **4 078 610**	01.07.2025	(11) **4 091 761**	01.07.2025
(11) **4 073 272**	01.07.2025	(11) **4 078 734**	01.07.2025	(11) **4 092 415**	01.07.2025
(11) **4 073 518**	01.07.2025	(11) **4 078 809**	01.07.2025	(11) **4 092 752**	28.06.2025
(11) **4 073 619**	01.07.2025	(11) **4 078 842**	01.07.2025	(11) **4 094 325**	01.07.2025
(11) **4 073 842**	01.07.2025	(11) **4 079 018**	01.07.2025	(11) **4 097 768**	01.07.2025
(11) **4 073 872**	01.07.2025	(11) **4 079 069**	01.07.2025	(11) **4 099 085**	24.06.2025
(11) **4 073 932**	01.07.2025	(11) **4 079 076**	01.07.2025	(11) **4 099 880**	01.07.2025
(11) **4 074 316**	01.07.2025	(11) **4 080 756**	01.07.2025	(11) **4 099 888**	01.07.2025
(11) **4 075 281**	01.07.2025	(11) **4 081 105**	01.07.2025	(11) **4 103 304**	28.06.2025
(11) **4 075 946**	01.07.2025	(11) **4 081 129**	01.07.2025	(11) **4 104 031**	01.07.2025
(11) **4 075 951**	01.07.2025	(11) **4 081 207**	01.07.2025	(11) **4 114 371**	01.07.2025
(11) **4 076 138**	01.07.2025	(11) **4 081 213**	01.07.2025	(11) **4 117 899**	04.07.2025
(11) **4 076 434**	01.07.2025	(11) **4 081 270**	01.07.2025	(11) **4 120 620**	01.07.2025
(11) **4 076 458**	01.07.2025	(11) **4 081 274**	01.07.2025	(11) **4 121 045**	03.07.2025
(11) **4 076 642**	01.07.2025	(11) **4 081 420**	01.07.2025	(11) **4 121 593**	27.06.2025
(11) **4 076 649**	01.07.2025	(11) **4 081 519**	01.07.2025	(11) **4 121 984**	24.06.2025
(11) **4 076 679**	01.07.2025	(11) **4 081 529**	01.07.2025	(11) **4 121 985**	19.06.2025
(11) **4 076 892**	01.07.2025	(11) **4 081 562**	01.07.2025	(11) **4 129 352**	24.06.2025
(11) **4 076 897**	01.07.2025	(11) **4 081 641**	01.07.2025	(11) **4 130 457**	28.06.2025
(11) **4 076 903**	01.07.2025	(11) **4 081 679**	01.07.2025	(11) **4 130 487**	21.06.2025
(11) **4 077 056**	01.07.2025	(11) **4 082 057**	01.07.2025	(11) **4 130 854**	25.06.2025
(11) **4 077 362**	01.07.2025	(11) **4 082 159**	01.07.2025	(11) **4 132 829**	21.06.2025
(11) **4 077 389**	01.07.2025	(11) **4 082 185**	01.07.2025	(11) **4 133 697**	18.06.2025
(11) **4 077 431**	01.07.2025	(11) **4 082 890**	01.07.2025	(11) **4 133 910**	01.07.2025
(11) **4 077 432**	01.07.2025	(11) **4 083 037**	01.07.2025	(11) **4 134 231**	01.07.2025
(11) **4 077 495**	01.07.2025	(11) **4 083 055**	01.07.2025	(11) **4 136 977**	04.07.2025
(11) **4 077 543**	01.07.2025	(11) **4 083 541**	01.07.2025	(11) **4 139 044**	21.06.2025
(11) **4 077 628**	01.07.2025	(11) **4 084 015**	18.06.2025	(11) **4 142 067**	01.07.2025
(11) **4 077 664**	01.07.2025	(11) **4 084 607**	01.07.2025	(11) **4 143 761**	21.06.2025
(11) **4 077 665**	01.07.2025	(11) **4 084 656**	01.07.2025	(11) **4 145 897**	24.06.2025
(11) **4 077 675**	01.07.2025	(11) **4 084 790**	01.07.2025	(11) **4 147 717**	28.06.2025
(11) **4 077 770**	01.07.2025	(11) **4 084 974**	01.07.2025	(11) **4 148 986**	18.06.2025
(11) **4 077 773**	01.07.2025	(11) **4 085 046**	01.07.2025	(11) **4 151 939**	21.06.2025
(11) **4 077 777**	01.07.2025	(11) **4 085 301**	01.07.2025	(11) **4 154 943**	04.07.2025
(11) **4 077 780**	01.07.2025	(11) **4 085 324**	01.07.2025	(11) **4 156 166**	03.07.2025
(11) **4 077 790**	01.07.2025	(11) **4 085 477**	01.07.2025	(11) **4 157 566**	25.06.2025
(11) **4 077 817**	01.07.2025	(11) **4 086 793**	01.07.2025	(11) **4 157 854**	01.07.2025
(11) **4 077 823**	01.07.2025	(11) **4 087 646**	01.07.2025	(11) **4 158 429**	04.07.2025
(11) **4 077 893**	01.07.2025	(11) **4 087 973**	01.07.2025	(11) **4 162 968**	01.07.2025
(11) **4 077 964**	01.07.2025	(11) **4 087 983**	01.07.2025	(11) **4 163 588**	27.06.2025
(11) **4 078 081**	01.07.2025	(11) **4 088 140**	01.07.2025	(11) **4 164 013**	01.07.2025
(11) **4 078 329**	01.07.2025	(11) **4 088 235**	01.07.2025	(11) **4 164 033**	01.07.2025

(11) **4 164 625**	28.06.2025	(11) **4 203 119**	01.07.2025	(11) **4 252 600**	03.12.2024
(11) **4 167 106**	26.06.2025	(11) **4 203 490**	01.07.2025	(11) **4 253 383**	04.07.2025
(11) **4 168 851**	01.07.2025	(11) **4 203 614**	01.07.2025	(11) **4 255 267**	01.07.2025
(11) **4 174 431**	03.07.2025	(11) **4 203 617**	01.07.2025	(11) **4 255 280**	01.07.2025
(11) **4 175 029**	01.07.2025	(11) **4 204 783**	21.06.2025	(11) **4 255 437**	01.07.2025
(11) **4 175 420**	25.06.2025	(11) **4 205 076**	01.07.2025	(11) **4 255 439**	01.07.2025
(11) **4 175 732**	18.06.2025	(11) **4 206 509**	01.07.2025	(11) **4 255 451**	21.06.2025
(11) **4 176 141**	19.06.2025	(11) **4 206 777**	01.07.2025	(11) **4 255 478**	01.07.2025
(11) **4 176 216**	06.06.2025	(11) **4 208 591**	03.07.2025	(11) **4 255 690**	01.07.2025
(11) **4 176 346**	07.06.2025	(11) **4 210 725**	21.06.2025	(11) **4 255 692**	01.07.2025
(11) **4 176 394**	28.06.2025	(11) **4 212 352**	19.06.2025	(11) **4 255 693**	01.07.2025
(11) **4 177 439**	26.06.2025	(11) **4 213 145**	18.06.2025	(11) **4 255 694**	01.07.2025
(11) **4 178 498**	04.06.2025	(11) **4 214 498**	21.06.2025	(11) **4 255 695**	01.07.2025
(11) **4 178 670**	18.06.2025	(11) **4 215 368**	01.07.2025	(11) **4 255 823**	01.07.2025
(11) **4 182 774**	04.06.2025	(11) **4 215 494**	04.07.2025	(11) **4 256 042**	01.07.2025
(11) **4 185 110**	18.06.2025	(11) **4 218 128**	01.07.2025	(11) **4 256 046**	01.07.2025
(11) **4 188 387**	19.06.2025	(11) **4 218 889**	01.07.2025	(11) **4 256 245**	21.06.2025
(11) **4 190 521**	01.07.2025	(11) **4 219 278**	01.07.2025	(11) **4 256 246**	01.07.2025
(11) **4 191 174**	25.06.2025	(11) **4 219 395**	01.07.2025	(11) **4 256 343**	01.07.2025
(11) **4 193 641**	04.07.2025	(11) **4 219 900**	01.07.2025	(11) **4 256 418**	01.07.2025
(11) **4 194 061**	25.06.2025	(11) **4 227 335**	01.07.2025	(11) **4 256 460**	01.07.2025
(11) **4 195 087**	01.07.2025	(11) **4 227 586**	01.07.2025	(11) **4 256 751**	01.07.2025
(11) **4 195 588**	01.07.2025	(11) **4 231 657**	04.07.2025	(11) **4 256 790**	01.07.2025
(11) **4 195 589**	01.07.2025	(11) **4 232 435**	21.06.2025	(11) **4 257 877**	18.06.2025
(11) **4 196 785**	01.07.2025	(11) **4 233 623**	01.07.2025	(11) **4 258 828**	18.06.2025
(11) **4 197 724**	01.07.2025	(11) **4 234 437**	01.07.2025	(11) **4 259 151**	01.07.2025
(11) **4 198 573**	01.07.2025	(11) **4 235 173**	28.06.2025	(11) **4 259 527**	01.07.2025
(11) **4 198 948**	01.07.2025	(11) **4 236 224**	03.07.2025	(11) **4 259 575**	01.07.2025
(11) **4 198 970**	01.07.2025	(11) **4 237 091**	18.06.2025	(11) **4 259 655**	01.07.2025
(11) **4 199 693**	28.06.2025	(11) **4 237 533**	01.07.2025	(11) **4 259 663**	01.07.2025
(11) **4 200 003**	21.06.2025	(11) **4 238 350**	18.06.2025	(11) **4 259 742**	01.07.2025
(11) **4 200 063**	01.07.2025	(11) **4 238 920**	01.07.2025	(11) **4 259 804**	01.07.2025
(11) **4 200 256**	01.07.2025	(11) **4 239 101**	01.07.2025	(11) **4 259 891**	01.07.2025
(11) **4 200 417**	18.06.2025	(11) **4 240 173**	21.06.2025	(11) **4 260 066**	01.07.2025
(11) **4 200 899**	21.06.2025	(11) **4 241 961**	14.06.2025	(11) **4 260 100**	01.07.2025
(11) **4 201 023**	21.06.2025	(11) **4 243 940**	25.06.2025	(11) **4 260 155**	01.07.2025
(11) **4 201 269**	01.07.2025	(11) **4 244 000**	18.06.2025	(11) **4 260 205**	01.07.2025
(11) **4 201 483**	01.07.2025	(11) **4 244 499**	25.06.2025	(11) **4 260 260**	01.07.2025
(11) **4 201 578**	01.07.2025	(11) **4 244 638**	21.06.2025	(11) **4 260 262**	01.07.2025
(11) **4 201 631**	01.07.2025	(11) **4 245 099**	01.07.2025	(11) **4 260 412**	01.07.2025
(11) **4 201 862**	01.07.2025	(11) **4 245 186**	01.07.2025	(11) **4 260 518**	01.07.2025
(11) **4 201 992**	01.07.2025	(11) **4 247 692**	01.07.2025	(11) **4 260 862**	01.07.2025
(11) **4 202 290**	19.06.2025	(11) **4 248 358**	01.07.2025	(11) **4 262 223**	01.07.2025
(11) **4 202 787**	01.07.2025	(11) **4 249 007**	01.07.2025	(11) **4 262 388**	01.07.2025
(11) **4 202 847**	01.07.2025	(11) **4 250 648**	01.07.2025	(11) **4 262 416**	01.07.2025

(11) **4 262 424**	01.07.2025	(11) **4 268 153**	01.07.2025	(11) **4 281 314**	21.06.2025
(11) **4 262 466**	01.07.2025	(11) **4 268 355**	01.07.2025	(11) **4 284 447**	18.06.2025
(11) **4 262 513**	01.07.2025	(11) **4 269 214**	28.06.2025	(11) **4 284 872**	21.06.2025
(11) **4 262 538**	01.07.2025	(11) **4 269 349**	01.07.2025	(11) **4 285 141**	18.06.2025
(11) **4 262 634**	01.07.2025	(11) **4 269 448**	01.07.2025	(11) **4 285 207**	18.06.2025
(11) **4 262 771**	01.07.2025	(11) **4 269 592**	18.06.2025	(11) **4 285 263**	04.07.2025
(11) **4 262 810**	01.07.2025	(11) **4 269 735**	01.07.2025	(11) **4 285 339**	18.06.2025
(11) **4 262 881**	01.07.2025	(11) **4 270 415**	24.06.2025	(11) **4 286 446**	01.07.2025
(11) **4 262 959**	01.07.2025	(11) **4 271 171**	01.07.2025	(11) **4 286 453**	18.06.2025
(11) **4 262 976**	01.07.2025	(11) **4 271 208**	01.07.2025	(11) **4 286 741**	01.07.2025
(11) **4 262 981**	01.07.2025	(11) **4 271 368**	01.07.2025	(11) **4 287 038**	21.06.2025
(11) **4 263 027**	01.07.2025	(11) **4 271 374**	01.07.2025	(11) **4 288 351**	18.06.2025
(11) **4 263 127**	01.07.2025	(11) **4 271 544**	01.07.2025	(11) **4 288 423**	21.06.2025
(11) **4 263 134**	01.07.2025	(11) **4 271 564**	01.07.2025	(11) **4 288 802**	18.06.2025
(11) **4 263 335**	01.07.2025	(11) **4 271 572**	01.07.2025	(11) **4 288 956**	21.06.2025
(11) **4 263 354**	01.07.2025	(11) **4 271 609**	01.07.2025	(11) **4 289 434**	18.06.2025
(11) **4 263 420**	01.07.2025	(11) **4 271 615**	01.07.2025	(11) **4 290 124**	21.06.2025
(11) **4 263 550**	01.07.2025	(11) **4 271 733**	01.07.2025	(11) **4 290 669**	18.06.2025
(11) **4 263 628**	01.07.2025	(11) **4 271 797**	18.06.2025	(11) **4 291 027**	01.07.2025
(11) **4 263 679**	01.07.2025	(11) **4 271 813**	01.07.2025	(11) **4 291 035**	18.06.2025
(11) **4 263 680**	01.07.2025	(11) **4 271 916**	01.07.2025	(11) **4 291 064**	01.07.2025
(11) **4 263 807**	01.07.2025	(11) **4 271 936**	01.07.2025	(11) **4 291 352**	21.06.2025
(11) **4 264 045**	01.07.2025	(11) **4 271 986**	01.07.2025	(11) **4 291 499**	01.07.2025
(11) **4 264 174**	01.07.2025	(11) **4 272 103**	01.07.2025	(11) **4 291 856**	01.07.2025
(11) **4 264 297**	01.07.2025	(11) **4 272 141**	01.07.2025	(11) **4 293 698**	21.06.2025
(11) **4 264 341**	01.07.2025	(11) **4 272 226**	21.06.2025	(11) **4 293 791**	01.07.2025
(11) **4 264 633**	01.07.2025	(11) **4 272 261**	01.07.2025	(11) **4 294 303**	21.06.2025
(11) **4 264 964**	01.07.2025	(11) **4 272 269**	01.07.2025	(11) **4 294 390**	21.06.2025
(11) **4 265 065**	30.06.2025	(11) **4 272 378**	01.07.2025	(11) **4 294 489**	21.06.2025
(11) **4 265 272**	01.07.2025	(11) **4 272 731**	01.07.2025	(11) **4 295 418**	21.06.2025
(11) **4 266 039**	01.07.2025	(11) **4 273 169**	01.07.2025	(11) **4 295 578**	04.07.2025
(11) **4 266 878**	01.07.2025	(11) **4 275 224**	21.06.2025	(11) **4 295 689**	14.06.2025
(11) **4 267 096**	01.07.2025	(11) **4 275 234**	21.06.2025	(11) **4 295 969**	01.07.2025
(11) **4 267 119**	01.07.2025	(11) **4 275 923**	05.06.2025	(11) **4 297 731**	01.07.2025
(11) **4 267 165**	01.07.2025	(11) **4 277 954**	01.07.2025	(11) **4 297 843**	18.06.2025
(11) **4 267 240**	01.07.2025	(11) **4 278 033**	01.07.2025	(11) **4 298 015**	19.06.2025
(11) **4 267 519**	01.07.2025	(11) **4 278 145**	21.06.2025	(11) **4 298 200**	18.06.2025
(11) **4 267 557**	01.07.2025	(11) **4 279 077**	04.07.2025	(11) **4 298 633**	21.06.2025
(11) **4 267 585**	01.07.2025	(11) **4 279 497**	18.06.2025	(11) **4 299 158**	24.06.2025
(11) **4 267 620**	01.07.2025	(11) **4 279 498**	18.06.2025	(11) **4 299 355**	04.07.2025
(11) **4 267 634**	01.07.2025	(11) **4 279 898**	18.06.2025	(11) **4 300 337**	18.06.2025
(11) **4 267 729**	01.07.2025	(11) **4 280 922**	18.06.2025	(11) **4 301 566**	18.06.2025
(11) **4 267 791**	01.07.2025	(11) **4 280 987**	18.06.2025	(11) **4 302 264**	21.06.2025
(11) **4 267 823**	01.07.2025	(11) **4 280 999**	01.07.2025	(11) **4 302 345**	18.06.2025
(11) **4 267 888**	01.07.2025	(11) **4 281 289**	21.06.2025	(11) **4 302 740**	01.07.2025

(11) **4 305 299**	18.06.2025	(11) **4 391 646**	18.06.2025	(11) **4 443 114**	18.06.2025
(11) **4 305 358**	28.06.2025	(11) **4 392 049**	18.06.2025	(11) **4 444 308**	01.07.2025
(11) **4 305 378**	18.06.2025	(11) **4 392 351**	04.06.2025	(11) **4 444 344**	01.07.2025
(11) **4 307 719**	24.06.2025	(11) **4 392 607**	01.07.2025	(11) **4 444 437**	01.07.2025
(11) **4 307 764**	01.07.2025	(11) **4 393 472**	01.07.2025	(11) **4 445 016**	01.07.2025
(11) **4 309 885**	19.06.2025	(11) **4 393 534**	18.06.2025	(11) **4 445 140**	01.07.2025
(11) **4 312 708**	18.06.2025	(11) **4 394 849**	18.06.2025	(11) **4 445 877**	19.06.2025
(11) **4 314 597**	26.06.2025	(11) **4 396 097**	01.07.2025	(11) **4 445 956**	05.06.2025
(11) **4 316 479**	01.07.2025	(11) **4 396 578**	01.07.2025	(11) **4 446 079**	19.06.2025
(11) **4 320 536**	21.06.2025	(11) **4 396 624**	18.06.2025	(11) **4 446 238**	19.06.2025
(11) **4 321 126**	18.06.2025	(11) **4 396 712**	18.06.2025	(11) **4 446 914**	18.06.2025
(11) **4 324 347**	01.07.2025	(11) **4 397 756**	18.06.2025	(11) **4 447 831**	01.07.2025
(11) **4 324 544**	03.07.2025	(11) **4 401 311**	01.07.2025	(11) **4 447 855**	01.07.2025
(11) **4 327 740**	01.07.2025	(11) **4 403 398**	18.06.2025	(11) **4 447 981**	01.07.2025
(11) **4 331 051**	18.06.2025	(11) **4 403 758**	25.06.2025	(11) **4 447 999**	01.07.2025
(11) **4 331 311**	01.07.2025	(11) **4 404 588**	18.06.2025	(11) **4 448 014**	01.07.2025
(11) **4 331 639**	04.07.2025	(11) **4 405 537**	01.07.2025	(11) **4 448 248**	01.07.2025
(11) **4 333 818**	28.06.2025	(11) **4 405 605**	18.06.2025	(11) **4 448 465**	01.07.2025
(11) **4 334 874**	21.06.2025	(11) **4 405 647**	08.10.2025	(11) **4 448 741**	01.07.2025
(11) **4 335 164**	04.07.2025	(11) **4 406 696**	21.06.2025	(11) **4 449 332**	01.07.2025
(11) **4 335 942**	19.06.2025	(11) **4 409 192**	24.06.2025	(11) **4 449 376**	01.07.2025
(11) **4 336 015**	19.06.2025	(11) **4 410 975**	21.06.2025	(11) **4 449 669**	01.07.2025
(11) **4 341 588**	04.07.2025	(11) **4 411 724**	18.06.2025	(11) **4 452 425**	01.07.2025
(11) **4 345 217**	21.06.2025	(11) **4 412 001**	21.06.2025	(11) **4 452 886**	01.07.2025
(11) **4 345 574**	25.06.2025	(11) **4 412 002**	21.06.2025	(11) **4 453 186**	01.07.2025
(11) **4 345 618**	01.07.2025	(11) **4 412 004**	21.06.2025	(11) **4 454 665**	01.07.2025
(11) **4 346 714**	03.07.2025	(11) **4 421 179**	19.06.2025	(11) **4 457 338**	01.07.2025
(11) **4 347 426**	18.06.2025	(11) **4 421 641**	01.07.2025	(11) **4 457 623**	01.07.2025
(11) **4 349 889**	28.06.2025	(11) **4 423 570**	21.06.2025	(11) **4 457 721**	01.07.2025
(11) **4 350 168**	19.06.2025	(11) **4 424 670**	01.07.2025	(11) **4 460 281**	01.07.2025
(11) **4 353 382**	25.06.2025	(11) **4 429 000**	21.06.2025	(11) **4 464 359**	01.07.2025
(11) **4 353 549**	19.06.2025	(11) **4 431 193**	21.06.2025	(11) **4 470 766**	05.06.2025
(11) **4 357 755**	21.06.2025	(11) **4 431 524**	19.06.2025	(11) **4 470 779**	05.06.2025
(11) **4 359 003**	18.06.2025	(11) **4 432 160**	18.06.2025	(11) **4 470 810**	05.06.2025
(11) **4 363 418**	04.06.2025	(11) **4 433 332**	27.06.2025	(11) **4 470 983**	05.06.2025
(11) **4 364 035**	04.06.2025	(11) **4 434 582**	19.06.2025	(11) **4 470 986**	05.06.2025
(11) **4 366 833**	21.06.2025	(11) **4 434 707**	19.06.2025	(11) **4 471 251**	05.06.2025
(11) **4 373 868**	07.06.2025	(11) **4 435 226**	19.06.2025	(11) **4 471 317**	05.06.2025
(11) **4 375 519**	18.06.2025	(11) **4 435 429**	19.06.2025	(11) **4 471 342**	05.06.2025
(11) **4 377 019**	21.06.2025	(11) **4 437 690**	01.07.2025	(11) **4 471 432**	05.06.2025
(11) **4 379 876**	19.06.2025	(11) **4 438 124**	19.06.2025	(11) **4 471 521**	05.06.2025
(11) **4 382 382**	13.12.2024	(11) **4 440 258**	19.06.2025	(11) **4 471 656**	05.06.2025
(11) **4 389 490**	21.06.2025	(11) **4 440 486**	01.07.2025	(11) **4 471 665**	05.06.2025
(11) **4 389 668**	01.07.2025	(11) **4 440 819**	01.07.2025	(11) **4 471 690**	05.06.2025
(11) **4 389 900**	19.06.2025	(11) **4 440 885**	01.07.2025	(11) **4 471 787**	05.06.2025

(11) **4 473 619**	17.06.2025	(11) **4 477 440**	19.06.2025	(11) **4 478 108**	19.06.2025
(11) **4 474 438**	12.06.2025	(11) **4 477 485**	19.06.2025	(11) **4 478 124**	19.06.2025
(11) **4 477 043**	19.06.2025	(11) **4 477 486**	19.06.2025	(11) **4 478 137**	19.06.2025
(11) **4 477 050**	19.06.2025	(11) **4 477 494**	19.06.2025	(11) **4 478 142**	19.06.2025
(11) **4 477 069**	19.06.2025	(11) **4 477 504**	19.06.2025	(11) **4 478 151**	19.06.2025
(11) **4 477 074**	19.06.2025	(11) **4 477 507**	19.06.2025	(11) **4 478 203**	19.06.2025
(11) **4 477 075**	19.06.2025	(11) **4 477 532**	19.06.2025	(11) **4 478 221**	19.06.2025
(11) **4 477 076**	19.06.2025	(11) **4 477 574**	19.06.2025	(11) **4 478 231**	19.06.2025
(11) **4 477 079**	19.06.2025	(11) **4 477 578**	19.06.2025	(11) **4 478 240**	19.06.2025
(11) **4 477 080**	19.06.2025	(11) **4 477 589**	19.06.2025	(11) **4 478 248**	19.06.2025
(11) **4 477 087**	19.06.2025	(11) **4 477 595**	19.06.2025	(11) **4 478 250**	19.06.2025
(11) **4 477 089**	19.06.2025	(11) **4 477 617**	19.06.2025	(11) **4 478 261**	19.06.2025
(11) **4 477 093**	19.06.2025	(11) **4 477 618**	19.06.2025	(11) **4 478 267**	19.06.2025
(11) **4 477 095**	19.06.2025	(11) **4 477 622**	19.06.2025	(11) **4 478 271**	19.06.2025
(11) **4 477 097**	19.06.2025	(11) **4 477 635**	19.06.2025	(11) **4 478 280**	19.06.2025
(11) **4 477 107**	19.06.2025	(11) **4 477 650**	19.06.2025	(11) **4 478 283**	19.06.2025
(11) **4 477 109**	19.06.2025	(11) **4 477 657**	19.06.2025	(11) **4 478 293**	19.06.2025
(11) **4 477 110**	19.06.2025	(11) **4 477 684**	19.06.2025	(11) **4 478 300**	19.06.2025
(11) **4 477 119**	19.06.2025	(11) **4 477 703**	19.06.2025	(11) **4 478 310**	19.06.2025
(11) **4 477 135**	19.06.2025	(11) **4 477 704**	19.06.2025	(11) **4 478 316**	19.06.2025
(11) **4 477 136**	19.06.2025	(11) **4 477 711**	19.06.2025	(11) **4 478 323**	19.06.2025
(11) **4 477 141**	19.06.2025	(11) **4 477 732**	19.06.2025	(11) **4 478 355**	19.06.2025
(11) **4 477 155**	19.06.2025	(11) **4 477 755**	19.06.2025	(11) **4 478 356**	19.06.2025
(11) **4 477 173**	19.06.2025	(11) **4 477 780**	19.06.2025	(11) **4 478 367**	19.06.2025
(11) **4 477 174**	19.06.2025	(11) **4 477 783**	19.06.2025	(11) **4 478 368**	19.06.2025
(11) **4 477 218**	19.06.2025	(11) **4 477 793**	19.06.2025	(11) **4 478 370**	19.06.2025
(11) **4 477 236**	19.06.2025	(11) **4 477 796**	19.06.2025	(11) **4 478 371**	19.06.2025
(11) **4 477 240**	19.06.2025	(11) **4 477 812**	19.06.2025	(11) **4 478 372**	19.06.2025
(11) **4 477 290**	19.06.2025	(11) **4 477 832**	19.06.2025	(11) **4 478 374**	19.06.2025
(11) **4 477 291**	19.06.2025	(11) **4 477 872**	19.06.2025	(11) **4 478 375**	19.06.2025
(11) **4 477 294**	19.06.2025	(11) **4 477 875**	19.06.2025	(11) **4 478 416**	19.06.2025
(11) **4 477 300**	19.06.2025	(11) **4 477 880**	19.06.2025	(11) **4 478 553**	19.06.2025
(11) **4 477 304**	19.06.2025	(11) **4 477 902**	19.06.2025	(11) **4 478 577**	19.06.2025
(11) **4 477 313**	19.06.2025	(11) **4 477 914**	19.06.2025	(11) **4 478 592**	19.06.2025
(11) **4 477 327**	19.06.2025	(11) **4 477 915**	19.06.2025	(11) **4 478 600**	19.06.2025
(11) **4 477 346**	19.06.2025	(11) **4 477 956**	19.06.2025	(11) **4 478 606**	19.06.2025
(11) **4 477 347**	19.06.2025	(11) **4 477 967**	19.06.2025	(11) **4 478 612**	19.06.2025
(11) **4 477 352**	19.06.2025	(11) **4 477 980**	19.06.2025	(11) **4 478 654**	19.06.2025
(11) **4 477 360**	19.06.2025	(11) **4 477 986**	19.06.2025	(11) **4 478 726**	19.06.2025
(11) **4 477 364**	19.06.2025	(11) **4 478 006**	19.06.2025	(11) **4 478 743**	19.06.2025
(11) **4 477 369**	19.06.2025	(11) **4 478 050**	19.06.2025	(11) **4 478 750**	19.06.2025
(11) **4 477 372**	19.06.2025	(11) **4 478 061**	19.06.2025	(11) **4 478 756**	19.06.2025
(11) **4 477 382**	19.06.2025	(11) **4 478 072**	19.06.2025	(11) **4 478 766**	19.06.2025
(11) **4 477 386**	19.06.2025	(11) **4 478 075**	19.06.2025	(11) **4 478 772**	19.06.2025
(11) **4 477 406**	19.06.2025	(11) **4 478 087**	19.06.2025	(11) **4 478 840**	19.06.2025

(11) **4 478 844** 19.06.2025
(11) **4 478 859** 19.06.2025
(11) **4 486 684** 14.06.2025
(11) **4 487 853** 01.07.2025
(11) **4 488 138** 01.07.2025
(11) **4 519 020** 14.06.2025
(11) **4 519 085** 14.06.2025
(11) **4 519 205** 18.06.2025
(11) **4 519 316** 21.06.2025
(11) **4 519 488** 21.06.2025
(11) **4 519 970** 19.06.2025
(11) **4 521 929** 18.06.2025
(11) **4 522 142** 21.06.2025
(11) **4 522 210** 18.06.2025
(11) **4 522 409** 21.06.2025
(11) **4 522 439** 18.06.2025
(11) **4 522 440** 18.06.2025
(11) **4 522 721** 21.06.2025
(11) **4 522 727** 18.06.2025
(11) **4 522 853** 19.06.2025
(11) **4 522 954** 21.06.2025
(11) **4 523 054** 19.06.2025
(11) **4 523 181** 21.06.2025
(11) **4 523 265** 18.06.2025
(11) **4 523 305** 18.06.2025
(11) **4 523 320** 21.06.2025
(11) **4 523 328** 18.06.2025
(11) **4 523 466** 18.06.2025
(11) **4 523 485** 18.06.2025

I.8(4)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **4 065 925** 03.10.2025
(11) **4 196 124** 12.09.2025

I.8(5)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

---

I.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 448 365** 30.10.2023
(11) **3 542 976** 24.10.2024
(11) **3 606 565** 30.10.2023
(11) **3 739 637** 01.09.2025
(11) **3 963 640** 01.09.2025
(11) **3 969 821** 01.09.2025
(11) **4 128 369** 01.09.2025
(11) **4 133 534** 01.09.2025
(11) **4 186 109** 01.09.2025
(11) **4 187 779** 01.09.2025
(11) **4 203 078** 01.09.2025
(11) **4 248 536** 01.09.2025
(11) **4 342 003** 01.09.2025
(11) **4 404 282** 01.09.2025
(11) **4 524 709** 16.06.2025
(11) **4 580 045** 01.09.2025
(11) **4 616 451** 01.09.2025

I.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 448 365** 02.01.2026
(11) **3 542 976** 02.01.2026
(11) **3 609 525** 02.01.2026
(11) **3 739 637** 01.06.2026
(11) **3 963 640** 01.06.2026
(11) **3 969 821** 01.06.2026
(11) **4 128 369** 01.06.2026
(11) **4 133 534** 01.06.2026
(11) **4 186 109** 01.06.2026
(11) **4 187 779** 01.06.2026
(11) **4 203 078** 01.06.2026
(11) **4 248 536** 01.06.2026
(11) **4 342 003** 01.06.2026
(11) **4 404 282** 01.06.2026
(11) **4 457 884** 02.01.2026
(11) **4 524 709** 01.06.2026
(11) **4 552 176** 02.01.2026
(11) **4 580 045** 01.06.2026
(11) **4 616 451** 01.06.2026
(87) **WO 2024/094642** 02.01.2026
(87) **WO 2024/115497** 02.01.2026
(87) **WO 2024/120869** 02.01.2026
(87) **WO 2024/120870** 02.01.2026
(87) **WO 2024/133492** 02.01.2026

I.10
- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **4 163 588** 14.07.2025
CZ DE IT

I.11(1)
- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)
- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 636 187
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04L 1/00

(11) 2 988 910
(51) *B27M 3/04* *B27D 1/06*
B27M 3/00 *B27D 1/04*
B32B 7/03 *B32B 7/12*
B32B 21/02 *B32B 21/13*
B32B 21/14

(11) 3 048 123
(51) *C08G 61/12* *C08G 73/06*
C08L 65/00

(11) 3 081 936
(51) *G01N 33/53* *G01N 35/00*
G01N 33/493 *G01N 1/38*

(11) 3 099 651
(51) *C05G 3/00* *C05C 9/00*
C05G 3/90 *C05G 5/30*
C05G 5/35 *C05G 5/40*

(11) 3 120 294
(51) *A61B 5/11* *G06V 40/20*
A61B 5/00 *A61B 5/103*

(11) 3 123 863
(51) *A01N 43/16* *A01N 63/20*
A01P 21/00

(11) 3 160 712
(51) *B29B 7/74* *B29C 48/52*
B29C 48/64 *B29C 48/535*
B29C 48/685 *B29C 48/655*

(11) 3 174 828
(51) *A61P 17/00* *A61P 17/06*

(11) 3 183 027
(51) *A61B 5/0215* *A61B 5/00*

(11) 3 194 163
(51) *B32B 15/04* *C25D 21/10*
C25D 5/02 *C25D 17/00*
C25D 5/08 *C25D 1/00*
C25D 5/10 *C25D 5/14*
C25D 17/12 *C23C 18/16*
C25D 5/18 *C25D 5/12*
C25D 5/00 *B22F 10/12*
B22F 10/18 *B22F 10/28*

(11) 3 228 243
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/287*

(11) 3 230 379
(51) *B29L 31/00* *B29K 29/00*
B29K 31/00 *B32B 27/22*
B32B 27/36 *C08K 5/00*
B32B 17/10 *B32B 27/30*
B29L 11/00 *B29C 48/68*
B32B 27/08

(11) 3 237 815
(51) *F24F 13/10* *F24F 11/74*

(11) 3 251 578
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/04*
A61B 1/06

(11) 3 257 336
(51) *H01L 25/07* *H01L 23/495*

(11) 3 262 428
(51) *G01R 31/58* *G01R 31/14*

(11) 3 277 381
(51) *C07C 217/58* *C07D 491/22*
C07D 403/06 *C07D 405/12*
C07D 239/94 *C07D 471/04*
C07D 487/04 *C07K 5/02*
C07F 9/6558 *C07H 19/06*
A61P 35/00 *A61K 31/04*
A61K 31/06 *A61K 47/55*
A61K 47/64

(11) 3 280 379
(51) *A61K 6/54* *A61K 6/65*
A61K 6/68 *A61K 6/70*
A61K 6/887

(11) 3 283 092
(51) *A61K 36/185* *A61K 36/23*
A61K 38/16 *C12N 5/04*
A61K 8/9794 *A61K 8/64*
A61P 17/02 *A61Q 19/08*

(11) 3 293 758
(51) *H01L 21/768* *H10D 84/08*
H10D 88/00

(11) 3 295 508
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/0525*
H01M 4/38

(11) 3 296 403
(51) *C12Q 1/6895* *A23D 9/00*
C12N 15/82 *A23K 10/00*

(11) 3 302 920
(51) *B29C 48/92* *B29C 48/25*
B29C 48/27 *B29C 48/285*
B29C 48/10 *B29B 7/60*

(11) 3 304 077
(51) *G01N 33/52* *G01N 33/53*
G02B 21/26 *G02B 21/34*
G02B 7/38 *G02B 21/24*
F04B 9/04

(11) 3 305 328
(51) *A61K 47/42* *A61K 39/145*
A61K 9/00 *A61P 31/16*
A61K 9/08 *A61K 39/12*
A61K 39/00

(11) 3 312 526
(51) *F25B 1/10* *F25B 43/02*
F25B 1/047 *F25B 31/00*
F25B 41/22

(11) 3 314 302
(51) *G01S 19/44* *G01S 19/13*
G01S 19/42 *G01S 19/48*
G01S 19/43 *G01S 19/07*

(11) 3 329 518
(51) *H10F 77/40* *H10F 77/20*
H10F 30/21 *H10F 30/223*
H10F 30/222

(11) 3 336 865
(51) *H01G 9/035* *H01G 9/028*
H01G 9/00 *H01G 9/145*
H01G 9/15

(11) 3 342 668
(51) *B60W 30/10* *B60W 30/165*
B60W 30/14 *B60W 30/16*

(11) 3 344 714
(51) *C08G 63/181* *C08G 63/688*
C08L 67/02 *B29C 49/00*

(11) 3 353 946
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/30*
H04W 12/06 *H04W 4/70*
G06F 21/44 *H04L 9/40*
H04L 12/46 *H04L 67/1008*
H04N 7/18 *H04N 21/258*
H04N 21/6334

(11) 3 357 237
(51) *H04N 13/111* *H04N 13/194*
H04N 13/243 *H04N 13/344*
H04N 21/218 *H04N 21/6587*

(11) 3 380 327
(51) *B32B 27/32* *A61F 13/15*
B32B 7/05 *B32B 5/02*
B32B 5/06 *B32B 5/08*
B32B 5/26 *B32B 7/02*
B32B 7/04 *B32B 37/04*
B32B 37/06 *D04H 1/4291*
D04H 1/4334 *D04H 1/435*
D04H 1/4374 *D04H 1/541*
D04H 1/559

(11) 3 387 398
(51) *G01J 5/00* *G01J 5/02*
G01J 5/06 *H02S 50/00*
G01J 5/80 *H04N 23/23*
B64U 20/87 *H04W 4/00*
G01J 5/061 *B64U 101/30*
H04W 88/02

(11) 3 389 348
(51) *H05K 1/11* *H05K 1/14*
H04M 1/02 *G06F 1/20*
H01Q 1/24

(11) 3 389 641
(51) *A61K 9/51* *A61K 38/00*
A61K 38/38

(11) 3 408 617
(51) *G01C 22/00* *G07C 5/08*
B60W 40/09 *B60W 30/00*
G01C 21/26

(11) 3 413 343
(51) *H01L 21/60* *H01L 23/498*
A61N 1/375

(11) 3 413 561
(51) *H04N 7/18* *B60R 1/00*

(11) 3 421 636
(51) *C23C 4/04* *C23C 4/134*
C23C 4/129 *F01D 5/28*
C23C 4/10 *C04B 41/00*
C04B 41/50 *C04B 41/52*
C04B 41/85 *C04B 41/89*
F01D 11/12

(11) 3 424 571
(51) *A63F 13/24* *A63F 13/98*

(11) 3 430 075
(51) *C08J 5/04* *B29C 70/52*
C08J 5/24 *B32B 27/12*

(11) 3 436 252
(51) *B29C 70/34* *B29C 70/46*
B29C 70/54

(11) 3 446 335
(51) *H10D 30/01* *H10D 30/67*

(11) 3 459 163
(51) *H02K 41/03* *H02K 1/2786*
H02K 1/2795 *H02K 5/10*

(11) 3 461 395
(51) *A61B 3/08* *A61B 3/12*
A61B 3/00

(11) 3 470 087
(51) *A61K 47/68* *A61K 9/19*

(11) 3 470 313
(51) *G05B 19/418* *B62D 33/027*
B62D 63/02

(11) 3 471 362
(51) *H04B 7/06* *H04L 27/26*
H04W 52/02 *H04B 7/10*
H04B 7/0456 *H04L 5/00*
H04B 10/532

(11) 3 476 303
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/3201*
A61B 18/14 *A61B 90/00*
A61B 17/06 *A61B 17/29*
A61B 34/30

(11) 3 476 813
(51) *C04B 28/02* *C04B 40/00*

(11) 3 480 747
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/0464*
G06N 3/0495

(11) 3 486 918
(51) *G16H 40/67* *G16H 10/60*
G06F 21/62 *H04L 67/104*

(11) 3 493 733
(51) *A61B 5/00* *G01N 33/49*
A61B 5/1455

(11) 3 494 515
(51) *G06V 10/25* *G06V 10/94*
G06V 20/56

(11) 3 503 188
(51) *H10K 59/124* *H10K 59/126*
H10K 59/131 *H10D 86/40*
H10D 86/60

(11) 3 504 186
(51) *C07C 333/20* *C07D 213/04*
C25D 3/38 *C25D 5/02*
C25D 7/12 *H01L 23/00*

(11) 3 506 275
(51) *G16H 20/40* *A61B 34/20*
A61B 17/072 *A61B 34/10*
A61B 34/30 *A61B 90/98*
A61B 17/00

(11) 3 512 425
(51) *A61B 5/113* *A61B 5/00*
G16H 40/63

(11) 3 514 826
(51) *H01L 21/762* *H01L 21/768*
H01L 23/522 *H01L 23/532*
H01L 21/033 *H01L 21/308*
H01L 23/485 *H10D 1/47*
H10D 30/01 *H10D 30/62*
H10D 30/69 *H10D 62/822*
H10D 84/01 *H10D 84/03*
H10D 84/83 *H10D 84/85*
H10D 64/01

(11) 3 515 945
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/28*
C07K 16/40 *C12N 15/13*
A61K 39/395 *A61K 47/68*
A61P 35/00

(11) 3 516 096
(51) *C25D 3/38* *C25D 3/00*
C25D 3/02 *C25D 7/12*
H01L 21/288 *H01L 21/768*

(11) 3 517 450
(51) *B67C 7/00* *B65B 1/02*
G01N 21/90 *G03B 17/08*
G03B 15/00 *G03B 15/03*
B29C 49/78

(11) 3 518 977
(51) *A61K 9/1274* *A61K 38/08*
A61K 47/10 *A61K 47/14*
A61K 47/18 *A61K 47/24*
A61P 1/00 *A61P 1/12*
A61P 1/18 *A61P 3/04*
A61P 3/10 *A61P 5/00*
A61P 5/14 *A61P 5/48*
A61P 7/04 *A61P 9/10*
A61P 17/02 *A61P 27/02*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) 3 520 583
(51) *H05K 3/34* *H05K 1/11*
B23K 20/00 *B23K 20/02*
B23K 20/233 *B23K 35/02*
B23K 35/30 *H05K 3/32*
H05K 3/36 *H05K 3/40*

(11) 3 529 939
(51) *H04L 5/00* *H04L 7/04*

(11) 3 537 970
(51) *A61B 5/107* *A61F 2/46*
A61B 17/17 *A61B 17/56*
A61B 17/92 *A61B 34/20*

(11) 3 539 065
(51) *G06Q 10/08* *B65G 1/137*

(11) 3 540 420
(51) *F24F 11/00* *G01N 33/00*
G08B 17/117 *G08B 25/08*
G08B 25/10

(11) 3 547 665
(51) *H04N 25/773* *H04N 25/77*
H04N 25/618 *G01T 1/17*
G01T 1/24

(11) 3 550 469
(51) *G06V 10/80*

(11) 3 554 790
(51) *B29C 48/00* *B32B 27/06*

(11) 3 559 040
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C12N 15/62*

(11) 3 565 302
(51) *H04W 74/0833* *H04W 74/08*

(11) 3 565 359
(51) *H04W 72/12* *H04W 52/24*
H04W 52/36 *H04W 48/12*
H04W 76/15 *H04W 76/28*

(11) 3 570 245
(51) *G06Q 40/04* *H04L 9/00*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04L 9/30 *G06F 21/60*

(11) 3 571 298
(51) *A61K 35/51* *C12N 9/24*
C12N 15/86 *C12N 5/0789*
A61K 38/47 *A61P 25/02*
A61K 9/00 *A61K 31/436*
A61K 39/395 *A61K 31/17*
A61K 31/7076 *A61K 31/255*
A61K 48/00 *A61K 31/5377*
C07K 16/32

(11) 3 571 414
(51) *F04D 29/32* *F04D 29/52*
F04D 19/04

(11) 3 574 603
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04J 11/00 *H04W 56/00*

(11) 3 591 753
(51) *H01M 8/1246* *H01B 1/06*
H01B 1/08 *H01M 8/12*
H01M 8/1231 *B32B 18/00*
C04B 35/01 *C04B 35/26*
C04B 35/486 *C04B 35/50*
C04B 35/488 *C04B 35/622*
C04B 35/64 *C04B 35/505*

(11) 3 592 244
(51) *A61B 10/00*

(11) 3 593 840
(51) *A61M 5/31*

(11) 3 595 028
(51) *H10K 59/124* *H10K 59/131*
H10K 59/80

(11) 3 603 438
(51) *A43B 23/02* *A43B 3/00*
A43B 23/04 *B33Y 80/00*

(11) 3 603 671
(51) *A61K 39/395* *A61K 39/39*
C12Q 1/68 *G01N 33/15*
G01N 33/50 *G01N 33/574*
C07K 14/51 *C07K 16/30*
C12Q 1/6886 *A61P 1/04*
A61P 35/00 *A61P 35/04*

(11) 3 604 459
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/106*
C09D 11/322 *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 4/06*
C08F 259/02

(11) 3 606 604
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/00*

(11) 3 609 390
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*
A61B 5/024 *A61B 5/08*
A61B 5/021 *A61B 5/0205*

(11) 3 613 031
(51) *G06Q 10/04* *G09B 9/02*
G06Q 40/08 *G06F 11/3668*
G06F 11/3698

(11) 3 613 209
(51) *H04N 7/14*

(11) 3 614 316
(51) *G06V 10/82* *G06N 3/045*
G06N 3/08 *G06N 3/10*
G06N 3/0464

(11) 3 615 972
(51) *G02B 7/00* *F21V 29/70*
F21V 29/85 *F21K 9/64*

F21S 8/00 *F21S 41/00*
F21S 45/47 *F21S 41/16*
F21S 41/176

(11) 3 616 550
(51) *A43B 3/00* *A43B 3/34*

(11) 3 618 721
(51) *A61B 10/00* *A61B 10/02*
B01L 3/00 *G01N 35/04*
G01N 1/28 *G01N 35/00*

(11) 3 619 778
(51) *H01R 13/436* *H01R 13/641*

(11) 3 619 977
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*

(11) 3 621 082
(51) *G16H 40/67* *G16H 20/30*

(11) 3 625 971
(51) *H04R 1/40* *H04R 3/00*
H04R 5/027 *H04S 7/00*
G01S 3/805 *G10K 11/34*
G10L 19/008

(11) 3 629 375
(51) *H10K 59/131* *H10K 59/88*

(11) 3 629 408
(51) *H01M 4/66* *H01M 4/74*

(11) 3 638 356
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/06*
A61K 47/38 *A61M 35/00*
A61K 31/343 *A61K 9/08*

(11) 3 639 245
(51) *H04N 13/398* *H04N 13/344*
G02C 11/00

(11) 3 639 488
(51) *H04L 45/24*

(11) 3 641 762
(51) *C07D 207/456* *C07D 211/42*
C07D 211/56 *C07D 401/12*
C07D 401/14 *C07D 405/12*
C07D 413/12 *C07D 471/04*
A61P 35/00

(11) 3 642 713
(51) *G06F 21/55* *G06F 9/455*
H04L 9/40

(11) 3 643 981
(51) *F24F 11/54* *F24F 11/56*
H04B 1/38

(11) 3 646 235
(51) *G06V 40/13* *B06B 1/06*
G01S 7/52 *G01S 15/89*
H10K 59/80 *H10K 59/65*

(11) 3 646 419
(51) *H01L 21/20*

(11) 3 655 776
(51) *G01N 33/543* *B01L 3/00*
C12N 15/87 *C12N 5/0783*
C12M 3/06 *C12M 1/42*

(11) 3 660 078
(51) *C08J 3/16* *C08J 3/12*
A61L 27/18 *C08G 63/08*
A61L 27/50 *A61L 27/54*
A61L 27/56 *A61L 27/58*
C08L 101/16

(11) 3 661 485
(51) *A61K 9/00* *A61M 37/00*
A61M 5/158 *C12N 13/00*
C12N 15/113 *C12N 15/88*
C12M 1/42

(11) 3 662 148
(51) *F01L 13/00* *F02D 13/04*
F02M 26/52 *F02D 9/08*
F02B 37/12 *F01L 1/18*
F01L 13/06 *F02D 13/02*

(11) 3 663 334
(51) *C08J 5/08* *C08J 5/06*
C08J 5/04 *C08K 3/04*
D06M 15/55 *D06M 13/184*

(11) 3 664 649
(51) *A41D 13/015* *A41D 13/05*
A01K 97/06 *C09J 175/08*
C08G 18/10 *C08G 18/22*
C08G 18/48 *C08G 18/76*
C08G 59/16 *C08K 5/00*
C09J 4/00 *C09J 191/00*
C09D 175/08

(11) 3 670 589
(51) *C08K 3/34* *C08K 5/10*
C08K 5/20 *C08K 9/06*

(11) 3 673 934
(51) *A61M 5/142* *F04B 11/00*

(11) 3 678 071
(51) *G06Q 10/04* *G06Q 10/0832*
G06Q 10/0833

(11) 3 681 235
(51) *H04W 74/00*

(11) 3 681 602
(51) *A61K 38/30* *A61P 25/00*
A61P 27/00 *A61P 11/00*
A61K 9/08

(11) 3 682 192
(51) *G01C 21/32* *G01C 11/06*
G05D 1/00

(11) 3 685 070
(51) *F16F 15/12* *F16D 1/104*

(11) 3 685 261
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/54*
H04L 67/00 *H04W 4/50*

(11) 3 685 306
(51) *G06V 10/44* *G06V 10/80*
G06V 10/82 *G06V 20/58*
G06V 20/64

(11) 3 688 552
(51) *G06F 16/93* *H04L 65/1093*

(11) 3 688 888
(51) *H04L 45/00* *H04W 40/12*
H04B 7/185 *H04W 40/24*

(11) 3 690 708
(51) *G06N 3/006* *G06N 20/00*
G06N 3/045 *G06N 3/0464*
G06N 3/092 *G06V 20/56*
G06V 20/58

(11) 3 698 273
(51) *G06V 10/98* *G06V 20/58*
G06F 18/25

(11) 3 699 825
(51) *G06N 3/045* *G06N 3/0464*
G06N 3/0495 *G06N 3/082*
G06N 3/092 *G06N 3/096*
G06N 3/098

(11) 3 700 250
(51) *H04W 24/04*

(11) 3 701 862
(51) *A61B 5/349*

(11) 3 704 825
(51) *H04L 5/00* *H04L 25/02*
H04W 72/23 *H04J 11/00*

(11) 3 709 586
(51) *H04L 25/03* *H04B 7/04*
H04B 7/02 *H04J 11/00*
H04L 25/497 *H04B 7/024*
H04B 7/0452

(11) 3 709 606
(51) *G06F 3/14*

(11) 3 714 986
(51) *B05B 9/04* *B05B 15/30*

(11) 3 715 505
(51) *C23C 28/02* *C23C 30/00*
C22C 30/02 *F16D 65/02*
F16D 69/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/16 *C22C 19/03*
B32B 15/01 *C22C 9/06*
C22C 19/00 *C22C 19/05*
C22C 38/00 *F16C 33/12*

(11) 3 717 886
(51) *G06N 3/08* *B60W 30/188*
B60W 20/11 *G06N 5/04*
B60R 16/023 *F02D 41/14*
F02D 41/24

(11) 3 718 095
(51) *G08G 1/01* *B60W 50/08*
G08G 1/16 *G08G 1/0967*

(11) 3 718 322
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 10/0832*
H04W 4/38 *G06K 17/00*
G06Q 50/12 *H04W 4/80*
H04W 4/35

(11) 3 722 400
(51) *C11D 1/72* *C11D 1/14*
C11D 1/74 *C11D 3/22*
D06M 15/03 *C11D 1/83*
C11D 17/00

(11) 3 724 069
(51) *B64C 17/04* *B64F 1/00*
B64C 27/00 *B64C 39/02*
B64C 29/00 *B64U 10/16*
B64U 20/40 *B64U 70/99*
B64U 80/25

(11) 3 724 808
(51) *G06V 10/778* *G06V 20/58*

(11) 3 726 464
(51) *G06V 10/77*

(11) 3 726 612
(51) *B60L 58/26* *H01M 10/625*
H01M 10/6553 *H01M 10/6556*
B60L 50/64 *H01M 10/42*
H01M 10/613 *H01M 50/209*
H01M 50/271 *H01M 50/284*

(11) 3 726 619
(51) *H01M 50/147* *H01M 50/176*
H01M 50/204 *H01M 50/209*

H01M 50/249 *H01M 50/342*
H01M 50/50 *H01M 50/531*
H01M 50/543 *H01M 50/574*
H01M 50/578

(11) 3 726 640
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0587*
H01M 10/617 *H01M 50/531*
H01M 10/653 *H01M 10/6553*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/643 *H01M 10/623*
H01M 10/6551

(11) 3 727 926
(51) *B60L 50/50* *B64C 39/02*
B64D 1/02 *G05D 1/00*
B60L 53/18 *G06Q 10/08*
B60L 53/30

(11) 3 733 091
(51) *A61B 17/115* *A61B 17/326*
A61B 17/29 *A61B 90/00*

(11) 3 733 092
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/115*

(11) 3 741 524
(51) *C23C 14/02* *C23C 14/54*
C23C 14/06 *C23C 14/34*
B26B 21/60

(11) 3 745 299
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/58*
G06V 10/80

(11) 3 745 452
(51) *H05K 3/00* *C04B 37/02*
H01L 23/373 *H01L 21/48*

(11) 3 746 179
(51) *A61F 2/02* *A61L 27/38*
A61L 27/18 *A61L 27/54*
A61L 27/56 *A61P 3/10*
C12N 5/077

(11) 3 748 770
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 9/16*
H01Q 9/18 *H01Q 9/28*
H01Q 21/28

(11) 3 748 780
(51) *H01R 13/187* *H01R 13/11*
H01R 11/09

(11) 3 749 414
(51) *A61N 2/02* *A61N 2/00*
A61H 31/00 *A61N 1/40*
A61M 16/04 *A61M 16/00*

(11) 3 753 936
(51) *C07D 471/04* *C07D 471/14*
C07D 498/14 *A61K 31/53*
C07D 498/22 *A61P 31/16*
A61K 45/06

(11) 3 755 077
(51) *H04W 64/00* *H04W 4/02*
G01S 5/02

(11) 3 755 925
(51) *F16J 15/02* *F16J 15/3228*
F16J 15/3284 *F16J 15/54*
F16J 15/3276 *F16J 15/08*
F16K 41/16

(11) 3 756 411
(51) *H04W 74/0833* *H04W 74/08*

(11) 3 757 914
(51) *G06Q 10/08* *G06K 17/00*

(11) 3 758 093
(51) *H01M 10/48*

(11) 3 758 138
(51) *H01Q 1/10* *E04H 12/18*
F16B 7/10 *H01Q 1/12*
H01Q 15/16

(11) 3 759 435
(51) *G01C 21/30* *G01S 19/48*
G05D 1/00 *G06F 16/901*

(11) 3 761 227
(51) *G06V 10/764* *G06V 30/146*
G06V 30/18 *G06V 30/412*
G06F 18/2413

(11) 3 764 387
(51) *H01J 3/02* *H01J 3/18*
H01J 1/34

(11) 3 764 414
(51) *H10K 59/80* *H05K 1/14*
H05K 3/36

(11) 3 767 752
(51) *H01R 11/12* *H01R 13/00*
H01R 13/02 *B60L 53/302*
B60L 53/18

(11) 3 769 253
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
H04L 9/06 *G06F 12/14*
G06F 21/78 *G06F 21/74*
G06F 12/02

(11) 3 773 555
(51) *A61K 31/40* *A61P 7/02*
C07D 207/04 *C07D 471/06*
C07D 487/06 *C07K 5/06*

(11) 3 774 867
(51) *C07K 14/705* *A61K 48/00*
A61K 35/17 *C12N 15/62*
C07K 16/00 *A61K 40/10*
A61K 40/11 *A61K 40/31*
A61K 40/42 *A61K 40/46*
C12N 5/0783

(11) 3 775 163
(51) *A61K 35/28* *A61K 35/51*
A61P 17/02 *C12N 5/0775*

(11) 3 777 429
(51) *H04W 76/11* *H04W 8/20*

(11) 3 787 075
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/505*
H01M 4/131 *H01M 10/05*

(11) 3 787 720
(51) *A61M 5/315* *A61B 5/145*
A61M 5/32 *A61B 5/00*
A61M 5/20

(11) 3 788 331
(51) *H04N 23/23* *G01M 3/00*
G01M 3/22 *G01M 3/38*
G06T 7/00 *G08B 13/19*
G08B 25/08

(11) 3 788 551
(51) *G06N 3/09* *G01W 1/10*
G06N 3/045 *G06N 3/0442*
G06N 3/0464 *G06N 3/096*

(11) 3 789 187
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/60*
F16B 5/01 *F16B 5/08*

(11) 3 789 926
(51) *G06N 3/0475* *G06N 3/045*
G06N 3/088 *G06N 3/094*

(11) 3 794 673
(51) *H01P 3/16* *H01P 3/123*
H01L 23/66 *H01L 25/16*
H05K 1/02

(11) 3 795 258
(51) *B04C 5/103* *B04C 5/181*
B04C 5/185 *B23Q 11/00*

(11) 3 795 400
(51) *B60K 35/28* *B60K 35/29*
B60K 6/20 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/26*
B60W 10/30 *B60W 20/11*
B60W 20/12 *B60W 20/40*
B60W 50/14 *B60W 30/18*

(11) 3 799 689
(51) *G01S 17/08* *G01S 17/48*
G01S 17/89 *G06T 7/521*

(11) 3 800 652
(51) *H01F 27/32* *H01F 27/28*
H01F 27/29 *H01F 17/04*
H01F 27/30 *H01F 5/04*
H01F 27/06

(11) 3 808 196
(51) *A24F 40/53* *A24F 40/60*
A24F 40/30 *A24F 40/51*
A61M 15/06

(11) 3 810 533
(51) *B65H 3/42* *B65H 3/08*
B31B 70/02 *B31B 50/06*

(11) 3 811 567
(51) *H04L 1/1607* *H04L 5/00*
H04W 72/30

(11) 3 812 611
(51) *F16F 9/46* *F16F 9/348*
F16F 9/18

(11) 3 816 690
(51) *G02B 6/44*

(11) 3 817 451
(51) *H04W 40/36* *H04W 36/18*

(11) 3 818 725
(51) *H04R 1/02* *H04R 1/34*

(11) 3 819 129
(51) *B41M 7/00* *B41M 5/50*

(11) 3 820 092
(51) *H04L 47/22* *H04L 47/80*

(11) 3 821 411
(51) *G08B 17/107* *G08B 29/04*
G08B 29/20 *G08B 29/18*
G01N 15/06 *G01N 21/53*

(11) 3 822 806
(51) *G06N 5/022* *G06N 20/00*

(11) 3 824 405
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/13*
G06V 20/17 *G06V 10/764*
G06V 10/24 *G06T 3/4038*
G06N 3/0464 *G06N 3/04*
G06N 3/09

(11) 3 824 686
(51) *H04W 40/22* *H04W 72/20*

H04W 72/27 *H04W 92/12*

(11) 3 827 635
(51) *H04W 74/0808* *H04L 5/00*
H04L 27/00 *H04W 16/14*
H04W 72/23

(11) 3 830 851
(51) *H01G 9/012* *H01G 9/26*
H01G 9/15 *H01G 9/08*

(11) 3 831 043
(51) *H04W 16/14* *H04W 4/24*
H04M 15/00 *H04L 12/14*

(11) 3 834 240
(51) *H01M 50/14* *H01M 50/342*
H01M 50/152 *H01M 50/242*
H01M 50/358 *H01M 50/392*
H01M 50/30

(11) 3 834 363
(51) *H04L 9/40* *G06Q 20/06*
G06Q 20/36 *H04L 9/00*

(11) 3 836 419
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*

(11) 3 837 695
(51) *G06V 10/82* *G06V 10/764*
G06N 3/084 *G06N 3/045*
G06T 7/00 *G06T 7/73*
G16H 30/20 *G16H 30/40*
G16H 50/20 *G16H 50/30*
A61B 8/00 *A61B 8/08*
G06N 3/0464 *G06N 3/09*

(11) 3 839 694
(51) *G06N 3/067* *G06N 3/0464*
H10F 39/00

(11) 3 839 832
(51) *G06N 3/044* *G06N 3/045*
G06N 3/08 *G06N 3/0464*

(11) 3 840 774
(51) *A61K 38/23* *A61P 1/16*
A61P 3/10 *A61P 19/02*
A61P 19/10 *C07K 14/585*
A61K 47/54

(11) 3 841 305
(51) *H02K 5/132* *H02K 5/167*
F16C 27/02 *E21B 43/12*

(11) 3 841 822
(51) *H04W 74/00*

(11) 3 843 387
(51) *G02C 11/00* *H04N 13/398*
H04N 13/344

(11) 3 844 915
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/03*
H04L 41/12

(11) 3 845 049
(51) *G05D 1/00*

(11) 3 846 396
(51) *H04L 45/02* *H04L 45/00*
H04L 45/64 *H04L 45/033*

(11) 3 846 500
(51) *H04R 3/00*

(11) 3 846 645
(51) *A24F 40/53* *A24F 40/60*
G06F 1/16 *G06F 3/04886*
G06F 3/041

(11) 3 849 143
(51) *H04L 41/0631* *H04L 43/08*
H04L 43/20

(11) 3 849 767
(51) *B42D 25/45* *B29C 35/02*
B42D 25/373 *G06K 19/02*
G06K 19/077

(11) 3 851 572
(51) *D06F 58/10* *G06V 20/20*
G06V 40/10 *G06T 19/00*
G06Q 30/0601 *G06Q 30/0251*
A47F 10/00 *A47B 67/00*

(11) 3 852 442
(51) *H04W 48/18* *H04W 36/14*
H04W 88/06 *H04W 36/00*

(11) 3 853 094
(51) *B60K 28/06* *B60W 50/10*
B60W 40/08 *B60W 50/00*
B60W 60/00

(11) 3 853 144
(51) *B05B 11/00* *B65D 47/20*
B65D 47/00 *B65D 83/14*
B65D 83/52

(11) 3 853 628
(51) *G10L 21/0272* *G10L 21/028*

(11) 3 854 683
(51) *B64C 27/28* *B64C 3/38*
B64C 29/00 *B64C 39/08*
B64C 39/02 *B64C 27/12*
B64C 9/08 *B64C 3/48*
B64U 10/25 *B64U 30/10*

(11) 3 857 463
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*
G06F 17/16 *G06F 15/78*
G11C 11/54 *G11C 7/10*
H10B 12/00 *G06N 3/065*
G06N 3/0499 *G06N 3/048*

(11) 3 857 714
(51) *H03M 1/06*

(11) 3 859 662
(51) *G06V 40/70* *G06V 40/20*
G06V 40/18 *G06V 40/16*
A61B 5/1171 *H04L 9/40*

(11) 3 859 664
(51) *G06V 10/26* *G06V 20/52*
G06V 40/18 *A61B 5/1171*
A61B 5/00 *A61B 5/06*
A61B 5/103

(11) 3 860 851
(51) *B32B 27/10* *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
B32B 29/00 *B32B 29/08*
C09D 167/00 *D21H 19/28*

(11) 3 861 082
(51) *C09J 7/40* *C09D 171/02*

(11) 3 864 507
(51) *A61B 90/00* *G06F 9/4401*
G06F 1/26 *G06F 1/32*
G06F 1/3234

(11) 3 866 096
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/40*
G06Q 30/0283 *G01C 21/00*
G09B 29/00

(11) 3 866 433
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/32*
H04L 9/08 *H04L 12/46*
H04L 61/4511 *H04L 61/58*
H04L 61/59

(11) 3 866 507
(51) *H04W 28/22* *H04W 76/18*
H04W 28/02 *H04W 76/12*

(11) 3 866 619
(51) *A24D 1/20* *A24D 1/00*
A24F 40/465

(11) 3 866 738
(51) *A61F 13/05* *A61F 13/02*
A61F 13/00 *H05K 1/02*
H05K 1/18 *H05K 3/28*

(11) 3 867 007
(51) *B23P 15/14* *B24B 21/16*
B24B 21/00 *B21H 5/00*

(11) 3 868 817
(51) *C08K 3/013* *C08K 3/016*
C08K 3/22 *C08K 3/34*
C08K 5/00 *C08K 7/14*
C08K 7/20 *C08K 7/28*
C09C 1/62 *H01B 3/30*
B23K 26/00 *B23K 37/00*
B41M 5/26 *C09C 1/00*

(11) 3 869 748
(51) *H04L 45/18* *H04L 45/50*

(11) 3 869 753
(51) *H04L 45/745* *H04L 45/00*
H04L 45/74

(11) 3 871 149
(51) *G06V 20/10* *G06V 10/82*
G06V 20/60 *G06V 10/764*
G06V 10/774 *G06F 18/243*
A01B 79/00 *G06N 3/08*
G06N 20/00 *G06N 3/045*
G06N 5/01 *G06N 3/09*
G06N 3/0464

(11) 3 871 279
(51) *H10K 30/57* *H10K 71/15*
H10K 85/50

(11) 3 872 690
(51) *G06V 20/56* *G06V 10/28*
G06V 10/25 *G06V 10/44*
G06V 10/764

(11) 3 874 143
(51) *F03D 1/06*

(11) 3 874 890
(51) *H04W 72/02*

(11) 3 877 561
(51) *C22C 19/07* *B29C 64/153*
B33Y 70/00 *B22F 3/105*
B22F 10/28 *C22C 1/04*

(11) 3 881 589
(51) *H04W 24/10* *H04W 76/25*

(11) 3 884 295
(51) *G01S 17/894* *G01S 7/499*

(11) 3 885 919
(51) *G06F 12/0862* *G06F 9/38*
G06F 11/30 *G06F 11/34*

(11) 3 886 717
(51) *A61B 8/00* *G10L 15/25*

G06F 3/01 G06F 3/16
G06N 3/084 G06V 40/16
G06V 40/20 G06N 3/0442
G06N 3/0464 G06N 3/09

(11) 3 888 624
(51) A61K 8/11 A61K 8/64
A61K 8/87 A61K 8/85
A61Q 13/00 A61K 8/06
A61K 8/44 A61K 8/362
A61K 8/73 B01J 13/14
C08J 3/24

(11) 3 888 778
(51) B01F 23/232 B01F 23/2373
B01F 25/10 B01F 25/25
B01F 25/433 B01F 25/434
B01F 25/435 B01F 25/452
C11D 1/14 C11D 1/34
C11D 1/62 C11D 1/72
C11D 1/88 C11D 3/00
C11D 17/00 C09K 3/00
D06F 35/00

(11) 3 889 576
(51) G01N 15/14 G01N 33/577
C12N 5/078 G01N 1/30
G01N 1/38 G01N 1/40
G01N 33/50 G01N 15/1429

(11) 3 891 555
(51) G02F 1/1335 G02F 1/13363
G02F 1/137 G02F 1/133
G02F 1/1362

(11) 3 891 806
(51) H01L 25/18 H01L 25/065
H01L 25/00

(11) 3 891 959
(51) H04L 9/40 H04W 12/03
H04W 12/108 H04L 9/08
H04L 9/14 H04L 9/32
H04L 9/00 G06Q 20/06

(11) 3 893 760
(51) A61B 10/04 A61B 10/00

(11) 3 895 024
(51) G06F 12/02 G06F 12/06
G06F 12/08 G06N 3/063

(11) 3 896 731
(51) H01L 23/36 H01L 23/66
H01L 23/433 H01L 23/00

(11) 3 897 234
(51) A24D 1/02 A24D 1/20

(11) 3 897 247
(51) A24F 40/50 A24F 7/00

(11) 3 899 797
(51) G06N 3/006 G06N 3/045
G06N 3/09 G06N 3/092
G06N 3/0985 G06F 18/214

(11) 3 900 215
(51) H04W 24/10 H04B 7/0408
H04B 7/06

(11) 3 900 300
(51) H04L 9/40 H04L 9/32

(11) 3 900 412
(51) H04L 43/08 H04W 4/44
G01C 21/34 H04W 40/12

(11) 3 903 293
(51) G08G 1/01 H04W 4/02
H04W 4/06 G01C 21/32
G06F 16/29 G01C 21/34
G06T 17/00 H04W 4/40
G01C 21/00

(11) 3 905 343
(51) H10H 20/01 H05K 3/34

(11) 3 905 713
(51) H04R 1/24 H04R 9/06
H04R 11/02

(11) 3 907 068
(51) B29C 63/00 B32B 3/02
B32B 3/12 B32B 7/12
B32B 27/08 B32B 27/32
B32B 37/12 B32B 38/00
B32B 3/20 B32B 3/26

(11) 3 908 056
(51) H04L 1/08 H04L 1/1829
H04L 1/1867 H04L 5/00

(11) 3 908 209
(51) A61B 17/12 A61B 17/00

(11) 3 909 369
(51) H04W 72/1268 H04L 5/00
H04W 72/21

(11) 3 910 182
(51) F02D 41/00

(11) 3 912 568
(51) A61B 17/115

(11) 3 916 214
(51) F02M 35/10 F02M 35/16
H01M 10/0525 B60K 13/02
H01M 50/249 H01M 50/227
H01M 10/625 H01M 50/24
H01M 10/613 H01M 50/242
H01M 50/204 H01M 10/653
H01M 10/6551 H01M 10/6561
H01M 10/6554

(11) 3 916 833
(51) H01M 10/0525 H01M 50/213
H01M 50/227 H01M 50/231
H01M 50/233 H01M 50/342
H01M 50/367 H01M 50/383
H01M 50/392 H01M 50/30
H01M 50/24 H01M 50/247

(11) 3 917 110
(51) H04W 12/55 H04L 9/40
H04W 12/06 H04W 12/30
G06F 9/4401 H04L 41/22
H04L 61/30 H04L 67/00
H04W 8/00

(11) 3 917 243
(51) H04W 72/04 H04L 5/00
H04W 4/40 H04L 1/1867
H04W 72/20

(11) 3 917 429
(51) A61B 34/00 A61B 5/055
A61B 17/34 A61B 90/10
A61B 90/11 A61B 1/00

(11) 3 917 949
(51) C07K 14/52 C07K 16/24
C07K 14/00 C07K 16/00
G01N 33/53 A61K 39/00
G01N 33/574 G01N 33/68

(11) 3 918 524
(51) G06N 3/006 G06N 3/042
G06N 3/08 G06N 5/022
G06N 5/045 G06N 3/092

(11) 3 918 537
(51) G06N 20/00 G06N 7/01
G05B 23/02

(11) 3 921 975
(51) H04L 9/32 G06Q 20/40
G07F 7/10 H04L 9/40
G06Q 20/32

(11) 3 922 266
(51) A61K 47/54 A61K 47/69
A61P 35/00 A61K 39/39
A61K 45/06 A61K 39/00

(11) 3 924 091
(51) B01F 23/213 B01F 25/10
B01F 25/25 B01F 25/314
B01F 25/431 F01N 3/20
F01N 3/28

(11) 3 924 092
(51) B28C 5/08 B28C 5/14
B28C 7/04 B28C 9/00
B28C 7/12 B01F 23/53
B01F 23/50 B01F 27/2123
B01F 27/706 B01F 33/82
B01F 33/80 C04B 26/04

(11) 3 924 872
(51) G06V 20/56 G06V 30/24

(11) 3 925 380
(51) H04W 74/0833

(11) 3 925 942
(51) B32B 18/00 C04B 35/80
C04B 35/83 F16D 65/12
F16D 65/18 F16D 55/24
F16D 69/02

(11) 3 928 115
(51) G07C 9/28 G07C 9/00
G01S 13/76 G01S 11/02
G01S 19/39 H04W 12/08
H04W 12/64 G06N 3/09

(11) 3 928 189
(51) G06F 3/01 G06F 3/04815
G06F 3/0482 G06F 3/04842
G06F 3/04845 G06F 3/16
G06F 1/16 G02B 27/00
G02B 27/01 G06T 19/00
G06T 19/20 G06V 20/20

(11) 3 929 698
(51) G06F 1/16 G09F 9/30
H04M 1/02 H10K 77/10
H10K 102/00 H10K 59/12
H10K 59/80

(11) 3 930 506
(51) A24F 40/40

(11) 3 932 318
(51) G06T 3/4046 G06T 3/4053
G06N 3/045 G06N 3/0455
G06N 3/0464 G06N 3/047
G06N 3/0475 G06N 3/088
G06N 3/09 G06N 3/094
G06T 5/20 G06T 5/70
A61B 5/00 A61B 6/03

(11) 3 934 146
(51) H04L 5/00 H04W 52/02
H04W 74/00

(11) 3 934 180
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/66*

(11) 3 934 353
(51) *H04W 72/0453*

(11) 3 935 627
(51) *G10L 13/02* *G06N 3/006*
G06N 3/044 *G06N 3/084*
G06N 3/0442 *G06N 3/09*

(11) 3 936 292
(51) *B26F 1/20* *B65H 35/08*
B26F 1/24 *B65H 19/22*

(11) 3 937 957
(51) *A61K 35/74* *A61K 9/08*
A61K 39/39 *A61K 47/02*
C12P 1/04 *A61P 11/00*
C12N 1/08 *C12N 1/06*
A61K 9/00 *A61P 37/00*

(11) 3 939 170
(51) *H04B 5/00* *A61N 1/372*
H04K 3/00 *H04W 12/03*
H04B 5/26 *H04B 5/45*
H04B 5/79 *H04K 1/02*

(11) 3 940 520
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/04842*
G06F 3/0488 *H04M 1/72451*
H04M 1/72457 *H04M 1/72472*
G06F 9/451 *G06F 9/48*

(11) 3 940 631
(51) *G06N 3/084* *G08G 1/01*
G06N 3/045 *G06N 3/0499*
G06N 3/09 *G06N 3/094*
G06N 3/0455

(11) 3 941 547
(51) *A61M 60/13* *A61M 60/139*
A61M 60/216 *A61M 60/221*
A61M 60/237 *A61M 60/422*
A61M 60/508 *A61M 60/804*

(11) 3 942 083
(51) *H01M 50/242* *H01M 50/249*

(11) 3 942 345
(51) *G02B 27/00* *H04N 23/957*
G02B 21/22

(11) 3 942 562
(51) *G16H 20/00* *G16H 50/00*
A61C 7/00 *G16H 20/40*
G16H 50/20

(11) 3 943 999
(51) *G02B 23/24* *G01B 5/00*
B64F 5/30 *B64F 5/40*
B64F 5/60 *G06T 7/00*

(11) 3 944 351
(51) *H10K 39/12* *H10K 85/50*

(11) 3 944 357
(51) *H01M 50/209* *H01M 50/249*
H01M 50/271 *H01M 50/342*
H01M 50/358 *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/6554*

(11) 3 946 793
(51) *B23K 1/00* *B21D 47/00*
F02C 7/14 *F02C 7/18*
F28D 1/03 *F28D 1/06*
F28D 21/00 *F28F 3/12*
B64D 33/10 *B23K 20/12*
B64D 29/00 *B23K 26/24*
B23K 101/14 *B23K 103/10*
B64D 33/08 *B23K 101/04*
B23P 15/26 *B21D 13/02*
B21D 53/92 *B32B 3/12*

(11) 3 949 669
(51) *H04W 76/27* *H04W 80/10*
H04L 69/329 *H04L 67/14*
H04W 4/70 *H04W 4/14*

(11) 3 949 722
(51) *A01G 31/02* *A01G 7/04*
H05B 47/16

(11) 3 949 732
(51) *F26B 5/00* *B01L 7/00*
B01L 9/06 *F26B 5/06*
F26B 25/06

(11) 3 952 138
(51) *H04B 7/185*

(11) 3 952 172
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*

(11) 3 954 617
(51) *B65C 1/02* *B65C 9/40*
B65C 9/46

(11) 3 955 056
(51) *G03B 15/05* *H04N 23/74*

(11) 3 955 143
(51) *G06F 21/31* *G06Q 20/40*
H04L 9/40 *G06Q 20/12*
G06F 21/62 *G06N 3/092*
G06N 3/0895 *G06N 3/09*
G06N 3/08 *G06N 3/0499*

(11) 3 955 209
(51) *G06T 7/215* *G06T 7/269*
G06T 7/579 *G06N 3/0464*

(11) 3 958 282
(51) *H01G 7/02* *H04B 1/04*
H03C 1/46

(11) 3 961 047
(51) *F04D 19/00* *F04D 25/08*
F04D 29/52 *F04D 29/66*
H02K 5/24 *H02K 7/14*
G10K 11/16 *G10K 11/172*

(11) 3 961 257
(51) *G01S 17/58* *G01S 17/34*
G01S 7/493 *G01S 7/4915*

(11) 3 961 818
(51) *H01R 9/26* *H01R 9/24*

(11) 3 962 086
(51) *H04N 19/103* *H04N 19/157*
H04N 19/44 *H04N 19/50*
H04N 19/51 *H04N 19/593*
H04N 19/52 *H04N 19/70*
H04N 19/109 *H04N 19/159*
H04N 19/176

(11) 3 962 869
(51) *C02F 1/44* *C02F 1/52*
C02F 1/66 *B01D 71/02*

(11) 3 966 081
(51) *B60W 50/00* *G05D 1/00*
B60W 50/029 *B60W 50/02*

(11) 3 966 731
(51) *G06F 18/2413* *G06V 10/44*
G06V 10/82 *G06V 20/10*

(11) 3 966 740
(51) *G06V 20/59* *G06V 40/10*
G06V 20/64 *G06V 10/82*
G06T 7/73 *G06V 10/80*

(11) 3 967 999
(51) *G01M 3/28* *G01M 3/32*
A62C 35/68 *A62C 99/00*
A62C 37/50

(11) 3 968 179
(51) *G06V 10/82* *G06V 10/44*

(11) 3 968 404
(51) *H10K 85/30* *C09K 11/06*

(11) 3 968 710
(51) *H04W 72/02* *H04L 1/1867*

(11) 3 968 888
(51) *A61B 90/00* *G06F 21/32*
G06T 7/20 *A61B 34/20*
A61B 90/30

(11) 3 969 654
(51) *D06F 39/02* *A47L 15/44*

(11) 3 970 440
(51) *H04W 72/02*

(11) 3 971 747
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/60*
G06F 21/55 *G06F 21/85*
H04W 52/02 *H04L 9/40*
H04L 9/06 *H04L 9/08*

(11) 3 975 064
(51) *G06N 3/088* *G06N 3/048*
G06N 3/0455 *G06N 3/0475*
G06N 3/09 *G06N 3/0985*

(11) 3 975 347
(51) *H01R 13/629*

(11) 3 979 346
(51) *H10N 50/10* *H10N 50/85*
G11B 5/39

(11) 3 982 085
(51) *G01C 21/20* *G08G 5/21*
G08G 5/22 *G08G 5/26*
G08G 5/72 *G08G 5/80*

(11) 3 982 228
(51) *G05D 1/00*

(11) 3 983 480
(51) *B29C 45/00* *C08K 11/00*
C08L 23/10 *B60R 13/02*
C08L 23/04 *C08L 67/04*

(11) 3 985 024
(51) *C07K 16/26* *A61K 31/395*
A61K 31/704 *A61K 31/7068*
A61K 39/395 *A61K 45/06*
C07K 16/22 *A61P 15/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) 3 985 511
(51) *G06F 9/50* *H04L 41/042*
H04L 41/044 *H04L 41/16*
H04L 41/342 *H04L 41/5009*
H04L 41/5019 *H04L 41/50*

(11) 3 985 917
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/60*

(11) 3 985 935
(51) *H04L 67/56* *H04L 67/60*

(11) 3 988 111

(51) *A61K 38/17* *A61K 39/00*
C07K 14/47 *C07K 14/705*
C07K 14/725 *A61K 40/00*
A61K 40/11 *A61K 40/31*
A61K 40/42 *C12N 5/0783*

(11) 3 989 624
(51) *H04W 72/044* *H04W 16/18*
H04W 24/02

(11) 3 993 437
(51) *H04R 1/02* *H04R 1/08*
H04R 1/22 *H04R 1/28*
H04R 19/04 *B81B 7/00*
G01L 9/00

(11) 3 995 782
(51) *G06V 20/56*

(11) 3 995 883
(51) *G02F 1/13357* *G06F 1/16*

(11) 3 998 046
(51) *A61F 2/42*

(11) 3 998 390
(51) *E05F 15/42* *E05F 15/40*
B60J 5/00 *H02H 7/085*
H02P 29/02

(11) 4 000 293
(51) *H04W 8/18*

(11) 4 000 903
(51) *B29C 70/54* *B64F 5/50*

(11) 4 002 018
(51) *G04D 7/00* *G04D 7/12*
H04B 5/20 *H04B 5/72*

(11) 4 002 174
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/56*
H04L 9/40 *G06F 11/30*
G06F 11/3604 *G06N 20/00*

(11) 4 002 479
(51) *H10K 59/131* *H10K 59/124*
H10K 59/12

(11) 4 002 480
(51) *H10K 59/121* *H10K 59/131*
H10K 59/88

(11) 4 002 734
(51) *H04L 1/1607* *H04L 1/1806*
H04L 1/1809 *H04L 1/1829*
H04L 1/1867

(11) 4 006 954
(51) *H01L 21/20*

(11) 4 006 983
(51) *H10K 59/123* *H10K 59/35*
G06F 3/041

(11) 4 007 975
(51) *G06N 3/044* *G06N 3/045*
G06N 3/08 *G06N 3/0442*
G06N 3/0455 *G06N 3/0464*
G06N 3/09 *G06N 3/092*

(11) 4 008 090
(51) *H04L 69/22* *H04L 67/12*
H04L 49/9057

(11) 4 009 214
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/12*
G06F 21/50 *G06F 21/60*
G06F 21/62

(11) 4 009 971

(51) *A61K 31/4422* *A61K 31/277*
A61K 31/554 *A61N 1/36*
A61P 35/00

(11) 4 010 177
(51) *B29C 69/00* *B29C 65/02*
B29C 65/00 *B29C 65/58*
B29C 65/56 *B29C 45/00*
B29C 65/06 *B29C 65/08*
B29L 11/00

(11) 4 014 332
(51) *H04W 24/02* *H04B 7/024*
H04B 10/2575

(11) 4 015 571
(51) *C08J 5/18* *C11D 17/04*

(11) 4 016 145
(51) *G02B 5/20* *H10K 59/122*
H10K 59/32 *H10K 59/35*
H10K 59/38

(11) 4 018 947
(51) *A61B 17/56* *A61B 34/10*

(11) 4 019 983
(51) *G01R 11/04* *G01R 22/06*

(11) 4 020 458
(51) *G10H 1/00*

(11) 4 020 937
(51) *H04W 84/18* *H04L 67/12*
H04W 4/48 *H04W 4/80*

(11) 4 021 127
(51) *H04L 5/00* *H04W 4/06*
H04W 72/30 *H04W 76/40*

(11) 4 022 839
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
H04L 9/00

(11) 4 023 550
(51) *B64D 45/00* *B64C 29/00*
B64F 5/60 *B64D 31/14*
B64U 50/30

(11) 4 024 908
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/0446*

(11) 4 025 168
(51) *A61G 7/05* *A61M 5/14*
A61B 50/13 *A61B 90/00*

(11) 4 026 198
(51) *H01Q 1/27* *H01Q 9/42*
H01Q 21/24 *H01Q 25/00*
H04B 1/3827 *H04Q 9/00*
A61B 5/145 *A61B 5/00*

(11) 4 028 325
(51) *B64U 101/30* *G08G 5/22*
G08G 5/26 *G08G 5/55*
G08G 5/76 *G08G 5/80*
G01S 19/15 *G01S 19/45*
G01S 19/46 *H04L 67/12*
H04L 67/00 *H04W 64/00*

(11) 4 028 466
(51) *C08K 3/22* *C08K 7/28*
C08L 67/04 *C09K 19/32*
C08K 7/14 *C08K 3/24*
H01R 13/03 *H01R 13/646*

(11) 4 029 447
(51) *A61B 5/271* *A61B 5/30*

(11) 4 029 858

(51) *C07D 255/00* *C07D 255/02*
C07D 401/02 *C07D 401/12*
C07D 403/12 *A61K 31/506*
A61P 35/00 *A61P 19/02*

(11) 4 030 680
(51) *G06F 21/12* *G06F 21/10*
H04L 9/32 *H04L 9/40*

(11) 4 031 049
(51) *A61B 34/37* *G01L 5/164*
A61B 90/00 *A61B 34/00*
A61B 34/35 *G01L 1/12*

(11) 4 031 621
(51) *C08L 47/00* *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08F 210/02*
B60C 1/00

(11) 4 031 834
(51) *G01C 21/00* *G01C 21/12*
G01C 21/20 *G05D 1/00*

(11) 4 032 062
(51) *G06T 5/00* *G06T 7/11*
G06T 1/60 *G06N 3/02*
G06N 3/08 *G06N 3/04*
G06V 10/44 *G06V 10/82*
G06V 10/80 *G06N 3/0455*
G06N 3/0464 *G06N 3/0475*
G06N 3/09 *G06T 5/77*
G06F 18/25 *G06N 3/094*
G06N 3/045 *G06T 5/60*

(11) 4 035 226
(51) *H01R 43/00* *H01R 9/26*
H01R 13/514 *H01R 13/518*
H02B 1/052 *H01R 12/72*

(11) 4 036 795
(51) *G06V 40/13* *G06N 3/0455*
G06N 3/0464 *G06N 3/09*

(11) 4 036 806
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/082*
G06N 3/084 *G06N 3/045*
G06N 3/0442 *G06N 3/0464*
G06N 3/0495 *G06N 3/098*
G06N 3/09

(11) 4 036 824
(51) *G06Q 50/20* *G06Q 10/0639*
H04M 3/42 *H04M 3/51*

(11) 4 036 995
(51) *H10N 30/857* *H10N 30/084*

(11) 4 037 400
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/1822*
H04W 28/18 *H04W 72/20*
H04W 92/18 *H04L 1/1867*

(11) 4 038 407
(51) *G01S 7/02* *G01S 7/40*
G01S 13/32

(11) 4 038 812
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 8/24

(11) 4 038 896
(51) *H04W 4/80* *H04W 48/16*

(11) 4 040 427
(51) *H10H 29/85* *G09F 9/33*
G09F 9/00 *G09F 9/40*

(11) 4 040 619
(51) *H02H 5/04* *G01R 31/12*
H01F 27/40 *H01H 9/16*

H01H 33/55 *H02H 5/08*
H02H 7/04 *H02H 3/00*

(11) 4 041 831
(51) *C09D 5/02* *C09D 125/14*
C09D 133/08 *C08G 73/02*

(11) 4 042 330
(51) *G06N 3/045* *G06N 3/092*
G06N 3/088 *G06N 3/0442*
G06N 3/0464 *G06N 3/09*

(11) 4 042 527
(51) *F21V 21/35* *F21V 23/06*
H01R 25/16 *H01R 31/06*

(11) 4 042 659
(51) *H04W 48/00* *H04L 67/306*
H04L 67/53 *H04W 12/069*
H04W 12/08 *H04W 8/18*

(11) 4 043 906
(51) *G01S 5/02* *G06N 3/0464*
G06N 3/09 *G01S 5/00*
G06N 3/08 *H04W 4/02*

(11) 4 044 660
(51) *H04W 24/10* *G01S 5/00*
G01S 5/02 *H04B 17/327*

(11) 4 047 117
(51) *D06F 33/36* *D06F 39/08*

(11) 4 047 488
(51) *G06F 16/9536* *H04L 9/00*
G06F 16/23

(11) 4 047 922
(51) *H04N 23/60* *H04N 23/61*
H04N 23/63

(11) 4 048 061
(51) *A01G 9/24* *A01G 31/06*

(11) 4 048 215
(51) *A61M 1/00* *A61F 13/00*
A61F 13/05

(11) 4 050 037
(51) *C08F 2/01* *C08F 255/02*
C09J 151/06 *C08L 23/26*
C08L 91/00

(11) 4 051 618
(51) *B66D 3/02* *B66D 3/14*
B60P 7/06 *B60P 7/08*
F16G 11/12 *F16G 3/00*
F16H 31/00

(11) 4 052 202
(51) *G06Q 10/0832* *G06Q 10/0639*
G06Q 50/00

(11) 4 053 903
(51) *H10K 59/131* *G09G 3/3233*

(11) 4 056 108
(51) *A61B 5/022* *A61B 5/021*

(11) 4 058 103
(51) *A61M 5/46* *A61M 5/20*
A61M 5/32

(11) 4 061 240
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/50*
A61B 18/00 *A61B 18/14*
A61B 18/18 *A61B 5/283*
A61B 1/00 *A61B 1/005*
A61B 1/018 *A61B 1/05*
A61B 1/06 *A61B 1/313*
A61M 25/01

(11) 4 062 781
(51) *A24F 40/44*

(11) 4 064 224
(51) *G06V 30/242* *G06V 30/18*

(11) 4 064 225
(51) *G06V 30/242* *G06V 30/18*

(11) 4 067 586
(51) *E03C 1/32* *E03C 1/322*
E03D 11/13 *E03D 11/14*
F16C 11/06 *F16C 11/10*

(11) 4 068 516
(51) *H01Q 15/16* *H01Q 15/14*

(11) 4 068 665
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04L 1/00*
H04L 1/1822 *H04L 1/1867*

(11) 4 070 501
(51) *H04L 9/08* *H04W 12/06*
H04L 9/14 *H04L 9/40*

(11) 4 070 518
(51) *H04L 12/00*

(11) 4 071 125
(51) *C04B 28/06*

(11) 4 071 126
(51) *C04B 37/02* *H05K 3/38*
H01L 23/14 *H01L 23/13*
B23K 1/00 *C04B 35/584*
C04B 35/645

(11) 4 071 406
(51) *F21V 21/26* *A61B 90/35*
F16M 13/02

(11) 4 071 730
(51) *G07C 9/00* *H04B 5/22*
H04B 5/77

(11) 4 073 691
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/11*
G06T 7/136 *G06T 7/155*
G06V 20/69 *G06V 10/56*
G06T 5/00 *G06T 11/00*
G16H 30/40 *G16H 50/20*
G02B 21/34 *G02B 21/36*
G06T 5/77 *G06T 7/62*

(11) 4 074 353
(51) *A61M 1/36* *A61M 60/113*
A61M 60/36 *A61M 60/43*
A61M 60/531 *A61M 60/554*
A61M 60/837 *A61M 60/847*
A61M 60/849 *A61M 60/851*
F04B 43/073 *G01K 1/08*
G01K 1/16 *G01M 3/18*
G05D 7/06

(11) 4 074 733
(51) *A61K 38/00* *C07K 14/31*
C07K 14/315 *A61P 37/02*

(11) 4 075 407
(51) *G08G 1/01* *G06N 3/02*
B60W 60/00 *G05D 1/00*
G06N 3/0442 *G06N 3/0455*
G06N 3/044 *G06N 3/09*
G06N 3/08 *G08G 1/16*

(11) 4 076 240
(51) *A61B 18/00* *A61B 18/12*
A61B 18/14 *A61B 18/16*
A61B 90/00

(11) 4 077 183
(51) *B23P 19/04* *B23P 19/12*

(11) 4 078 368
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/455*
G06F 8/65 *G06F 30/20*
G16Y 10/25 *G16Y 40/00*
G06F 21/50 *H04L 67/12*
H04L 41/14

(11) 4 078 445
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/69*
G06V 10/764

(11) 4 079 080
(51) *H04W 68/00* *H04W 56/00*

(11) 4 079 106
(51) *H05B 45/20* *F21K 9/64*

(11) 4 080 191
(51) *G01N 15/10* *G16B 40/00*
G05B 13/02 *G01N 15/14*
G01N 15/1031 *G01N 15/1429*
G16H 10/60 *G16H 50/70*

(11) 4 080 204
(51) *G01N 27/90*

(11) 4 080 264
(51) *C12M 1/34* *G02B 21/34*
G02B 21/26

(11) 4 080 403
(51) *G06V 10/143* *G06V 10/54*
G06V 40/13 *G06V 10/147*
G02F 1/1333 *F21V 8/00*

(11) 4 080 515
(51) *G16H 10/40* *G16H 10/60*
G16H 10/65 *G16H 40/20*

(11) 4 080 584
(51) *G01N 27/414* *G01N 33/543*
H10D 30/67

(11) 4 081 227
(51) *A61P 29/00* *A61K 35/33*
A61K 38/20

(11) 4 083 110
(51) *C08G 77/04* *C08J 11/28*

(11) 4 083 307
(51) *D06F 58/26* *D06F 58/30*
D06F 58/24

(11) 4 083 737
(51) *G05D 1/00*

(11) 4 083 966
(51) *G08G 5/21* *G08G 5/32*
G08G 5/53 *G08G 5/74*
G08G 5/76 *G01C 23/00*

(11) 4 084 351
(51) *H04B 7/0404* *H04B 7/08*
H04W 52/02 *H04W 24/02*

(11) 4 084 921
(51) *B22F 9/22* *B22F 1/06*
C22C 1/04

(11) 4 085 559
(51) *H04L 1/1867* *H04L 1/1829*
H04L 1/00 *H04B 7/026*

(11) 4 085 717

(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04B 1/713 *H04L 1/08*

(11) 4 086 932
(51) *H01H 13/70* *H01H 13/83*
H01H 13/06

(11) 4 087 052
(51) *H01P 3/12* *H01Q 1/32*
H01Q 21/00 *H01P 11/00*

(11) 4 088 564
(51) *A01G 9/24*

(11) 4 088 712
(51) *A61K 8/365* *A61Q 19/00*
A61Q 19/08 *A61Q 17/00*

(11) 4 089 638
(51) *G06T 7/64*

(11) 4 090 102
(51) *H04W 16/14*

(11) 4 090 340
(51) *A61K 31/12* *A61P 11/00*
A61K 35/36 *C12N 5/071*

(11) 4 091 111
(51) *G16C 20/50* *G16C 20/70*
G06N 3/045

(11) 4 093 222
(51) *A24F 40/50* *A24F 40/51*
A61M 15/06 *G01F 1/684*
G01F 1/688 *G01F 15/02*
H05B 1/02

(11) 4 094 459
(51) *H04L 67/00* *H04L 41/142*
H04L 41/147 *H04L 43/0876*
H04L 67/61 *H04W 4/50*
H04L 67/303

(11) 4 094 703
(51) *A61B 18/18*

(11) 4 095 210
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*

(11) 4 095 657
(51) *G06F 3/041* *G02F 1/1333*
G02F 1/13357 *G06F 3/044*

(11) 4 096 274
(51) *H04W 76/34* *H04W 24/02*

(11) 4 098 072
(51) *H04W 76/14* *H04W 76/12*

(11) 4 098 457
(51) *B60B 11/06* *B60B 27/00*
F16D 51/00

(11) 4 098 888
(51) *F04D 23/00*

(11) 4 099 034
(51) *G01R 31/327* *B60L 3/00*
B60L 58/18

(11) 4 099 351
(51) *H01G 11/12* *H01G 11/76*
H01G 11/78 *H01G 11/82*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/647 *H01M 10/6554*
H01M 10/6556 *H01M 10/6567*
H01M 50/20 *H01M 50/342*
H01M 50/543 *H01M 50/209*
H01M 50/264 *H01M 50/291*

(11) 4 099 576
(51) *H04B 3/04* *F24F 1/00*

(11) 4 100 173
(51) *B41J 3/407* *B41J 11/00*
B41M 7/00

(11) 4 101 168
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/70*
H04N 19/463 *H04N 19/174*
H04N 19/176

(11) 4 101 229
(51) *H04W 72/0446*

(11) 4 104 440
(51) *H04N 19/13* *H04N 19/91*
H04N 19/12

(11) 4 105 533
(51) *F02M 55/02* *F02M 55/00*
F02M 37/00 *F02M 69/46*
F16L 19/025 *F16L 41/00*
F16L 19/04

(11) 4 106 256
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 106 412
(51) *H04W 48/12* *H04W 74/00*
H04W 74/0833

(11) 4 106 505
(51) *H05K 7/20* *H05K 7/14*

(11) 4 106 557
(51) *A24C 5/34* *A24D 3/02*
G01N 21/47 *G01N 33/00*

(11) 4 109 187
(51) *G05B 19/418* *G05B 23/02*
G05B 17/02

(11) 4 109 544
(51) *H10K 59/38*

(11) 4 109 660
(51) *H01M 50/446* *H01M 50/449*
H01M 50/46 *H01M 10/052*
H01M 50/414 *H01M 50/403*

(11) 4 109 859
(51) *H04L 67/30* *H04L 69/08*
H04L 69/22 *H04L 67/56*
H04W 4/80

(11) 4 111 259
(51) *G02F 1/37* *G02F 1/35*
G02F 1/355

(11) 4 111 685
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/137*
H04N 19/139 *H04N 19/176*
H04N 19/513 *H04N 19/577*

(11) 4 112 482
(51) *B64G 1/24* *B64G 1/26*
B64G 1/00

(11) 4 113 030
(51) *F24H 9/45* *F24H 1/20*
C23F 13/06

(11) 4 115 682
(51) *H04W 72/566* *H04W 76/36*

(11) 4 116 209
(51) *B65D 19/06* *B65D 19/42*
B62B 3/16

(11) 4 117 329
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/61*
H04L 9/40 *H04W 76/14*
H04W 28/02 *H04W 40/22*
H04W 8/24

(11) 4 118 786
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/23*

(11) 4 118 850
(51) *H04W 4/40* *H04W 4/42*
H04W 80/00 *H04W 72/04*
H04W 16/14 *H04W 52/02*

(11) 4 119 292
(51) *B24B 37/00* *H01L 21/304*
C09G 1/02 *C09K 3/14*
H01L 21/02

(11) 4 119 454
(51) *B65B 69/00* *B65B 57/04*
B26F 3/08 *B26D 7/06*
B26D 5/00 *B26D 1/04*
B65G 59/04

(11) 4 120 010
(51) *G02F 1/13357* *G02B 5/02*

(11) 4 120 027
(51) *G03H 1/00* *G03H 1/22*
A61B 34/20 *A61B 34/00*
G02F 1/355 *G02F 1/37*

(11) 4 122 548
(51) *A62B 18/02* *A41D 13/11*
A62B 18/08

(11) 4 122 550
(51) *A62B 18/02* *A41D 13/11*
A62B 18/08 *A41F 1/00*

(11) 4 126 162
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*
A61B 5/15 *A61M 39/22*

(11) 4 127 823
(51) *G02F 1/13* *G02F 1/133*
G02F 1/1343 *G02B 5/30*
G02B 27/09

(11) 4 128 029
(51) *G06F 18/214* *G06N 3/08*
G06T 19/00 *G06V 20/64*
G06N 3/0464 *G06N 3/09*

(11) 4 128 898
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/28*
H04W 52/02

(11) 4 128 907
(51) *H04W 72/25*

(11) 4 129 076
(51) *A23J 3/00* *A23J 3/16*
A23C 20/02 *A23C 20/00*
C12N 9/22 *C12R 1/46*

(11) 4 129 169
(51) *G16H 20/40* *G16H 40/63*
A61B 5/0205 *A61B 5/08*
A61B 5/087 *A61B 5/00*
A61M 16/00

(11) 4 130 373
(51) *D06F 39/08*

(11) 4 130 661
(51) *G01C 19/5726* *G01C 19/5755*
G01C 19/5677

(11) 4 131 002

(51) *G06F 9/50* *G06F 13/16*
G06F 13/18 *G06F 13/362*
G06F 13/368

(11) 4 131 991
(51) *H04R 1/40* *H04R 5/02*

(11) 4 133 272
(51) *G01N 33/543* *G01N 27/414*
C12Q 1/00 *B01L 3/00*
G01N 31/22

(11) 4 133 764
(51) *H04W 8/24*

(11) 4 133 997
(51) *A61B 5/00* *A61M 21/02*
H04R 3/00 *H04R 5/04*
H04R 29/00 *G10L 25/78*
G16H 50/20 *G16H 20/70*
G16H 20/30

(11) 4 136 976
(51) *A21B 3/04* *F24C 15/32*

(11) 4 137 990
(51) *G06N 3/0464* *G06N 3/084*
G06T 7/70 *G06V 10/25*
G06V 10/82 *G06V 20/64*
G06N 3/09

(11) 4 138 329
(51) *H04L 5/00* *H04W 16/14*

(11) 4 138 460
(51) *H04W 4/80* *H04W 12/04*

(11) 4 139 099
(51) *B25J 19/00* *B25J 21/00*
B65B 1/00 *B65B 1/28*
B65B 1/38 *B65B 1/46*
B65B 1/48 *B65B 7/28*
B65B 31/02 *B65B 43/46*
B65B 43/50 *B65B 57/14*
B65B 65/06

(11) 4 139 653
(51) *G01N 1/02*

(11) 4 140 927
(51) *B65H 54/26* *D01H 13/00*
D01H 15/013 *D01H 9/10*

(11) 4 141 185
(51) *G08B 26/00* *E04D 13/00*
G01M 3/04 *G08B 21/20*

(11) 4 141 412
(51) *G01N 15/10* *G16H 50/20*
G01N 15/1429

(11) 4 141 862
(51) *G10H 1/00* *G06F 8/34*
G06F 3/0484

(11) 4 142 079
(51) *H02B 13/045* *H02B 13/055*
H02B 1/01 *H01H 33/56*
H02B 13/01 *H01B 3/40*

(11) 4 142 818
(51) *A61L 31/16* *A61L 31/10*
A61F 2/00 *B01J 23/06*
B01J 23/50 *B01J 23/72*
B01J 23/745 *B01J 27/057*
C09D 101/08 *B01J 37/02*

(11) 4 148 640
(51) *G06Q 10/20* *G06Q 10/0635*
G06Q 50/04 *G05D 1/00*
G06Q 10/0639

(11) 4 149 079
(51) *H04L 45/00* *H04L 67/12*
H04L 41/142 *H04L 43/18*
H04L 9/40

(11) 4 149 240
(51) *A01G 31/02*

(11) 4 149 488
(51) *A61K 38/38* *A61K 31/727*
A61K 47/64 *A61K 47/50*
A61P 7/04 *A61P 7/02*

(11) 4 151 389
(51) *B29C 51/02* *B29C 51/14*
B29C 44/50 *A47G 19/00*
B29C 44/56 *B32B 5/18*
B32B 27/06 *B32B 27/08*
B32B 27/32 *B65D 1/34*
B29C 48/00

(11) 4 151 536
(51) *B64G 1/10* *B64G 1/24*
B64G 1/64

(11) 4 152 872
(51) *H04W 72/40* *H04L 5/00*
H04W 4/40 *H04L 1/1829*
H04L 1/1867

(11) 4 153 921
(51) *F25D 1/02* *F28C 1/14*
H05K 7/20

(11) 4 154 187
(51) *G06N 3/0442* *G06N 3/045*
G06N 3/084 *G06N 3/09*
G06N 3/0895

(11) 4 155 288
(51) *C07C 45/50* *C07C 47/02*

(11) 4 155 566
(51) *F16C 33/78*

(11) 4 156 278
(51) *H10K 59/131* *G03B 29/00*
H10K 59/121

(11) 4 156 664
(51) *H04M 1/72469* *G06F 3/0481*
G06F 3/0488 *G06F 3/04883*
G06F 3/04886 *G06F 3/04895*
G06F 9/451

(11) 4 158 686
(51) *H01L 23/367* *H01L 23/053*

(11) 4 158 839
(51) *H04L 9/00* *H04L 9/32*

(11) 4 158 927
(51) *H04W 76/11* *H04W 76/30*

(11) 4 158 944
(51) *H04W 36/06* *H04W 16/28*
H04W 36/00 *H04W 36/32*
H04W 36/08 *H04B 7/06*

(11) 4 161 557
(51) *A61K 38/13* *A61P 31/14*
A61K 45/06 *C07K 7/64*

(11) 4 162 443
(51) *G06T 7/00* *G06N 3/0464*
G06N 3/09

(11) 4 163 132
(51) *B60C 19/00* *G06K 19/077*
H01Q 1/22

(11) 4 163 322
(51) *C08G 83/00* *C08G 63/66*
C08G 69/44 *C08G 73/04*
A61L 27/18 *A61L 27/26*
A61L 27/44 *A61L 27/52*
A61L 27/54 *A61L 27/58*
C08G 81/00 *C08G 73/02*
C12N 15/113 *A61K 47/60*
A61K 47/50 *A61K 47/59*
A61K 47/69 *A61L 27/56*
C08F 210/02 *C12N 15/11*
A61K 48/00

(11) 4 163 510
(51) *F16D 51/24* *F16D 65/22*
F16D 65/56 *F16D 66/02*

(11) 4 165 632
(51) *G10L 19/032*

(11) 4 167 639
(51) *H04W 36/00* *H04B 7/06*
H04B 7/185 *H04B 7/204*

(11) 4 168 784
(51) *G01N 22/00* *A24C 5/34*

(11) 4 169 988
(51) *C09D 5/25* *C09D 161/10*
C09D 163/00 *B32B 15/092*
H01F 1/18 *C23C 22/00*
C23C 26/00 *H01F 27/245*
H02K 1/04 *C08G 59/62*
C08L 61/06 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/04*
H01B 3/40 *H01F 3/02*
H01F 41/00

(11) 4 170 913
(51) *H03M 13/00* *H04J 11/00*
H04B 1/707 *H04L 27/26*
H04W 28/06 *H04W 84/12*
H04L 1/00 *H04L 1/06*
H04L 5/00

(11) 4 171 521
(51) *A61K 9/50* *A61K 49/04*
A61K 49/18 *A61K 49/22*
A61K 51/12 *B32B 15/02*
C09B 67/02

(11) 4 172 567
(51) *G01C 22/00* *G01B 3/12*
G01V 3/15

(11) 4 173 256
(51) *H04L 51/10* *H04L 51/222*
H04L 51/18 *H04L 51/52*

(11) 4 173 393
(51) *H04W 72/02* *H04W 74/0816*

(11) 4 173 403
(51) *H04W 76/14* *H04W 72/20*

(11) 4 173 957
(51) *B64D 27/24* *B64D 27/02*
B60L 50/00 *B64D 31/06*
B60L 50/16 *B60L 50/61*
B64D 31/18 *B64D 27/33*

(11) 4 175 616
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/02*
A61K 33/00 *A61K 33/18*
A61M 3/02 *A61M 11/00*
A61M 15/08 *A61F 7/00*
A61H 35/04

(11) 4 175 669
(51) *A61K 39/395* *A61P 7/02*
C07K 16/36 *A61K 47/18*
A61K 47/22 *A61K 9/08*
A61K 9/00 *A61K 39/00*
A61K 47/26

(11) 4 175 875
(51) *B63B 45/00* *B63B 51/00*

(11) 4 176 925
(51) *A61N 1/375*

(11) 4 177 125
(51) *B60W 40/08* *B60W 50/14*
B60W 60/00 *B60W 50/08*
B60W 50/00

(11) 4 177 196
(51) *B65H 54/71*

(11) 4 177 197
(51) *B65H 54/71*

(11) 4 177 200
(51) *B65H 57/04* *B65H 63/06*

(11) 4 177 627
(51) *H04W 84/12* *G01S 13/00*
G01S 13/87 *H04W 64/00*
G01S 5/14

(11) 4 179 787
(51) *H04W 48/18* *H04W 60/06*

(11) 4 180 349
(51) *B21D 51/38* *B65D 6/34*
B65D 17/00

(11) 4 181 679
(51) *C12N 1/20* *A01N 63/22*
A23L 13/40 *C12P 1/04*
C12R 1/00 *C12R 1/07*
C12R 1/125 *A23L 11/00*

(11) 4 182 027
(51) *A61P 31/14* *C07K 14/00*

(11) 4 182 242
(51) *B31D 5/00* *B31F 1/00*
B31F 1/07 *B65D 81/03*

(11) 4 183 181
(51) *H04W 52/02* *H04W 28/18*
H04W 84/12 *H04W 28/02*

(11) 4 183 752
(51) *C03B 5/03* *C03B 5/04*
C03B 5/20 *C03B 5/235*

(11) 4 185 304
(51) *A61K 40/11* *A61K 40/31*
A61K 40/42 *A61K 9/00*
A61K 9/06 *A61K 9/19*
A61K 9/51 *A61P 35/00*

(11) 4 186 227
(51) *H04N 25/705* *H04N 25/771*
G01S 7/4914 *G01S 7/4915*
G01S 7/493 *G01S 17/36*
H04N 25/58 *H04N 25/57*

(11) 4 186 860
(51) *C01B 33/158*

(11) 4 192 081
(51) *H04W 24/02* *H04W 28/02*
H04W 28/24 *H04W 24/08*

(11) 4 192 254
(51) *A23D 7/005* *A23L 29/269*
A23L 29/20 *A23L 13/40*
A23J 3/22 *A23D 9/02*
A23D 9/007 *A23J 3/14*
A23J 3/16

(11) 4 193 840
(51) *A22C 21/00* *B65G 19/02*
B65G 35/06

(11) 4 194 035
(51) *A61M 5/315* *A61B 5/145*
A61M 5/32 *A61B 5/00*
A61M 5/20

(11) 4 195 649
(51) *G03B 17/12* *G03B 9/02*
G02B 13/00 *G02B 3/14*
G02B 3/04 *G02B 1/04*

(11) 4 195 723
(51) *H04W 76/28*

(11) 4 196 759
(51) *G01M 3/16* *H04W 4/38*

(11) 4 197 656
(51) *B07C 5/342* *G06T 7/11*
G06T 7/194 *G06T 11/00*

(11) 4 198 636
(51) *G03G 21/16*

(11) 4 198 696
(51) *G06F 3/041*

(11) 4 201 476
(51) *A61N 1/39* *A61N 1/365*

(11) 4 201 618
(51) *B28B 1/00* *B28B 23/02*
B28B 3/26 *B29C 48/02*
B29C 48/285 *E04G 21/04*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B29C 48/00

(11) 4 202 093
(51) *D01F 6/60* *D01D 5/098*
D01D 5/092 *D01D 5/096*

(11) 4 202 295
(51) *F21V 8/00* *G02B 21/08*
G02B 21/10 *G02B 21/16*

(11) 4 204 080
(51) *A61N 1/375*

(11) 4 205 952
(51) *B29C 65/04* *B29C 65/14*

(11) 4 207 183
(51) *G10L 13/00* *A61B 10/00*
G16H 50/20 *G10L 15/00*
G10L 15/10 *G10L 15/22*
G06F 3/01 *G06F 3/0481*
G06F 3/16

(11) 4 207 184
(51) *G10L 13/00* *G10L 13/08*
G10L 15/22 *G10L 15/04*
G10L 25/51 *G10L 15/30*
G10L 13/033

(11) 4 207 819
(51) *H04W 76/27* *H04L 67/303*
H04W 64/00 *H04L 5/00*
H04W 4/02 *H04W 88/18*

(11) 4 208 146
(51) *A61K 8/37* *A61Q 19/00*
A61K 8/31 *A61K 8/49*
A61K 8/64 *A61K 8/92*
A61K 8/97

(11) 4 209 088
(51) *H04W 74/0808*

(11) 4 210 180
(51) *H01R 13/6461* *H01R 13/6596*
H01R 13/6592 *H01R 13/6581*
H01R 43/20

(11) 4 210 579
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/03*
A61B 6/40

(11) 4 211 035
(51) *B63J 3/04* *H02J 3/38*
H02J 5/00 *H02J 15/00*

(11) 4 212 311
(51) *B29C 65/00* *B29C 65/02*
H01M 50/105 *H01M 10/04*
B29L 31/00 *B29C 65/18*
H01M 50/119 *H01M 50/121*
H01M 50/124 *H01M 50/178*
H01M 50/557

(11) 4 212 386
(51) *B60M 1/18* *H01H 1/20*

(11) 4 212 923
(51) *G02B 1/115* *G02B 1/14*
G02B 1/18 *G02C 7/00*
G02C 7/10 *G02B 1/04*

(11) 4 213 106
(51) *G06V 10/82* *G06V 20/69*
G06V 10/764

(11) 4 213 214
(51) *H10K 59/80* *H10K 59/121*

(11) 4 213 475
(51) *H04W 40/08* *H04W 4/44*
H04M 11/00 *H04W 48/16*
H04W 4/48 *H04W 4/60*
H04W 48/18 *H04W 88/06*

(11) 4 214 985
(51) *H04W 74/0833*

(11) 4 215 240
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/375*

(11) 4 215 817
(51) *F23N 5/08* *F23N 5/24*
F24H 9/20

(11) 4 216 578
(51) *H04W 4/06* *H04W 28/06*
H04L 69/04 *H04L 69/22*

(11) 4 216 720
(51) *A22C 17/14* *G01M 3/16*
A22C 13/02 *A22C 11/02*

(11) 4 217 617
(51) *F16C 7/02*

(11) 4 217 623
(51) *F16H 1/12* *F16H 55/22*
F16H 1/22 *F16H 55/17*
F16H 1/18

(11) 4 218 480
(51) *A43B 13/02* *A43B 13/12*
A43B 13/26 *B29D 35/14*

(11) 4 219 401
(51) *C01G 1/00* *C01G 3/00*
H01B 12/06 *H10N 60/20*

(11) 4 220 546
(51) G06V 40/16 G06V 10/774
G06V 10/70 G06T 7/00
G06V 10/82

(11) 4 220 562
(51) G06T 11/00 G06T 11/60

(11) 4 220 800
(51) H01M 10/0562 C01B 17/22
C01B 25/14 H01B 1/06
H01B 1/08 H01B 1/10
H01B 1/12

(11) 4 221 200
(51) H04N 19/105 H04N 19/11
H04N 19/134 H04N 19/176
H04N 19/46 H04N 19/593
H04N 19/70

(11) 4 221 763
(51) A61K 51/00 A61K 51/04
A61K 51/08 A61K 51/10
A61K 39/395 A61K 39/00
A61P 35/00 C07K 16/30

(11) 4 222 796
(51) H01M 4/36 H01M 4/38
H01M 4/92 H01M 8/0245
H01M 4/131 H01M 4/134
H01M 4/90 H01M 10/0525

(11) 4 223 538
(51) B41J 2/01 C09D 11/30
B41M 5/00 B41M 7/00
C09D 11/322 C09D 11/101

(11) 4 223 726
(51) C04B 41/00 C04B 41/89
C04B 41/52 F01D 5/28
F01D 25/00

(11) 4 224 971
(51) H04W 72/23 H04L 5/00

(11) 4 225 201
(51) A61B 1/06 A61B 5/00
A61B 1/00 A61B 1/273
A61B 1/313 A61B 90/00
A61B 18/14 A61B 34/30
A61B 34/00 A61B 18/00
G01B 11/25 G06T 5/50
G06T 5/77 A61N 7/00
G06V 10/143 G06V 10/147
G06V 10/30 G06V 10/80
G16H 20/40 G16H 40/40

(11) 4 225 355
(51) A61K 39/00 A61K 9/107
A61P 33/10 A61P 37/04

(11) 4 225 508
(51) E04F 21/24 B05B 13/00
B25J 5/00

(11) 4 227 329
(51) H01M 8/1004 H01M 4/86
H01M 8/10 H01M 8/1039
H01M 8/1067 H01M 8/1027
H01M 8/1023 H01M 8/1018
H01M 8/1011 H01M 8/02
H01M 4/92 H01M 8/1025
H01M 8/1032 H01M 8/1044
H01M 8/1081 H01M 8/1088

(11) 4 227 391
(51) C11D 1/66 C11D 3/10
C11D 3/37 C11D 11/00

(11) 4 228 470
(51) A43B 11/00 A43C 11/16
A43B 13/14 A43B 13/22
A43B 13/41 A43B 23/02

(11) 4 228 602
(51) A61K 9/127 A61K 31/7088
A61K 47/30 A61K 47/42
A61K 48/00 A61P 35/00
A61P 9/00 A61P 43/00
A61K 40/42 A61K 40/11
A61K 40/31 C12N 15/88
C07K 16/28 A61K 9/00
A61K 47/69

(11) 4 228 742
(51) A61N 1/39 H01M 10/44

(11) 4 229 479
(51) G02F 1/161 G02F 1/153
G02F 1/15 G02F 1/155
B32B 17/10 C03C 17/34
C03C 17/36

(11) 4 229 899
(51) H04L 12/14 H04M 15/00
H04L 41/0686 H04L 41/0893
H04L 41/0894 H04W 4/24
H04W 8/00

(11) 4 230 234
(51) A61M 1/00 A61M 3/02

(11) 4 231 159
(51) G06F 12/10 G06F 12/14

(11) 4 231 204
(51) G06N 10/80

(11) 4 231 467
(51) H01R 12/79

(11) 4 232 023
(51) A61K 47/55 A61K 31/4545
A61K 31/4525 A61K 31/4725
A61K 31/496 A61K 31/506
A61K 31/519 A61K 31/5513
A61K 31/4035 A61K 31/435
C07D 401/00 C07D 401/14
C07D 417/14 C07D 471/04
C07D 471/14 C07D 487/04
C07D 495/04 C07D 513/04

(11) 4 232 551
(51) C12M 1/34 C12M 1/00
C12N 1/20

(11) 4 233 461
(51) H04W 74/00

(11) 4 233 774
(51) A61B 90/98 B01L 9/00
G01N 35/00 B01L 3/00
G16H 10/40 G16H 40/63
G16H 40/67

(11) 4 234 801
(51) D06F 58/10 D06F 73/02

(11) 4 236 182
(51) H04L 5/00 H04W 72/0446

(11) 4 236 234
(51) H04L 41/0631

(11) 4 236 256
(51) H04L 47/36

(11) 4 236 934
(51) A61K 9/16 A61K 31/192
A61K 31/216 A61K 31/222
A61K 9/00 A61K 47/18
A61K 31/5575 A61P 9/00

(11) 4 237 785
(51) F41G 1/30 F41G 1/00
F41G 1/34 G02B 23/14
G02B 27/02 G02B 27/34

(11) 4 238 598
(51) A61M 5/31 A61M 39/00
A61B 5/153 A61J 1/05
A61M 5/38

(11) 4 239 042
(51) C11D 1/62 A61Q 5/12
C07C 209/20 C11D 1/835
C11D 3/00 C11D 3/50
C11D 11/00 A61K 8/41
A61K 8/45

(11) 4 240 888
(51) C25B 15/02 C25B 15/08
C25B 9/67 C25B 9/77
C25B 1/042 C25B 9/75
C25B 15/021

(11) 4 241 472
(51) H04W 4/02 H04W 4/40
H04W 4/38 G01S 19/51
G01S 5/00 G01S 5/16
G01S 5/18

(11) 4 241 484
(51) H04B 17/21 H04B 7/06
H04B 7/0404 H04W 36/00

(11) 4 242 000
(51) B41J 2/07 B41J 2/18
B41J 2/165

(11) 4 243 490
(51) H04W 76/15 H04W 28/02
H04W 88/08 H04W 28/086

(11) 4 244 669
(51) G02B 27/64 G02B 13/00
H04N 23/68

(11) 4 244 725
(51) G06F 12/0868 G06F 12/084
G06F 13/16

(11) 4 244 927
(51) H01M 10/54 H01M 4/1393
H01M 6/52 C01B 32/215

(11) 4 245 076
(51) H04W 72/121 H04L 27/26
H04W 4/02 H04W 4/44
H04W 64/00 G01S 1/04

(11) 4 245 422
(51) B05B 12/02 B05B 1/30
B05B 12/08 B05B 13/04

(11) 4 246 579
(51) H10F 39/00 G01S 17/894
G01S 7/4863

(11) 4 247 068
(51) H04L 5/00 H04W 52/24
H04W 52/32

(11) 4 248 003
(51) D01D 5/253 D01D 5/08
D02G 3/44

(11) 4 249 128
(51) E01C 23/22 B05B 7/00

B05B 7/14 *B05B 12/14*
B01F 25/4314 *B01F 35/10*

(11) 4 249 218
(51) *B29C 65/08* *B29C 65/00*
B29C 69/00 *B29C 45/00*

(11) 4 250 749
(51) *H04N 5/76* *G11B 27/00*
H04N 21/4147 *G06Q 30/02*
H04N 21/472 *H04N 21/81*
H04N 21/845 *G11B 27/30*
H04N 21/858 *H04N 21/488*
G06Q 30/0241

(11) 4 251 844
(51) *E21B 17/02* *F16L 41/10*
E21B 43/26

(11) 4 251 970
(51) *G01N 15/00* *G01N 27/00*
C12M 1/00 *C12M 1/34*
C12M 3/00 *B01L 3/00*
B01L 3/02 *C12M 1/12*

(11) 4 252 693
(51) *A61B 34/00* *A61B 17/30*
A61B 17/28 *A61B 17/29*
A61B 34/30

(11) 4 252 833
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
A61N 1/372

(11) 4 253 587
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/58 *C22C 38/60*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/52*
C22C 38/54

(11) 4 253 974
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/3842*
G01R 31/388

(11) 4 254 120
(51) *G05D 1/246* *G05D 1/247*
G05D 1/617 *G05D 107/70*
G05D 109/10 *G05D 111/30*
G01C 21/20 *G01C 21/00*

(11) 4 254 339
(51) *G06T 11/00* *G06T 11/20*
G06T 15/00 *G06T 1/60*
G06T 11/40

(11) 4 255 062
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/23*

(11) 4 255 497
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/02*
C07K 16/28

(11) 4 255 756
(51) *B60K 6/52*

(11) 4 256 040
(51) *C12N 9/12* *C12N 9/22*
C12N 15/113 *C12N 15/10*
C12N 15/11

(11) 4 257 668
(51) *C12M 3/00* *C12N 5/077*
A61L 27/38

(11) 4 257 686
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61P 27/02

(11) 4 257 742
(51) *D06F 75/38*

(11) 4 257 947
(51) *G01M 5/00* *G01M 7/00*

(11) 4 258 203
(51) *G06T 3/18*

(11) 4 258 206
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/11*

(11) 4 258 465
(51) *H01P 1/18* *H03H 7/20*
H03H 7/18

(11) 4 259 284
(51) *A61P 35/00* *A61K 38/16*
A61K 48/00 *A61K 39/00*

(11) 4 259 841
(51) *C23C 14/35* *D06M 11/44*
D06M 11/45 *D06M 11/83*
C08K 3/08 *C08K 3/22*
C08K 3/26 *C23C 14/08*
C23C 14/20 *D01F 1/10*
C08J 3/22

(11) 4 259 868
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/26*
D04H 1/559 *A41D 27/02*

(11) 4 260 287
(51) *G10H 1/36* *G06T 13/20*
G11B 27/031

(11) 4 260 830
(51) *A61B 34/00*

(11) 4 261 019
(51) *B29C 65/20* *B29C 65/78*
B23C 3/12 *B26D 1/00*
E06B 3/22

(11) 4 261 335
(51) *D06F 34/04* *D06F 34/20*
D06F 33/47

(11) 4 261 575
(51) *B60K 35/234* *B32B 1/00*
B32B 7/12 *B32B 17/10*
B60J 3/00 *G02B 5/30*
G02B 27/28 *G02B 27/01*

(11) 4 262 523
(51) *A61B 5/00* *A61N 1/04*
A61N 1/36 *A61N 7/00*
A61N 5/00 *A61N 2/00*
A61B 5/055 *A61B 5/242*
A61B 5/377 *A61B 6/00*
A61B 8/06 *G16H 30/40*

(11) 4 262 582
(51) *A61B 5/01* *A61B 5/0538*
A61B 5/145 *A61B 5/25*
A61B 5/00 *A61B 18/14*
A61B 17/12 *A61B 17/00*
A61B 90/00 *A61M 37/00*
A61B 5/026 *A61B 18/00*

(11) 4 262 860
(51) *A61K 39/02* *A61P 31/04*
C07K 7/08

(11) 4 263 885
(51) *C22B 1/00* *B01D 21/28*
B01D 21/32 *B03B 5/62*
B03B 7/00

(11) 4 265 993
(51) *F27B 17/00* *F27D 99/00*
F27D 19/00 *H01M 4/04*

(11) 4 266 311
(51) *G11C 7/24* *G11C 16/22*
G06F 11/14 *G11C 13/00*

(11) 4 266 362
(51) *H01L 23/40* *H01F 27/06*
H01F 27/22 *F16B 2/14*
H01F 27/02 *B30B 15/06*

(11) 4 266 692
(51) *H04N 23/54* *H04N 23/55*
H10F 39/00 *G02B 7/02*
G02B 13/00

(11) 4 267 236
(51) *A61N 1/32* *A61N 1/36*
A61N 1/40 *C12N 15/87*
A61P 35/00 *C12N 13/00*

(11) 4 267 263
(51) *G09B 19/00* *H04Q 9/00*

(11) 4 267 681
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/583*
H01M 10/0525

(11) 4 269 321
(51) *B66F 9/06* *B66F 9/075*
B66F 9/24 *G05D 1/00*

(11) 4 269 882
(51) *F24D 17/00* *F24D 12/02*
E03C 1/00

(11) 4 270 934
(51) *H04N 23/667* *H04N 25/778*
H04N 25/704 *H04N 25/40*
H04N 23/67 *H04N 23/10*
H04N 25/78

(11) 4 271 139
(51) *H05B 47/12* *H05B 47/115*
H05B 47/19 *H05B 47/175*

(11) 4 271 203
(51) *A23K 10/16* *A23L 33/135*
C12N 1/04

(11) 4 272 152
(51) *G06T 3/4053* *G06N 3/08*
G06T 5/73 *G06T 5/20*
G06T 3/4046

(11) 4 273 072
(51) *B65G 15/42*

(11) 4 273 458
(51) *F24D 11/00* *F28D 20/00*
F24S 60/30 *F24S 23/70*
F28D 7/10 *F28D 7/12*

(11) 4 273 855
(51) *G10L 15/16* *G10L 15/02*
G10L 15/26 *G10L 25/24*

(11) 4 273 969
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/485*
H01M 4/131 *H01M 4/36*
H01M 4/58

(11) 4 274 262
(51) *H04R 29/00*

(11) 4 276 377
(51) *F24F 13/02* *F24F 13/06*

(11) 4 276 717

(51) *G06Q 10/0631* *G06Q 50/02*

(11) 4 276 947
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/58*
C01B 25/30 *C01B 25/37*
C01B 25/45 *H01M 4/136*
H01M 4/62

(11) 4 277 003
(51) *H01M 50/443* *H01M 50/414*
H01M 50/489 *H01M 50/449*
H01M 50/451 *H01M 10/052*
H01M 50/411 *H01M 50/446*

(11) 4 277 006
(51) *H01M 50/451* *H01M 50/457*
H01M 50/489 *H01M 50/446*
H01G 11/52 *H01M 10/052*
H01M 50/449

(11) 4 279 997
(51) *G04B 3/04* *G04B 27/00*

(11) 4 281 279
(51) *B29C 65/50* *B29C 65/78*
B65H 19/18

(11) 4 282 192
(51) *H04W 48/16* *H04W 74/0833*
H04W 74/0808

(11) 4 282 631
(51) *B29C 71/00* *B29C 35/08*
B29C 64/35

(11) 4 282 926
(51) *C09C 3/10* *C09D 17/00*
B41J 2/01 *C09D 11/326*
B41M 5/00 *C09D 11/106*
C09D 11/12 *C09D 11/322*
C09D 11/38

(11) 4 283 409
(51) *G04G 21/00*

(11) 4 283 950
(51) *G06T 1/20*

(11) 4 283 968
(51) *H04N 1/00* *B41J 29/42*
G06F 3/04817 *G06F 3/0482*
G06F 3/04847 *H04N 1/34*

(11) 4 284 384
(51) *A61K 31/6615* *A61K 9/00*
A61K 9/08 *A61K 47/02*
A61P 9/10 *A61P 9/14*
A61P 43/00

(11) 4 284 626
(51) *B29C 65/18* *B29C 65/32*
B65B 5/06 *B65B 7/16*
B65B 11/52 *B65B 25/00*
B65B 51/14

(11) 4 284 940
(51) *C12P 19/36* *G01N 27/30*
G01N 27/31 *C25B 3/05*
C25B 3/07 *C25B 3/09*
C25B 3/25 *C25B 9/19*
C25B 11/032 *C25B 11/031*

(11) 4 286 140
(51) *B29C 65/06* *B29C 65/18*
B29C 65/32 *B29C 65/72*
B29C 65/78

(11) 4 286 579
(51) *D06F 39/02* *D06F 95/00*

(11) 4 286 800
(51) *G01F 15/00* *G01F 15/12*
F16J 15/06

(11) 4 286 837
(51) *G01N 23/223* *G01T 1/17*

(11) 4 286 866
(51) *G01R 27/20* *G01R 31/364*
G01R 31/69 *H01R 13/66*
H01M 10/42 *H01M 10/48*

(11) 4 287 720
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 4 287 782
(51) *H05B 47/19* *H05B 47/175*
F21S 2/00 *F21Y 105/16*
F21Y 115/10

(11) 4 288 191
(51) *C25B 1/04* *C25B 9/23*
C25B 9/40 *B01D 61/44*
H01M 4/08 *H01M 4/90*
H01M 4/92 *C25B 11/053*
C25B 11/081 *C25B 13/02*
C25B 13/08

(11) 4 289 163
(51) *H04W 16/18*

(11) 4 290 061
(51) *F02B 17/00* *F02B 23/06*
F02B 69/02 *F02M 21/02*
F02M 57/06 *F02M 61/14*
F02B 9/06

(11) 4 290 072
(51) *F03D 7/04* *F03D 7/02*

(11) 4 291 632
(51) *C12N 1/14* *C12R 1/645*
C12N 15/80 *C12P 21/00*

(11) 4 291 935
(51) *H04N 23/50* *F41G 1/35*
F41G 1/36 *G01S 7/481*
G01S 17/10 *G01S 17/86*
G01S 17/88 *G02B 17/00*
G02B 17/04 *G02B 19/00*
G02B 23/04 *G02B 23/12*
G02B 25/00 *G02B 27/10*

(11) 4 292 494
(51) *A47L 11/24* *A47L 11/284*
A47L 11/40 *A47L 11/12*

(11) 4 292 504
(51) *A47L 11/24* *A47L 11/284*
A47L 11/40 *A47L 11/12*

(11) 4 293 353
(51) *G01N 30/86*

(11) 4 294 964
(51) *C25B 3/25* *C25B 9/19*
B01J 41/14

(11) 4 295 265
(51) *G06T 13/40* *G06V 40/16*
G06V 10/82 *G06V 40/20*

(11) 4 295 438
(51) *H01M 50/449* *H01M 50/489*
H01M 50/491 *H01M 50/417*
H01M 10/0525 *H01M 4/58*
H01M 50/457

(11) 4 295 645
(51) *H05B 3/26* *H05B 3/84*
B60H 1/22 *B82Y 30/00*
C09K 5/10 *F24H 1/10*

(11) 4 295 916
(51) *C07D 495/04* *C07C 309/30*
A61P 35/00 *A61K 31/519*

(11) 4 295 959
(51) *B05B 9/08* *F04B 17/03*
F04B 17/04 *F04B 17/06*
F04D 13/02 *F04D 13/06*
F04D 13/16 *H02K 5/128*

(11) 4 296 993
(51) *G01S 13/72* *G01S 13/86*
G01S 13/933 *G08G 5/21*
G08G 5/25 *G08G 5/26*
G08G 5/53 *G08G 5/55*
G08G 5/72 *G08G 5/80*

(11) 4 297 128
(51) *H01M 4/58* *H01M 10/0525*
C01B 25/45 *B82Y 30/00*

(11) 4 297 267
(51) *H10N 35/00* *H02N 2/00*
H02N 2/02 *H02N 2/12*
H04N 23/50 *H04N 23/54*

(11) 4 297 798
(51) *A61K 47/68* *C07K 16/00*
A61P 35/00

(11) 4 299 834
(51) *B64F 1/36* *E01H 1/00*
E01H 1/10 *G05D 1/225*
G05D 105/80 *G05D 107/80*
G05D 109/10 *A62C 27/00*
E01C 23/01 *E01H 1/14*
E01H 3/02 *G05D 105/45*

(11) 4 300 021
(51) *F25D 25/02* *A47B 88/45*

(11) 4 300 086
(51) *G06F 18/21* *G06F 18/2413*
G01J 3/02 *G01J 3/28*

(11) 4 302 174
(51) *B60K 35/10* *B60K 35/28*
B60K 35/29 *G06F 3/01*
G06V 20/59 *G06F 3/0488*

(11) 4 303 022
(51) *B41J 15/04* *B41J 17/02*
B41J 17/32 *B65H 19/12*
B41J 3/407

(11) 4 305 544
(51) *G06F 40/284* *G10L 15/06*
G06N 3/044 *G06N 3/045*
G06N 3/08 *G06N 3/09*

(11) 4 306 597
(51) *C09C 1/48* *C09C 1/56*
C09C 1/50

(11) 4 307 488
(51) *H01R 13/52* *H01R 13/6581*
H01R 13/6596

(11) 4 308 105
(51) *A61K 31/335* *C07D 309/02*
A61K 47/54 *A61K 47/69*
A61P 35/00 *C07K 5/02*
C07K 5/062 *C07J 43/00*

(11) 4 309 078
(51) *G06N 3/0464* *G06N 3/0455*
G06N 3/084 *G06N 3/09*

(11) 4 309 171
(51) G10L 15/08 G10L 25/18
G10L 25/93

(11) 4 310 073
(51) C07C 307/02 C07C 311/53
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 10/052 H01M 10/0567
H01M 10/058 H01M 10/0525
H01M 10/0568

(11) 4 310 460
(51) G01F 11/02 F04B 13/00
F04B 17/03 F04B 49/06

(11) 4 310 461
(51) G01F 11/02 F04B 13/00
F04B 17/03 F04B 49/06

(11) 4 310 598
(51) G04B 17/06 G04D 7/12
G04D 7/10

(11) 4 310 792
(51) G06V 10/764 G01N 35/00
G06V 10/25 G06V 20/62

(11) 4 310 828
(51) G10H 1/34 G10H 1/055

(11) 4 311 316
(51) H04W 52/10 H04W 52/14
H04W 84/12

(11) 4 311 443
(51) A24F 40/42

(11) 4 311 879
(51) E01D 21/00 E01D 21/06

(11) 4 312 176
(51) G06Q 30/0601 A45D 44/00
G16H 50/20

(11) 4 312 459
(51) H04W 76/14

(11) 4 313 494
(51) B25F 5/02 B25D 17/04
B23B 45/00

(11) 4 314 992
(51) G06F 1/3234 G06F 1/3293
G06F 1/3296 G06F 1/3225
G06F 13/16

(11) 4 315 141
(51) G06F 21/76 G09C 1/00
H04L 9/08

(11) 4 315 468
(51) H01M 10/052 H01M 4/38
H01M 12/08 H01M 10/04
H01M 10/0585 H01M 50/209
H01M 50/505

(11) 4 315 881
(51) H04R 7/04 H04R 7/10
H04R 17/00 G06F 3/043
H10N 30/20 H10N 30/857

(11) 4 317 257
(51) C08G 81/00 C08J 5/22
H01B 1/06 H01B 1/12
H01M 8/10 H01M 8/1018
C08G 65/40 C08G 75/23
C25B 1/04 C25B 9/23
C25B 13/08 H01M 8/1004
H01M 8/1025 H01M 8/1027
H01M 8/1032 H01M 8/1067

(11) 4 317 280
(51) C08J 11/22 C08F 8/50
C08G 85/00 B01D 11/02
B29B 17/02 C07C 67/03
C07C 69/82 C08J 11/06
C09B 67/54 D06P 5/13
B07C 5/342

(11) 4 317 370
(51) C10M 163/00 C10M 135/18
C10M 159/20

(11) 4 317 672
(51) F02K 1/60 F02K 1/62
F02K 1/72

(11) 4 318 209
(51) G06F 8/36 G06F 8/71
G06F 9/445

(11) 4 318 629
(51) H01M 4/13 H01M 4/139
H01G 11/28 H01M 4/66
H01M 10/0525 C08F 214/26
C09D 127/18 H01M 4/04

(11) 4 318 669
(51) H01M 4/36 H01M 4/131
H01M 4/133 H01M 4/134
H01M 4/38 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 4/58
H01M 10/0525 H01M 4/587

(11) 4 318 676
(51) C08G 73/10 C08G 73/16
H01M 4/134 H01M 4/38
H01M 4/48 H01M 4/62
H01M 10/0525

(11) 4 319 279
(51) H04L 5/00 H04W 72/02

(11) 4 319 737
(51) A61K 31/315

(11) 4 319 831
(51) B01D 61/00 A61M 1/16
B01D 65/10

(11) 4 320 297
(51) D02G 3/12 D02G 3/36
H05K 9/00 C25D 3/12
C25D 3/38 C25D 5/12
C25D 5/48 C25D 7/06
B32B 15/01

(11) 4 320 518
(51) G06F 9/50 G06F 21/62

(11) 4 321 111
(51) A61B 17/221 A61B 90/00

(11) 4 321 460
(51) B23P 19/06 B23K 11/14
B23K 11/00 B23K 11/36

(11) 4 321 648
(51) C23C 16/44 C23C 16/455
C23C 16/505 C23C 16/509
H01J 37/32

(11) 4 321 754
(51) F04B 49/00 F04B 49/035
F04B 41/06 F04B 49/22

(11) 4 322 123
(51) G07C 9/00 H04W 4/02
H04W 12/08 H04W 4/40

(11) 4 322 414
(51) H04B 7/022 H04L 5/00

(11) 4 322 654
(51) H04W 72/04 H04W 76/15
H04W 74/0816

(11) 4 323 552
(51) C22B 3/04 B01D 11/02
C22B 3/44 C22B 11/00
B03D 1/02 C22B 3/46

(11) 4 324 255
(51) H04W 36/00 H04W 52/44
H04W 52/36 H04W 52/14
H04W 52/28 H04B 1/3827

(11) 4 324 588
(51) B23K 26/36 B23K 26/40
B23K 26/08 H01M 4/04
B23K 37/04 B23Q 11/00
B23K 101/36

(11) 4 325 385
(51) G06F 21/56 G06N 20/00
G06N 3/09 G06N 5/045
H04L 9/40

(11) 4 326 593
(51) B61B 3/02 B61B 3/00
B61B 5/00 B61B 7/00
A63G 21/20 A63G 21/22
E01B 25/16

(11) 4 326 883
(51) C12N 15/86

(11) 4 328 007
(51) B29C 71/00 B29C 71/02
B29C 64/124 A61C 7/08
A61C 17/00 B08B 3/04
B08B 5/02 B33Y 10/00
B33Y 40/20 B33Y 70/00

(11) 4 328 931
(51) G16H 50/30 G16H 50/20
A61B 5/00 G16H 40/67
A61B 5/024 G16H 40/63

(11) 4 330 188
(51) C01B 32/215 B01J 19/24
C01B 32/00 B01J 8/18
B01J 8/42 C01B 32/21
F27B 14/10 F27B 14/14
B01J 6/00 B01J 8/36
C01B 32/05 F27B 9/04
F27B 9/06

(11) 4 330 417
(51) C12N 15/90 C12N 15/87
C12N 15/09

(11) 4 330 878
(51) G06Q 10/20

(11) 4 330 966
(51) G11C 11/412 G11C 5/00
G06F 12/06 G06F 11/10

(11) 4 331 039
(51) H01M 10/44 H01M 4/38
H01M 4/62 H01M 10/0525
H01M 10/058 H01M 4/04
H01M 50/411 H01M 50/431
H01M 50/446

(11) 4 331 275
(51) H04W 40/24 H04W 40/06
H04L 45/00 H04L 45/64
H04L 45/745

(11) 4 331 617
(51) *A61K 47/60* *C12N 15/87*
A61K 48/00 *A61K 47/69*
A61K 9/107 *A61K 9/127*
A61K 31/7088 *A61K 31/7125*
A61K 45/00 *A61K 47/10*
A61K 47/32 *A61K 47/34*
A61K 47/36 *A61K 47/56*
A61P 35/00 *C07H 21/02*
C07H 21/04 *C12N 15/88*
C12N 15/11

(11) 4 331 621
(51) *A61K 35/13* *A61K 35/17*
A61K 49/00 *C12N 5/09*
G01N 33/50

(11) 4 332 265
(51) *C22C 38/34* *C22C 38/24*
C22C 38/22 *C22C 38/26*
C22C 38/04 *C22C 38/00*
C21D 9/52 *C21D 9/573*
C21D 9/02 *C21D 8/06*
C21D 6/00 *C21D 1/25*
C21D 1/32 *C21D 1/48*
C21D 7/13 *B22D 11/00*

(11) 4 332 389
(51) *F16B 11/00* *B29C 65/48*
B29C 65/76 *H05B 6/10*
H05B 6/14 *C09J 5/06*
A63B 53/06 *A63B 53/02*
B29C 65/00 *B29L 31/52*
C09J 5/00 *H05B 6/06*

(11) 4 333 136
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/04*
H01M 8/249

(11) 4 333 144
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/463*
H01M 10/0587 *H01M 50/107*

(11) 4 333 188
(51) *H01M 50/443* *H01G 11/06*
H01G 11/52 *H01M 50/403*
H01M 50/42 *H01M 50/434*
H01M 50/451 *H01M 50/489*
H01M 4/13 *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 50/409*
H01M 50/449

(11) 4 333 886
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/02*
C12N 15/86 *A61K 48/00*
A61K 39/00 *C12N 15/85*

(11) 4 333 889
(51) *A61K 39/395* *A61K 39/00*
A61K 38/00 *C12N 5/16*
C12P 21/08 *C12N 15/00*
C07K 16/28 *C07K 16/30*
A61P 35/00

(11) 4 334 332
(51) *C07K 7/06* *C07K 14/005*
A61K 48/00 *A61P 25/00*

(11) 4 335 187
(51) *H04W 48/08* *H04W 60/04*

(11) 4 335 964
(51) *E01B 29/16*

(11) 4 337 254
(51) *A61K 39/395* *C12N 9/10*
C12N 9/24

(11) 4 337 795
(51) *C12Q 1/6886* *G01N 33/574*
C07K 16/28

(11) 4 339 152
(51) *B67D 1/04* *B67D 1/08*
B67D 1/12

(11) 4 339 487
(51) *F16H 55/06* *F16H 55/08*
F16H 55/22

(11) 4 339 596
(51) *G01N 21/3504* *G01F 1/00*
G01N 33/28

(11) 4 339 661
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/80*
C03C 3/097 *C03C 14/00*
G02B 5/02 *H10H 20/851*

(11) 4 339 904
(51) *G06V 20/40*

(11) 4 340 094
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/054*
H01M 10/0525 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569 *H01M 10/058*

(11) 4 341 190
(51) *B66B 1/32* *B66B 1/30*
B66B 1/34 *B66B 5/00*

(11) 4 341 282
(51) *C07K 14/575* *C07K 14/47*
A61K 38/16

(11) 4 341 410
(51) *C12N 15/79* *C12N 15/86*

(11) 4 342 589
(51) *B05B 3/08*

(11) 4 342 691
(51) *B60C 19/00* *B60C 5/14*

(11) 4 343 283
(51) *G01C 21/16* *G01C 23/00*
G01S 19/52

(11) 4 343 413
(51) *G02C 5/00* *G02C 5/08*
G02C 5/20

(11) 4 343 784
(51) *G06F 21/30* *A61B 5/145*
A61B 5/00 *H04L 9/40*
H04W 12/08 *H04W 12/082*
G06F 21/44 *G16H 40/67*
G16H 40/63

(11) 4 343 897
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*
H01M 10/052 *H01M 4/525*

(11) 4 343 963
(51) *H01Q 1/27* *H01Q 7/00*
G04R 60/10 *G04G 21/04*

(11) 4 344 058
(51) *H01P 5/10* *H03F 3/68*
H03F 1/14 *H03F 1/22*
H03F 3/45 *H03F 3/195*
H03F 3/60 *H03F 3/72*

(11) 4 344 275
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/50*
H04W 12/00

(11) 4 344 438
(51) *D01D 5/08* *D01F 1/10*
D01F 6/62 *B01J 13/12*
C08L 67/04

(11) 4 344 453
(51) *H01M 50/489* *H01M 50/417*
H01M 50/449 *H01M 50/457*
H01M 4/13

(11) 4 345 359
(51) *G03B 17/56* *F16M 11/04*
F16M 11/10 *F16M 11/18*
G03B 30/00 *H04N 23/57*

(11) 4 345 831
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/03*
A61B 34/00 *A61B 90/00*
G16H 20/40 *G02B 27/01*
B60K 35/10 *B60K 35/22*
B60K 35/26 *B60K 35/28*
B60K 35/60 *B60K 35/80*
B60K 35/90

(11) 4 346 076
(51) *H02M 1/32* *H02M 3/158*

(11) 4 346 274
(51) *H04W 28/16*

(11) 4 346 632
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*
A61F 9/007 *A61B 17/062*

(11) 4 348 068
(51) *F16M 13/02* *H04M 1/04*
F16B 47/00 *F16B 5/06*
F16M 11/04

(11) 4 348 827
(51) *H02S 40/44* *F24S 20/20*
F24S 80/30 *H02S 40/22*
H10F 77/42

(11) 4 349 342
(51) *A61K 31/7004* *A61P 37/00*
A61P 37/06 *A23L 33/15*
A61K 8/60 *A61Q 19/00*

(11) 4 349 965
(51) *C12N 5/071* *C12N 11/02*
B01J 19/00 *A61K 9/51*

(11) 4 350 051
(51) *C25B 9/00* *C01B 3/02*
C02F 1/461 *C25B 1/04*
C25B 9/21 *C25B 9/23*
C25B 15/029 *C25B 15/031*
C02F 1/469 *C25B 13/02*
C25B 13/08

(11) 4 351 506
(51) *A61K 8/00* *A61K 8/02*
A61K 8/30 *A61K 8/18*
A61P 17/00 *A61K 31/11*
A61K 31/12 *A61K 47/14*
A61K 8/04 *A61K 8/34*
A61K 8/37 *A61K 8/49*
A61K 9/00 *A61K 9/14*
A61Q 19/00 *A61K 8/35*

(11) 4 351 653
(51) *A61K 47/54* *A61K 51/04*
A61P 35/00 *C07D 401/14*
C07D 405/14 *C07D 417/14*
C07D 475/00 *C07D 491/22*
C07K 5/062

(11) 4 351 654
(51) *A61K 47/54* *A61K 51/04*
A61P 35/00 *C07D 401/14*
C07D 405/12 *C07D 405/14*

C07D 487/04 *C07D 417/14*
C07D 491/22 *C07D 475/00*
C07K 5/062

(11) 4 352 012
(51) *C01C 1/04* *C01B 3/04*
C01B 3/06 *C01B 21/04*
C25B 1/04 *C25B 15/00*
C25B 15/08

(11) 4 352 203
(51) *C12N 1/12* *C12P 7/64*
C12N 1/38 *C12R 1/89*
C12P 7/6463 *C12N 1/02*

(11) 4 352 477
(51) *G01K 1/14* *B65G 1/00*
B65D 25/20 *B65D 79/02*
B65G 1/04

(11) 4 352 813
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/058*
H01M 4/22 *H01M 4/133*
H01M 4/587 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *H01M 10/54*
H01M 4/02 *H01M 4/04*
H01M 4/13 *H01M 4/139*
H01M 4/66

(11) 4 353 379
(51) *B21D 43/14* *B65G 47/248*

(11) 4 353 703
(51) *C05G 5/12* *C05G 3/80*
C05D 9/00 *C09K 17/08*

(11) 4 354 526
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/525*
H01M 4/505 *H01M 10/052*
H01M 4/131 *H01M 4/1391*
H01M 4/04 *C01G 51/00*
C01G 53/00 *H01M 4/02*

(11) 4 354 531
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/62*
H01M 4/139 *H01M 4/04*
H01M 10/052 *H01M 4/02*

(11) 4 355 195
(51) *A61B 5/0285* *A61B 5/0265*
A61B 5/107 *A61B 5/026*
A61B 5/0507 *A61B 5/00*

(11) 4 355 934
(51) *C25D 3/12* *C25D 3/56*
C22C 27/04 *C23C 4/02*
C23C 4/06 *C23C 4/129*
C23C 4/18 *C23C 18/16*
C23C 18/32 *C23C 28/02*
C23C 28/00 *C23C 30/00*
C25D 5/14 *C25D 7/00*

(11) 4 355 935
(51) *C25D 3/12* *C25D 3/56*
C22C 27/04 *C23C 4/02*
C23C 4/06 *C23C 4/129*
C23C 4/18 *C23C 18/16*
C23C 18/32 *C23C 28/02*
C23C 28/00 *C23C 30/00*
C25D 5/14 *C25D 7/00*

(11) 4 356 051
(51) *F25D 23/06* *F25D 23/02*
A47L 15/42 *D06F 39/12*

(11) 4 356 081
(51) *G01F 23/284* *G01F 23/80*
G01S 7/41 *G01S 7/292*
G06N 20/00

(11) 4 356 231
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0482*
G06F 3/0488 *G06F 3/038*
G06F 3/04845 *G06F 3/04847*
G16H 30/20 *G16H 30/40*
G16H 40/63

(11) 4 356 468
(51) *H01M 10/056* *C09K 3/00*
H01M 4/06 *H01M 4/13*
H01M 4/36 *H01M 6/00*
H01M 10/0525 *H01M 10/052*

(11) 4 357 151
(51) *B60B 7/04* *B60B 7/06*
B60B 7/08

(11) 4 359 520
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/03*
B01D 21/01

(11) 4 360 739
(51) *B01D 53/04* *B01D 53/14*
C01B 32/50 *B01J 20/20*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
B01J 20/32 *B01J 20/34*

(11) 4 360 804
(51) *G05B 19/4093* *B23Q 7/04*
B23Q 3/155 *B23Q 3/157*
B23Q 17/09

(11) 4 361 307
(51) *C23C 6/00* *C23C 26/02*
C22C 49/14 *B29C 33/44*
B29C 70/32 *B29C 70/54*
B29D 99/00 *C22C 47/06*
C22C 47/08 *C23C 8/24*
C23C 8/20 *C23C 8/02*

(11) 4 361 563
(51) *G01C 21/00* *G01S 5/16*

(11) 4 361 763
(51) *G06F 1/16* *F16H 19/04*
G06F 1/20 *G09F 9/30*
H04M 1/02

(11) 4 362 027
(51) *G16B 15/30* *G16B 40/00*
G16B 25/00 *G16B 45/00*
G16C 20/30 *G16C 20/10*
G16B 35/10

(11) 4 362 591
(51) *H04W 72/25* *H04L 1/18*
H04L 5/00 *H04L 1/1812*
H04L 1/1829

(11) 4 365 083
(51) *B64C 3/18* *B64C 3/32*
B64D 27/18 *B64D 27/40*

(11) 4 365 989
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/131*
H01M 4/58 *H01M 4/525*
H01M 4/505 *H01M 10/42*
H01M 4/136 *H01M 10/0525*
H01M 10/0567 *H01M 10/48*
H01M 10/44

(11) 4 365 992
(51) *H01M 4/58* *H01M 4/36*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
H01M 4/131 *H01M 4/136*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 10/0567 *H01M 10/0525*

(11) 4 367 380
(51) *F02B 43/10* *F02D 19/06*
F02M 21/02 *F02M 47/02*
F02M 61/20 *F02M 61/14*
F02M 47/04 *F02M 43/00*

(11) 4 368 707
(51) *C12N 7/00* *C12N 15/10*

(11) 4 368 856
(51) *F16H 57/04* *F16H 57/032*

(11) 4 369 402
(51) *H10D 86/40* *H10D 86/60*
H10K 59/121 *H10K 59/131*
H10K 59/126

(11) 4 369 727
(51) *H04M 1/72454* *H04N 23/60*
H04N 23/611 *H04N 23/62*

(11) 4 369 798
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/04*
H04W 76/28

(11) 4 369 833
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*

(11) 4 370 555
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
C07K 14/705 *A61P 25/00*
A61P 13/12 *A61P 27/02*
A61P 37/02 *A61P 43/00*

(11) 4 370 679
(51) *C12N 15/113* *C12N 5/0793*
C12N 5/10 *C12N 15/864*
C12N 15/86 *A61K 31/711*
C07H 21/04

(11) 4 370 880
(51) *G01F 15/063* *G01F 1/66*
H01Q 1/22 *H01Q 7/00*
H04B 5/26

(11) 4 371 939
(51) *C01B 39/48* *B01J 29/86*
C01B 37/02 *B01J 20/10*
B01J 20/28 *B01J 29/89*
C01B 37/00

(11) 4 372 747
(51) *G10L 19/08* *G10L 19/20*

(11) 4 373 540
(51) *A61M 1/00* *A61F 13/00*
A61F 13/05

(11) 4 373 941
(51) *C12N 15/62* *C12N 15/85*
C12N 5/0775 *C12N 5/10*
C07K 14/405 *C07K 14/71*
C12N 5/077 *C12N 15/90*

(11) 4 374 738
(51) *A47B 57/40* *A47B 47/02*
A47B 57/50 *B65G 1/02*

(11) 4 375 005
(51) *B23K 26/142* *B23K 26/22*
B08B 15/04 *B23K 37/04*
B23K 101/36 *H01M 10/04*

(11) 4 375 377
(51) *C12N 15/55* *C12Q 1/34*
C12N 9/80

(11) 4 375 504
(51) *F04B 1/02* *F04B 1/047*
F04B 7/00 *F04B 1/0452*
F04B 53/10

(11) 4 375 600
(51) *F25D 29/00* *F25D 27/00*
H04L 12/28 *H04L 67/52*
G06Q 50/10

(11) 4 376 007
(51) *G11C 11/16*

(11) 4 376 113
(51) *H01M 4/04* *B30B 11/18*
B30B 11/20 *B30B 15/26*
H01M 10/04 *B30B 3/04*

(11) 4 377 442
(51) *C12N 5/00* *A23J 3/22*
A23L 5/00 *A23L 11/00*
A23L 13/00 *C12N 5/077*

(11) 4 377 682
(51) *G01N 23/225* *G01N 23/2204*
H01J 37/05 *H01J 37/10*
H01J 37/20 *H01J 37/30*
H01L 21/66

(11) 4 377 879
(51) *G06T 5/60* *G06T 5/92*

(11) 4 378 352
(51) *A47F 1/12* *A47B 57/58*

(11) 4 378 397
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/072*
A61B 90/00 *A61B 90/90*

(11) 4 378 478
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
C07K 16/28 *A61P 43/00*
C07K 16/46 *C12N 15/13*
A61K 31/519

(11) 4 378 826
(51) *B64C 9/18*

(11) 4 378 913
(51) *C04B 37/02* *H01L 23/12*
H01L 23/13 *H05K 1/09*
H05K 1/03

(11) 4 378 914
(51) *C04B 37/02* *H01L 23/12*
H01L 23/13 *H05K 1/09*
H05K 3/38 *B23K 35/00*
H05K 1/03 *H05K 3/02*

(11) 4 379 543
(51) *G06F 9/455* *H04L 67/1095*

(11) 4 380 097
(51) *H04L 9/00* *G06F 21/64*

(11) 4 381 120
(51) *C25D 5/00* *B82Y 30/00*
B82Y 40/00 *C25D 3/38*
H01L 21/288 *H01L 21/768*
C25D 7/00 *H01L 23/532*

(11) 4 382 378
(51) *B60T 17/22* *F16D 66/02*
F16D 65/12 *F16D 69/04*

(11) 4 382 618
(51) *C12Q 1/6886* *C12N 15/09*
C12Q 1/6813

(11) 4 382 987
(51) *G02B 27/00* *G02B 27/01*

(11) 4 383 282
(51) *H01B 13/00* *C01B 25/14*
H01B 1/06 *H01B 1/10*
C01D 15/00 *H01M 10/0562*

(11) 4 383 335
(51) *H10H 29/03* *H10H 29/01*
H10H 29/37 *H10H 29/49*
H10H 29/80 *H01L 25/075*

(11) 4 384 615
(51) *A61K 40/50* *C12N 15/10*
A61K 38/46 *A61K 48/00*
A61P 35/00 *A61P 37/06*
C12N 5/078 *C12N 5/10*
C12N 15/55 *A61K 40/11*
A61K 40/42

(11) 4 384 861
(51) *G02B 6/44*

(11) 4 384 885
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*

(11) 4 386 083
(51) *C12N 5/077* *C12N 5/071*

(11) 4 386 375
(51) *G01N 31/22* *G01N 21/77*
G01N 21/78 *G01N 33/00*

(11) 4 387 473
(51) *A24B 15/18* *A23B 7/005*

(11) 4 387 929
(51) *C01B 32/215* *C01B 32/20*
H01M 4/133 *H01M 4/1393*

(11) 4 387 966
(51) *C07D 401/14* *C07D 401/12*
C07D 401/10 *C07D 403/12*
C07D 405/14 *C07D 407/14*
C07D 409/14 *C07D 471/04*
C07D 237/32 *A61K 31/502*
A61P 35/00

(11) 4 389 955
(51) *D06F 25/00* *D06F 58/26*
D06F 58/10 *D06F 58/04*
D06F 58/20 *D06F 58/02*
D06F 58/24

(11) 4 390 036
(51) *E06B 3/263* *E06B 3/273*

(11) 4 390 187
(51) *F16J 15/46* *F16J 15/02*
F16J 15/06 *B65B 55/02*
B65B 25/00

(11) 4 390 373
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/85*
G01N 33/18 *G01N 33/26*
G01J 3/46 *G01J 3/28*
G01J 3/50

(11) 4 391 112
(51) *H01M 4/48* *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 4/525*
H01M 4/36 *H01M 10/0562*
H01M 4/04 *H01M 4/131*
H01M 4/1391

(11) 4 392 022
(51) *A61K 9/127* *A61K 47/54*
A61P 31/04 *C07K 16/12*
C07K 16/28 *C12N 15/63*

(11) 4 392 040
(51) *A61K 31/722* *A61P 37/04*
A61K 39/12 *A61P 11/00*

(11) 4 392 961
(51) *G08G 1/01* *G08G 1/042*
G08G 1/052 *G08G 1/056*
G16Y 10/40 *G16Y 20/00*
G01H 11/08 *G08B 21/18*
E01F 9/553

(11) 4 393 254
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04B 7/0456 *H04B 7/06*

(11) 4 393 622
(51) *B23K 37/04* *B23K 20/10*

(11) 4 393 952
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 43/00 *C07K 16/46*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 15/62 *C12N 15/63*
C12P 21/08 *C12N 15/70*

(11) 4 394 206
(51) *F16H 1/28* *F16H 57/12*
F16H 57/022 *F16C 23/06*
F16C 25/06

(11) 4 394 377
(51) *G01N 33/18* *F25B 49/00*
F25B 41/00

(11) 4 394 509
(51) *G03F 7/033* *B41N 1/12*
C08F 297/04 *G03F 7/00*
G03F 7/075 *G03F 7/038*
G03F 7/027 *C08F 279/02*
C08F 287/00 *C08L 53/02*

(11) 4 394 511
(51) *G03F 7/11* *G03F 7/20*

(11) 4 394 901
(51) *H10H 20/813* *H10H 20/81*
H10H 20/821 *H10H 20/825*

(11) 4 395 042
(51) *H01M 50/409* *H01M 50/414*
H01M 50/431 *H01M 50/443*
H01M 50/446 *H01M 50/451*
H01M 50/489

(11) 4 395 286
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
G06F 1/16 *H01Q 9/42*
H01Q 21/28

(11) 4 395 608
(51) *A47C 4/00* *A47C 4/04*
A47C 4/18 *A47C 4/20*
A47C 4/28 *A47C 4/42*
A47C 1/02 *A47C 1/024*
A47C 1/031 *A47C 1/032*
A47C 1/14

(11) 4 395 689
(51) *A61C 7/12* *A61C 7/14*
A61C 7/28 *A61C 7/30*
A61C 7/34 *A61C 7/00*

(11) 4 396 162
(51) *C07D 209/16* *A61P 25/24*
A61K 31/4045

(11) 4 396 204
(51) *C07K 14/005* *A61P 31/14*
A61P 11/00

(11) 4 396 224
(51) *C07K 16/18* *A61K 39/395*

C07K 14/47

(11) 4 396 297
(51) B29C 51/00 B29C 51/02
C09D 133/08 C09D 133/04
E04F 15/02 C09D 133/06
C09D 7/40

(11) 4 396 393
(51) C23C 16/40 C23C 16/30
C23C 16/24 C23C 16/455
C23C 16/34 C07F 7/10
C07F 7/02 C01B 33/08
C01B 33/027 C07F 7/08

(11) 4 396 643
(51) G06F 1/18 G06F 1/26

(11) 4 396 856
(51) H01J 63/06 H01J 63/02

(11) 4 397 104
(51) H04W 72/0446 H04L 5/00
H04L 5/14

(11) 4 397 258
(51) A61B 17/00 A61B 17/34

(11) 4 397 263
(51) A61B 18/14 A61B 34/20

(11) 4 397 337
(51) A61M 5/168 A61M 5/14
A61M 5/40 B29D 22/04

(11) 4 397 353
(51) A61M 25/092 A61B 1/01
A61B 1/005

(11) 4 397 414
(51) B04B 1/02 B04B 7/12
B04B 11/02 B04B 7/08
B04B 5/04

(11) 4 397 435
(51) A24F 40/70

(11) 4 397 592
(51) B64D 47/04 B64D 47/06

(11) 4 397 769
(51) C12Q 1/02 G06N 20/00
C12M 1/00 G06Q 10/06

(11) 4 397 875
(51) F04D 19/04 F16C 32/04
F04D 27/00 F04D 29/058

(11) 4 397 955
(51) G01N 23/223 G01N 9/24
G01B 15/02 G01N 23/083

(11) 4 398 363
(51) C07F 5/02 C07F 5/04
C07F 7/04 H01M 10/054
H01M 10/0568

(11) 4 398 596
(51) H04Q 1/14 H04Q 1/20

(11) 4 398 947
(51) G16H 50/20 G16H 50/50
G16H 20/40 A61C 8/00
A61L 27/36 G06T 7/33

(11) 4 399 292
(51) C12N 9/22 A61K 48/00
C12N 9/12 C12N 15/113
C12N 15/90

(11) 4 399 308
(51) C12N 15/113 A61K 38/46
C12N 5/10 C12N 15/10

(11) 4 399 316
(51) C12N 15/86 A61K 48/00

(11) 4 399 964
(51) A01G 31/00 A01G 31/06
A01G 9/029 A01G 9/04

(11) 4 400 105
(51) A61K 31/437 A61K 31/438
A61K 31/444 A61K 31/501
A61K 38/16 A61K 45/00
A61P 3/04 A61P 3/06
A61P 3/10 A61P 9/10
A61P 43/00 A61K 31/4184
A61K 31/497 A61K 38/26
A61K 38/28 A61K 45/06

(11) 4 400 226
(51) C21D 9/00 C21D 9/48
C22F 1/053 C22F 1/00
C22F 1/04 C21D 11/00
B21D 22/20 B21D 43/11

(11) 4 400 245
(51) B23K 20/12 B23K 20/227
B23K 20/24

(11) 4 401 158
(51) C30B 29/38 H01L 21/205
H10H 20/01 H10H 20/815
H10H 20/817 H10H 20/825

(11) 4 401 514
(51) H05H 1/24 H01J 37/32

(11) 4 401 596
(51) A41D 31/18 A41D 1/04
A41C 3/00 A41B 9/16
A41F 15/00

(11) 4 401 639
(51) A61B 8/08 A61B 8/00

(11) 4 401 697
(51) A61J 15/00 A61M 39/10
A61M 39/20 A61M 39/22

(11) 4 401 765
(51) A61K 39/00 A61K 31/505
A61K 39/395 C12N 15/861
C12N 15/63 C12N 15/86

(11) 4 402 188
(51) C08G 18/16 C08G 18/18
C07C 211/14 C08J 9/14
C08G 18/08 C08J 9/00

(11) 4 402 283
(51) C12Q 1/6827 C12Q 1/68
C12Q 1/6806 C12Q 1/6855
C12Q 1/6874 C12Q 1/6809
C12Q 1/686 C12Q 1/6876
C12Q 1/6886

(11) 4 402 368
(51) F03D 13/40

(11) 4 402 374
(51) F04C 25/02 F04C 29/12
F04B 35/04 F04B 37/14
F04B 39/08

(11) 4 402 414
(51) B65D 81/18 B65D 81/38
F25D 3/06

(11) 4 402 600
(51) G06F 13/42 G06F 21/85
G06F 21/60 H04B 10/25

(11) 4 402 997
(51) G01D 11/24 H05K 7/14

(11) 4 403 186
(51) A61K 45/00 A61P 11/00
A61P 35/00 C12N 5/09
C12N 1/00 G01N 33/574
A61K 31/4985

(11) 4 403 473
(51) B64D 47/02

(11) 4 404 237
(51) H01J 37/32

(11) 4 404 962
(51) A61K 39/215 A61K 39/39
A61P 31/14 C12N 15/86
C12N 15/87 C07K 14/00
A61K 39/12 A61K 39/00
C07K 14/005 C12N 15/62

(11) 4 405 067
(51) A63F 13/24

(11) 4 405 102
(51) B01L 3/00 A61B 5/15

(11) 4 405 517
(51) C25B 1/23 C25B 9/23
C25B 11/047 C25B 13/07
C25B 9/015 C25B 13/05
C25B 1/04 C25B 5/00

(11) 4 405 650
(51) G01J 3/52 G06T 7/90
G06T 7/80 C09K 11/06
H04N 1/60 G01N 21/27

(11) 4 405 655
(51) G01N 1/10 A61B 5/151
G01N 33/53 B01L 3/00

(11) 4 406 682
(51) B23D 61/02 B23D 47/00
B26D 1/14 B27B 33/08
B26D 1/00

(11) 4 406 955
(51) C07D 473/32 A61K 31/52
A61P 35/00

(11) 4 407 059
(51) C22C 38/04 C22C 38/02
C22C 38/06 C22C 38/00
C22C 38/38 C22C 38/22
C22C 38/32 C22C 38/12
C22C 38/34 C21D 9/46
C21D 8/02 C21D 6/00
C21D 1/18

(11) 4 407 060
(51) C22C 38/22 C22C 38/32
C22C 38/34 C22C 38/04
C22C 38/02 C22C 38/06
C22C 38/00 C22C 38/38
C22C 38/12 C21D 9/46
C21D 8/02 C21D 6/00
C21D 1/18

(11) 4 407 220
(51) F16K 37/00 F16K 31/04
G01R 31/28

(11) 4 407 298
(51) G01N 21/35 G01N 21/84
G01N 21/3563 G01N 21/359

G01N 33/02 *G01N 21/39*
G01N 21/65 *G01N 33/15*

(11) 4 407 844
(51) *H02K 3/28* *H02K 3/12*
H02K 3/04

(11) 4 408 327
(51) *A61B 34/20* *A61B 90/00*
A61B 34/10 *A61B 34/30*
A61B 1/267

(11) 4 408 406
(51) *A61K 31/122* *C07C 49/567*
A61K 31/428 *A61P 25/28*
A61K 31/195 *C07C 49/403*
C07C 49/517 *C07C 69/75*
G01N 33/50 *A61K 31/4152*
C07C 49/753

(11) 4 408 482
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/113*
A61K 31/7115 *C12N 15/11*
A61P 3/10 *A61P 1/16*
A61P 3/04 *C12N 9/10*

(11) 4 408 521
(51) *A61N 1/40* *A61N 2/02*
A61N 1/36

(11) 4 408 615
(51) *B24B 53/017* *B24B 37/11*
B24D 3/10 *B24B 53/12*
B24D 3/34

(11) 4 408 856
(51) *C07K 1/36* *C07K 1/16*
C07K 1/18 *C07K 1/22*
C07K 16/00 *B01D 15/34*

(11) 4 408 862
(51) *C07K 7/08* *C07K 14/435*
C07K 19/00 *C12N 15/00*
A61K 38/17 *A61P 11/00*
A61P 31/00 *A61P 19/00*

(11) 4 409 455
(51) *G06F 21/64* *G06F 21/10*
G06F 21/33 *G06F 21/44*
H04L 9/32

(11) 4 409 933
(51) *H04R 27/00*

(11) 4 410 016
(51) *H04W 72/0446* *H04L 5/14*
H04W 72/541

(11) 4 410 116
(51) *A23L 33/105* *A23G 1/06*
A23G 1/32 *A23G 1/36*
A23G 1/48 *A23G 1/00*
A23G 1/30 *A23G 1/38*
A23L 33/115 *A23L 2/39*
A61K 31/20 *A61K 36/58*
A61K 31/197

(11) 4 410 117
(51) *A23L 33/105* *A23G 1/32*
A23G 1/36 *A23G 1/48*
A23G 1/00 *A23G 1/30*
A23G 1/38 *A23L 33/115*
A23L 2/39 *A61K 36/58*
A61K 31/197

(11) 4 410 612
(51) *B60T 7/04* *B60T 13/74*

(11) 4 410 786
(51) *C07D 401/12* *A61P 11/00*
A61P 11/06 *A61P 11/14*
A61P 25/04 *A61K 31/53*

(11) 4 410 958
(51) *C12N 5/02* *C07K 7/64*
C12N 5/071 *C12Q 1/02*
C07K 7/56 *C12N 5/0793*

(11) 4 411 086
(51) *E04D 13/068* *E03F 3/04*
E03F 5/04

(11) 4 411 129
(51) *F02M 25/08* *B01J 20/20*
C01B 32/354 *B01J 20/28*
B01J 20/30

(11) 4 411 194
(51) *F16L 41/08*

(11) 4 411 756
(51) *H01B 1/06* *H01B 13/00*
H01M 10/0562 *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*

(11) 4 411 772
(51) *H01H 33/59* *H01H 9/54*
H01H 33/16

(11) 4 411 851
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/62 *H01M 4/131*
H01M 4/02

(11) 4 411 910
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/30*
H01M 50/627 *H01M 50/645*
H01M 50/105 *H01M 10/44*
H01M 4/04 *H01M 50/655*

(11) 4 412 619
(51) *A61K 31/573* *A61K 31/352*
A61P 25/08 *A61K 31/57*

(11) 4 412 661
(51) *A61K 47/68* *A61K 31/337*
A61K 31/4745 *A61P 35/00*

(11) 4 412 804
(51) *B25J 15/00* *B25J 9/10*
B65G 47/91 *B25J 15/02*
B25J 15/06

(11) 4 412 945
(51) *B67D 1/04* *B67D 1/08*
B67D 1/12 *G05D 16/00*
B67D 1/14 *G05D 16/06*

(11) 4 413 043
(51) *C07K 16/28* *A61K 35/12*
A61K 35/14 *A61K 35/17*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 37/06 *C07K 14/705*
C07K 16/46 *C07K 19/00*
C12N 5/10 *C12N 15/13*
C12N 15/62

(11) 4 413 203
(51) *D21J 3/10* *B27N 5/02*
B29C 43/14 *B29C 51/08*
B29C 51/30 *B31B 50/59*
B31F 1/00 *B65D 1/46*

(11) 4 414 058
(51) *B01D 67/00* *B01D 71/26*
H01M 50/403 *H01M 50/417*

(11) 4 414 062
(51) *B01J 19/24* *B01J 19/26*
B01J 19/00 *C09C 1/48*
C09C 1/50

(11) 4 414 170
(51) *C23C 14/06* *B32B 18/00*
H01L 21/20 *H01L 21/203*
C23C 14/00 *C23C 14/02*
C23C 14/35 *C23C 14/58*
C30B 23/02 *H01L 21/02*
C23C 28/04 *C30B 29/40*
C30B 29/68

(11) 4 414 272
(51) *B64D 47/02*

(11) 4 414 349
(51) *C07C 17/23* *C07C 17/42*
C07C 21/20

(11) 4 414 351
(51) *C07C 29/80* *C07C 29/86*
C07C 31/20

(11) 4 414 637
(51) *F25D 21/14* *F25D 17/00*

(11) 4 415 098
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 10/0569 *H01M 10/0568*
H01M 10/054 *H01M 10/0525*

(11) 4 415 100
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 10/0525 *H01M 10/0569*

(11) 4 415 101
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
C01B 21/086 *C01B 21/093*
H01M 10/054 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569 *H01M 10/0525*

(11) 4 415 519
(51) *A01D 34/81* *A01D 34/82*
A01D 34/90 *A01G 3/04*
A01G 3/053 *A01G 3/06*
B25F 5/02

(11) 4 415 743
(51) *A61K 38/18* *A61P 17/02*
C12N 15/113 *C12N 5/077*
C12N 9/12

(11) 4 415 925
(51) *B23Q 1/25* *B23Q 3/02*
B23Q 1/70 *B23Q 3/00*
B23Q 9/00 *B23D 45/02*
B27B 9/04

(11) 4 416 343
(51) *A63H 33/10* *F16B 12/38*
E04B 1/58

(11) 4 416 453
(51) *F41G 1/08* *F41G 1/12*
F41G 1/01 *F41G 1/16*
F41G 1/42 *F41G 1/387*

(11) 4 417 307
(51) *B01J 35/00* *B01J 21/06*
B01J 23/75 *B01J 37/08*
C01B 32/162 *H01M 10/04*

(11) 4 417 310
(51) *C01B 32/162* *C23C 16/442*
B01J 23/847

(11) 4 418 119
(51) *G06F 9/54* *H04L 1/00*
H03M 13/27 *H03M 7/30*

(11) 4 418 172
(51) G06Q 10/04 E02B 1/00
G05B 23/02 G06Q 50/26
G06F 30/28

(11) 4 418 354
(51) H01M 4/04 H01M 4/1395
H01M 4/134 H01M 4/38
H01M 10/0525

(11) 4 418 440
(51) H01M 50/536 H01M 4/04
H01M 4/139 H01M 4/70
H01M 10/0525 H01M 10/058

(11) 4 418 472
(51) H01S 3/042 H01S 3/08
H01S 5/024 H01S 3/06
H01S 3/04 H01S 5/02
H01S 3/23 H01S 3/1123
H01S 3/1106 H01S 3/107
H01S 3/00 H01S 3/106
H01S 3/0941 H01S 3/07
H01S 3/081

(11) 4 418 496
(51) H02K 1/27 H02K 15/03

(11) 4 418 667
(51) H04N 23/54 H04N 23/55
H10F 39/00 G02B 7/02
G02B 13/00

(11) 4 418 908
(51) A24F 40/42 A24F 40/465
A24F 40/485 A24F 40/49

(11) 4 419 048
(51) A61F 2/30 A61F 2/42
B81C 1/00 A61F 2/38

(11) 4 419 280
(51) B23D 47/00 B23D 45/00
B23D 45/16

(11) 4 419 284
(51) B23K 9/32 B23K 9/16
B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 80/00 B23K 9/29

(11) 4 419 314
(51) B29C 65/00 H01Q 1/00
B29C 65/36 H05B 6/36
B29C 65/08 B29C 65/16
B29C 65/18 B29C 65/34
G01K 7/36 G01K 15/00
G01K 1/024

(11) 4 419 563
(51) C07K 16/28 C07K 16/30
C07K 16/46 A61P 35/00
C12N 15/63 A61K 39/395

(11) 4 419 589
(51) C08J 3/12 C08K 3/08
C08J 3/205

(11) 4 419 823
(51) F16K 47/04 F16K 47/08
F16K 5/10

(11) 4 419 861
(51) F41A 21/30 F41A 21/34
F41A 21/36

(11) 4 420 035
(51) G06K 7/10 G06K 7/14
H04L 67/141 G06F 11/34
G06F 11/30 G06F 11/10

(11) 4 420 161
(51) H01L 23/48 H01L 23/64
H10D 1/00 H01L 25/065

(11) 4 420 340
(51) G06F 3/16 H04M 3/527

(11) 4 420 559
(51) A47B 57/06 A47B 96/06
A47B 96/14 A47B 57/10

(11) 4 420 619
(51) A61B 17/16

(11) 4 420 772
(51) B01J 20/22 B01J 20/20
B01J 20/16 B01J 20/10
B01J 20/30 B01J 20/28
B01D 53/02

(11) 4 420 808
(51) B21J 5/06 B21J 5/08
B21J 5/02 B21J 13/02
B21J 13/06 B21J 13/10
B21K 1/08 F16C 3/08

(11) 4 420 929
(51) B60P 7/08

(11) 4 421 156
(51) C11D 1/75 C11D 1/83
C11D 1/90 C11D 1/92
C11D 1/94 C11D 3/04
C11D 3/10 C11D 3/20
C11D 11/00 C11D 1/37
C11D 3/22 C11D 3/38
C11D 3/32 C11D 3/34
C11D 3/37

(11) 4 421 164
(51) C12N 5/10 C12N 15/09
C12Q 1/02 A01K 67/027
A01K 67/0276 C07K 14/47
C12N 5/0793 C12N 5/079
G01N 33/50 C12N 15/85

(11) 4 421 171
(51) C12N 15/11 C12Q 1/6837
C12Q 1/6886

(11) 4 421 201
(51) C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/06 C22C 38/14
C22C 38/00 C21D 5/14
C21D 8/02 C21D 9/56
C21D 9/00 B23D 29/00
C21D 1/32

(11) 4 421 307
(51) F03B 11/08 F03B 13/08
E02B 8/02

(11) 4 421 544
(51) G02B 5/18 B33Y 30/00
B33Y 50/00 G02F 3/00
G06E 3/00 G06N 3/067

(11) 4 421 814
(51) G16C 20/70 G16C 20/90
C12Q 1/6844 G16B 40/10
G06N 3/044 G06N 3/084

(11) 4 421 910
(51) H01M 4/36 H01M 4/62
H01M 4/525 H01M 4/505
H01M 4/131 H01M 10/052
H01M 4/02

(11) 4 422 181
(51) H04N 19/132 H04N 19/70
G06T 9/00 H04N 19/103
H04N 19/119 H04N 19/14
H04N 19/17 H04N 19/527
H04N 19/59 H04N 19/597

(11) 4 422 209
(51) H04R 19/00 A61B 8/00
B06B 1/02

(11) 4 422 313
(51) H04W 72/04 H04W 76/14
H04B 7/0413 H04B 7/0404
H04B 7/06

(11) 4 422 679
(51) A61K 39/12 C07K 14/005
A61P 31/12 C07K 16/10
C12N 7/00 A61K 39/00
A61P 31/14 C07K 14/705

(11) 4 422 743
(51) A61N 5/06 A61N 5/04
A61K 41/00

(11) 4 423 239
(51) A61K 35/17 C12M 1/00
C12M 1/26 C12N 1/38
C12N 5/02 C12N 5/0783

(11) 4 423 267
(51) C12N 15/11 C12N 7/01
C07K 14/47 C12N 15/861
A61K 35/768

(11) 4 423 284
(51) C12N 15/82 A01H 6/54
G16B 20/30

(11) 4 423 511
(51) G01N 35/00 G01N 35/04

(11) 4 423 513
(51) G01N 35/10

(11) 4 423 526
(51) G01S 13/00 G01S 13/44
G01S 13/87 G08G 5/22
G08G 5/53 G08G 5/55
G08G 5/72

(11) 4 423 536
(51) H01J 37/147 H01J 40/06
H01J 43/08 H01J 43/10
G01T 1/167 G01T 1/20
G01V 5/26

(11) 4 423 769
(51) G16H 20/70 G16H 20/60
G16H 30/40 G16H 40/63
G16H 40/67 G16H 50/20
G16H 50/30 A61B 5/16
G06F 3/01

(11) 4 423 829
(51) H01M 8/04746 H01M 8/04082
H01M 8/04537 H01M 8/04992
H01M 8/0612 H01M 8/0668
H04W 4/30

(11) 4 423 839
(51) H01M 10/643 H01M 10/65
H01M 10/6552 H01M 10/6554
H01M 10/6556 H01M 10/6557
H01M 10/6567 H01M 10/6568
B60L 50/50 B62J 43/16
B62J 43/20 B62J 41/00
B62J 45/00 B62J 50/30
B62M 7/04 B62K 11/04

B62M 27/02 *B60K 1/00*
B60K 1/04 *B60K 17/00*
B60L 1/00

(11) 4 423 865
(51) *H01S 5/0239* *G02B 6/13*
G02B 6/42 *H01S 5/026*

(11) 4 423 941
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04B 7/155 *H04L 5/00*
H04W 24/02 *H04L 25/02*
H04L 27/26

(11) 4 424 024
(51) *G06Q 30/0242* *G06Q 30/0241*
G06Q 30/0272 *H04N 21/442*
H04N 21/414 *H04N 21/81*
H04N 21/482

(11) 4 424 297
(51) *A61K 8/27* *A61Q 7/00*
A61K 8/86 *A61K 8/73*

(11) 4 424 486
(51) *B32B 5/12* *B29B 11/16*
B29K 105/10 *C08J 5/04*
C08J 5/24 *B32B 1/00*
B32B 5/02 *B32B 5/26*

(11) 4 424 488
(51) *B29C 48/09* *B29C 48/21*
C08L 23/14 *C08L 23/20*
F16L 11/04

(11) 4 424 491
(51) *B29C 48/25* *B29C 48/92*
B29C 48/285 *B29B 7/48*
B29B 7/72 *B29B 7/60*
B29B 7/90

(11) 4 424 560
(51) *H02H 5/04* *B60R 16/03*

(11) 4 424 635
(51) *B01D 53/26* *B01D 53/04*
C01B 3/50 *C25B 15/08*

(11) 4 424 676
(51) *C07D 249/08* *C07D 403/14*
C07D 401/14 *A61K 31/4196*
A61P 35/00 *C07D 405/14*

(11) 4 424 722
(51) *C08F 6/04* *C08F 6/06*
B01D 17/00

(11) 4 424 726
(51) *C08F 212/36* *C08F 2/18*
C08F 2/44 *B01J 13/14*

(11) 4 424 812
(51) *C12M 1/26* *C12N 5/07*
C12Q 1/02 *C12M 1/12*
C12M 1/34

(11) 4 424 861
(51) *B21B 1/16* *C21D 1/18*
C21D 1/32 *C21D 8/06*
C21D 9/52 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/28*
C22C 38/32

(11) 4 424 862
(51) *C22C 38/28* *C22C 38/32*
C22C 38/00 *B21B 1/16*
C21D 9/52 *C21D 1/18*
C21D 1/84

(11) 4 424 931
(51) *E02F 9/24* *E02F 9/08*
E02F 9/12 *E02F 9/22*
G08B 3/10 *B60Q 1/44*

(11) 4 425 031
(51) *F16L 55/11* *F16J 15/08*
F16L 55/13 *F16J 13/14*
F16B 19/05

(11) 4 425 130
(51) *G01J 5/48* *G01J 5/08*
G01J 5/20 *G01J 5/02*
G01J 5/59 *G01J 4/04*

(11) 4 425 216
(51) *G01C 21/00* *G01S 17/08*
G01S 17/87 *G01S 7/481*

(11) 4 425 225
(51) *G02B 5/00* *G02B 1/04*
G02B 5/22 *H10F 39/00*
H10F 39/12

(11) 4 425 231
(51) *G02B 6/40* *G02B 6/38*

(11) 4 425 584
(51) *H10H 29/34* *H10H 20/819*
H10H 29/49 *H10H 29/80*

(11) 4 425 747
(51) *H02J 50/60* *H02J 50/12*
H02J 50/80 *H02J 7/00*

(11) 4 425 762
(51) *H02K 5/24* *H02K 7/14*
H02K 1/27 *H02K 1/14*
H02K 7/08 *H02K 5/16*
H02K 9/06 *H02K 1/18*

(11) 4 425 770
(51) *H02K 33/02* *A61C 1/18*
A61C 17/22 *H02K 7/14*

(11) 4 425 785
(51) *H02P 6/16* *H02P 6/182*
H02P 6/21

(11) 4 426 083
(51) *H10B 63/10* *H10B 63/00*
H10N 70/00 *H10N 99/00*
H10N 70/20

(11) 4 426 115
(51) *A01N 37/10* *A01N 31/04*
A01N 25/10 *A01P 1/00*
A01P 3/00 *A61Q 17/00*
A61K 8/34 *A61K 31/74*
A61P 31/04 *C08J 3/22*
C08K 5/09 *C08K 5/05*
C08K 5/092

(11) 4 426 265
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/02*
A61K 47/06 *A61K 47/10*
A61K 47/36 *A61K 47/38*
A61K 47/32 *A61K 31/7032*
A61K 31/728 *A61K 33/22*
A61K 36/85 *A61P 1/00*

(11) 4 426 275
(51) *A61Q 19/08* *A61K 8/44*
A61K 8/64 *A61K 8/99*
A61P 17/02 *A61P 17/00*
A61K 31/06 *A61K 31/198*
A61K 35/745 *A61K 36/02*
A61K 36/48 *A61K 36/51*
A61K 36/889 *A61K 36/73*
A61K 38/06

(11) 4 426 284
(51) *A61K 31/33* *A61K 31/335*
A61K 31/357 *A61K 31/403*
A61P 25/28 *A61K 31/437*
A61K 31/4439 *A61K 31/496*
A61K 31/506 *A61K 31/5377*
A61K 31/453 *A61K 31/519*

(11) 4 426 299
(51) *A61K 47/68* *A61K 31/4427*
A61K 31/44 *A61K 31/505*
A61K 31/506 *C07D 213/04*
C07D 253/02 *C07D 253/06*
C07K 5/02 *C07K 5/062*
C07D 239/28 *C07D 241/42*
C07D 403/12

(11) 4 426 456
(51) *B01D 59/22* *G01N 30/60*
B01D 15/22

(11) 4 426 596
(51) *B60W 30/182* *B60W 30/09*
B60W 30/095 *B60W 30/18*

(11) 4 426 827
(51) *C12N 9/88* *A61K 38/51*

(11) 4 426 860
(51) *C12Q 1/6883* *A61P 1/00*
C12Q 1/6806 *C12Q 1/6813*
G01N 33/50

(11) 4 426 910
(51) *E06B 7/28* *E06B 5/00*
E06B 5/10 *E06B 5/11*
B60J 5/00

(11) 4 427 226
(51) *G16B 20/10* *C12Q 1/6827*
C12Q 1/6869 *C12Q 1/6886*
G16B 30/10

(11) 4 427 229
(51) *G16B 30/10* *G16B 40/00*
C12N 9/22 *C12N 15/52*
C12N 15/90 *C12N 9/12*

(11) 4 427 319
(51) *H02J 7/00* *H04B 5/00*
H02J 50/80 *H02J 50/10*

(11) 4 427 407
(51) *H04L 27/00* *H04W 76/19*
H04W 24/04

(11) 4 427 523
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 24/02 *H04B 7/06*

(11) 4 427 694
(51) *A61B 18/14*

(11) 4 427 745
(51) *A01N 33/12* *A01N 31/02*
A01N 59/12 *A01N 25/02*
A01N 25/06 *A01P 1/00*
A61K 31/16 *A61L 2/16*

(11) 4 427 768
(51) *A61M 1/36* *B01D 15/00*
B01J 20/22 *B01J 20/26*
B01J 20/28

(11) 4 427 820
(51) *A63B 22/02*

(11) 4 427 901
(51) *B29C 48/86* *B29B 9/06*
B29C 48/345 *B29C 48/05*

(11) 4 427 935
(51) B32B 27/32 B65D 65/40

(11) 4 427 936
(51) B32B 27/30 B65D 65/40

(11) 4 428 175
(51) C08G 65/40 C08K 7/04
C08L 71/08 C08J 5/04
C08J 5/18 C08L 71/00
C08L 71/10

(11) 4 428 177
(51) C08G 69/40 C08L 77/00
C08L 101/00 C08J 9/04
C08K 3/011 A43B 13/04
A43B 17/14

(11) 4 428 188
(51) C08L 9/00 B60C 1/00
B60C 15/06 C08K 3/36
C08L 7/00 C08K 3/04

(11) 4 428 227
(51) C12N 5/071 A61K 35/30
A61L 27/36 A61L 27/38
A61L 27/52 A61L 27/58
A61P 27/02 C07K 14/78
C12M 3/00 C12N 5/074
A61L 27/22 C12N 5/0793
C12N 5/079

(11) 4 428 232
(51) C12N 9/22 C12N 5/10
C12N 15/113 C12N 15/90

(11) 4 428 286
(51) D06F 37/22 D06F 37/26
F16F 15/36 D06F 39/12
D06F 39/14

(11) 4 428 308
(51) E02F 9/20 E02F 9/24
E02F 3/43

(11) 4 428 378
(51) F16B 2/08 F16L 3/12
F16L 3/127 F16B 5/02

(11) 4 428 381
(51) F16L 3/12 F16B 39/10

(11) 4 428 402
(51) F16H 61/438 E02F 9/22
F16H 61/431

(11) 4 428 427
(51) F17C 5/06 F17C 5/00
F17C 13/02 G06N 3/08
G01N 3/08

(11) 4 428 493
(51) G01C 21/20 G01C 21/00
G08G 3/00 G01C 21/30

(11) 4 428 580
(51) G01S 19/25 G01S 19/22
G01S 19/42

(11) 4 428 645
(51) B60W 60/00 B60W 30/18
B60W 40/09 B60W 50/10
B60W 50/00 G01C 21/26
G01C 21/34 G01C 21/36

(11) 4 428 838
(51) G07D 13/00 G07D 9/00
G07D 5/08 G07D 5/02
G07D 3/14 G07D 3/00

(11) 4 429 007
(51) H01M 50/30 H01M 50/317
H01M 50/152 H01M 50/342
H01M 10/058 H01M 10/04

(11) 4 429 019
(51) H01Q 1/12 H01Q 1/24
F16B 2/06 F16C 11/04
H01Q 3/08

(11) 4 429 031
(51) H01R 4/2433 H01R 11/20

(11) 4 429 103
(51) H02S 30/10 F24S 25/20

(11) 4 429 289
(51) H04W 8/00 H04W 48/10
H04W 76/14 H04W 88/04
H04W 92/18

(11) 4 429 320
(51) H04W 24/10 H04W 8/24
H04W 64/00 H04B 17/318
H04B 17/364 G01S 5/00
G01S 5/02

(11) 4 429 363
(51) H04L 27/26 H04L 5/00
H04W 72/0453 H04W 84/12

(11) 4 429 643
(51) A61K 9/14 A61K 31/4196
A61K 47/02 A61K 47/18
A61P 11/00 A61P 31/10
A61K 9/00 A61K 9/16

(11) 4 429 699
(51) A61K 39/12 A61K 39/215
C07K 14/005 C07K 16/18
C12N 15/86 A61P 31/14

(11) 4 429 747
(51) A61M 25/06 A61M 25/00

(11) 4 430 018
(51) C04B 35/528 C04B 35/532
C04B 35/515 C04B 35/622
C04B 18/02 C04B 20/04
C10G 1/00 C10G 1/04
C10L 5/44 C10L 5/36
C10L 9/08 C10B 53/02
C10B 57/06

(11) 4 430 130
(51) C09D 201/00 C09D 7/61
C09D 5/00 C09D 7/62

(11) 4 430 354
(51) F28D 15/02 F28F 5/06
F25B 1/047 F28F 13/00
F01K 7/44 F01K 25/08
F28D 7/10 F28D 20/00
F01K 25/04

(11) 4 430 370
(51) G01J 3/28 G01J 3/02
G06F 18/40 G01N 21/31
G06T 9/00

(11) 4 430 591
(51) G08G 5/00 G08G 5/21
G08G 5/25 G08G 5/34
G08G 5/53 G08G 5/54
G08G 5/55 G08G 5/72
G08G 5/80

(11) 4 430 675
(51) H10H 29/14 H10H 20/01

(11) 4 430 910
(51) H04L 1/1867 H04W 74/08

(11) 4 431 032
(51) A61B 17/22 A61M 25/10

(11) 4 431 040
(51) A61B 34/00 A61B 34/30
A61B 34/37

(11) 4 431 055
(51) A61C 17/34

(11) 4 431 099
(51) A61K 31/575 A23L 33/10
A61P 31/12 A61P 31/16

(11) 4 431 115
(51) A61K 9/08 A61K 47/34
A61K 38/12 G01N 33/15

(11) 4 431 190
(51) B05B 9/04 B65D 83/48
B65D 83/30

(11) 4 431 198
(51) B21C 3/02 B21C 1/00
B21C 37/04

(11) 4 431 239
(51) B25B 27/10 B25B 7/12
F16L 23/036

(11) 4 431 275
(51) B32B 27/32 B32B 27/08
B32B 5/02 B32B 7/027
B32B 27/18 B32B 37/06
B32B 37/08 B32B 37/10
C08J 5/18 C08L 23/12

(11) 4 431 280
(51) B32B 27/36 B32B 27/10
B65D 65/40

(11) 4 431 319
(51) B60H 1/00 H01M 10/615
B60L 58/27 B60H 1/22
B60L 58/26 H01M 10/633
H01M 10/663 H01M 10/625

(11) 4 431 342
(51) B60R 16/02 F16J 15/14
F16J 15/10 H05K 5/04
H05K 5/06 H02G 3/08
H02G 3/14 H02G 3/16

(11) 4 431 384
(51) B64C 1/14

(11) 4 431 407
(51) H01M 10/04

(11) 4 431 460
(51) C01G 25/02 C01G 25/06
C01G 25/00

(11) 4 431 465
(51) C02F 1/44 B01D 61/02
B01D 61/08 B01D 61/58

(11) 4 431 489
(51) C07C 229/12 A61K 31/221
A61K 9/16 A61K 31/7088
A61K 31/7105 A61K 31/711
A61K 31/713 A61K 47/18
A61K 48/00 A61K 9/51
C12N 15/88

(11) 4 431 498
(51) C07D 271/113 A61K 31/4245

A61K 31/495 *A61K 45/06*
A61P 25/28 *A61P 35/00*
C07D 413/10

(11) 4 431 547
(51) *C08G 81/02* *A43B 13/04*
C08L 53/00

(11) 4 431 559
(51) *C08K 5/00* *C08K 5/11*
C08K 3/013 *C08L 27/06*

(11) 4 431 570
(51) *C08L 101/00* *C08J 5/22*
C08K 3/08 *C08K 5/09*
C08K 3/32 *C09K 11/70*
C09K 11/88 *H10K 59/38*
H10K 85/10

(11) 4 431 571
(51) *C08L 101/00* *C08J 5/22*
C08K 3/08 *C08K 5/09*
C08K 3/32 *C09K 11/70*
C09K 11/88 *H10K 59/38*
H10K 85/10

(11) 4 431 572
(51) *C08L 101/00* *C08J 5/22*
C08K 3/08 *C08K 5/09*
C08L 33/12 *C08K 3/32*
C09K 11/70

(11) 4 431 640
(51) *C25B 9/23* *C25B 1/04*
C25B 13/08 *C25B 13/05*

(11) 4 431 725
(51) *F03D 1/06* *B29C 70/06*
B29C 70/42 *B29L 31/08*

(11) 4 431 773
(51) *H02K 5/10* *H02K 5/22*
F16K 31/04 *H02K 11/30*
F25B 41/20 *F25B 41/35*
G01M 3/28 *H02K 15/14*

(11) 4 431 778
(51) *F16L 19/025* *B64D 37/30*

(11) 4 431 820
(51) *F24D 5/02* *F24D 5/12*
F24D 19/10 *F24H 15/254*

(11) 4 431 907
(51) *G01N 5/02* *G01N 29/02*
G01N 29/036

(11) 4 431 950
(51) *G01R 1/20* *G01R 1/44*
G01R 19/00 *H01C 7/06*

(11) 4 431 958
(51) *G01R 31/327* *G01R 15/18*
H01F 27/30 *G01R 19/165*
H01F 38/30

(11) 4 432 054
(51) *A63F 13/24* *G06F 3/02*
G06F 3/023 *G06F 3/033*
G05G 1/02 *H01H 13/70*

(11) 4 432 077
(51) *G06F 9/38* *G06F 9/30*
G06F 9/50 *G06F 9/28*

(11) 4 432 081
(51) *G06F 9/48* *G06F 11/07*
G06F 11/14 *G06F 11/16*
G06F 9/52 *G06F 9/54*

(11) 4 432 133
(51) *G06F 16/9535* *G06F 16/75*

(11) 4 432 207
(51) *G06Q 50/34* *A63F 3/00*
G07F 17/32 *A63F 1/18*
G06Q 50/10

(11) 4 432 290
(51) *G16B 40/00* *G16B 30/10*
G16B 20/20 *G16B 10/00*

(11) 4 432 322
(51) *H01H 23/12* *A61C 17/22*

(11) 4 432 466
(51) *H01Q 3/32* *H02K 7/14*
H02K 7/06 *H01P 1/18*
H01Q 1/24

(11) 4 432 528
(51) *H02K 7/00* *B05B 3/14*
H02K 7/14 *H02K 33/16*

(11) 4 432 561
(51) *H03H 7/075* *H01F 37/00*
H03H 7/06

(11) 4 432 580
(51) *H04B 10/071*

(11) 4 432 651
(51) *H04L 12/18* *H04L 65/403*

(11) 4 432 658
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/54*
H04N 19/70 *H04N 19/105*
G06T 9/00 *G06T 9/40*

(11) 4 432 723
(51) *H04W 24/10* *H04W 4/70*
H04W 64/00

(11) 4 432 733
(51) *H04W 48/02* *H04W 48/10*
H04W 76/27 *H04W 28/02*
H04W 48/06 *H04W 48/12*

(11) 4 432 745
(51) *H04L 5/00* *H04W 76/27*
H04W 76/38 *H04W 76/40*

(11) 4 432 796
(51) *H05K 7/20* *B63H 21/38*
B63H 21/17 *B63H 20/28*
B63H 20/00 *B63B 32/10*

(11) 4 432 827
(51) *A01K 75/04* *B63B 22/00*
A01K 69/06 *B63B 22/24*

(11) 4 432 929
(51) *A61B 10/04* *A61B 17/00*
A61B 10/02

(11) 4 432 978
(51) *A61F 2/01* *A61F 2/86*

(11) 4 433 040
(51) *A61K 31/12* *A61K 31/121*
A61K 31/122 *A61K 31/66*
A61K 31/135 *C07F 9/6506*
C07F 9/572 *C07F 9/24*

(11) 4 433 068
(51) *A61K 35/17* *C12N 5/07*
A61P 35/00 *C07K 14/725*
C12N 5/0783 *A61K 40/11*
A61K 40/31 *A61K 40/42*
C07K 16/28

(11) 4 433 230
(51) *G06K 13/08* *G11B 5/41*
B08B 1/14 *B23B 3/02*
B23B 3/26 *B23B 5/02*
B23B 27/12

(11) 4 433 349
(51) *B62D 35/00* *B62D 25/02*
B62D 37/02 *B62D 33/067*

(11) 4 433 373
(51) *B65B 39/00* *B67C 11/00*
B65B 39/04 *B65B 67/02*
B65B 3/18 *B65D 47/06*
B67C 11/02

(11) 4 433 412
(51) *C01B 3/32* *B01J 8/06*
C10K 3/02 *C01B 32/40*
C01B 32/50 *B01J 8/02*
C01B 3/16 *B01J 19/02*

(11) 4 433 511
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 47/68 *A61P 35/00*
C12N 15/63

(11) 4 433 604
(51) *C12Q 1/42* *C12N 15/52*
C12P 19/02

(11) 4 433 624
(51) *C30B 29/04* *C30B 1/10*
C30B 7/12 *C30B 30/00*
C01B 32/26

(11) 4 433 868
(51) *G02F 1/167* *G02F 1/1675*
G02F 1/1681 *B42D 25/29*
B42D 25/333 *B42D 25/351*
B42D 25/36

(11) 4 434 033
(51) *G11C 16/08* *H01L 25/065*
G11C 16/24 *G11C 16/30*
H01L 23/66 *G11C 8/14*
G11C 16/10 *G11C 16/34*
G11C 16/32 *G11C 16/04*
G11C 11/56

(11) 4 434 108
(51) *H01M 8/04992* *H01M 8/04*
H01M 8/0432 *H01M 8/04029*
H01M 8/04007 *B60L 3/12*
B60L 58/33 *B60L 58/34*
H01M 8/10 *H01M 8/04746*
H01M 8/04701 *H01M 8/04223*
H01M 8/04298

(11) 4 434 500
(51) *A61F 5/37* *A61F 5/058*
A61G 5/12 *A61F 5/01*

(11) 4 434 569
(51) *A61M 25/095* *A61J 15/00*
A61B 5/06 *A61B 5/00*
A61B 90/30 *H04N 23/50*
H04N 23/56 *H04N 23/70*
H04N 23/74 *H04N 25/00*
H04N 25/53 *H04N 25/59*
H04N 25/771 *H10F 39/00*
A61B 1/00 *A61B 1/04*
A61B 1/05 *A61B 1/06*
A61B 1/273

(11) 4 434 633
(51) *B02B 1/04* *B60P 1/42*
A01C 1/06 *A01C 15/00*

A62C 3/07

(11) 4 434 635
(51) *B03B 5/36* *G01N 1/04*
G01N 1/34 *G01N 1/40*

(11) 4 434 710
(51) *B29B 9/06* *B29B 9/12*
C08J 3/12 *C08L 27/18*
C08L 51/04 *C08L 69/00*
B29B 7/48 *B29C 48/40*
B29C 48/505

(11) 4 434 920
(51) *G01N 35/04* *B65G 37/02*
B65G 54/02

(11) 4 434 969
(51) *C07D 221/12* *A61K 31/473*
A61P 31/14 *C07D 401/12*
C07D 405/12

(11) 4 434 970
(51) *C07D 233/64*

(11) 4 434 974
(51) *C07D 307/20* *C07C 271/24*
C07D 295/182 *C07C 271/34*
C07D 265/32 *A61P 29/00*

(11) 4 434 976
(51) *C07D 401/04* *C07D 233/64*

(11) 4 434 977
(51) *C07D 401/04* *C07D 233/64*

(11) 4 434 984
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/45*
A61P 35/00 *A61P 35/02*

(11) 4 434 999
(51) *C07K 14/705* *C07K 19/00*
C12N 15/62 *A61K 47/68*
A61K 38/17 *A61P 35/00*
A61P 37/02

(11) 4 435 049
(51) *C08L 63/00* *C08K 5/521*

(11) 4 435 101
(51) *C12N 15/10* *C07K 14/705*
A61K 48/00 *A61K 40/11*
A61K 40/32 *A61K 40/33*
A61K 40/35 *A61K 40/42*
A61K 38/00 *C07K 14/54*
C07K 14/725 *C07K 16/28*
C07K 16/32 *C12N 5/0783*
C12N 15/62 *C12N 15/85*
C07K 19/00

(11) 4 435 291
(51) *F16H 1/46* *H02K 7/116*
B60K 1/00 *F16H 57/00*

(11) 4 435 370
(51) *F28F 9/26* *F16K 27/00*

(11) 4 435 415
(51) *G06N 3/08* *H01M 10/42*
G06T 7/00 *G01N 23/04*

(11) 4 435 423
(51) *G01N 24/00*

(11) 4 435 498
(51) *G02C 7/04* *G02C 7/06*
G02C 7/08 *G02B 5/30*
G02C 7/12

(11) 4 435 547
(51) *A01B 69/00* *G05D 1/00*

(11) 4 435 824
(51) *H01H 50/16* *H01H 50/38*
H01H 50/54

(11) 4 435 825
(51) *H01H 50/16* *H01H 50/38*
H01H 50/54

(11) 4 435 826
(51) *H01H 50/16* *H01H 50/38*
H01H 50/54

(11) 4 435 827
(51) *H01H 50/16* *H01H 50/38*
H01H 50/54

(11) 4 435 833
(51) *H01L 21/20* *H01L 21/762*
H10D 86/00 *H10D 86/01*

(11) 4 435 850
(51) *H01L 23/427* *F28D 15/04*
H10D 62/10

(11) 4 435 920
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) 4 435 972
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 9/32*
H01Q 19/26

(11) 4 436 064
(51) *H04B 10/2575* *H04B 10/077*

(11) 4 436 179
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/70*
H04N 19/82 *H04N 19/186*

(11) 4 436 235
(51) *H04B 7/024* *H04B 7/0452*
H04W 48/10 *H04W 48/14*
H04W 48/16 *H04W 84/12*
H04W 88/08

(11) 4 436 613
(51) *A61K 48/00* *A61K 39/395*

(11) 4 436 959
(51) *C07D 239/48* *C07D 405/12*
A61K 31/505 *A61P 35/00*

(11) 4 437 361
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/931*
G02B 6/136 *G02B 6/12*
G02B 6/132 *H10F 30/222*
H10F 77/122 *H10F 77/40*

(11) 4 437 365
(51) *G01V 8/02* *E21C 35/00*
E21C 39/00 *G01J 3/28*
G01N 23/223 *G01J 3/10*
G01J 3/02

(11) 4 437 526
(51) *G06N 3/045* *G01C 21/34*
G06V 10/82 *G06V 20/59*

(11) 4 437 567
(51) *G21C 15/12* *G21C 15/14*
G21C 15/02 *G21C 15/20*
F22B 1/02 *F22B 37/00*
F22B 37/22 *F22B 29/06*
F22B 37/10 *G21C 1/32*
G21D 1/00

(11) 4 437 891
(51) *A41D 1/06* *A41D 13/05*
A41F 9/00 *A41F 9/02*

A41C 1/00 *A61F 5/02*

(11) 4 438 033
(51) *A61K 8/9794* *A61K 8/11*
A61Q 19/00 *A61Q 19/10*
A61K 8/02 *A61Q 7/00*
A61Q 19/02

(11) 4 438 035
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/10*
A61K 47/26 *A61K 38/27*
A61K 47/64 *A61K 9/00*
A61K 47/68

(11) 4 438 084
(51) *A61M 5/32* *A61M 25/06*

(11) 4 438 099
(51) *A61M 25/09* *A61M 25/098*
A61M 25/01

(11) 4 438 134
(51) *A62B 35/00* *A41D 13/015*
A41D 13/018

(11) 4 438 402
(51) *B60N 2/28* *B60R 21/207*

(11) 4 438 553
(51) *C01B 17/28* *C01B 17/22*
H01B 1/10

(11) 4 438 556
(51) *C01B 32/28* *B32B 9/00*
C09D 1/00

(11) 4 438 585
(51) *C07C 29/34* *C07C 31/125*
C07B 61/00 *B01J 23/80*
B01J 29/072 *B01J 29/04*
B01J 37/03

(11) 4 438 598
(51) *C07D 295/096*

(11) 4 438 615
(51) *C07K 5/11* *A61K 9/127*
A61K 9/51 *A61K 47/24*
A61K 47/28 *A61K 47/34*
A61K 47/42 *A61K 47/46*
A61K 48/00 *A61P 43/00*
B01J 13/02 *C07K 7/06*
B01J 13/04 *C12N 15/88*

(11) 4 438 637
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/6592*
C08L 23/12 *C08L 23/08*

(11) 4 438 643
(51) *C08F 255/02* *C08L 51/06*
C08L 69/00 *C08L 101/00*
C08F 236/10 *C08F 279/04*

(11) 4 438 949
(51) *F22B 1/18* *F22B 37/10*
F28D 7/00 *F28D 1/047*
F28D 7/08 *F28D 21/00*
F28F 1/32

(11) 4 438 999
(51) *G01B 5/00* *G01B 11/27*
G04D 1/00 *B23Q 17/22*
B25J 13/08 *G01B 21/04*

(11) 4 439 069
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/04*

(11) 4 439 102
(51) *G01R 31/392* *G01R 31/378*
G01R 31/389 *H01M 10/42*

H01M 10/48 *H02J 7/00*
G01R 31/36 *G01R 31/367*
G01R 31/3842

(11) 4 439 162
(51) *C09J 5/00* *G02F 1/1339*
B32B 27/00 *C08K 5/541*
C08L 63/00 *C08L 83/04*
C08L 101/00 *C09J 201/00*
G02F 1/19

(11) 4 439 163
(51) *G02F 1/1339* *G02F 1/1679*
G02F 1/19 *C09K 19/54*

(11) 4 439 164
(51) *G02F 1/1339* *C08F 2/44*
G02F 1/19 *C09K 19/54*
C08F 222/10 *C09D 135/02*

(11) 4 439 165
(51) *G02F 1/1343* *G02F 1/13*
G02F 1/1347

(11) 4 439 443
(51) *G06T 11/60* *G06T 5/60*
G06T 5/90

(11) 4 439 522
(51) *G08G 1/16* *B60W 40/072*
B60W 40/105 *B60W 40/107*
B60W 40/109 *B60W 50/14*
B60W 60/00 *B60W 30/18*

(11) 4 439 557
(51) *G10L 21/0208* *H04R 3/00*
H04S 7/00

(11) 4 439 569
(51) *G06N 3/02* *G16C 60/00*
G06N 3/0442 *G06N 3/0455*
G06N 3/09

(11) 4 439 615
(51) *H01H 50/02* *H01H 50/14*
H01H 50/54 *H01H 9/44*

(11) 4 439 618
(51) *H01H 50/54* *H01H 9/44*
H01H 50/02 *H01H 50/14*

(11) 4 439 715
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/62*
H01M 4/13 *H01M 4/139*
H01M 10/0562

(11) 4 439 932
(51) *H02K 1/276* *B29C 39/10*
H02K 1/27 *H02K 1/2791*
H02K 11/215

(11) 4 439 958
(51) *H02M 7/219* *H02M 1/08*
H02M 1/00 *H02M 1/32*
H03K 17/042 *H03K 17/16*
H03K 17/08

(11) 4 440 230
(51) *H04W 72/02* *H04W 52/02*
H04W 74/0808

(11) 4 440 233
(51) *H04W 76/15* *H04W 16/26*
H04W 40/12 *H04W 88/04*
H04W 92/08 *H04W 36/00*
H04W 36/22

(11) 4 440 408
(51) *A61B 3/00* *A61B 3/11*
A61B 3/113 *G02B 27/01*
A61B 3/024 *G06F 3/01*
G06F 3/14 *G06T 15/20*

(11) 4 440 411
(51) *A61B 3/12* *A61B 3/00*
G06T 7/00 *G06T 7/12*
G06T 7/162 *G06T 7/181*

(11) 4 440 443
(51) *A61B 10/00* *B01L 3/00*

(11) 4 440 485
(51) *A61B 50/24* *A61B 90/50*
A61B 34/30 *B25J 9/10*
B66F 7/06

(11) 4 440 516
(51) *A61F 9/007* *A61B 1/04*
A61B 1/05 *A61B 1/07*
A61B 18/14 *A61B 18/24*
A61F 9/008

(11) 4 440 532
(51) *A61K 9/00* *A61P 17/02*
A61L 27/36 *A61L 27/54*

(11) 4 440 590
(51) *A61K 31/353* *A61K 31/352*
A61K 31/185 *A61K 33/26*
A23L 33/105 *A61P 25/28*
A61P 25/26 *A61P 25/00*
A23L 33/10 *A23L 33/16*

(11) 4 440 597
(51) *A61K 38/18* *C12N 5/0775*
C12N 5/0735 *C12N 5/078*

(11) 4 440 655
(51) *G16H 20/17* *G16H 40/63*
A61M 5/168 *A61M 5/172*
A61M 5/142

(11) 4 440 673
(51) *A61B 17/3207* *A61M 25/01*
A61M 25/10 *A61B 17/34*

(11) 4 440 818
(51) *B29C 64/165* *B33Y 10/00*
B33Y 70/10 *B33Y 70/00*

(11) 4 440 898
(51) *B60W 40/04* *G06N 20/00*
G06N 3/08 *B60W 50/00*
B60W 60/00 *G06N 3/0464*
G06N 3/084 *G06N 3/09*
G06T 7/73 *G06V 10/70*
G06V 10/764 *G06V 10/82*
G06V 20/56 *G06V 20/58*

(11) 4 440 900
(51) *B60W 40/08* *B60W 40/09*
G06N 3/02 *G06N 3/0464*
G06V 20/59 *G07C 5/00*

(11) 4 441 016
(51) *C05G 5/23* *C05B 7/00*
C05D 5/00 *C05C 9/00*
C05D 9/02

(11) 4 441 119
(51) *C08K 3/11* *C08L 67/03*
C08G 63/06 *C08K 13/02*
H05K 3/10 *H01Q 21/06*
H01B 3/02

(11) 4 441 126
(51) *C08J 7/04* *C09D 183/04*
C08J 7/12

(11) 4 441 158
(51) *C09G 1/02* *H01L 21/321*
H01L 21/67 *C09K 3/14*

(11) 4 441 206
(51) *C12N 5/16* *C12N 15/00*
C12N 15/113 *G01N 33/50*
A61P 35/02

(11) 4 441 211
(51) *C12N 9/24* *C12N 9/22*
C12N 15/113 *C12N 15/90*

(11) 4 441 240
(51) *C12P 19/34* *C12N 9/12*
C12N 9/22 *C12Q 1/6855*
C12N 9/16 *C12N 15/10*
C12Q 1/6874 *C12Q 1/6844*
C12Q 1/6806

(11) 4 441 329
(51) *E21B 41/00* *G06F 40/279*
G01V 99/00 *E21B 43/00*
G06N 20/00

(11) 4 441 506
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/6886*

(11) 4 441 589
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/048*
G06V 40/18 *G02B 27/00*
G02B 27/01

(11) 4 441 789
(51) *H01L 25/16* *H01L 25/075*
G09G 3/32

(11) 4 441 930
(51) *H04B 17/318* *H04W 24/10*

(11) 4 442 083
(51) *H05B 47/19* *H05B 45/30*
G06N 3/04 *G03B 15/05*
H05B 45/20 *G06V 10/141*
G06V 10/56 *G06V 10/774*
G06V 10/778 *G06V 10/82*
G06V 10/98 *H04N 23/56*
H04N 23/617 *H04N 23/74*
H05B 45/10

(11) 4 442 134
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/95*
A24F 40/51 *A24F 40/53*
A24F 40/65 *A24F 40/90*

(11) 4 442 201
(51) *A61B 5/318*

(11) 4 442 219
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/20*
B25J 9/10

(11) 4 442 517
(51) *B60R 22/46* *B01J 7/00*
B60R 21/264 *F42B 3/04*
F42B 3/103

(11) 4 442 644
(51) *C01G 25/00* *B82Y 20/00*
B82Y 40/00 *C09K 11/67*
C01B 19/00 *C01G 21/00*
H10F 77/12 *H10F 77/14*

(11) 4 442 679
(51) *C07C 323/38* *C09B 1/58*
C09K 19/12 *C09K 19/60*

(11) 4 442 738
(51) *C08J 3/16* *C08B 16/00*
C08J 3/02 *C08B 5/00*
C08L 1/02

(11) 4 442 818
(51) C12N 9/12 C12Q 1/686
C12N 15/70 C12R 1/19

(11) 4 442 819
(51) C12N 9/12 C12Q 1/686
C12N 9/10 C12N 15/74
C12N 15/81 C12R 1/19
C12R 1/645

(11) 4 442 828
(51) C12N 15/62 A61K 31/4745
A61K 39/395 A61K 45/00
A61K 47/68 A61P 35/00
A61P 43/00 C07K 7/08
C07K 16/18 C07K 19/00
C12N 9/64 C12N 15/13
C12P 21/02 C40B 40/10
C12N 15/10

(11) 4 442 914
(51) E02F 9/20

(11) 4 442 974
(51) F01P 11/04 F01P 11/16
F01P 3/02 F01P 7/16

(11) 4 443 164
(51) G01N 35/00 G01N 35/04
G01N 35/10

(11) 4 443 167
(51) G01N 35/10 G01N 33/48
G16H 10/40

(11) 4 443 279
(51) G06F 3/044 G06F 3/041
G06F 3/0354 G06F 3/046

(11) 4 443 337
(51) G06N 3/044 G06N 3/0455
G06N 3/0464 G06N 3/047
G06N 3/0475 G06N 3/084
G06N 3/094 G10L 15/16
G10L 25/30

(11) 4 443 492
(51) C09J 11/06 C09J 5/06
C08K 5/00 C08K 5/11
H01L 21/48 H01L 23/36
H01L 23/12 H01L 23/373
H01L 23/00

(11) 4 443 503
(51) H10H 20/813 H10H 20/821
H10H 20/812

(11) 4 443 690
(51) H02J 3/26 B60L 53/63
B60L 53/67

(11) 4 444 170
(51) A61B 5/08 A61B 5/1455
A61B 5/024 A61B 5/00

(11) 4 444 200
(51) A61B 17/3211 A61B 10/02

(11) 4 444 283
(51) A61K 31/136 A61K 31/343
A61K 31/36 A61K 31/137
A61K 31/165 A61K 31/404
A61K 45/06 A61P 25/28
C07D 307/78 C07D 307/80
C07D 317/58 C07D 209/16
C07D 307/79 A61K 9/16
A61K 9/20 A61K 9/24

(11) 4 444 413
(51) A61N 5/06 A61B 5/00

(11) 4 444 447
(51) B01D 53/02 B01D 46/00

(11) 4 444 523
(51) B27N 3/04 B27N 1/00

(11) 4 444 655
(51) G06N 10/20 G06N 10/40

(11) 4 444 798
(51) C08K 5/13 C08L 59/04
C08L 59/02

(11) 4 444 817
(51) C09K 3/14 B24B 37/00
H01L 21/304 C09G 1/02

(11) 4 444 902
(51) C12Q 1/6809 G01N 33/487
G01N 27/327

(11) 4 444 930
(51) C23C 14/56 B65G 47/04
C23C 14/34 G02B 1/115
G02B 1/14 B29D 11/00

(11) 4 445 186
(51) G01V 5/04 G01V 1/48
E21B 47/002

(11) 4 445 214
(51) G06N 10/40 G02F 1/11

(11) 4 445 250
(51) G06F 3/06 G06F 9/455
G06F 9/00 G06F 3/00
G06F 11/20 G06F 9/50

(11) 4 445 300
(51) G06N 10/40 G06N 10/20

(11) 4 445 392
(51) H01B 1/02 H01B 3/12
H01B 5/08

(11) 4 445 408
(51) H03F 19/00 G01R 33/035
H03K 17/92

(11) 4 445 414
(51) H05K 3/40 H05K 1/11
H01L 23/498

(11) 4 445 566
(51) H04L 25/02 G06F 17/16

(11) 4 445 680
(51) H04W 16/14 G06N 3/09

(11) 4 445 748
(51) A23L 27/20 A23D 9/02
C12N 9/20 C12P 7/6409
A23D 7/01 A23D 9/04
C11C 1/04

(11) 4 445 777
(51) A24F 40/46 A24F 40/57
A24F 47/00 H05B 3/46

(11) 4 445 819
(51) A47L 23/20 A61L 2/07
A61L 2/26 A47B 61/04
F26B 21/00 F26B 21/08
F26B 9/00 F26B 3/02
F16K 27/02

(11) 4 445 869
(51) A61F 2/04 A61F 2/07

(11) 4 445 896
(51) A61K 9/10 A61K 9/14
A61K 9/107 A61K 47/38
A61K 47/22 A61K 47/12
A61K 31/37

(11) 4 445 927
(51) A61M 5/14

(11) 4 446 487
(51) D04H 3/16 A41D 13/11
B01D 39/16 B32B 5/02
B32B 5/26 D01F 6/62
A62B 18/02 A62B 23/02
B01D 39/18 D04H 1/435
D04H 1/56 D04H 3/011

(11) 4 446 619
(51) F16H 61/04 F16H 61/682
B60W 30/19 F16H 63/50

(11) 4 446 622
(51) F16H 61/04 F16H 61/682
F16H 63/46 F16H 63/50
B60W 10/02 B60W 10/06
B60W 30/19

(11) 4 446 623
(51) F16H 61/04 F16H 61/682
F16D 11/00 F16H 63/46
B60W 30/19 F16D 11/04
F16D 48/06

(11) 4 446 704
(51) G01C 23/00 G08G 5/54

(11) 4 446 907
(51) G06F 16/9032 G06Q 10/20
G06V 10/82 G06T 7/00
G06F 16/583 G06V 10/74
G06V 10/22 G06N 3/045
G06N 3/0464 G06N 3/08
G06N 3/09 G06T 7/73
G06V 20/50

(11) 4 446 952
(51) G06Q 10/047

(11) 4 447 932
(51) A61K 31/167 A61K 9/50

(11) 4 448 773
(51) C12N 15/82 C07K 14/415
C12Q 1/6895 A01H 6/30
C07K 14/405

(11) 4 449 101
(51) G01N 21/65 A01B 79/00
G01N 33/24 G06N 3/08

(11) 4 449 156
(51) B06B 1/06 H10N 30/06
H10N 30/088

(11) 4 449 172
(51) G02B 6/036 G02B 6/028
H01S 3/067

(11) 4 449 323
(51) G06Q 10/04 G06N 3/08
G06Q 10/06 G06Q 10/08
G06Q 10/083 G06Q 50/60
G06Q 10/067 G06N 20/00

(11) 4 449 546
(51) H01M 50/231 H01M 50/227
B32B 3/12 B29C 70/06
B29C 70/88 H01M 50/229
B29C 70/46 B29D 24/00

B32B 3/26 *B32B 5/02*
B32B 27/32 *B32B 27/36*

(11) 4 449 897
(51) *A24B 3/14* *A24C 5/00*
A24C 5/18 *A24D 1/20*

(11) 4 449 898
(51) *A24D 3/04* *A24D 3/02*
A24B 3/14 *A24C 5/01*
A24D 1/20 *A24D 3/17*

(11) 4 449 899
(51) *A24D 3/04* *A24D 3/02*
A24B 3/14 *A24C 5/01*
A24D 1/20 *A24D 3/17*

(11) 4 449 900
(51) *A24D 3/02* *A24D 3/04*
A24D 3/06

(11) 4 449 907
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/46*

(11) 4 449 996
(51) *A61B 8/06* *A61B 8/00*
A61B 8/08

(11) 4 450 155
(51) *B01J 20/02* *B01J 20/04*
B01J 20/08 *B01J 20/10*
C02F 1/28 *B01J 20/28*
B01J 20/30

(11) 4 450 276
(51) *B05D 7/14* *C09D 133/08*
C09D 175/04 *C09D 161/04*
C09D 191/06 *B32B 15/08*
B32B 15/18 *C23C 26/00*
C09D 5/08 *C09D 7/61*
C09D 7/65 *C09D 7/40*

(11) 4 450 279
(51) *B32B 7/12* *B32B 27/08*
B32B 27/32

(11) 4 450 280
(51) *B32B 27/32* *B32B 27/40*
C08J 5/12 *C08K 3/013*
C08K 3/34 *C08L 23/08*
C08L 23/10 *C08L 23/12*

(11) 4 450 374
(51) *B62J 43/20* *B62J 43/16*
B62K 11/04

(11) 4 450 378
(51) *E02B 17/02* *E02D 27/52*
B63B 77/00 *E02B 17/00*
B63B 35/44

(11) 4 450 958
(51) *G01N 22/00*

(11) 4 451 084
(51) *G05D 1/248* *G05D 1/646*
B62D 6/00 *G05D 105/28*
G05D 107/70 *G05D 109/10*

(11) 4 451 375
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/48 *H01M 10/052*
H01M 4/02

(11) 4 451 583
(51) *H04J 11/00* *H04L 27/34*
H04W 56/00

(11) 4 451 669
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/593*
H04N 19/137 *H04N 19/105*
H04N 19/132 *H04N 19/176*
H04N 19/70

(11) 4 451 918
(51) *A61K 35/745* *A61K 35/747*
A61K 39/40 *C07K 16/12*
A23L 33/135 *A23L 33/00*
A61P 31/12 *A61P 31/16*
A61P 37/00

(11) 4 452 295
(51) *A61K 38/16* *A61P 31/12*
C07K 14/335

(11) 4 452 303
(51) *A61K 38/57* *A61P 31/14*
C07K 14/81 *C12Q 1/68*
A61K 31/00 *C07K 16/00*

(11) 4 452 382
(51) *A61M 25/02* *A61F 13/02*
A61M 39/10

(11) 4 452 642
(51) *B32B 27/40* *A41D 27/24*
A41D 31/102 *C09J 7/29*
C09J 175/04 *B32B 3/26*
B32B 5/02 *B32B 7/12*
B32B 27/12 *B32B 37/12*
B32B 38/04 *C09J 7/30*

(11) 4 452 718
(51) *G01C 21/34* *B60L 15/20*
B60W 30/14 *B60W 40/12*

(11) 4 452 986
(51) *C07D 517/14* *C07D 487/04*
C07D 495/04 *A61K 31/55*
A61P 25/00

(11) 4 453 274
(51) *C23C 16/40* *C23C 16/511*
C23C 16/515 *C23C 16/04*
C23C 16/02 *C08J 7/048*
C08J 7/04 *B05D 1/00*
B05D 3/04 *B05D 7/02*
B05D 7/22

(11) 4 453 447
(51) *F16H 55/12* *F16H 55/30*
F16H 55/46 *B65G 23/06*

(11) 4 454 178
(51) *H04L 1/08* *H04W 84/12*
H04L 12/46 *H04L 69/22*
H04L 69/14 *H04L 69/18*

(11) 4 454 208
(51) *H04L 9/40* *G06Q 10/08*
G06Q 10/0833 *G06Q 30/018*
G06Q 10/30 *G06Q 10/06*
G06Q 10/087 *G06Q 50/04*
H04L 9/00

(11) 4 454 211
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/00*
G06Q 10/08 *G06Q 10/06*
G06Q 10/30 *G06Q 10/087*
G06Q 10/0833 *G06Q 30/018*
G06Q 50/04

(11) 4 454 242
(51) *G06F 3/0482*

(11) 4 454 294
(51) *H04R 25/00* *H04R 1/10*

(11) 4 454 299
(51) *H04S 7/00* *G06F 3/01*
G10L 19/16

(11) 4 454 318
(51) *H04W 12/08* *H04W 48/08*

(11) 4 454 321
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/566*
H04L 27/26

(11) 4 454 601
(51) *A61C 13/107* *A61C 5/20*

(11) 4 454 648
(51) *A61K 31/4418* *A61P 9/00*
A61P 9/04 *A61P 43/00*

(11) 4 454 988
(51) *F25J 1/00* *B63B 25/16*
F17C 6/00

(11) 4 455 087
(51) *C01B 32/174* *C01B 32/159*
H01M 4/62 *H01M 4/139*
H01M 4/04 *H01M 4/13*
H01M 10/0525

(11) 4 455 138
(51) *C07D 403/10* *C07D 257/04*

(11) 4 455 269
(51) *C12N 5/071* *A61K 35/36*
A61P 17/02 *A61K 8/98*
A61Q 19/00 *C12N 5/07*

(11) 4 455 270
(51) *C12N 5/071* *A61K 35/36*
A61P 17/14 *A61K 8/98*
A61Q 7/00

(11) 4 455 278
(51) *C12N 9/10* *C12P 19/56*
C12P 19/18 *C12N 15/62*
C12N 15/81 *A23L 2/60*

(11) 4 455 347
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/20 *C22C 38/28*
C22C 38/34 *C22C 38/38*
C22C 38/60 *C21D 8/12*
C21D 6/00 *C21D 9/46*
H01F 1/147

(11) 4 455 746
(51) *G02B 6/136* *G02B 6/30*

(11) 4 455 874
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/48*
G06F 9/445 *G06F 13/24*
G06F 30/30 *G06F 115/08*
G06F 9/52 *G06F 9/4401*

(11) 4 456 146
(51) *H01L 21/762* *H01L 21/02*
H10D 30/67

(11) 4 456 178
(51) *H01M 4/134*

(11) 4 456 188
(51) *C01G 53/506* *C01G 53/42*
C01G 53/05 *H01M 4/36*
H01M 4/525 *H01M 4/505*
H01M 4/62 *H01M 10/052*
C01G 53/00 *H01M 4/02*

(11) 4 456 191
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0569*
H01M 10/42 *H01M 4/131*

H01M 4/505 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *H01M 4/485*
H01M 4/525

(11) 4 456 197
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/505*
H01M 4/36 *H01M 4/62*
H01M 4/131 *H01M 10/0562*
H01M 10/052 *H01M 4/02*
C01G 53/502 *H01M 10/0525*

(11) 4 456 266
(51) *H01M 50/10* *H01M 10/6557*
H01M 50/507 *H01M 50/209*
H01M 50/244 *H01M 50/289*
H01M 50/242 *H01M 50/249*

(11) 4 456 423
(51) *H03K 3/011* *H03L 1/02*

(11) 4 456 590
(51) *H04B 7/155* *H04W 16/26*
H04W 84/18

(11) 4 456 676
(51) *H05K 3/00* *H05K 1/03*
B23K 26/364 *B23K 26/40*
H01L 21/48 *H05K 1/02*
H01L 23/15 *H01L 23/12*
H01L 23/13

(11) 4 456 927
(51) *A61K 48/00* *A61K 35/17*
A61K 39/00 *C07K 14/54*
C07K 14/725 *C12N 5/0783*
A61K 40/11 *A61K 40/31*
A61K 40/41 *A61K 40/42*

(11) 4 456 936
(51) *A61L 27/24* *A61K 8/65*
A61L 27/26 *A61L 27/52*
A61L 27/54

(11) 4 457 174
(51) *B66C 23/20* *B66C 23/32*
E04H 12/00 *F03D 13/20*

(11) 4 457 237
(51) *C07K 14/47* *A61K 38/00*
A61P 33/06

(11) 4 457 597
(51) *G06F 3/033* *G06F 3/0354*
G06F 3/01 *H04L 9/06*
H04L 9/08 *H04L 9/40*
G06F 3/038 *G06F 21/55*
G06F 21/83

(11) 4 457 644
(51) *G06F 15/16* *G06F 11/14*
G06F 12/02

(11) 4 457 765
(51) *G06T 15/06* *G06T 15/00*
G06T 1/00

(11) 4 457 801
(51) *G10L 15/24* *G10L 21/0364*
A41D 13/11 *G06F 3/01*

(11) 4 458 016
(51) *H04N 19/186* *H04N 19/105*
H04N 19/17 *H04N 19/11*
H04N 19/176 *H04N 19/196*
H04N 19/593

(11) 4 458 033
(51) *H04W 4/06* *H04W 76/27*
H04W 76/40 *H04L 12/18*

(11) 4 458 055
(51) *H04W 36/00* *H04W 76/10*

(11) 4 458 172
(51) *A24F 40/53* *A24F 40/40*
A24F 40/46 *A24F 40/51*
A24D 3/04 *A24F 7/00*
H05B 6/68 *H05B 6/76*
H05B 6/80

(11) 4 458 212
(51) *A47B 96/07*

(11) 4 458 227
(51) *A47J 42/38* *A47J 42/40*

(11) 4 458 316
(51) *A61C 8/00* *A01N 59/16*
A61L 27/06 *A61L 27/30*

(11) 4 458 319
(51) *A61C 19/02* *A61C 8/00*
C08L 101/14 *C08L 33/02*
C08L 29/04 *C08L 71/00*
C08L 1/28

(11) 4 458 362
(51) *A61K 31/724* *C12N 9/72*
A61K 31/365 *A61K 9/08*
A61K 9/16 *A61K 9/19*
A61K 9/28 *A61K 9/48*
A61K 9/00 *A61P 7/02*
A61P 9/10 *A61P 43/00*
A61K 31/343 *A61K 38/00*

(11) 4 458 472
(51) *B03B 5/36* *B01D 21/00*
B01D 21/24 *B03D 1/14*
B29B 17/02 *G01N 1/34*
G01N 1/40

(11) 4 458 473
(51) *B03B 5/36* *B01D 21/00*
B01D 21/24 *B03B 5/30*
B03D 1/14 *B29B 17/02*
G01N 1/34 *G01N 1/40*

(11) 4 458 526
(51) *B25J 9/16* *B25J 19/02*

(11) 4 458 725
(51) *B65D 81/26* *B65D 77/04*
G01N 21/64 *G01N 21/17*
G01N 21/62

(11) 4 458 774
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*

(11) 4 458 839
(51) *C07K 7/06* *A61K 47/42*

(11) 4 458 955
(51) *C12N 5/0793* *A61K 48/00*
A61P 25/00

(11) 4 458 958
(51) *C12N 9/02* *C12Q 1/66*

(11) 4 458 993
(51) *C21D 8/02* *C22C 38/00*
C22C 38/06 *C22C 38/60*
C21D 1/18 *C21D 1/25*

(11) 4 459 133
(51) *F15B 21/045* *E02F 9/20*

(11) 4 459 256
(51) *G01N 1/04* *G01N 1/34*
B01F 21/00 *B01F 23/40*
B01F 35/71 *B03B 5/36*
B01D 21/00 *B01D 21/24*
B03B 5/30 *B03D 1/14*
B29B 17/02 *G01N 1/40*

(11) 4 459 471
(51) *G06F 12/02*

(11) 4 459 595
(51) *G08G 5/00* *G08G 5/22*
G08G 5/26 *G08G 5/32*
G08G 5/56 *G08G 5/72*
G08G 5/76

(11) 4 459 639
(51) *H01B 5/02* *H05K 7/06*
H01M 50/503 *H01M 50/505*
H01M 50/526 *H02G 5/02*

(11) 4 459 731
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 4/58 *H01M 4/587*

(11) 4 459 747
(51) *H01M 10/6554* *H01M 10/6556*
F28F 3/04 *F28D 9/00*
B60H 1/00 *B60K 11/02*
F28F 9/02 *H01M 10/6569*

(11) 4 459 752
(51) *H01M 50/10* *H01M 50/249*
H01M 50/102 *H01M 50/474*
H01M 10/48 *H01M 50/107*
H01M 50/119

(11) 4 460 010
(51) *H04N 9/82* *H04N 21/431*
H04N 21/472 *G06T 7/20*

(11) 4 460 018
(51) *H04N 23/60* *G06T 7/00*
G06V 10/147 *G06V 10/774*
G06V 10/80

(11) 4 460 019
(51) *H04N 23/60* *G06T 7/00*
G06F 18/2134 *G06F 18/214*
G06V 10/44 *G06V 10/774*

(11) 4 460 297
(51) *A61K 31/395* *A61K 31/551*
A61K 31/4162 *A61K 31/33*
A61K 31/55 *A61K 9/08*
A61P 25/18 *A61K 31/5513*
A61K 9/00 *A61K 47/10*
A61K 47/18 *A61K 47/26*

(11) 4 460 310
(51) *A61K 31/519* *A61K 38/06*
A61K 9/06 *A61P 17/00*
A61P 17/06

(11) 4 460 459
(51) *B64C 13/04* *B64C 13/06*
B64C 25/48 *G05G 1/487*

(11) 4 460 604
(51) *E04C 5/10* *B21D 11/12*

(11) 4 460 623
(51) *F01M 5/00* *F01M 11/02*
F16N 39/02

(11) 4 460 663
(51) *F24C 7/08* *F24C 3/12*

(11) 4 460 767
(51) *G06F 16/21* *H04L 12/28*
G05B 15/02

(11) 4 460 852
(51) *H10H 29/85* *H10H 29/80*
H10H 29/49

(11) 4 460 858
(51) *H01M 8/1018* *H01M 8/1067*
H01M 4/92 *H01M 12/08*
H01M 50/403 *H01M 50/446*
C08F 2/50 *H01M 4/88*
H01M 50/42 *H01M 50/494*

(11) 4 460 971
(51) *H04N 19/172* *H04N 19/597*
G06T 9/00

(11) 4 460 995
(51) *H04W 8/22* *H04W 76/15*
H04W 76/16

(11) 4 461 006
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 461 053
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) 4 461 063
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04W 72/23

(11) 4 461 211
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/026*
A61B 5/08 *A61B 5/00*

(11) 4 461 260
(51) *A61C 17/22* *A61C 17/34*

(11) 4 461 702
(51) *C01B 3/38*

(11) 4 461 760
(51) *C08G 63/16* *C08G 63/183*
C08J 5/18 *C08L 67/02*
B32B 27/36 *B32B 27/08*

(11) 4 462 066
(51) *F28F 19/00* *F24F 1/0059*
F24F 1/14 *F25B 39/00*
F28D 1/053 *F28F 21/08*
F28F 1/32

(11) 4 462 509
(51) *H01M 4/48* *H01M 4/38*
H01M 4/136 *H01M 4/62*
H01M 10/0525 *C01B 33/021*
H01M 4/02

(11) 4 462 773
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/523*
H04N 19/577 *H04N 19/70*

(11) 4 462 906
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/28*
H04L 5/00

(11) 4 462 918
(51) *H04W 72/23* *H04W 72/12*

(11) 4 462 936
(51) *H04W 16/14* *H04W 48/08*
H04W 72/0453 *H04W 72/12*
H04W 72/1268 *H04W 72/23*
H04W 74/00 *H04W 74/08*
H04W 74/0833

(11) 4 463 450
(51) *C07D 403/14* *A61K 31/4184*
A61K 31/5377 *A61K 31/454*
A61K 31/496 *A61P 35/00*

(11) 4 463 513
(51) *C08L 101/02* *C08J 3/24*
C08K 3/013 *C08K 5/37*
C08L 81/02 *H01M 4/62*
H01M 6/18 *H01M 10/056*
C08G 75/045 *C08J 5/18*
C08L 71/02 *H01M 4/139*
H01M 10/052 *H01M 10/0525*
H01M 10/054 *H01M 10/0565*
H01M 50/403 *H01M 50/414*
H01M 50/46

(11) 4 463 694
(51) *G01N 21/64* *C12Q 1/6869*
C12Q 1/6818 *G01N 33/68*
G01N 33/542

(11) 4 463 883
(51) *H01J 37/32*

(11) 4 463 912
(51) *H01Q 1/22* *H01Q 1/38*
H01Q 21/00 *H01Q 21/06*

(11) 4 463 969
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/02*
H04L 5/00 *H04L 25/02*
H04B 7/024 *H04B 7/0456*

(11) 4 463 988
(51) *H04W 72/25*

(11) 4 464 071
(51) *H04L 41/5067* *H04L 43/065*

(11) 4 464 091
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 464 232
(51) *A47L 15/42* *D06F 39/14*

(11) 4 464 347
(51) *A61M 5/158* *A61M 5/34*
A61M 5/46

(11) 4 464 369
(51) *A61N 1/375* *A61N 1/372*

(11) 4 464 464
(51) *B25J 5/00* *G01N 35/00*
G01N 35/04 *B25J 9/02*

(11) 4 464 711
(51) *C09B 47/04* *C07F 5/06*
C07F 19/00 *C09B 47/08*
G03F 7/004 *C07F 9/09*
C09B 67/20 *G02B 5/20*

(11) 4 464 725
(51) *B07B 1/00* *B07B 4/00*

(11) 4 464 799
(51) *C21B 5/06* *C21B 7/00*
C22B 1/02 *C22B 1/14*
C22B 1/16 *C21B 5/00*

(11) 4 464 910
(51) *F16D 3/221* *F16D 3/20*
F16N 7/36

(11) 4 464 916
(51) *H02K 7/116* *H02K 7/00*
F16H 1/32

(11) 4 465 059
(51) *G01R 31/367* *G01R 31/389*
G01R 31/392

(11) 4 465 093
(51) *G01T 1/20* *G21K 4/00*

(11) 4 465 118
(51) *G02F 1/1347* *G02F 1/1343*
F21V 14/00 *F21S 2/00*
F21V 9/40 *F21Y 115/10*

(11) 4 465 212
(51) *G06N 10/20* *G06N 7/01*

(11) 4 465 453
(51) *H05K 1/14* *H01R 12/72*

(11) 4 465 463
(51) *H02G 1/12*

(11) 4 465 471
(51) *H02J 3/14* *B60L 53/68*
B60L 53/67 *B60L 53/66*
B60L 53/63 *B60L 53/62*
B60L 53/30 *B60L 53/14*
B60L 1/06 *B60L 1/00*
B60L 55/00 *H02J 3/32*
B60H 1/00 *F24F 11/47*
F24F 11/64

(11) 4 465 481
(51) *H02J 7/32* *H02K 35/02*
H02J 13/00 *H01H 13/02*
G05B 15/02 *H02K 35/00*

(11) 4 465 491
(51) *H02K 1/22* *H02K 21/46*

(11) 4 465 554
(51) *H04B 10/27* *H04J 14/02*
H04Q 11/00

(11) 4 465 635
(51) *H04N 21/854* *H04N 19/597*
H04N 19/132 *H04N 19/124*
H04N 19/96 *H04N 13/194*
G06T 9/00

(11) 4 465 721
(51) *H04W 72/0446*

(11) 4 465 733
(51) *H04W 72/232* *H04W 72/11*
H04L 1/18 *H04L 1/00*
H04L 1/1812 *H04L 1/1822*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*

(11) 4 465 758
(51) *H04W 76/50* *G06F 3/048*
G06F 3/0488 *H04M 1/72424*
H04W 4/90 *H04W 84/06*

(11) 4 465 803
(51) *H10N 50/00* *H10N 50/01*
H10N 50/80 *H01F 1/00*

(11) 4 465 983
(51) *A61K 36/185* *B01J 3/04*
A61K 31/05

(11) 4 466 263
(51) *C07D 405/06* *A61K 31/4172*
A61K 31/4178 *A61P 19/00*
A61P 29/00 *C07D 233/64*

(11) 4 467 004
(51) *A23K 20/28* *C05D 9/02*
A23K 20/20 *A23K 20/105*
C05G 5/20

(11) 4 467 011
(51) *A24C 5/34*

(11) 4 467 252
(51) *H01L 21/02* *G01N 1/34*

(11) 4 467 343

(51) *B41J 2/01* *B41J 25/00*

(11) 4 467 569
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*
C07K 19/00 *C12N 5/10*
C12N 15/13 *C12N 15/63*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
G01N 33/50 *G01N 33/574*
C12N 15/85 *C07K 14/725*

(11) 4 467 660
(51) *G16B 40/10*

(11) 4 467 835
(51) *F16D 48/06*

(11) 4 468 203
(51) *G06N 5/022* *G06N 3/042*

(11) 4 468 371
(51) *H10F 19/90* *H10F 77/20*

(11) 4 468 490
(51) *H01M 50/367* *H01M 50/24*
H01M 50/249 *H01M 50/289*
B60L 50/64 *H01M 50/211*
H01M 50/383 *H01M 50/317*
H01M 50/30

(11) 4 468 768
(51) *H04W 16/26* *H04W 16/28*
H04W 24/10 *H04B 7/04*
H04B 7/155 *H04W 8/04*

(11) 4 468 963
(51) *A61B 6/12* *A61B 34/20*
A61B 6/03 *A61B 6/00*
A61B 90/00 *A61B 34/30*

(11) 4 469 023
(51) *A61K 8/44* *A61Q 19/00*
A61Q 5/00 *A61K 8/9789*
A61Q 19/08

(11) 4 469 027
(51) *A61K 9/50* *A61K 47/34*
A61K 47/32 *A61K 31/485*
A61K 47/38 *A61K 9/10*
A61K 47/02 *A61K 47/10*
A61K 47/12 *A61K 47/14*
A61K 47/26

(11) 4 469 194
(51) *B01F 35/32* *A47J 43/08*
B01D 25/00 *B01F 27/271*
B01F 27/805 *B01F 27/81*
B01F 35/22 *B01F 35/00*
B01F 35/71 *B65D 35/00*

(11) 4 469 509
(51) *C08J 9/32* *C08K 7/22*
C09J 131/04 *B32B 5/18*

(11) 4 470 025
(51) *H01H 3/28* *H01H 9/26*
H01H 9/28 *H01H 3/30*

(11) 4 470 069
(51) *G06F 1/18* *H01R 12/70*
H01R 12/71

(11) 4 470 113
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/36*
H01Q 3/44 *H03B 7/08*

(11) 4 470 441
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/44*
D06F 33/37 *D06F 33/47*
D06F 39/02

(11) 4 470 498
(51) *A61C 13/00* *A61C 13/083*
A61C 5/70 *C03C 10/00*
C03C 3/097 *C03C 3/085*
C03C 4/00 *C03B 11/12*
A61C 13/08 *C03B 19/02*
C03B 25/00 *C03B 32/02*

(11) 4 471 068
(51) *C07K 16/28* *C07K 14/55*
C07K 19/00 *A61K 39/395*
A61P 35/00 *A61K 47/68*
A61K 38/20 *A61K 40/32*
A61K 45/06 *C12N 15/62*

(11) 4 471 199
(51) *D03D 47/27*

(11) 4 471 374
(51) *G01C 15/06*

(11) 4 471 402
(51) *G01N 15/0205* *G01N 15/1429*
G01N 15/1434

(11) 4 471 828
(51) *H01J 49/42* *H01J 49/00*

(11) 4 472 131
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/44*
H04L 9/40

(11) 4 472 199
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/70*

(11) 4 472 201
(51) *H04N 19/186* *H04N 19/50*
H04N 19/159

(11) 4 472 454
(51) *A24F 40/53*

(11) 4 472 654
(51) *A61K 38/16* *A61K 38/36*
A61K 38/48 *A61K 9/1271*
A61K 47/69 *A61P 7/00*
A61K 38/37

(11) 4 473 638
(51) *H02J 15/00* *H02K 7/09*
H02K 7/02 *H02K 1/27*
H02K 7/00

(11) 4 473 775
(51) *H04W 56/00*

(11) 4 474 095
(51) *B23K 26/0622* *B23K 26/08*
B23K 26/384 *B23K 26/382*
B23K 26/402

(11) 4 474 259
(51) *B62J 43/10* *B62J 43/13*
B62J 43/20

(11) 4 474 292
(51) *G01P 13/02* *G01P 21/02*
G01P 15/00 *B64D 45/02*
B64D 43/02 *G01D 3/08*
B64D 45/00

(11) 4 474 418
(51) *C08K 5/10* *C08L 1/12*
C08L 33/06 *C08J 5/00*

(11) 4 474 668
(51) *F16D 27/06*

(11) 4 474 720
(51) *F24F 5/00* *E06B 9/32*
E06B 9/68

(11) 4 474 761
(51) *G01B 5/02* *G01B 3/04*
B23K 7/00 *B23K 37/053*
G01B 3/56 *G01B 5/00*
G01B 5/25 *G01B 11/27*

(11) 4 475 118
(51) *G10L 15/16*

(11) 4 475 192
(51) *H10D 30/47* *H10D 62/17*
H10D 64/23

(11) 4 475 198
(51) *H10H 20/81* *H10H 20/84*
H10H 20/01

(11) 4 475 261
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/0567*
H01M 10/0525

(11) 4 475 307
(51) *H01M 50/264* *H01M 50/204*
H01M 50/249

(11) 4 475 318
(51) *H01M 50/403* *H01M 50/446*
H01M 50/457 *H01M 50/46*
H01M 50/443

(11) 4 475 548
(51) *H04N 23/60* *G06F 3/01*
G06T 7/70 *G09G 5/00*
G06T 7/30 *G06T 19/00*

(11) 4 476 183
(51) *C02F 11/147*

(11) 4 476 512
(51) *G06V 10/82* *G06T 7/00*
G06V 10/26 *G06V 20/70*
G06N 20/00 *G01J 5/48*
G01J 5/02 *G01J 5/00*
G06N 3/0464 *G06N 3/048*
G06N 3/09

(11) 4 476 937
(51) *H04W 24/02* *H04W 52/02*

(11) 4 476 992
(51) *H04W 72/00* *H04L 5/00*

(11) 4 477 007
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*
H04W 16/14

(11) 4 477 179
(51) *A61B 46/10*

(11) 4 477 228
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/20*
A61K 39/395 *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A61K 39/00*
C07K 14/54 *C07K 16/40*
C07K 16/46

(11) 4 477 401
(51) *B32B 37/06* *B32B 37/10*
B32B 41/00 *H10F 19/85*
H10F 71/10 *B30B 5/02*

(11) 4 477 636
(51) *C05F 1/00* *C05B 17/00*
C10L 5/42

(11) 4 477 768
(51) *B21B 19/10* *C23C 8/24*
C23C 10/28 *C23C 8/02*

C21D 1/25 *C21D 1/58*
C21D 1/76 *C21D 1/19*
C21D 8/10 *C21D 9/08*
C22C 38/06 *C22C 38/26*
C22C 38/22 *C22C 38/28*
F16L 9/02 *C21D 9/14*
C21D 7/06 *B32B 15/01*
C22C 18/00 *C22C 30/06*

(11) 4 477 769
(51) *C21D 8/02* *C22C 38/00*
C22C 38/06 *C22C 38/60*
C21D 1/18 *C21D 1/25*

(11) 4 477 863
(51) *F02C 7/275*

(11) 4 478 305
(51) *B60W 60/00* *G01C 21/36*
G01C 21/00 *G06V 20/56*

(11) 4 478 331
(51) *G01S 17/931* *G01S 7/48*
G01S 17/89 *G01S 17/42*
G06V 20/58 *G08G 1/01*
G08G 1/04 *G08G 1/16*

(11) 4 478 516
(51) *H01M 50/417* *H01M 50/403*
H01M 50/44 *H01M 50/489*
H01M 10/052 *H01M 50/406*
H01M 50/426 *H01M 50/491*
H01M 50/494

(11) 4 479 169
(51) *B01F 31/40* *B01F 31/441*

(11) 4 480 255
(51) *H04W 74/0833* *H04W 76/27*

(11) 4 480 506
(51) *A61L 24/00* *A61L 24/08*
C08F 251/00 *C08F 220/58*
C08F 2/50 *C08F 222/10*

(11) 4 481 267
(51) *F21S 41/12* *H10K 50/858*
H10H 20/851 *H10H 20/855*

(11) 4 481 648
(51) *G06Q 10/08*

(11) 4 481 676
(51) *G06T 7/00* *G06V 10/75*

(11) 4 481 875
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 10/0525

(11) 4 482 068
(51) *H04L 1/1867* *H04W 76/14*

(11) 4 482 128
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
G06F 3/041 *G06F 3/046*
H04M 1/18

(11) 4 482 243
(51) *H04W 72/54*

(11) 4 482 285
(51) *G06N 10/00* *G06F 1/12*
G06N 10/20

(11) 4 482 679
(51) *D04H 3/013* *D04H 3/12*
B32B 5/02 *B32B 5/08*
B32B 5/26 *C08J 5/04*
D21H 11/18 *D21H 27/10*

(11) 4 483 544
(51) *H04L 1/1829* *H04L 5/00*

(11) 4 483 595
(51) *H04W 4/029*

(11) 4 483 634
(51) *H04W 56/00* *H04W 74/0808*
H04L 5/00

(11) 4 483 650
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04B 7/022

(11) 4 483 771
(51) *A47L 11/40*

(11) 4 484 352
(51) *B66B 7/12* *G01N 27/82*
G01N 27/83

(11) 4 484 454
(51) *C08F 2/48* *C08F 20/10*
C09D 4/00 *G03F 7/028*
C07C 225/22

(11) 4 484 546
(51) *C12N 1/04* *A01N 1/00*
A01N 1/122

(11) 4 484 811
(51) *F16K 27/06* *F16K 11/085*

(11) 4 484 814
(51) *F16L 27/11* *F16L 27/12*
F16L 39/00 *F16L 59/065*
F16L 59/14 *F16L 59/18*
F16L 51/02 *F16L 51/04*

(11) 4 485 122
(51) *G06F 1/16* *G09F 9/30*
H04M 1/02

(11) 4 485 125
(51) *G06F 1/16* *H10K 77/10*

(11) 4 485 474
(51) *G16H 30/40* *A61B 6/00*
G06N 3/045 *A61B 6/50*
G06N 3/088 *G06N 3/09*
G06N 3/096 *A61B 8/08*
A61K 49/10 *A61B 8/00*
G06V 10/774 *G06V 10/82*

(11) 4 485 566
(51) *H01M 4/139* *H01M 4/04*
H01M 4/62

(11) 4 485 588
(51) *H01M 6/14* *H01M 4/40*
H01M 4/50 *H01M 4/58*
H01M 6/16 *H01M 4/06*
H01M 4/587 *H01M 4/02*

(11) 4 485 622
(51) *H01M 10/613* *H01M 10/6554*
H01M 10/6556 *H01M 10/6568*
H01M 10/655 *H05K 7/20*

(11) 4 485 669
(51) *H01M 50/209* *H01M 50/296*
H01M 50/244 *H01M 50/249*
H01M 50/291 *H01M 50/293*
H01M 50/588

(11) 4 485 705
(51) *H01R 13/502* *H01R 13/74*
H01R 13/516

(11) 4 485 871
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 4 486 039
(51) *H04W 72/23* *H04W 72/12*
H04W 74/0808

(11) 4 486 097
(51) *H10K 85/60* *C07D 209/80*
C09K 11/06 *H10K 50/12*
H10K 71/16 *H10K 71/30*
H10K 101/10 *H10K 101/20*
C07D 209/82 *C07D 403/14*
H10K 50/00 *H10K 50/11*

(11) 4 486 408
(51) *A61M 1/14* *A61M 1/16*
A61M 1/28 *A61M 1/36*

(11) 4 487 329
(51) *G11C 7/10* *G11C 7/16*

(11) 4 487 604
(51) *H04W 24/10* *H04B 7/06*

(11) 4 487 616
(51) *H04W 48/16*

(11) 4 487 656
(51) *H05B 6/64* *B65D 65/46*
B65D 81/34

(11) 4 487 767
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/11*
G06N 20/00 *G06N 5/01*
G06N 3/08 *G06N 3/045*
G06N 20/10 *G06N 20/20*
A61B 5/00 *A61B 5/113*

(11) 4 487 844
(51) *A61K 31/198* *A61P 3/02*
A61P 19/02 *A61P 29/00*
A61K 31/205 *A61K 31/355*
A61K 31/375 *A61K 31/401*
A61K 31/519 *A61K 31/593*
A61K 31/675 *A61K 31/7008*
A61K 31/737 *A61K 33/34*
A61K 36/185 *A61K 36/324*
A61K 36/74

(11) 4 487 985
(51) *B23K 9/32* *A41D 19/00*
A47L 5/00 *B08B 15/04*
B28D 7/02

(11) 4 488 206
(51) *B65G 69/00*

(11) 4 488 557
(51) *F16K 31/126* *F16K 7/12*
F16K 31/04 *F16K 37/00*
F16K 31/53

(11) 4 488 841
(51) *G06F 13/38* *G06F 13/42*

(11) 4 489 066
(51) *H01L 21/768*

(11) 4 489 102
(51) *H01M 4/133* *H01M 10/0525*
H01M 4/587 *H01M 4/62*

(11) 4 489 127
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/505*
H01M 4/1315 *H01M 4/485*
H01M 10/0525 *C01G 53/42*

(11) 4 490 351
(51) *D01F 9/12* *C01B 32/182*
C08J 3/24 *C08K 3/04*

C01B 32/20 *D01F 1/10*
C01B 32/194 *C08K 7/04*
D06M 101/40

(11) 4 490 387
(51) *E21B 34/02* *E21B 43/12*
E21B 43/18 *F16K 1/00*

(11) 4 490 749
(51) *G06Q 30/08* *G06Q 30/0204*
G06Q 10/02 *G06Q 10/1093*
G06Q 30/0201 *G16H 50/20*
G16H 40/20 *G16H 10/20*
G16H 80/00 *G06Q 10/0639*
G06Q 10/10 *G06Q 20/02*
G16H 10/60

(11) 4 490 887
(51) *H04L 27/26* *H04L 27/00*

(11) 4 491 130
(51) *A61B 8/12* *A61B 8/00*

(11) 4 491 315
(51) *B23K 20/12*

(11) 4 491 330
(51) *B25B 5/16* *B23Q 1/56*

(11) 4 491 402
(51) *B41J 2/01* *B41J 2/175*
B41J 2/17 *B41J 2/21*

(11) 4 491 717
(51) *C12N 5/10* *C12N 7/01*
C12N 15/35 *C12N 15/864*

(11) 4 492 233
(51) *G06F 9/48* *G06F 16/2453*

(11) 4 492 493
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/48*
H01M 10/0525 *H01M 4/04*
H01M 4/36 *H01M 4/58*

(11) 4 492 861
(51) *H04W 28/04* *H04W 72/12*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*

(11) 4 493 124
(51) *A61F 2/44* *A61B 17/70*
A61F 2/46 *A61B 5/00*
A61B 5/11

(11) 4 493 323
(51) *B05B 1/06* *F23D 14/02*
F23D 14/64 *F23D 14/70*
F23D 14/48 *F23D 14/58*
B05B 1/00 *F23G 5/46*
F23D 14/78 *F23D 14/22*
F23D 14/32

(11) 4 493 414
(51) *B42D 25/48* *B41M 3/14*
G01N 21/65 *G01N 21/17*
B42D 25/36 *G01N 21/31*
G01N 21/64 *G01N 21/84*
G01N 21/94

(11) 4 493 515
(51) *B01J 19/24* *C01B 21/28*
B01J 19/00 *C01B 21/30*

(11) 4 493 563
(51) *A61K 31/35* *C07D 493/10*
A61P 31/14 *A61K 31/352*

(11) 4 494 059
(51) *G06Q 30/0279* *G06Q 50/00*
G06Q 30/0241 *G06Q 30/0204*
G06Q 10/06 *H04W 4/02*

(11) 4 494 290
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/14*

(11) 4 494 399
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 494 530
(51) *A47J 31/42* *A47J 31/60*
A47J 42/40

(11) 4 494 969
(51) *B61G 5/08*

(11) 4 495 013
(51) *G01P 13/02* *G01P 21/02*
B64D 45/02 *B64D 43/02*
G01D 3/08 *G01P 15/00*
B64D 45/00

(11) 4 495 117
(51) *C07D 455/03* *A61P 35/00*
A61K 31/4375

(11) 4 495 425
(51) *F04B 49/035* *F04B 53/10*
F16K 15/18 *F16K 31/122*

(11) 4 496 361
(51) *H04W 4/80* *H04W 84/18*

(11) 4 496 973
(51) *B60G 17/017* *F41A 23/28*
B60G 7/00 *F41A 23/34*
F41A 27/06 *B60G 17/0195*

(11) 4 497 151
(51) *H10N 30/072* *H01L 21/20*
H01L 21/762 *H01L 21/02*

(11) 4 497 250
(51) *H04W 4/70* *H04W 8/18*
H04W 60/04 *H04W 76/10*
H04L 67/12 *G16Y 30/10*

(11) 4 497 885
(51) *B23P 23/04* *E04C 2/292*
E04D 3/40 *B21D 5/00*
B21D 19/04 *E04D 3/35*
E04D 3/36 *E04D 3/362*
E04B 2/02

(11) 4 498 218
(51) *G06F 3/0486* *G06F 3/04817*
G06F 3/04883 *G06F 3/04886*
G06F 8/34 *G06F 9/451*

(11) 4 498 285
(51) *G06F 30/10* *G06F 30/27*
G06F 18/2137 *G06F 111/10*
G06F 113/26 *G06V 10/762*
G06Q 10/0631 *G16C 20/70*
G06N 3/045 *G06N 3/08*
G06N 3/088 *G06N 20/00*

(11) 4 498 823
(51) *A21D 13/24* *A21D 13/28*
A23G 9/48 *A23D 9/007*
A23G 1/30 *A23G 1/32*
A23G 1/36 *A23G 9/32*

(11) 4 499 903
(51) *C25D 3/38* *C25D 5/22*
C25D 5/56 *C25D 5/06*
C23C 14/20 *C23C 14/24*

(11) 4 500 494
(51) *G07C 9/10*

(11) 4 500 754
(51) *H04L 1/1829* *H04L 5/00*
H04W 28/04

(11) 4 501 096
(51) *A01D 34/90* *A01D 34/416*

(11) 4 501 253
(51) *A61B 17/22* *A61M 25/10*

(11) 4 501 351
(51) *A61K 31/7105* *A61K 35/17*
A61P 35/00 *C07K 14/705*
C07K 14/725 *C07K 16/28*
C12N 15/62 *C12N 15/867*
A61K 39/00

(11) 4 501 474
(51) *B07C 5/04* *B07C 5/36*

(11) 4 502 484
(51) *G05B 15/02* *F24F 11/64*
F24F 110/00 *F24F 110/12*
G05B 13/04 *F24F 11/46*
F24F 11/62 *F24F 11/63*
G06N 20/00 *F24F 11/30*

(11) 4 502 543
(51) *G01C 22/00* *A61B 5/11*

(11) 4 503 152
(51) *H10H 20/821* *H10H 29/32*

(11) 4 503 201
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*

(11) 4 503 543
(51) *H04L 41/18* *H04W 4/20*
H04W 8/18

(11) 4 503 927
(51) *A01M 7/00* *B67D 7/02*
B67D 3/00

(11) 4 504 046
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/097*
G01N 33/569

(11) 4 504 448
(51) *B23K 9/00* *B23K 31/02*
B23K 9/235 *B23K 9/025*
F16G 1/20 *B21D 53/14*
B23K 101/18 *B23K 103/04*

(11) 4 505 452
(51) *G10L 21/0208* *H04R 1/10*

(11) 4 505 515
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/18*
H01L 21/78

(11) 4 506 220
(51) *F02D 29/02* *F02D 41/22*
F02D 41/00 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 20/50*
B60W 10/26 *B60W 10/30*
B60W 20/13 *B60W 30/188*
B60W 50/038 *B60W 50/029*
B60K 6/46

(11) 4 506 945
(51) *G11C 16/10* *G11C 7/10*
G06F 12/02

(11) 4 507 006
(51) *H10D 30/67* *H10D 62/80*
H10D 99/00 *H10D 30/47*
H10D 64/01

(11) 4 507 049

(51) *H01M 10/0525* *H01M 4/80*
C08J 9/00 *C08J 9/10*

(11) 4 507 106
(51) *H01M 50/446* *H01M 50/449*
H01M 50/431 *H01M 50/411*
H01M 10/052 *H01M 50/403*
H01M 50/414 *H01M 50/443*
H01M 50/451 *H01M 50/457*

(11) 4 507 111
(51) *H01M 50/528*

(11) 4 507 122
(51) *H01Q 9/04*

(11) 4 508 926
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04W 72/04*

(11) 4 509 298
(51) *A43B 1/04* *A43B 13/14*
A43B 23/02 *A43B 23/04*
A43D 1/02 *A43D 3/02*
B29D 35/12

(11) 4 509 498
(51) *C07D 307/77* *C07D 307/92*
C07D 405/12 *H10K 50/00*
H10K 50/15 *C09K 11/06*
C07D 307/91 *H05B 33/14*
H10K 50/11 *H10K 85/60*
H10K 99/00

(11) 4 509 749
(51) *F16L 47/16* *F16L 21/02*
F16L 33/24 *F16L 15/00*
B05C 5/02 *B05C 11/00*
F16L 15/04 *F16L 25/12*
F16L 25/14 *F16L 21/00*

(11) 4 509 777
(51) *F25B 41/42* *F25B 39/00*
F16K 11/065

(11) 4 509 809
(51) *G01K 7/42* *G01K 1/02*
F24F 11/30 *F24F 11/64*
G06F 1/20

(11) 4 510 202
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/02*
H01M 4/66 *H01M 50/105*

(11) 4 510 293
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/058*

(11) 4 510 649
(51) *G01S 7/00* *H04W 4/38*
H04B 17/30 *G01S 13/00*
H04B 17/318 *H04W 24/08*

(11) 4 510 850
(51) *A24F 42/10*

(11) 4 511 333
(51) *C02F 11/04* *F17B 1/10*
F17B 1/26 *F17C 13/02*
B09B 3/65 *C12M 1/107*
C12M 1/00 *F17C 1/00*
F17B 1/00 *C12M 1/34*
C12M 3/00

(11) 4 511 909
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 7/00*

(11) 4 512 173
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/04*

(11) 4 512 323
(51) *A61B 5/055* *G06T 7/00*
G06T 7/246 *G06T 7/33*

(11) 4 512 446
(51) *A61M 11/04* *A24F 47/00*
A61M 15/06

(11) 4 512 568
(51) *B23K 26/364* *B23K 26/00*
C21D 8/12 *B23K 26/03*
B23K 26/08 *C21D 9/46*

(11) 4 513 011
(51) *F01N 13/18* *F16L 21/00*

(11) 4 513 166
(51) *G01N 15/06* *A62C 37/50*

(11) 4 513 582
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/64*
H01M 10/0525 *H01M 10/0587*
H01M 10/04

(11) 4 513 611
(51) *H01M 10/0585* *H01M 10/0525*
H01M 4/13 *H01M 50/586*
H01M 50/59 *H01M 10/04*
H01M 10/052

(11) 4 513 673
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 5/48*
H01Q 19/10 *H01Q 21/26*

(11) 4 514 033
(51) *H04B 7/0452* *H04W 72/232*
H04W 8/24 *H04B 17/345*

(11) 4 514 600
(51) *B29B 11/16* *B29D 99/00*
B29C 33/76 *D03D 11/02*
D03D 1/00 *B64F 5/10*
B64C 11/26 *B29C 70/86*
B29C 70/24 *B29C 33/52*
B29C 70/48

(11) 4 514 692
(51) *B64U 20/92* *B64U 20/96*
B64U 30/26 *B64U 10/14*
B64U 20/80 *B64C 39/02*

(11) 4 515 909
(51) *H04W 24/00*

(11) 4 516 382
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/78*
B01D 53/79 *B01D 47/06*
C02F 1/66 *C01D 7/00*
B04B 5/10 *B01D 53/62*
B01D 53/96 *B01D 69/02*
C01D 7/07 *C21B 5/00*
C21B 13/00 *C21B 13/14*
C25B 15/08 *B01D 63/16*

(11) 4 516 401
(51) *B01L 3/00*

(11) 4 516 552
(51) *B60K 11/08* *B60K 11/06*
F01P 11/10

(11) 4 516 924
(51) *C12Q 1/6844* *C12Q 1/70*
C12N 15/11 *C12R 1/93*

(11) 4 517 269
(51) *G01D 5/18* *G01D 3/036*
B25J 9/10 *B25J 13/08*
F16H 49/00 *G01L 3/14*

(11) 4 517 726
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/3266*
G09G 3/36 *H03K 19/0175*

(11) 4 517 905
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0569*
H01M 10/0525

(11) 4 517 988
(51) *H01M 50/367*

(11) 4 518 009
(51) *H01M 50/552* *H01M 50/503*

(11) 4 518 076
(51) *H02J 3/32* *H02J 15/00*
H02J 3/38 *H02J 3/00*
H02J 9/06

(11) 4 518 409
(51) *H04W 24/08* *H04W 72/04*
H04W 36/30 *H04W 24/10*
H04W 76/14 *H04W 76/15*
H04W 76/23 *H04W 76/27*
H04W 76/30 *H04W 76/19*
H04W 36/00

(11) 4 519 247
(51) *A61K 31/452* *C07D 213/02*
A61K 31/4425 *C07D 231/10*
C07D 333/04 *A61K 9/20*
A61P 1/00 *A61K 31/40*
A61P 1/04 *A61P 29/00*
A61K 31/14 *A61K 9/28*
A61K 31/381 *A61K 31/415*
A61K 31/67

(11) 4 519 607
(51) *F23R 3/28* *F23R 3/14*

(11) 4 519 856
(51) *G08G 5/21* *G08G 5/25*
G08G 5/34 *G08G 5/53*
G05D 1/686 *B64D 31/06*
G05D 101/00 *G05D 105/22*
G05D 109/20

(11) 4 519 979
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*
H04W 24/10 *G06N 3/044*
G06N 3/0455 *G06N 3/0464*
G06N 3/098

(11) 4 520 542
(51) *B41F 17/22* *B41F 13/20*
B41F 3/34 *B41J 11/42*

(11) 4 520 577
(51) *B60L 15/20* *B60Q 5/00*
B60Q 9/00 *G10K 15/02*
B60W 50/16

(11) 4 520 805
(51) *C10L 1/14* *C10L 1/19*
C10L 10/08

(11) 4 520 994
(51) *F16D 65/00*

(11) 4 521 000
(51) *F16H 57/04* *F16H 57/08*
F03D 80/70

(11) 4 521 003
(51) *F16H 61/688* *B60W 30/19*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/113

(11) 4 521 767
(51) *H04N 23/959* *H04N 23/67*
H04N 5/77 *G03B 13/20*

G03B 13/36

(11) 4 523 055
(51) *G05D 1/622* *G06T 15/40*

(11) 4 523 117
(51) *G06F 21/62*

(11) 4 523 334
(51) *H03K 19/0175*

(11) 4 523 648
(51) *B25J 17/02* *A61B 34/30*
B25J 7/00 *B25J 19/00*
A61B 34/37 *B25J 9/00*
B25J 9/10

(11) 4 524 084
(51) *G01C 21/20* *B66F 9/075*
B66F 9/24 *G06T 7/579*

(11) 4 524 419
(51) *F16D 65/00*

(11) 4 525 519
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 525 746
(51) *A61B 17/12* *A61B 17/29*
A61B 17/00

(11) 4 526 505
(51) *D04H 1/54* *D04H 1/4382*
D04H 1/485 *D04H 1/492*
D04H 1/498 *B32B 5/02*
B32B 5/26 *A43B 1/028*
A43B 23/02

(11) 4 526 510
(51) *D21C 1/02* *D21C 3/04*
D21C 9/00 *D21H 17/24*

(11) 4 527 632
(51) *B41J 25/00* *B41J 25/34*

(11) 4 527 634
(51) *B41N 1/12* *B41C 1/05*
B41M 1/04 *G03F 7/027*
G03F 7/20

(11) 4 527 892
(51) *C08L 75/08* *B32B 27/12*
B32B 27/40 *C08G 18/00*
C08G 18/10 *C08K 3/01*
C08K 3/04 *D06N 3/14*
C08G 18/08 *C08G 18/48*
C08G 18/12 *C08G 18/34*
C08G 18/44 *C08G 18/66*
C08G 18/75 *C09D 175/04*
D06N 3/00 *C09D 175/06*

(11) 4 527 932
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/63*
C12N 15/11 *A61K 38/00*
A61K 39/00 *C07K 14/00*
C07K 14/54 *C07K 14/705*
C07K 16/28 *C07K 16/30*
C12N 15/62 *C12N 15/65*
C12N 15/87

(11) 4 528 014
(51) *D06F 39/04* *D06F 34/22*
D06F 103/18 *F22B 1/28*
D06F 39/08 *F22B 1/30*

(11) 4 528 017
(51) *D06F 58/10* *D06F 58/50*
D06F 73/02 *A61L 2/10*

(11) 4 528 057
(51) *E06B 1/02* *E06B 1/56*
E06B 3/70 *E06B 3/964*
E06B 5/16

(11) 4 528 063
(51) *E06B 9/262* *E06B 9/323*

(11) 4 528 226
(51) *G01C 21/36* *B60K 35/28*
B60W 50/14

(11) 4 528 272
(51) *G01N 13/00* *G01N 33/15*
G01N 35/10

(11) 4 528 368
(51) *G02F 1/1335* *H10H 29/10*
H01L 25/075 *H10H 29/856*
H10H 29/854 *G02F 1/13357*
G02B 13/08 *G02B 3/00*
G02B 5/02 *H10H 29/24*
H10H 29/855 *H10H 29/80*

(11) 4 528 498
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/0482*
G06F 3/0488

(11) 4 529 174
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/119*
H04N 19/172

(11) 4 529 241
(51) *H04M 1/00* *H04M 3/58*
H04M 1/72412 *H04M 1/72469*
H04M 3/42

(11) 4 529 764
(51) *A01M 7/00*

(11) 4 530 232
(51) *B65G 47/31* *B65G 43/08*
B65G 39/04 *B65G 13/02*
B65G 13/12 *F27D 3/00*

(11) 4 530 475
(51) *F04D 25/08* *F24F 8/108*
F24F 13/20 *F24F 13/10*
F24F 13/28 *F04D 29/44*
F04D 17/06 *F04D 29/42*

(11) 4 530 605
(51) *G01N 3/08* *G01N 3/04*
H01M 10/42 *H01M 50/536*

(11) 4 530 677
(51) *G01S 17/86* *G01S 11/12*
G01S 7/497 *G01S 17/10*
G01S 7/4865 *G01S 15/86*
G01S 15/10 *G01S 7/526*

(11) 4 531 163
(51) *H01M 10/42*

(11) 4 532 619
(51) *C09D 175/04* *C08G 18/62*
C08G 18/73 *C09D 7/20*
B05D 5/06

(11) 4 533 066
(51) *G01N 15/14* *G01N 15/10*

(11) 4 533 414
(51) *G06V 10/80* *G06V 20/56*
B60W 50/00 *B60W 50/14*
G01S 13/86 *G01S 17/86*
G01S 7/41 *G01S 13/931*
G01S 17/931 *G01S 15/931*
G01S 17/42 *G01S 17/89*
G01S 15/86

(11) 4 533 966
(51) *A24F 40/40* *B32B 27/06*
B32B 9/06 *B32B 15/12*
B32B 15/20 *B32B 27/10*
A24C 5/01 *A24C 5/46*
A24D 1/02 *A24D 1/20*

(11) 4 533 997
(51) *A61B 1/005* *G02B 23/24*
A61B 1/00 *A61M 25/01*
A61M 25/00

(11) 4 534 066
(51) *A61J 15/00* *A61B 34/20*

(11) 4 534 136
(51) *A61N 1/32*

(11) 4 534 175
(51) *B01D 53/04* *F24F 7/08*

(11) 4 534 395
(51) *B62J 17/02* *H01R 13/52*
H01R 13/74

(11) 4 534 736
(51) *C25D 11/02* *C23C 4/06*
C23C 4/10 *C23C 28/00*
C25D 11/06 *C25D 11/18*
C25D 11/26 *C25D 11/30*
C25D 11/34 *C04B 41/00*
C23C 4/02 *C23C 4/11*
C23C 4/18

(11) 4 534 746
(51) *D04B 1/10* *D04B 21/06*

(11) 4 534 902
(51) *F23D 14/04*

(11) 4 535 270
(51) *G06Q 30/0242* *G06Q 30/0251*

(11) 4 535 333
(51) *G08G 5/26* *G08G 5/34*
G08G 5/53 *G08G 5/72*
G08G 5/76 *G01C 21/20*

(11) 4 535 807
(51) *H04N 23/63* *H04N 5/262*
H04N 23/60 *H04N 23/61*
H04N 23/62 *H04N 23/667*

(11) 4 535 813
(51) *H04N 23/667* *H04M 1/72469*
H04N 23/63 *H04N 23/69*
H04N 23/71 *H04N 23/741*
H04N 23/76

(11) 4 535 933
(51) *H05K 1/02*

(11) 4 536 372
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/03*
G06F 3/0338 *G06F 3/0346*
A63F 13/211 *A63F 13/213*
A63F 13/42 *A63F 13/67*

(11) 4 537 071
(51) *G01M 13/045* *G06N 3/0442*
G06N 3/045

(11) 4 537 183
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/03*
A63F 13/211 *A63F 13/213*
G02B 27/00 *G02B 27/01*
G06V 10/82 *G06V 20/20*
G06V 40/19 *G06F 3/0346*

(11) 4 537 806

(51) *A61K 8/34* *A61K 8/37*
A61K 8/9789 *A61Q 19/00*
A61K 8/14

(11) 4 538 243
(51) *C03C 10/12* *C03C 10/04*
C03C 21/00

(11) 4 538 427
(51) *C25B 1/01* *C25B 1/04*
C25B 9/19 *C25B 11/052*
C25B 11/063 *C25B 11/077*
C25B 11/081 *C02F 1/461*
C02F 1/467 *C25B 11/031*
C25B 11/042 *C25B 11/093*

(11) 4 538 434
(51) *D01F 2/06* *D01D 5/06*
C08B 9/00 *C08B 9/04*
D01F 1/10 *D01F 2/00*
D21B 1/02 *D21C 3/00*
D21C 3/02 *D21C 3/22*
D21C 5/00 *D21C 9/14*
D21C 9/16 *D21H 11/12*
D01D 1/02

(11) 4 538 550
(51) *F16B 39/284* *B22F 10/25*
B33Y 80/00 *F16B 39/286*
F16B 39/34 *F16B 41/00*
F16B 35/04 *B22F 5/10*
B22F 10/00

(11) 4 538 607
(51) *F24F 7/08* *F24F 13/30*
H05K 7/20

(11) 4 538 722
(51) *G01R 29/24* *H10N 60/12*
H10N 60/10

(11) 4 538 723
(51) *G01R 31/26* *G01R 31/27*
H01L 25/07 *H01L 23/48*
G01K 7/22

(11) 4 538 832
(51) *G06F 3/01* *H04W 4/80*
G06F 3/04842 *G06F 3/04817*
G06F 3/0482 *G06T 19/00*
G02B 27/01 *G06F 3/04815*
A63F 13/5255 *A63F 13/655*

(11) 4 538 838
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06F 1/16

(11) 4 538 959
(51) *G06T 5/94* *G06T 11/60*
G06F 1/16 *G06F 3/04845*
G06F 3/04883 *H04N 23/741*
H04N 23/951

(11) 4 539 012
(51) *G08G 1/0968* *H04W 4/40*
B60W 60/00 *B60W 40/02*
H04W 4/38 *H04W 12/12*
G06T 7/70 *H04W 4/46*
B60W 40/04 *G08G 1/0967*
H04W 12/63 *H04W 12/069*
G08G 1/16 *G08G 1/00*
H04L 67/12 *H04W 12/00*
H04W 12/65

(11) 4 539 197
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/04*
H01M 50/152 *H01M 50/538*
H01M 50/213 *H01M 50/249*
H01M 50/184 *H01M 50/593*

(11) 4 539 220
(51) *H01M 50/191* *H01M 50/105*
H01M 50/119 *H01M 50/129*
H01M 50/126 *H01M 50/178*
B29C 53/36

(11) 4 539 231
(51) *H01M 50/105* *H01M 50/184*
H01M 50/186 *H01M 50/193*
H01M 50/317 *H01M 50/325*
H01M 50/342

(11) 4 539 257
(51) *H01R 12/91*

(11) 4 539 465
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/196*
H04N 19/61

(11) 4 539 488
(51) *H04N 23/667* *H04N 23/63*
H04N 23/741 *H04N 25/57*
H04N 25/587 *H04N 25/589*

(11) 4 540 107
(51) *B60R 25/09* *B60C 27/02*
B60C 27/04 *B60T 3/00*

(11) 4 540 163
(51) *B66B 11/00* *B66B 19/00*

(11) 4 541 248
(51) *A47L 11/24* *A47L 11/40*
A47L 9/28 *E04F 11/00*

(11) 4 541 339
(51) *A61K 8/02* *A61Q 1/00*
A61Q 1/02 *A61Q 1/06*
A61Q 1/08 *A61Q 1/10*
A45D 33/18

(11) 4 541 342
(51) *A61K 8/06* *A61K 8/81*
A61K 8/34 *A61Q 19/00*
A61K 8/26

(11) 4 541 631
(51) *B60K 35/10* *B60K 35/22*
B60K 35/29 *B60K 35/81*
B60W 50/00 *B60W 50/14*
B60W 60/00 *G06F 3/0482*
G06F 3/0484 *G06F 3/04842*
G06F 3/04845 *G06F 3/0485*
G06F 3/04883 *G09G 5/14*

(11) 4 541 653
(51) *B60N 2/68* *B60N 2/90*

(11) 4 541 689
(51) *B62D 1/185* *F16C 29/12*

(11) 4 541 917
(51) *B32B 15/01* *C21D 1/26*
C21D 6/00 *C21D 6/02*
C21D 8/02 *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/14*
C22C 38/20 *C22C 38/12*
C22C 38/16 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C23C 2/06 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/38*
C23C 2/02

(11) 4 541 961
(51) *D06F 33/40* *D06F 33/48*
D06F 34/16 *D06F 34/30*
D06F 34/32 *D06F 34/34*

(11) 4 541 971
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/22*
E02F 9/08 *F01P 7/04*
F02D 29/04

(11) 4 542 049
(51) *H02P 29/00* *F04D 25/08*
F04D 25/06 *G06Q 30/0201*
G06Q 50/04 *G10L 15/22*
H02K 7/14 *H02P 27/08*
H02P 29/024 *H02P 29/032*
H03K 17/00 *F04D 29/58*
H02J 7/00

(11) 4 542 050
(51) *H02P 29/00* *F04D 25/08*
F04D 25/06 *G06Q 30/0201*
G06Q 50/04 *G10L 15/22*
H02K 7/14 *H02P 27/08*
H02P 29/024 *H02P 29/032*
H03K 17/00

(11) 4 542 074
(51) *F16D 27/09* *F16D 27/118*

(11) 4 542 110
(51) *F21V 14/06* *F21V 23/04*
F21V 31/00 *F21V 5/00*

(11) 4 542 484
(51) *G06T 5/50* *H04N 23/00*
H04N 23/45 *H04N 23/951*

(11) 4 542 640
(51) *H01L 23/367* *H01L 23/473*

(11) 4 542 647
(51) *H10F 39/00* *H10F 39/12*
H01L 25/07 *H01L 25/065*
H01L 25/18

(11) 4 542 661
(51) *H10H 20/812* *H10H 20/816*
H10H 20/825

(11) 4 542 707
(51) *H01M 10/056* *H01M 10/0565*
H01M 10/0525

(11) 4 542 755
(51) *H01M 50/213* *H01M 50/503*
H01M 50/521 *H01M 50/249*
H01M 50/289 *H01M 10/613*

(11) 4 542 873
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/0456*
H04B 7/04 *H04B 7/06*
H04W 72/04 *H04W 72/044*

(11) 4 543 019
(51) *H04N 21/433* *G06F 3/0481*
G06F 3/04886 *H04N 21/431*

(11) 4 543 121
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*

(11) 4 543 518
(51) *A61M 16/04* *A61M 29/02*
A61B 17/24

(11) 4 543 520
(51) *A61M 16/04* *A61M 25/00*

(11) 4 544 310
(51) *G01Q 10/06* *G01Q 20/02*
G01Q 60/06 *G01B 11/06*

(11) 4 544 855

(51) *H04W 72/044* *H04W 72/20*

(11) 4 545 018
(51) *A61B 17/08* *A61B 17/10*

(11) 4 545 172
(51) *B01D 71/02* *B01D 53/22*
B01D 69/12 *C22C 1/04*
C22C 5/04 *C22F 1/14*

(11) 4 545 264
(51) *B28D 5/00* *B28D 5/04*
B23D 57/00

(11) 4 545 443
(51) *B65D 75/30* *B65D 81/05*

(11) 4 545 472
(51) *B66C 13/22* *B66C 13/12*
B66C 23/36 *B66C 23/38*

(11) 4 545 492
(51) *C02F 1/42* *B01J 39/07*
B01J 41/07 *B01J 49/08*
B01J 49/53 *B01J 49/57*
B01J 49/75 *B01J 49/85*
C02F 1/461

(11) 4 545 869
(51) *F24F 1/12* *F24F 13/24*

(11) 4 545 951
(51) *G01N 23/18* *G01N 23/044*

(11) 4 546 382
(51) *H01G 4/008* *H01G 4/012*
H01G 4/12 *H01G 4/232*
H01G 4/30

(11) 4 546 389
(51) *H01H 37/04* *H01H 37/54*

(11) 4 546 406
(51) *H01L 21/768* *H01L 23/522*
H01L 23/528 *H01L 23/532*
H01L 23/48

(11) 4 546 444
(51) *H01M 4/133* *H01M 4/134*
H01M 4/13 *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/48*
H01M 4/587 *H01M 10/0525*
H01M 4/583 *H01M 4/02*

(11) 4 546 500
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/0587*
H01M 10/0585 *H01M 10/052*
H01M 4/02 *H01M 50/477*
H01M 50/483 *H01M 50/486*
H01M 50/489 *H01M 4/62*
H01M 10/04 *H01M 10/0525*
H01M 50/586 *H01M 50/59*
H01M 50/474

(11) 4 546 561
(51) *H01Q 5/321* *H01Q 5/385*
H01Q 9/42 *H01Q 1/24*

(11) 4 546 599
(51) *H02J 7/00* *A24F 40/90*
A24F 40/95

(11) 4 546 667
(51) *H04B 10/27* *H04B 10/071*
H04Q 11/00

(11) 4 546 672
(51) *H04J 3/06* *H04W 76/28*
H04W 56/00

(11) 4 546 815
(51) *H04R 1/10* *H04R 5/033*
H04R 29/00

(11) 4 546 866
(51) *H04W 28/22* *H04W 72/0457*

(11) 4 546 930
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*

(11) 4 546 952
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/14*
H01L 23/538 *H01L 23/00*

(11) 4 547 046
(51) *A24C 5/32* *A24C 5/00*

(11) 4 547 354
(51) *G09B 19/00* *G06T 7/20*

(11) 4 548 681
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/0453*

(11) 4 548 789
(51) *A24F 40/51* *A24F 40/53*

(11) 4 548 835
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1455*
A61B 5/024 *A61B 5/11*
G06F 1/16 *G06V 40/13*
H05K 1/18

(11) 4 548 892
(51) *A61F 13/72* *A61F 13/56*
A61F 13/62 *A61F 13/76*

(11) 4 549 032
(51) *B05C 5/02* *B05B 15/50*
B05B 15/522 *H01M 4/04*

(11) 4 549 158
(51) *B41J 2/335* *B41J 2/345*
B41J 2/32

(11) 4 549 264
(51) *B60T 8/171* *B60T 8/172*
B60T 8/176 *B60W 40/06*
B60W 40/068 *B60W 50/10*

(11) 4 549 390
(51) *C01F 5/02* *C01F 7/021*
C09C 3/06 *C09C 1/02*

(11) 4 549 391
(51) *C01F 5/02* *C08K 9/02*
C08L 101/00 *C09C 1/02*
C08K 3/22

(11) 4 549 435
(51) *C07D 401/06* *C07D 401/02*
A61K 31/454 *A61P 37/00*
A61P 13/12

(11) 4 549 502
(51) *C08J 11/08* *C08J 11/24*
C08G 63/127 *B01J 19/00*
B01D 21/00 *C08G 63/90*

(11) 4 549 503
(51) *C08J 11/08* *C08J 11/24*
C08G 63/127 *B01J 19/00*
B01D 21/00 *C08G 63/90*

(11) 4 549 731
(51) *F03D 15/00* *F03D 1/06*
F03D 80/80 *F16H 1/28*
H02K 7/116 *H02K 7/18*

(11) 4 550 023
(51) *G02B 27/01* *G02B 26/08*
G02F 1/13357 *G02B 1/04*

(11) 4 550 129
(51) *G06F 9/38*

(11) 4 550 148
(51) *G06F 11/10*

(11) 4 550 276
(51) *G06V 20/52* *H04N 25/707*
H04N 23/60

(11) 4 550 513
(51) *H01M 10/0587* *H01M 10/0525*
H01M 10/0562 *H01M 10/0566*
H01M 50/107 *H01M 50/152*
H01M 50/184 *H01M 50/342*
H01M 10/651 *H01M 10/653*
H01M 10/654 *H01M 50/572*
H01M 50/595

(11) 4 550 524
(51) *H01M 10/613* *F28F 9/02*
H01M 10/615 *F28D 1/03*
F28F 3/12 *H01M 10/625*
H01M 10/6556 *H01M 10/6561*
H01M 10/6567

(11) 4 550 760
(51) *H04L 69/08* *H01M 10/42*
H04L 69/18 *H02J 3/32*
H04L 12/40

(11) 4 550 800
(51) *H04N 21/2387* *H04N 21/422*
H04N 21/43 *H04N 21/431*
H04N 21/81

(11) 4 550 831
(51) *H04R 1/10*

(11) 4 550 881
(51) *H04W 36/00* *H04W 4/06*

(11) 4 550 912
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/232

(11) 4 551 205
(51) *A61K 31/196* *A61K 31/205*
A61P 35/00 *C07C 227/20*
A61P 1/16 *A61P 35/04*

(11) 4 551 884
(51) *F27B 7/00* *F27B 7/20*
F27B 7/22 *F27D 99/00*
F27B 7/06

(11) 4 552 158
(51) *H01L 25/16* *H01L 23/00*
H10H 20/01 *H10H 29/01*
H10H 29/39

(11) 4 552 376
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/02*
H04W 36/24 *H04W 8/24*
H04W 36/36

(11) 4 552 377
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/24*

(11) 4 552 383
(51) *H04W 36/36* *H04W 36/00*

(11) 4 552 683
(51) *A61M 60/237* *A61M 60/216*
A61M 60/829 *A61M 60/13*
A61M 60/221 *A61M 60/416*
A61M 60/422 *A61M 60/824*
H02K 7/14 *H02K 16/00*
H02K 21/24

(11) 4 552 779
(51) *B27B 31/08* *B23D 47/04*
B27B 5/065

(11) 4 552 808
(51) *B25J 9/16* *B25J 15/04*

(11) 4 552 841
(51) *B32B 17/10* *C03C 27/12*
E06B 9/24

(11) 4 552 970
(51) *B63J 2/08* *B63J 2/04*
B01D 53/78 *B01D 47/06*

(11) 4 553 144
(51) *B01L 7/00*

(11) 4 553 491
(51) *G01N 23/04* *G01N 23/18*

(11) 4 553 766
(51) *G06T 7/579* *B60W 50/02*
B60W 60/00 *G06V 20/58*

(11) 4 553 777
(51) *G06T 15/60*

(11) 4 553 821
(51) *G09G 5/00* *H04N 7/01*
G09G 5/36 *G02B 27/01*
G06F 3/01 *G09G 3/20*
G06F 3/14

(11) 4 553 822
(51) *G09G 5/377* *G09G 5/38*
G09G 3/00 *G09G 5/373*
G06F 3/01 *G06T 19/00*
G02B 27/00 *G06F 3/04815*

(11) 4 553 850
(51) *G16H 50/30* *G16H 20/30*
G16H 20/70 *G16H 40/63*
G16H 40/67 *G16H 50/20*
G16H 50/70

(11) 4 553 969
(51) *H01M 50/178* *H01G 11/78*
H01G 11/84 *H01M 50/105*
H01M 50/131 *H01M 50/133*
H01M 50/141 *H01M 50/148*
H01G 11/74 *H01G 11/80*
H01G 11/82 *H01M 50/147*
H01M 50/159 *H01M 50/16*
H01M 50/164 *H01M 50/172*
H01M 50/176 *H01M 50/184*
H01M 50/528 *H01M 50/566*

(11) 4 554 046
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/00*

(11) 4 554 117
(51) *H04B 10/077*

(11) 4 554 227
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/82*
H04N 19/70 *H04N 19/172*

(11) 4 554 244
(51) *H04N 23/50* *H04N 23/67*
H04N 23/68 *G02B 7/08*
G02B 27/64

(11) 4 554 272
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 554 275
(51) *H04W 24/08* *H04W 24/10*
H04W 36/00 *H04W 52/02*

(11) 4 554 289
(51) *H04W 24/02* *H04W 52/02*
H04W 64/00

(11) 4 554 301
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/02*
H04W 28/02 *H04W 92/18*

(11) 4 554 338
(51) *H01L 23/367* *H01L 21/56*
H01L 25/18 *H05K 1/02*
H01L 23/552

(11) 4 554 563
(51) *A61K 9/107* *A61P 1/00*
A61K 47/50 *A61K 9/00*
A61K 38/43 *A61K 38/47*
A61K 47/59 *A61K 47/62*
A61K 47/69 *A61K 38/46*
A61K 38/39 *A61K 38/19*
A61K 39/395

(11) 4 555 286
(51) *G01J 3/28* *H02H 9/04*
H04N 19/10 *G01J 1/00*
G02B 26/08 *G01J 1/42*
G01J 1/02 *G01J 1/04*
G01J 1/44

(11) 4 555 442
(51) *G06N 3/042* *G06N 3/045*
G06F 40/166 *G06F 16/332*
H04L 51/02 *G06F 16/9032*
G06N 3/09 *G06N 3/084*
G06N 3/0499 *G06N 3/0455*
G06F 40/30

(11) 4 555 452
(51) *G06N 3/0895* *G06N 3/096*
G16H 30/40 *G16H 50/70*

(11) 4 555 476
(51) *G06T 7/11* *G06F 3/0487*
G06F 40/279 *G10L 15/26*
G06T 5/20 *G06T 7/90*
G06T 3/40 *G06F 3/04845*
G06F 3/04842

(11) 4 555 484
(51) *G06T 11/00*

(11) 4 555 589
(51) *H01R 4/36* *F16B 35/00*
H01R 9/18 *B25B 23/14*
F16B 31/02

(11) 4 555 596
(51) *H02G 1/12* *G02B 6/245*
G02B 6/24 *B26D 3/28*

(11) 4 555 630
(51) *H03M 7/30* *G06T 17/20*
G06T 15/04 *G06T 9/00*

(11) 4 555 780
(51) *H04W 36/36* *H04W 36/00*

(11) 4 555 819
(51) *H04W 74/00*

(11) 4 555 880
(51) *A24F 40/46* *A24F 40/485*
A24F 40/10

(11) 4 555 945
(51) *A61B 17/128* *A61B 17/122*
A61B 17/29

(11) 4 556 100
(51) *B01D 53/08* *B01D 53/62*

(11) 4 556 217
(51) *B32B 15/09* *B65D 25/36*
B32B 15/08 *B32B 15/18*
B32B 15/20

(11) 4 556 377
(51) *B64F 5/40* *B24C 1/00*
B24C 3/06 *B24C 3/32*
B24C 5/02 *B24C 9/00*
B62B 3/00 *B62B 5/00*
B25J 5/00 *B25J 11/00*
B25J 17/02 *B25J 19/02*
B62B 3/02

(11) 4 556 418
(51) *B65H 23/032* *B65H 26/00*
G05B 19/418 *B65H 23/02*

(11) 4 556 459
(51) *C07C 213/06* *C07C 219/16*
C07D 249/08 *C07C 229/26*

(11) 4 556 470
(51) *C07D 307/50* *B01J 19/00*

(11) 4 556 481
(51) *C07D 519/00* *A61K 31/519*
A61P 35/00 *C07D 471/04*
C07D 487/08

(11) 4 556 506
(51) *C08G 63/78* *C08G 63/183*
C08G 63/89 *C08J 5/18*
C08J 11/16 *C08J 11/24*
C08L 67/02 *C08G 63/84*
C08G 63/87

(11) 4 556 520
(51) *C08K 5/09* *C08K 5/098*
C08K 5/29 *C08L 69/00*
C08G 64/34 *C08G 65/26*

(11) 4 556 820
(51) *F25D 11/00* *F25D 29/00*
F25D 25/02 *F25C 1/24*
F25C 5/02 *F25C 5/18*
F25C 5/04

(11) 4 556 875
(51) *G01M 11/00* *G02B 6/02*
G02B 6/255 *G02B 6/38*

(11) 4 557 005
(51) *G03F 7/40*

(11) 4 557 060
(51) *G06F 3/02* *G06F 3/023*
H01H 13/14 *H01H 13/84*

(11) 4 557 062
(51) *G01S 5/02* *G06F 3/041*
G06F 3/046

(11) 4 557 089
(51) *G06F 3/06* *G06F 9/4401*
G06F 9/445 *G06F 11/14*

(11) 4 557 170
(51) *G06N 3/065* *G06F 7/544*

(11) 4 557 241
(51) *G06V 20/58* *G01S 7/41*
G01S 13/86 *G01S 13/931*
G01S 17/86 *G01S 17/931*

(11) 4 557 242
(51) *G06V 20/58* *G06V 10/764*
G06V 10/82 *G06V 10/774*
G06V 10/42 *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G06V 10/778*

G06V 10/20

(11) 4 557 275
(51) G10L 15/04 G10L 25/87

(11) 4 557 509
(51) H01Q 5/342 H01Q 5/378
H01Q 1/24 H01Q 9/42
H01Q 21/28

(11) 4 557 614
(51) H03K 3/356

(11) 4 557 637
(51) H04B 10/27 H04B 10/69

(11) 4 557 694
(51) H04L 47/24 H04L 12/46
H04L 45/00 H04L 45/50
H04L 47/283

(11) 4 557 808
(51) H04W 36/00 H04W 24/08
H04W 36/08 H04W 84/06
H04W 48/20

(11) 4 557 838
(51) H04W 52/02

(11) 4 557 862
(51) H04W 72/232

(11) 4 557 870
(51) H04W 74/08 H04W 72/04
H04W 84/12 H04W 92/18

(11) 4 557 882
(51) H04W 88/02 G01S 7/00
G01S 13/58 G01S 13/76
G01S 13/87 H04L 5/00

(11) 4 557 918
(51) H10K 50/10 H10K 50/86
H10K 59/131 H10K 59/80
H10K 59/40 H10K 71/00
H10K 102/00

(11) 4 558 808
(51) G01N 21/03 G01N 21/11
G01N 15/00 G01N 11/04
G01N 15/14 G01N 33/00
G01N 1/00 G01N 15/1434
G01N 15/0227

(11) 4 559 105
(51) H04B 7/0417 H04B 7/06
H04B 17/318 H04W 72/23
H04L 5/00

(11) 4 559 203
(51) H04S 7/00 H04R 3/12

(11) 4 559 241
(51) H04W 48/20 H04W 24/08
H04W 48/10 H04W 84/06
H04W 88/06 H04W 48/12

(11) 4 559 351
(51) A44C 5/14 G04B 37/14

(11) 4 559 515
(51) A61H 31/00

(11) 4 559 595
(51) B21D 43/24 B65G 59/02
B65H 1/04 B65H 3/08
B65H 3/60

(11) 4 559 657
(51) B29C 45/26 F16J 3/04
F16D 65/28 F16D 125/06
F16D 125/40 F16D 125/70
B60T 13/74 F16J 15/52
B29C 33/42

(11) 4 559 677
(51) B32B 27/32 B65D 65/40

(11) 4 559 763
(51) B60S 1/50 B60S 1/48
F04B 53/00

(11) 4 559 764
(51) B60S 3/04

(11) 4 559 823
(51) B65B 9/02 B65B 63/02
B65B 35/24

(11) 4 559 897
(51) C07C 309/65 C07C 49/813
C07D 307/46 C07D 333/22
C07C 49/84 C07C 69/65
C07D 307/38 C07D 333/12
C07F 7/08

(11) 4 560 038
(51) C21D 8/02 C21D 9/46
C22C 38/00 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/08 C22C 38/10
C22C 38/14 C22C 38/16
C22C 38/34 C22C 38/38
C22C 38/60 C23C 2/02
C23C 2/06 C23C 2/28
C23C 2/40

(11) 4 560 039
(51) C21D 8/02 C21D 9/46
C22C 38/00 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/08 C22C 38/10
C22C 38/12 C22C 38/14
C22C 38/16 C22C 38/34
C22C 38/38 C22C 38/60
C23C 2/02 C23C 2/06
C23C 2/28

(11) 4 560 198
(51) F24C 1/00 A47J 27/16
A21B 3/04 A23L 5/10
F24C 7/08 F24C 15/00
F24C 15/32 H05B 6/64
A47J 27/04

(11) 4 560 212
(51) F24F 11/36 F24F 11/61
F24F 11/65 F24F 11/84
F24F 11/64 F24F 1/10
F24F 1/16 F25B 41/20

(11) 4 560 218
(51) F24F 13/22 F24F 1/0047
F24F 13/20 F24F 1/0063

(11) 4 560 269
(51) G01D 3/08 G01D 5/20

(11) 4 560 310
(51) G01N 27/62 G01N 33/00

(11) 4 560 357
(51) G01S 17/931 G01S 7/481
B60R 11/00 G01S 7/497
G01S 17/14 G01S 17/87
G01S 13/931

(11) 4 560 367
(51) G02B 5/23 B32B 27/30
G02B 1/10 G02C 7/00
G02C 7/10

(11) 4 560 422
(51) G05D 1/246 G05D 1/617
G05D 1/648 A01D 34/00

(11) 4 560 429
(51) G06F 1/16 H01R 13/24

(11) 4 560 471
(51) G06F 9/48

(11) 4 560 498
(51) G06F 16/29 G06F 16/957

(11) 4 560 641
(51) G16H 20/30 G16H 50/30
G16H 20/70

(11) 4 560 664
(51) H01G 4/12 H01G 4/224
H01G 4/232 H01G 4/30
H01G 4/012

(11) 4 560 726
(51) C01G 53/40 C01G 53/50
C01G 53/84 H01M 4/36
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 4/131 H01M 10/052
H01M 4/02 H01M 4/62

(11) 4 560 800
(51) H01M 50/188 H01M 50/147
H01M 50/172 H01M 50/184
H01M 50/148 H01M 50/552
H01M 50/547 H01M 50/528

(11) 4 560 949
(51) H04L 1/00 H04B 7/0413
H04B 7/06

(11) 4 560 954
(51) H04L 5/00 H04W 72/23
H04L 1/1867

(11) 4 560 961
(51) H04L 5/00 H04L 25/02

(11) 4 560 974
(51) H04L 9/32 H04L 9/00
H04L 9/40

(11) 4 561 004
(51) H04L 41/12 H04W 40/24

(11) 4 561 032
(51) H04M 1/02 G06F 1/16

(11) 4 561 038
(51) H04M 1/2749 H04M 1/72412
G04G 21/02 G04G 21/04
H04M 1/27453 G04G 9/00
H04M 1/72409 H04M 1/72421

(11) 4 561 053
(51) H04N 7/01 H04N 23/745
H04N 23/73 H04N 21/426
H04N 23/661 H04N 23/68

(11) 4 561 129
(51) H04W 12/04 H04W 4/50
H04W 8/20 H04W 8/24
H04L 67/303 H04L 41/0806
H04L 9/40

(11) 4 561 161
(51) H04W 24/10 H04B 17/24

(11) 4 561 165
(51) H04W 28/20 H04L 5/00
H04J 3/16 H04W 72/0446

(11) 4 561 171
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/36*

(11) 4 561 180
(51) *H04W 8/24*

(11) 4 561 181
(51) *H04W 48/02* *H04W 8/22*
H04W 12/40 *H04W 76/15*
H04W 76/27 *H04W 76/38*
H04W 76/10 *H04W 8/24*

(11) 4 561 193
(51) *H04L 1/1829* *H04W 52/02*

(11) 4 561 195
(51) *H04W 52/32* *H04W 52/24*
H04W 52/36

(11) 4 561 197
(51) *H04W 52/32* *H04W 52/38*

(11) 4 561 207
(51) *H04W 68/00* *H04W 76/27*
H04W 64/00 *H04W 76/00*

(11) 4 561 221
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/044*
H04W 72/231 *H04W 72/232*
H04W 72/566 *H04W 72/04*
H04W 72/1273 *H04W 72/23*
H04W 72/21 *H04W 72/0446*
H04W 72/0453 *H04W 72/1268*

(11) 4 561 222
(51) *H04W 72/232* *H04L 5/00*

(11) 4 561 229
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 561 234
(51) *H04W 76/28*

(11) 4 561 264
(51) *H05B 3/68* *H05B 3/74*
H01L 21/67

(11) 4 561 285
(51) *H05K 9/00* *B32B 15/04*
H01F 1/14 *H01F 10/26*
H01F 41/26

(11) 4 561 377
(51) *A24D 1/00* *A24D 1/20*
A24D 3/02 *A24D 3/06*
A24D 3/10 *A24D 3/16*

(11) 4 561 538
(51) *A61K 9/14* *A61P 35/00*
A61K 31/4747

(11) 4 561 789
(51) *B25B 23/10* *B25B 23/12*

(11) 4 561 890
(51) *B62D 53/08* *B62D 59/00*
B60D 1/01

(11) 4 562 466
(51) *G02B 27/01* *G02B 6/00*
H04N 9/31 *H04N 5/74*
G02B 27/00

(11) 4 562 596
(51) *G06T 7/00* *G06N 3/004*
G06T 13/00 *G06V 20/05*

(11) 4 562 830
(51) *H04L 27/26* *H04J 13/00*
H04B 10/548

(11) 4 562 895
(51) *H04W 28/24* *H04W 28/02*
H04W 28/10 *H04L 12/14*
H04M 15/00 *H04W 4/24*

(11) 4 562 897
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 562 924
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/04*
H04W 72/52 *H04W 88/08*

(11) 4 562 964
(51) *H04W 76/27* *H04B 7/185*
H04W 4/02

(11) 4 563 022
(51) *A24F 40/46* *H05B 6/10*

(11) 4 563 057
(51) *A47L 11/282* *A47L 11/30*
A47L 11/40

(11) 4 563 084
(51) *A61B 5/107* *G16H 40/63*
G16H 50/30

(11) 4 563 126
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 563 133
(51) *G16H 20/40* *G16H 40/63*
G16H 50/30 *G16H 50/70*
G08B 21/04 *A61G 13/08*

(11) 4 563 322
(51) *B29C 48/285* *B29C 48/08*
B29C 48/40 *B29C 48/57*
C08J 5/18 *B29C 48/29*

(11) 4 563 323
(51) *B29C 48/57* *B29C 48/625*
B29C 48/00

(11) 4 563 347
(51) *B32B 27/32* *B32B 27/00*
B32B 7/12

(11) 4 563 353
(51) *B41J 2/01* *B41J 2/21*
B41J 11/00

(11) 4 563 358
(51) *B41J 2/16*

(11) 4 563 369
(51) *B44C 5/04* *B32B 27/00*
B32B 3/30 *B32B 27/30*
C08J 7/046 *C08J 7/04*
B05D 5/02 *B44F 1/02*
B44F 1/06 *B05D 3/06*

(11) 4 563 579
(51) *C07D 498/22* *A61K 31/395*
A61K 31/519 *A61P 35/00*

(11) 4 563 628
(51) *C08J 5/18* *B65B 9/04*
B65B 47/02 *C08L 29/04*
C11D 17/04

(11) 4 563 697
(51) *C12N 5/075* *C12N 5/071*
C12N 5/10

(11) 4 563 778
(51) *E05D 3/06* *E05F 5/02*
E05D 7/00 *E05F 1/12*
E05D 3/16 *E05F 1/14*

(11) 4 563 832
(51) *F16C 11/04* *G06F 1/16*
H04M 1/02

(11) 4 563 835
(51) *F16C 19/18* *B60B 35/02*
B60B 35/14 *F16C 33/58*
F16C 33/78 *F16J 15/3204*
F16J 15/3232 *F16J 15/3276*

(11) 4 563 919
(51) *F25D 11/02* *F25D 17/06*
F25D 23/06

(11) 4 563 959
(51) *G01L 1/14* *G01L 25/00*
G06F 3/041 *G01L 5/165*
G01L 9/00 *G06F 3/0354*
G06F 3/044

(11) 4 563 987
(51) *G06T 7/00* *G01N 23/041*

(11) 4 564 002
(51) *G01N 27/26* *G01N 27/27*
G01N 27/30 *G01N 27/416*
G01N 35/10 *G01N 33/48*
A61B 5/05

(11) 4 564 008
(51) *G01N 35/00*

(11) 4 564 133
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/00*
G02B 27/01 *G06V 40/20*
G01P 15/02 *H04N 23/60*
H04N 23/73 *A63F 13/211*
A63F 13/212 *A63F 13/24*
G06F 3/0346

(11) 4 564 144
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/041*

(11) 4 564 166
(51) *G06F 9/48*

(11) 4 564 180
(51) *G06F 12/06* *G06F 3/06*
G06F 9/48 *G06F 9/50*
G06F 16/245 *G06F 9/30*

(11) 4 564 353
(51) *G11C 11/22*

(11) 4 564 386
(51) *H01G 4/12* *H01G 4/224*
H01G 4/30

(11) 4 564 428
(51) *G09F 9/302* *H10H 29/39*
H10H 29/45 *H10H 29/49*
H10H 29/852

(11) 4 564 437
(51) *H10D 30/66* *H10D 30/01*
H10D 62/13

(11) 4 564 456
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/36*
H01M 4/78

(11) 4 564 534
(51) *F28D 1/03* *H01M 10/6557*
H01M 10/647 *H01M 10/653*
F28F 1/02 *H01M 10/613*
H01M 10/6568 *H01M 10/6566*
F28D 1/053 *H01M 10/625*
H01M 10/655 *H01M 10/6555*

(11) 4 564 604
(51) *H01Q 1/52* *H01Q 5/40*

H01Q 21/00 *H01Q 21/28*
H01P 3/08

(11) 4 564 686
(51) *H04B 1/16*

(11) 4 564 749
(51) *H04L 12/28* *H04L 41/0813*
H04L 41/0659 *H04L 41/084*
H04L 9/40 *H04W 8/18*

(11) 4 564 762
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) 4 564 776
(51) *H04L 47/2416* *H04L 69/06*
H04L 69/164 *H04L 45/00*
H04L 45/74 *H04L 69/22*
H04L 69/16

(11) 4 564 786
(51) *H04L 67/60* *H04L 47/2475*
H04L 69/00 *H04L 69/12*
H04L 69/329

(11) 4 564 792
(51) *H04M 1/72454* *H04M 1/72469*
H04M 1/02 *G06F 3/0482*
G06F 3/0484 *G06F 3/041*
G06F 1/16 *G06F 3/04886*
G06F 3/0481

(11) 4 564 812
(51) *H04N 19/124* *H04N 19/176*
H04N 19/186 *H04N 19/152*
H04N 19/14 *H04N 19/146*
H04N 19/436

(11) 4 564 826
(51) *G06F 3/14* *G06F 3/0482*
G06F 3/04842 *G06F 3/0485*
G06F 3/04883 *G06F 3/04886*
G06F 9/451 *G09G 5/14*
H04N 21/41 *H04N 21/43*
H04N 21/485

(11) 4 564 834
(51) *H04N 21/454* *H04N 21/4363*
H04N 21/43 *H04N 21/422*
H04N 21/431 *G06F 3/14*
G06F 3/0484 *G06F 3/0482*
G06F 3/04845 *H04W 4/80*
H04N 21/442 *H04N 21/41*
H04N 21/4415 *H04N 21/485*
G09G 5/37 *G06F 1/16*

(11) 4 564 900
(51) *H04L 69/14* *H04L 69/24*
H04W 16/14 *H04W 72/12*
H04W 72/541 *H04W 72/542*
H04W 52/24 *H04W 52/34*
H04W 28/02 *H04W 28/08*
H04W 72/52 *H04W 72/0453*
H04L 43/0894 *H04W 24/08*
H04W 74/0808 *H04L 1/00*

(11) 4 564 912
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*
H04W 36/18

(11) 4 564 917
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*

(11) 4 564 921
(51) *H04W 36/08* *H04L 65/1016*
H04W 76/10 *H04W 76/27*
H04W 76/30 *H04L 65/1069*
H04L 65/1096

(11) 4 564 928
(51) *H04W 48/18*

(11) 4 564 936
(51) *H04W 52/02* *H04B 7/185*

(11) 4 564 940
(51) *H04W 52/36* *H04L 5/00*
H04W 72/232 *H04W 76/20*

(11) 4 564 944
(51) *H04W 64/00*

(11) 4 564 963
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/14*
H04L 5/00 *H04W 8/22*
H04W 8/24

(11) 4 564 979
(51) *H04W 72/25* *G06K 7/10*
G06K 19/07 *H04B 7/145*
H04B 7/22 *H04W 52/02*
H04W 72/23

(11) 4 564 997
(51) *H04W 76/27* *H04W 68/02*
H04W 76/40 *H04W 76/19*
H04W 8/14 *H04W 4/06*
H04W 52/02

(11) 4 565 012
(51) *H05K 1/02*

(11) 4 565 339
(51) *A63B 53/04* *A63B 53/06*
A63B 53/00 *A63B 60/00*
A63B 60/02 *A63B 60/04*
A63B 60/52

(11) 4 565 793
(51) *F04D 1/06* *F04D 13/06*
F04D 13/10 *F04D 15/00*
F04D 29/22 *F04D 29/42*
F04D 29/44 *F04D 31/00*
F01D 13/00

(11) 4 565 849
(51) *G01F 25/10* *G01F 15/061*
G06N 20/00

(11) 4 565 856
(51) *G01J 3/46* *G02F 1/01*
G01N 21/00 *G02F 1/00*
G01J 3/52

(11) 4 566 206
(51) *H04J 11/00* *H04W 76/28*
H04L 5/00 *H04L 5/22*

(11) 4 566 247
(51) *H04B 10/079* *H04B 10/69*

(11) 4 566 469
(51) *A24F 40/46* *A24F 40/465*
A24F 40/40

(11) 4 566 560
(51) *A61B 34/20* *A61B 90/00*
A61B 46/20

(11) 4 566 582
(51) *A61H 31/00*

(11) 4 566 634
(51) *A61L 2/10* *A61L 2/26*
A61L 2/08 *A61L 9/20*

(11) 4 566 695
(51) *B01D 53/58* *B01D 53/78*
B01D 53/96 *B63J 2/02*
C02F 1/461

(11) 4 566 708
(51) *B01J 23/80* *B01J 35/61*
B01J 37/03 *B01J 37/08*
B01J 37/18 *C01G 25/00*
C07B 61/00 *C07C 29/153*
C07C 31/04

(11) 4 566 907
(51) *B60W 60/00* *B60W 40/08*
B60W 50/14

(11) 4 566 921
(51) *B62D 25/08* *B62D 21/15*

(11) 4 567 021
(51) *C07C 67/00* *C07C 69/24*
C07C 69/608 *C07C 69/612*
C07C 69/65 *C07C 69/74*
C07C 69/75 *C07C 69/734*
C07C 69/753

(11) 4 567 040
(51) *C07D 498/06* *A61K 31/5383*
A61P 35/00

(11) 4 567 086
(51) *C09K 5/04* *F25B 13/00*

(11) 4 567 279
(51) *A62C 27/00* *B60K 6/42*
F04D 13/02 *F04D 13/06*
B60K 6/365 *B60K 6/387*
B60K 6/445 *B60K 6/52*
B60K 6/38 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/18*
B60W 10/30 *B60W 10/02*
B60W 20/40 *B60W 30/188*
F04D 13/04

(11) 4 567 376
(51) *G01C 3/06* *G01S 7/481*
G01S 17/08 *G01B 11/02*
G01B 11/00 *G01B 11/26*
H10F 55/00 *G01C 3/02*

(11) 4 567 381
(51) *G01D 5/20*

(11) 4 567 444
(51) *G01R 31/385* *G01R 1/04*
G01R 1/067 *G01R 1/073*
G01R 31/28

(11) 4 567 480
(51) *G02B 6/12* *G02B 6/125*

(11) 4 567 482
(51) *G02B 6/38* *G02B 6/02*
G02B 6/024 *G02B 6/40*

(11) 4 567 558
(51) *G06F 1/20* *G06F 1/3206*
G06F 11/30 *H04W 52/36*
H04W 52/02 *G06F 1/3234*

(11) 4 567 595
(51) *G06F 9/48* *G06N 20/10*

(11) 4 567 632
(51) *G06F 16/9535* *G06N 3/045*
G06N 3/08 *G06Q 10/04*
G06Q 30/0601 *G06F 18/213*
G06F 18/24 *G06F 18/25*
G06V 10/80

(11) 4 567 802
(51) *G11C 7/10* *G11C 11/408*
G11C 11/4096 *G11C 11/4076*

G11C 8/12 *G11C 8/06*
G11C 7/22

(11) 4 567 815
(51) *G11C 29/56* *G01R 31/28*

(11) 4 567 872
(51) *H01L 21/67* *H01L 21/683*
H01L 21/687 *H01J 37/00*
H01L 21/68

(11) 4 568 227
(51) *H04L 65/1069*

(11) 4 568 244
(51) *H04N 19/154* *H04N 19/136*
H04N 19/103 *H04N 19/147*
H04N 19/179 *H04N 19/192*
H04N 19/61

(11) 4 568 256
(51) *H04N 21/2343* *H04N 21/239*

(11) 4 568 264
(51) *H04N 23/55* *G02B 1/113*
G02B 1/18 *H04N 23/52*

(11) 4 568 301
(51) *H04W 4/06*

(11) 4 568 325
(51) *H04W 24/06* *G06N 3/08*

(11) 4 568 335
(51) *H04W 24/10*

(11) 4 568 395
(51) *H04W 72/1268* *H04L 1/1607*
H04L 1/1829

(11) 4 568 399
(51) *H04W 88/08* *H04B 7/06*
H04B 7/0452 *H04W 8/18*
H04W 16/28 *H04W 92/20*

(11) 4 568 405
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/0833*

(11) 4 568 568
(51) *G16H 20/30* *G16H 50/20*
G16H 50/70 *A61B 5/00*
A61B 5/08

(11) 4 569 084
(51) *C12N 5/00* *C12Q 1/6806*

(11) 4 569 483
(51) *G06T 19/00* *G06T 7/593*
G06T 17/20 *G06T 15/08*
G06T 15/10 *G06T 15/04*
G06N 20/00 *H04N 13/128*
H04N 13/239 *H04N 13/344*
G06T 17/00

(11) 4 570 023
(51) *H04B 7/155* *H04W 76/18*
H04W 76/19 *H04B 7/06*
H04W 72/04 *H04W 76/27*

(11) 4 570 215
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/966*

(11) 4 570 244
(51) *A61K 31/085* *A23L 33/10*
A61K 35/618 *A61P 13/12*
A61P 39/06

(11) 4 570 276
(51) *A61L 27/16* *A61L 27/18*
A61L 27/34

(11) 4 570 462
(51) *B26D 1/16* *B26D 1/18*
B26D 5/06 *B26D 5/08*
B26D 5/20 *B26D 7/06*
B65H 35/02 *B26D 11/00*
B65H 35/04 *B23D 45/02*
B23D 45/10 *B26D 1/60*
B23D 45/20

(11) 4 570 840
(51) *C08G 18/38* *C08G 18/34*
C08G 18/42 *C08G 18/24*
C08G 18/28 *C08G 18/79*
C08G 18/73

(11) 4 570 882
(51) *C10C 3/00* *C10C 3/04*
H01M 4/583 *H01M 4/02*
C04B 35/52

(11) 4 570 957
(51) *C25B 1/042* *C25B 11/051*
C25B 13/07 *C25B 15/02*
C25B 15/021

(11) 4 570 999
(51) *E03D 5/10* *G01S 7/481*
G01S 17/04

(11) 4 571 075
(51) *F02C 7/047* *F02C 7/08*

(11) 4 571 338
(51) *G01R 31/367* *G01R 31/378*

(11) 4 571 453
(51) *G06F 1/16*

(11) 4 571 503
(51) *G06F 9/451* *G06F 11/30*
G06F 11/34

(11) 4 571 505
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/50*
G06F 9/30 *B60K 35/00*
B60K 35/81 *B60K 35/22*
B60K 35/28

(11) 4 571 506
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/455*
H04L 47/70

(11) 4 571 530
(51) *G06F 16/332* *G06F 16/36*
G06F 16/901 *G06F 40/30*
G06F 40/35 *G06F 16/3329*

(11) 4 571 595
(51) *G06N 10/20* *G06N 10/40*
G06N 10/70

(11) 4 571 659
(51) *G06T 17/00* *G06V 10/75*
G01B 11/25 *G06T 7/521*
G06T 7/593

(11) 4 571 682
(51) *G06V 40/12* *G06V 40/13*
G06F 1/16

(11) 4 571 757
(51) *G16H 20/00* *G16H 50/20*
G16H 50/70 *G16H 50/30*
A61B 5/00 *G16H 50/50*
G10L 15/02 *G09B 5/06*
G09B 19/20 *G10L 25/60*
G16H 10/20 *G16H 20/70*

(11) 4 571 766
(51) *G16H 40/60* *A61B 5/055*
A61N 5/10 *G16H 30/40*

(11) 4 572 141
(51) *H03H 9/54* *H03H 9/64*
H03H 11/12

(11) 4 572 162
(51) *H04B 7/024* *H04B 7/0456*
H04B 7/06

(11) 4 572 175
(51) *H04B 7/06* *H04L 25/02*

(11) 4 572 348
(51) *H04W 4/80* *H04W 4/024*
B60R 16/023 *H04W 4/02*
H04W 4/40 *H04W 76/14*

(11) 4 572 367
(51) *H04W 24/02* *H04W 56/00*
H04W 24/08 *H04W 36/00*
H04W 74/0833

(11) 4 572 401
(51) *H04W 48/20* *H04W 48/16*

(11) 4 572 417
(51) *H04W 52/02*

(11) 4 572 426
(51) *H04W 52/02* *H04W 76/28*

(11) 4 572 437
(51) *H04W 52/02*

(11) 4 572 477
(51) *H04W 72/0446* *H04W 28/06*
H04W 72/0453 *H04W 72/1268*
H04W 56/00

(11) 4 572 506
(51) *H04W 74/0808* *H04W 72/02*
H04L 5/00 *H04W 74/0833*

(11) 4 572 521
(51) *H04W 76/20* *H04W 76/11*
H04W 36/00 *H04L 61/5007*
H04L 61/5053 *H04L 61/4511*
H04L 67/148 *H04L 47/283*
H04L 61/00 *H04L 101/604*

(11) 4 572 931
(51) *B26D 3/06* *B27M 3/04*
E04F 15/02 *B27G 13/00*
B27F 1/02

(11) 4 573 360
(51) *G01N 21/84* *G01N 21/956*
G01N 21/88 *B41F 33/00*
C09D 11/50 *C09D 11/52*

(11) 4 573 375
(51) *G01R 1/067* *G01K 1/02*
B08B 7/00 *G01K 13/00*

(11) 4 573 778
(51) *H04W 24/02*

(11) 4 573 877
(51) *A01D 43/063* *A01D 34/71*

(11) 4 574 063
(51) *A61M 1/00* *A61M 3/02*
A61M 25/02 *A61M 25/00*
A61B 1/015 *A61B 17/24*

(11) 4 574 199
(51) *A61M 60/13* *A61M 60/414*
A61M 60/237 *A61M 60/829*

(11) 4 574 327

(51) *B23K 26/21* *B23K 26/08*
H01M 50/516 *B23K 26/082*

(11) 4 574 382
(51) *B29C 33/72* *B29C 45/17*
B29C 48/27 *C08L 23/06*
C08L 23/12 *C08L 91/06*
C08L 101/00 *C11D 7/22*
C08L 25/12 *C08L 67/02*
C08L 69/00 *C08L 77/06*
C11D 7/26 *C11D 3/37*

(11) 4 574 386
(51) *H01M 10/04* *B29C 43/46*
H01M 50/46

(11) 4 574 484
(51) *B60J 5/04* *B60J 10/32*
B60J 10/76 *B60J 10/79*

(11) 4 574 708
(51) *B65D 83/42* *B65D 83/70*
B65D 47/00 *A45D 34/02*
A45D 34/00 *B05B 11/00*

(11) 4 574 931
(51) *C10L 1/02* *C10L 1/04*
C10L 1/185 *C10G 9/00*
C10G 3/00 *C07C 4/04*
C07C 29/10

(11) 4 575 871
(51) *G06F 21/79* *G06F 21/53*
G06F 21/60 *H04W 12/03*
H04L 9/06

(11) 4 576 378
(51) *H01M 50/342* *H01M 50/30*
H01M 50/204 *H01M 50/249*

(11) 4 576 428
(51) *H01Q 1/32* *H04B 7/0413*
H04B 7/06 *H01Q 21/06*

(11) 4 576 506
(51) *H02K 1/2791* *H02K 1/28*
H02K 15/03 *H02K 15/16*
F04B 35/04 *H02K 15/035*
H02K 15/121 *F04B 39/12*

(11) 4 576 517
(51) *H02K 5/20* *H02K 7/116*
H02K 7/00

(11) 4 576 680
(51) *G05B 15/02* *H04L 12/28*

(11) 4 576 842
(51) *H04L 9/40* *H04L 69/08*
H04L 67/125 *H04W 12/08*
H04W 4/35 *H04W 4/70*
G06F 21/31 *G06F 21/62*
G07F 17/00

(11) 4 576 848
(51) *H04W 8/00* *H04L 67/51*
H04W 4/80 *H04W 48/08*
H04W 48/10 *H04W 76/14*

(11) 4 576 883
(51) *H04W 74/08* *H04W 52/02*

(11) 4 576 962
(51) *H05K 7/20* *F28D 15/02*
F28D 15/04 *H01L 23/367*
H01L 23/427

(11) 4 578 120
(51) *H04B 7/185* *H04B 7/195*
H04W 48/08 *H04W 56/00*
H04W 74/00 *H04W 84/06*

(11) 4 578 224
(51) *H04W 36/36* *H04W 48/20*
H04W 36/08 *H04W 36/00*
H04W 36/32

(11) 4 578 311
(51) *A24F 40/485* *A24F 40/57*

(11) 4 578 349
(51) *A47J 42/46*

(11) 4 578 507
(51) *A61K 40/11* *A61K 40/31*
A61K 40/35 *A61K 40/42*
A61P 35/00

(11) 4 578 534
(51) *B01D 61/08* *B01D 61/18*
B01D 63/04 *B01D 65/00*

(11) 4 578 597
(51) *B24B 1/04*

(11) 4 578 607
(51) *B25J 15/06* *B21D 5/02*
B21D 43/10 *B21D 43/18*

(11) 4 578 690
(51) *B60K 35/00* *B60R 11/02*
B60R 11/00

(11) 4 578 903
(51) *C08K 5/14*

(11) 4 579 259
(51) *G01R 31/392* *H02J 7/00*

(11) 4 579 433
(51) *G06F 3/16* *G06F 3/04842*
G06F 3/04847 *G06F 3/04817*
G06F 3/0482 *H04W 4/80*
G06F 3/00 *G06F 3/01*
H04M 1/72415

(11) 4 579 522
(51) *G06N 3/0464* *G06F 9/50*
G06F 9/48 *G06N 3/063*
G06N 3/098

(11) 4 579 598
(51) *G06T 13/40* *A63F 13/56*
A63F 13/67

(11) 4 579 656
(51) *G10L 19/032*

(11) 4 579 699
(51) *H01G 4/008* *H01G 4/012*
H01G 4/12 *H01G 4/232*
H01G 4/30

(11) 4 579 722
(51) *H01L 21/677* *H01L 21/67*
H01L 21/687 *H01L 21/3065*
H01J 37/32 *G06N 20/00*
G06N 3/09 *G06N 3/0464*

(11) 4 579 764
(51) *H02S 20/25* *H10F 19/80*
H10F 19/90

(11) 4 580 077
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0404*

(11) 4 580 251
(51) *H04W 36/00* *H04W 56/00*

(11) 4 580 257
(51) *H04W 36/00* *H04W 48/12*
H04W 56/00

(11) 4 580 300
(51) *H04W 74/0833*

(11) 4 580 307
(51) *H04W 80/06* *H04L 69/163*
H04L 47/193 *H04L 47/27*

(11) 4 581 186
(51) *C23C 16/32* *C23C 16/455*
C23C 16/458 *C30B 25/16*
C30B 25/14 *C30B 29/36*
H01L 21/02

(11) 4 581 920
(51) *A01B 79/00* *A01C 5/06*
A01C 7/20

(11) 4 581 928
(51) *A01K 11/00* *A01K 29/00*
G06V 20/52

(11) 4 582 131
(51) *A61M 60/13* *A61M 60/216*
A61M 60/414 *A61M 60/416*
A61M 60/865 *A61M 39/02*

(11) 4 582 290
(51) *B60L 7/10* *B60T 1/10*
B60L 7/18

(11) 4 582 306
(51) *B60L 58/27* *B60L 58/18*
H01M 10/615 *H01M 10/44*
H01M 10/637 *B60L 15/00*
B60L 53/16 *B60L 58/25*
B60L 58/24 *H01M 10/625*
B60L 53/31 *B60L 1/02*
B60L 53/24 *B60L 53/10*
H01M 10/6571 *H02J 7/00*
H05B 1/02 *H01M 10/657*

(11) 4 582 506
(51) *C09J 163/00* *C09J 11/04*
C09J 175/04 *H01L 23/29*
H01L 21/56 *H01L 23/31*

(11) 4 582 538
(51) *C12N 9/02* *C12N 15/53*
C12N 15/70 *C12N 1/21*
C12P 11/00 *C12P 17/12*
C12P 17/00

(11) 4 582 651
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/10*
F24D 3/12 *F24D 13/02*
E04B 9/04 *E04F 13/074*
E04F 13/077 *E04F 13/08*

(11) 4 582 652
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/024*

(11) 4 582 653
(51) *E04F 15/02*

(11) 4 582 684
(51) *F02D 41/06* *F02M 31/10*
F02N 19/00

(11) 4 582 831
(51) *H01Q 1/42* *H01Q 17/00*
H01Q 1/32 *G01S 7/03*
G01S 7/02 *G01S 13/931*

(11) 4 582 845
(51) *G02B 7/02* *H04N 23/55*

(11) 4 582 897
(51) *G05F 1/56* *G05F 1/00*

H03K 17/16 *H03K 17/24*
G06F 1/26 *H03K 19/00*

(11) 4 583 226
(51) *H01M 10/054* *H01M 6/14*
H01M 10/42 *H01M 4/13*
H01M 10/058 *H01M 4/66*

(11) 4 583 282
(51) *H01M 50/204* *H01M 50/209*
H01M 50/224 *H01M 50/244*
H01M 50/258 *H01M 50/262*
H01M 50/264 *H01M 50/289*

(11) 4 583 321
(51) *H01R 13/453*

(11) 4 583 346
(51) *H02J 3/32* *H02J 15/00*
H02J 7/00

(11) 4 583 437
(51) *H04W 76/23* *H04L 1/1867*
H04W 92/18 *H04W 76/28*
H04W 24/04 *H04W 72/25*

(11) 4 583 558
(51) *G06F 17/11* *G06F 17/16*
H04W 24/02

(11) 4 583 562
(51) *H04B 7/06* *H04W 16/28*
H04W 88/08

(11) 4 584 303
(51) *C08F 6/16* *C08F 6/24*
C04B 24/26 *C08J 3/20*
C04B 28/04 *C04B 28/06*
C04B 40/00 *C04B 28/02*
C04B 103/00 *C04B 111/00*

(11) 4 584 935
(51) *H04L 27/00* *H04W 74/00*
H04L 1/18

(11) 4 584 943
(51) *H04L 43/0829* *H04L 12/14*
H04L 65/80 *H04L 47/32*
H04L 47/62 *H04L 65/75*

(11) 4 584 986
(51) *H04W 24/02* *H04W 52/24*
H04W 16/18

(11) 4 585 210
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/20*
A61K 31/519 *A61K 31/485*
A61P 25/36 *A61K 45/06*

(11) 4 585 364
(51) *G05B 19/4093* *B23Q 17/00*
B23B 25/06 *B23Q 3/155*
B23B 7/04 *B23B 29/24*
B23Q 17/22

(11) 4 585 733
(51) *D04B 21/06* *D04B 21/08*
D04B 21/16 *D04B 21/18*

(11) 4 585 743
(51) *D06M 15/53* *D06M 11/11*
D06M 11/55 *D06M 11/64*
D06M 13/165 *D06M 13/17*
D06M 13/292 *D06M 101/32*

(11) 4 586 034
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/644*
G06N 3/09 *G08G 1/00*
G05D 1/617 *G06N 3/006*
G06N 5/01 *G06N 20/00*

(11) 4 586 123
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/74*

(11) 4 586 139
(51) *G06N 3/044* *G06N 3/045*
G06N 3/0464 *G06N 3/0475*

(11) 4 586 234
(51) *G09G 3/3266*

(11) 4 586 247
(51) *G10L 19/012* *G10L 19/04*

(11) 4 586 355
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/05*
H01M 10/42

(11) 4 586 395
(51) *H01M 50/103* *H01M 50/131*
H01M 50/143 *H01M 50/15*
H01M 50/176 *H01M 50/317*
H01M 50/342 *H01M 50/627*

(11) 4 586 507
(51) *H04B 1/7143* *H04L 1/08*
H04L 5/00 *H04W 74/0833*

(11) 4 586 520
(51) *H04B 10/50* *H04L 12/44*
H04J 14/02 *H04J 14/08*
H04Q 11/00

(11) 4 586 563
(51) *H04L 27/00* *H04L 1/1829*
H04L 1/1867

(11) 4 586 564
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*

(11) 4 586 565
(51) *H04L 27/00* *G01S 5/00*
H04W 24/10

(11) 4 586 602
(51) *H04N 23/80* *H04N 23/60*
H04N 5/14 *G06T 1/20*

(11) 4 586 678
(51) *H04W 24/10*

(11) 4 586 737
(51) *H04W 76/14* *H04W 4/80*
H04W 76/15 *H04W 76/23*
H04W 8/00 *H04R 3/12*

(11) 4 587 862
(51) *G01V 1/32* *G06T 15/06*
E21B 47/002 *G01V 99/00*

(11) 4 588 012
(51) *G06T 17/20* *G06T 17/00*
G06T 9/00 *G06T 19/00*

(11) 4 588 322
(51) *G09G 3/3233* *H10K 59/121*
H10K 59/131

(11) 4 588 436
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/22*
A61B 5/397 *A61B 5/00*

(11) 4 588 523
(51) *A61K 47/59* *A61K 47/64*
A61K 47/68 *A61P 35/00*

(11) 4 588 534
(51) *A63B 29/08* *B21D 41/04*
B21C 37/15 *B21D 53/00*

(11) 4 588 578
(51) *B07B 4/02* *B07B 4/06*
B07B 4/08 *B07B 11/02*
B07B 13/00

(11) 4 588 613
(51) *B23Q 7/04* *B25J 15/02*
B25J 17/02 *B25J 9/14*
B25J 9/00 *B25J 9/16*
H01M 10/04 *B25J 19/00*

(11) 4 588 752
(51) *B60T 17/22* *B61L 15/00*

(11) 4 588 868
(51) *B65G 57/00*

(11) 4 588 931
(51) *C07H 21/00* *C07H 21/02*
A61K 31/7084 *A61K 31/7088*

(11) 4 589 101
(51) *E05F 1/16* *E06B 3/46*
E05D 15/10 *E05C 17/60*

(11) 4 589 320
(51) *G01R 33/28* *G01R 33/341*

(11) 4 589 434
(51) *G06F 9/50*

(11) 4 589 439
(51) *G06F 11/26* *G06F 11/10*
H04L 1/00 *H03M 13/19*
H03M 13/25 *H03M 13/27*

(11) 4 589 541
(51) *G06T 13/40* *G06T 17/00*
G06T 13/00 *G06T 15/50*
G06T 19/20 *G06T 7/20*
G06T 7/00 *G06T 19/00*

(11) 4 589 542
(51) *G06T 13/40*

(11) 4 589 587
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/04*
G10L 15/18 *G10L 15/14*
G01S 15/06

(11) 4 589 604
(51) *G16H 80/00*

(11) 4 589 652
(51) *H01L 23/31* *H01L 23/367*
H01L 23/40 *H01L 23/051*
H01L 23/36

(11) 4 589 681
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/58*
H01M 10/052 *H01M 50/105*
H01M 50/124 *H01M 50/533*
H01M 50/586 *H01M 50/595*
H01M 4/62 *H01M 10/0587*
H01M 10/04 *H01M 50/46*
H01M 10/0525

(11) 4 589 713
(51) *H01M 10/0567*

(11) 4 589 761
(51) *H01M 10/658* *H01M 50/291*
H01M 50/293 *H01M 10/659*
H01M 10/613 *H01M 10/647*
H01M 50/211 *H01M 50/24*
H01M 50/264

(11) 4 589 870
(51) *H04L 1/00* *H04W 72/12*
H04L 1/06 *H04B 7/0456*

(11) 4 589 891

(51) *H04L 27/00* *H04B 7/06*
H04B 17/309 *H04W 36/00*
H04W 24/10 *H04L 5/00*

(11) 4 590 000
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/40*
H04W 76/14

(11) 4 590 013
(51) *H04W 24/10*

(11) 4 590 041
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 80/12 *H04W 80/08*
G06N 3/00

(11) 4 590 080
(51) *H05K 1/18* *H05K 3/28*
H05K 3/00 *H05K 3/12*
H01L 23/31 *H01L 23/538*

(11) 4 590 491
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/205*
B29C 64/245 *B29C 64/291*
B29C 64/314 *B29C 64/393*
B33Y 10/00 *B33Y 50/02*
B22F 10/28 *B22F 10/31*
B22F 10/368 *B22F 12/13*
B22F 12/90

(11) 4 591 858
(51) *A61K 9/20* *A61K 47/69*
A61K 31/724 *C08B 31/00*
C08B 37/16 *C08L 5/16*

(11) 4 591 859
(51) *A61K 9/51* *A61K 48/00*
A61K 31/203 *A61P 35/00*
A61P 31/00 *A61K 39/00*
A61K 9/00

(11) 4 591 895
(51) *A01N 1/143* *A61M 1/00*

(11) 4 591 929
(51) *A61K 31/575* *A61P 1/16*

(11) 4 591 941
(51) *C07K 16/46* *C12N 15/13*
A61K 39/395 *A61K 47/68*
A61K 45/00 *A61K 39/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*

(11) 4 591 942
(51) *A61K 31/14* *A61K 31/47*
A61K 31/46 *A61K 31/519*
A61K 31/704 *A61P 35/00*

(11) 4 591 943
(51) *A61K 8/60* *A61Q 11/00*
A61K 8/44

(11) 4 592 059
(51) *B29C 64/209* *B29C 64/393*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B29C 64/112 *B41J 2/01*

(11) 4 592 428
(51) *C25D 11/02* *C25D 11/04*
C25D 11/24 *C25D 11/00*

(11) 4 592 524
(51) *F03D 80/30* *F03D 1/06*

(11) 4 592 566
(51) *F16H 59/72* *F16H 63/50*
B60K 17/354 *B60K 6/442*

(11) 4 592 713
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/10*
A61N 5/00 *A61N 5/01*
G01T 1/24

(11) 4 592 726
(51) *G02B 7/02* *G02B 13/00*
G02B 27/00 *H04N 23/55*
G02B 5/00

(11) 4 592 789
(51) *G05F 1/56* *G01R 31/40*
G05F 1/575

(11) 4 593 008
(51) *G10L 21/10* *G10L 13/08*
G06T 13/40 *G06V 40/16*

(11) 4 593 300
(51) *H04B 7/0456* *H04W 72/04*
H04L 27/00 *H04B 7/06*
H04B 7/0452

(11) 4 593 339
(51) *H04L 27/00*

(11) 4 593 394
(51) *H04N 19/124* *H04N 19/176*
H04N 19/186 *H04N 19/70*
H04N 19/463

(11) 4 593 416
(51) *H04R 1/10* *H04R 1/28*

(11) 4 593 480
(51) *H04W 56/00* *H04L 5/00*

(11) 4 593 535
(51) *H01P 1/20* *H05H 5/02*
H05H 7/02 *H05H 7/08*

(11) 4 595 650
(51) *H04W 72/23* *H04B 7/04*
H04B 7/155

(11) 4 595 738
(51) *A01D 34/84* *A01D 34/64*
A01D 34/00

(11) 4 595 867
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/08*
A61B 5/113 *G01N 21/47*
A61B 1/267

(11) 4 595 882
(51) *A61M 16/00* *A61B 5/087*
A61B 5/091 *A61M 16/12*
A61M 16/16 *A61M 16/20*

(11) 4 595 932
(51) *A61F 2/24*

(11) 4 595 943
(51) *A01N 1/146* *A01N 1/147*
A61J 1/10 *A61M 5/00*

(11) 4 596 437
(51) *B65D 5/44* *B65D 5/68*

(11) 4 596 532
(51) *C07C 237/10*

(11) 4 596 563
(51) *C07F 15/00* *A61B 5/145*
G01N 33/66 *C08F 8/18*
C08F 8/30 *C08F 8/42*
C08F 120/24 *C08F 120/34*
G01N 27/327 *G01N 33/543*
C12Q 1/00

(11) 4 596 575
(51) *A61K 40/42* *A61K 38/17*
A61P 35/00 *A61K 40/11*
A61K 40/31 *C07K 14/725*

(11) 4 596 618
(51) *C08L 23/16*

(11) 4 596 688
(51) *A01K 67/0278* *C07K 16/00*
C07K 16/46 *C12N 9/12*

(11) 4 596 710
(51) *C12Q 1/6834*

(11) 4 596 838
(51) *F16J 15/08* *F01D 11/00*
F02C 7/28 *F01D 9/02*

(11) 4 596 948
(51) *F17C 3/00*

(11) 4 597 123
(51) *G01R 27/02* *G01R 27/16*
G01R 27/18 *G01R 31/12*
G01R 31/40 *G01R 31/52*

(11) 4 597 184
(51) *G02B 6/30* *G02F 3/00*
B82Y 20/00

(11) 4 597 277
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/046*
G06F 3/044 *H04W 4/80*
H03K 17/18 *H03K 17/96*

(11) 4 597 575
(51) *H10H 29/30* *H10H 29/85*
H10H 29/855

(11) 4 597 730
(51) *H01M 50/503* *H01M 50/507*
H01M 50/51 *H01M 50/519*
H01M 50/269 *H01M 50/516*
H01M 50/572 *H01M 50/574*
H02J 7/00 *H01M 50/30*
H01M 50/209 *H01M 50/548*
H01M 50/55 *H01M 50/298*
H01M 50/528

(11) 4 597 781
(51) *H02J 3/36* *H02H 9/08*
H02M 1/32 *H02M 7/483*

(11) 4 597 871
(51) *H04B 7/06*

(11) 4 597 875
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 597 933
(51) *H04L 12/14* *H04L 41/14*
H04W 8/22 *H04M 15/00*
H04W 4/24 *H04L 41/16*

(11) 4 597 935
(51) *H04L 25/02* *G06N 3/02*
G06N 3/084 *H04L 1/00*
H04L 27/34 *G06N 3/045*
G06N 3/08

(11) 4 597 949
(51) *H04L 27/00* *H04W 24/02*
H04W 28/02 *H04L 5/00*

(11) 4 597 950
(51) *H04W 72/23* *H04L 5/00*

(11) 4 598 024
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/186*

(11) 4 598 130
(51) *H04W 36/24* *H04W 36/08*
H04W 36/00

(11) 4 598 141
(51) H04W 8/00 H04W 48/20
H04W 24/10 H04W 76/23
H04W 40/24 H04W 24/08
H04W 88/04

(11) 4 598 280
(51) H05H 5/02 H05H 7/08

(11) 4 598 290
(51) H05K 7/14

(11) 4 599 564
(51) H04L 27/00 G06N 3/045
G06N 3/063

(11) 4 599 682
(51) A22C 11/02 A22C 11/04

(11) 4 599 729
(51) A43B 13/20 A43B 13/18
A43B 13/14

(11) 4 599 772
(51) A61B 34/30 A61B 34/20
A61B 90/00 A61B 8/00

(11) 4 599 790
(51) A61F 7/00 A61F 7/12
A61M 25/14 A61M 25/16
A61B 90/00

(11) 4 599 803
(51) A61B 17/16 A61F 2/36

(11) 4 599 804
(51) A61F 2/915 A61F 2/82

(11) 4 599 847
(51) A61K 39/12

(11) 4 599 853
(51) C12N 9/22 C12N 9/78
C12N 15/10 C12N 15/62
C12N 15/82 C12N 15/90
A61K 48/00

(11) 4 599 865
(51) A61M 39/10 A61M 39/12
G01F 13/00 A61M 5/142
A61M 5/145 A61M 5/168

(11) 4 599 874
(51) A61M 16/00

(11) 4 599 894
(51) A61K 31/505 A61P 17/00
A61P 37/08

(11) 4 599 918
(51) B01D 53/00 B01D 53/22
B01D 53/26

(11) 4 599 933
(51) B01L 3/00

(11) 4 599 967
(51) H02G 1/00

(11) 4 599 998
(51) B65G 47/91 B25J 15/06
B65G 47/24 B25J 15/00
B25J 19/02 B25J 9/16
B25J 13/08 G05B 19/418

(11) 4 600 125
(51) B62D 53/00 B62D 65/18

(11) 4 600 126
(51) B62D 53/00 B62D 65/18
B60S 13/00

(11) 4 600 271
(51) C07K 7/02 C07K 5/062
C07D 491/22 A61K 31/506
A61K 45/00 A61P 35/00
A61K 47/68 C07K 16/30

(11) 4 600 337
(51) C12N 9/54 C11D 3/386

(11) 4 600 375
(51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6809

(11) 4 600 437
(51) E04F 13/08

(11) 4 600 600
(51) A61M 1/14 A61M 5/165
B01D 25/26 B01D 63/02
C12M 3/06 F16L 9/18
F28F 9/02

(11) 4 600 657
(51) G01N 33/48 G01N 35/00

(11) 4 600 662
(51) G01N 1/10 G01N 1/38
G01N 1/40 F17D 3/00
G01N 35/10

(11) 4 600 672
(51) H03K 3/037 H03K 3/012

(11) 4 600 673
(51) G01R 31/396 G01R 31/392
G01R 31/389 G01R 31/3842
G01R 27/08 G01R 31/36
G01R 31/374

(11) 4 600 779
(51) G06F 1/16

(11) 4 600 871
(51) G06N 5/025

(11) 4 600 964
(51) G16B 40/20 G16B 20/20

(11) 4 601 010
(51) H10D 30/01 H10D 30/47
H10D 62/10

(11) 4 601 018
(51) H10F 10/19 H10F 19/35
H10K 30/57 H10K 30/81
H10K 30/83 H10K 39/12
H10K 39/15 H10K 39/18
H10K 85/50

(11) 4 601 026
(51) H01M 4/36 H01M 4/133
H01M 4/134 H01M 4/38
H01M 4/583 H01M 4/587
H01M 4/1395

(11) 4 601 082
(51) B62D 25/20 H01M 10/613
H01M 10/625 B62D 29/00
H01M 10/655

(11) 4 601 288
(51) H04N 19/52 H04N 19/523
H04N 19/537 H04N 19/577
H04N 19/61

(11) 4 601 297
(51) H04N 19/503 H04N 19/157
H04N 19/169 H04N 19/70
H04N 19/105 H04N 19/11
H04N 19/117 H04N 19/119
H04N 19/176 H04N 19/186
H04N 19/52 H04N 19/59
H04N 19/82

(11) 4 601 377
(51) H04B 7/06 H04B 7/08
H04L 5/00 H04W 16/28
H04W 72/04

(11) 4 601 389
(51) H04W 72/00 H04L 5/00
H04W 28/08 H04W 72/566

(11) 4 601 391
(51) H04W 72/12 H04L 5/00

(11) 4 602 777
(51) H04L 27/00 G01S 7/00
H04W 52/02

(11) 4 603 086
(51) A61K 31/122 A61K 45/06
A61P 29/00 A61P 37/08
A61P 17/00 A61P 1/00
A61P 19/02 A61P 25/00

(11) 4 603 124
(51) A61M 5/20 A61M 5/00
A61M 5/24 A61M 5/28
A61M 5/315 A61M 5/32

(11) 4 603 126
(51) A61M 16/06 A61M 16/08

(11) 4 603 189
(51) G01N 1/40 B01L 3/02
B01L 9/00

(11) 4 603 211
(51) A44C 27/00 B22F 10/20
G04B 17/06 G04B 19/12
G04B 19/28 G04B 29/02
G04B 37/22 B22F 10/28
B44C 1/00 G04B 45/00
G04B 5/16 B22F 1/00
B22F 1/10 B22F 10/64
B44C 3/00 A44C 15/00
B22F 3/10

(11) 4 603 302
(51) B60C 9/20 B60C 9/26
B60C 9/22 B60C 9/18

(11) 4 603 358
(51) B60W 40/08 B60W 40/09

(11) 4 603 534
(51) C09D 5/02 C09D 201/08
C09D 175/04 C09D 133/02
C09D 7/63 C08K 5/5435
C08K 5/3492 C08K 5/42
C09D 7/65 C08L 83/06

(11) 4 603 544
(51) C08K 3/04

(11) 4 603 565
(51) C10L 1/22 C10M 133/02
C10L 1/224

(11) 4 603 581
(51) C12Q 1/68 C12N 15/10
C12N 9/22

(11) 4 603 588
(51) A61K 48/00 C12N 15/113
A61K 31/7088 C12N 15/63

(11) 4 603 594
(51) C12Q 1/6841 C12Q 1/6837

(11) 4 603 605
(51) *C21D 1/26* *C21D 9/46*
C21D 6/00 *C21D 8/12*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/10*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/34*
C22C 38/60 *H01F 1/147*
H01F 1/16 *H01F 3/02*

(11) 4 603 665
(51) *E04H 17/00* *E04H 17/14*
E04H 17/16 *E04H 17/20*

(11) 4 603 739
(51) *G01C 15/00* *F16M 11/12*
F16M 11/18 *F16M 11/40*
F16M 13/00

(11) 4 603 799
(51) *G01C 19/58* *G01C 19/64*

(11) 4 603 818
(51) *G01M 3/26* *F15B 5/00*
G08C 17/02 *G06Q 50/10*
G01M 3/28

(11) 4 603 832
(51) *G01N 9/24* *G01N 29/06*
G01N 29/28

(11) 4 603 833
(51) *G01N 30/30*

(11) 4 603 864
(51) *G01S 5/02* *G01S 5/00*

(11) 4 603 876
(51) *G01S 17/10* *G01S 17/931*
G08G 1/16 *G01S 7/282*
G01S 7/484 *G01S 17/26*
G01S 17/34 *G01S 17/58*
G01S 17/86

(11) 4 604 004
(51) *B05B 13/02* *G01N 11/00*
B05B 1/34 *B05B 1/02*
B05B 9/01 *B05B 1/04*
B05B 9/00 *G06F 30/17*
G06F 30/23

(11) 4 604 029
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/48*
G06N 20/00

(11) 4 604 083
(51) *G06V 40/10* *G06V 40/60*
G06F 3/01 *G06T 19/00*
G06V 20/20

(11) 4 604 102
(51) *G09F 3/02* *G02B 30/26*

(11) 4 604 305
(51) *H01M 50/531* *H01M 50/147*
H01M 50/529

(11) 4 604 322
(51) *F21K 9/00* *F21V 19/00*
H01R 12/70

(11) 4 604 364
(51) *H02K 3/12* *H02K 3/50*
H02K 1/14 *H02K 15/00*
H02K 15/06 *H02K 15/085*
H02K 3/34 *H02K 3/28*

(11) 4 604 399
(51) *H03L 7/099* *H03L 7/24*
H03L 7/08

(11) 4 604 442
(51) *H04L 5/00*

(11) 4 604 455
(51) *G06F 21/34* *G06F 21/32*
H04L 9/40

(11) 4 604 464
(51) *H04W 24/10* *H04W 84/12*
H04L 27/00

(11) 4 604 465
(51) *H04L 27/00* *H04W 72/12*
H04B 7/0413

(11) 4 604 517
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/70*
H04N 19/593 *H04N 19/11*
H04N 19/157 *H04N 19/105*

(11) 4 604 529
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/105*
H04N 19/70 *H04N 19/513*
H04N 19/159

(11) 4 604 552
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/423*
H04N 19/70

(11) 4 604 579
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 604 581
(51) *H04S 7/00*

(11) 4 604 617
(51) *H04W 36/08* *H04W 36/00*

(11) 4 604 656
(51) *H04W 74/08* *H04L 1/08*
H04L 1/1829 *H04L 1/1867*

(11) 4 604 671
(51) *H04W 76/15*

(11) 4 606 080
(51) *H04L 45/74*

(11) 4 606 268
(51) *A47F 3/04*

(11) 4 606 295
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/008*
A61B 1/31 *A61B 1/00*
A61B 1/05

(11) 4 606 298
(51) *A61B 5/03* *A61B 5/00*

(11) 4 606 327
(51) *A61B 17/072*

(11) 4 606 338
(51) *A61B 18/14* *A61B 34/20*

(11) 4 606 415
(51) *A61M 39/10* *A61M 39/12*

(11) 4 606 506
(51) *B23F 23/00* *B23F 23/08*
B23F 23/12 *G05B 19/402*
G05B 19/18

(11) 4 606 537
(51) *B26B 13/00* *B26B 13/16*

(11) 4 606 539
(51) *B26B 21/40* *B26B 21/56*

(11) 4 606 638
(51) *B60L 53/66* *B60L 3/00*
B60L 53/14 *B60L 53/60*

(11) 4 606 708
(51) *F02K 7/08* *F02C 7/04*
B64D 33/02

(11) 4 606 850
(51) *C08K 3/16* *C08K 3/10*
C08K 5/521 *C08K 5/00*

(11) 4 606 943
(51) *D06F 39/12* *D06F 29/00*

(11) 4 606 950
(51) *D06N 7/00* *B32B 37/06*
B32B 37/08 *E01C 13/08*

(11) 4 607 114
(51) *F25B 49/02*

(11) 4 607 125
(51) *F25D 23/02* *F25D 27/00*

(11) 4 607 128
(51) *F25B 9/00* *F25B 9/06*
F25J 1/00

(11) 4 607 141
(51) *F42B 10/22* *F42B 10/24*
F42B 10/26 *F42B 10/02*
F42B 10/06 *F42B 12/74*
F42B 12/02 *F42B 12/06*
F42B 10/38 *F42B 10/46*
F42B 12/34 *F42B 30/02*

(11) 4 607 152
(51) *G01C 23/00* *G08G 5/21*
G08G 5/32

(11) 4 607 188
(51) *G01N 29/14* *G01N 29/32*
G01N 29/44 *G01N 29/07*

(11) 4 607 266
(51) *G02C 7/04* *G02C 7/10*
G02C 7/02

(11) 4 607 329
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/04883*
G06F 3/16

(11) 4 607 449
(51) *G06Q 50/40* *G06N 3/045*
G06N 3/08 *G06Q 40/08*

(11) 4 607 816
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/08*
G01S 5/10 *G01S 5/12*
H04B 7/06 *G01S 5/02*
G01S 1/04

(11) 4 607 826
(51) *H04J 11/00* *H04L 1/1812*
H04B 7/185

(11) 4 607 844
(51) *H04L 9/08*

(11) 4 607 894
(51) *G06Q 30/06* *H04L 67/125*
H04L 67/131 *G06F 3/04817*
G16Y 10/80 *G16Y 20/20*
G06Q 30/0601

(11) 4 607 914
(51) *H04N 9/31* *H04N 9/73*
H04N 9/69

(11) 4 607 921
(51) *H04N 21/845* *H04N 19/31*

H04N 19/70 *H04N 19/587*
H04N 19/46 *H04N 19/156*
H04N 19/187 *H04N 19/172*

(11) 4 607 926
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/52*

(11) 4 607 961
(51) *H04S 7/00* *H04R 3/04*

(11) 4 607 986
(51) *H04W 36/00* *H04W 12/12*

(11) 4 608 015
(51) *H04W 74/00* *H04W 76/15*

(11) 4 608 028
(51) *H04W 72/21* *H04W 28/02*
H04W 72/56

(11) 4 608 036
(51) *H04W 72/12*

(11) 4 608 049
(51) *H04W 72/1268*

(11) 4 608 054
(51) *H04W 72/04*

(11) 4 608 055
(51) *H04W 76/15* *H04W 52/02*
H04W 76/28 *H04W 84/12*

(11) 4 608 095
(51) *H10D 89/10* *H10D 84/90*
G06F 30/392 *H10D 84/85*
H10D 84/03

(11) 4 608 102
(51) *H10H 20/01* *H10H 20/817*
H10H 20/825

(11) 4 609 378
(51) *G09G 3/32*

(11) 4 609 699
(51) *A01F 15/10*

(11) 4 609 719
(51) *A23C 9/12* *A23C 9/123*
A23C 11/10 *A23C 9/13*
A23C 19/09 *A23L 11/50*
A23L 27/30

(11) 4 609 765
(51) *A47J 37/06*

(11) 4 609 787
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/36*

(11) 4 609 815
(51) *G06T 7/33* *G06T 7/11*
A61B 34/30 *A61B 34/00*
A61B 90/00 *G06N 20/00*
A61B 34/10 *A61B 34/20*

(11) 4 609 870
(51) *C12N 5/0783* *C07K 14/735*
C07K 16/08 *C07K 16/30*
C07K 14/54 *A61K 35/17*
A61K 40/42

(11) 4 609 873
(51) *A61K 35/74* *A61K 9/48*
A61K 35/741

(11) 4 609 894
(51) *A61M 5/145*

(11) 4 609 895
(51) *A61M 5/145*

(11) 4 609 905
(51) *A61M 25/00*

(11) 4 609 910
(51) *A61N 5/06*

(11) 4 609 912
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/28*
A61K 9/48 *A61K 31/216*
A61K 31/225 *A61K 31/41*
A61K 45/06 *A61P 9/00*

(11) 4 609 913
(51) *A61K 31/4184* *A61K 31/404*
A61K 31/4422 *A61P 9/12*

(11) 4 609 983
(51) *B23K 26/242* *B23K 26/26*
B23K 26/32

(11) 4 610 320
(51) *C09D 163/00*

(11) 4 610 331
(51) *C09K 19/02* *C09K 19/34*
C09K 19/04 *C09K 19/30*
C09K 19/20

(11) 4 610 371
(51) *A01H 1/00* *A01H 5/08*
A01H 6/82 *C07K 14/415*
C12Q 1/6895

(11) 4 610 483
(51) *F16L 19/025* *F02M 21/02*
F16L 41/08

(11) 4 610 487
(51) *F03D 13/10* *B66C 1/10*
F03D 13/25

(11) 4 610 581
(51) *F25D 11/00* *F25D 29/00*
F25D 25/02 *F25C 1/24*
F25C 5/02 *F25C 5/18*
F25C 5/04

(11) 4 610 603
(51) *F17C 13/02* *F17C 5/06*
G01F 1/00 *F17C 5/00*
G01F 25/10

(11) 4 610 923
(51) *G01S 7/48* *G01S 17/86*
G01S 17/894 *G06T 5/20*
G06T 5/70 *G06T 7/12*
G06T 7/136 *H04N 23/11*
H04N 25/131 *H04N 25/133*
H04N 25/13

(11) 4 611 048
(51) *H10F 10/174*

(11) 4 611 077
(51) *H01M 4/70* *H01M 10/058*
H01M 4/66 *H01M 4/525*
H01M 4/131 *H01M 10/42*
H01M 10/052 *H01M 4/02*
H01M 4/76

(11) 4 611 146
(51) *H01M 50/289* *H01M 50/209*
H01M 50/242 *H01M 50/244*
H01M 50/249 *H01M 50/291*
H01M 50/588 *H01M 50/264*

(11) 4 611 320
(51) *H04L 27/00* *H04W 84/12*
G01S 7/00

(11) 4 611 430
(51) *H04W 36/00*

(11) 4 611 493
(51) *H05K 3/12* *B41F 33/00*
B41F 15/44 *B41F 15/08*
B41F 15/36

(11) 4 612 703
(51) *G16H 30/20* *H04L 65/80*
A61B 5/00 *A61B 8/00*
G16H 80/00 *G16H 40/67*
H04L 65/752 *H04L 65/75*

(11) 4 613 244
(51) *A61B 17/16* *A61B 17/68*
A61B 17/70 *A61B 17/88*
A61F 2/30 *A61F 2/44*

(11) 4 613 248
(51) *A61L 15/32* *A61L 15/28*
A61L 15/44 *A61F 13/00*

(11) 4 613 303
(51) *A61B 3/10* *A61H 35/02*
A61F 9/02 *A61M 11/02*
A61F 9/007 *A61F 9/00*
A61M 11/00

(11) 4 613 342
(51) *A61C 7/08* *A61C 7/36*
A61F 5/56 *A63B 23/03*

(11) 4 613 346
(51) *A63G 1/00* *A63G 31/16*
A63G 31/00

(11) 4 613 401
(51) *B22D 19/00* *B22D 17/24*
B22C 9/06 *B22D 17/22*

(11) 4 613 406
(51) *C23C 28/04* *C23C 30/00*
B23B 27/14 *C23C 16/14*
C23C 16/02 *C23C 16/40*
C23C 16/455 *C23C 16/34*
C23C 16/36

(11) 4 613 420
(51) *B23Q 1/00*

(11) 4 613 434
(51) *B25F 5/02* *B25H 3/00*

(11) 4 613 484
(51) *B33Y 10/00* *A61B 17/86*
A61B 17/70

(11) 4 613 521
(51) *F25D 19/00* *F25D 29/00*
F25B 27/00 *F25D 19/04*
B60H 1/32

(11) 4 613 528
(51) *B60K 11/08*

(11) 4 613 551
(51) *B60P 3/39* *B60N 3/00*

(11) 4 613 624
(51) *B62K 25/28* *B62M 9/02*
B62M 9/16

(11) 4 613 680
(51) *B65G 47/86* *B65G 47/90*

(11) 4 613 696
(51) *B66F 9/12* *B66F 9/18*
B66F 9/075 *B66F 9/06*

(11) 4 613 741

(51) *A61K 9/51* *C07D 241/04*
A61K 47/24 *A61K 47/22*
A61K 47/28 *C07D 295/15*

(11) 4 613 756
(51) *C12Q 1/682* *C12N 15/11*
C12N 15/113 *C12N 15/115*
C07H 21/02 *C07H 21/04*

(11) 4 613 872
(51) *C12Q 1/68* *C07H 21/04*
C12Q 1/6823

(11) 4 614 103
(51) *F28D 1/053* *F28F 1/32*
F28F 1/12

(11) 4 614 123
(51) *G01J 3/26*

(11) 4 614 146
(51) *C12Q 1/6818* *G01N 33/53*
C12Q 1/6804

(11) 4 614 156
(51) *G01N 33/68*

(11) 4 614 186
(51) *G01S 7/521*

(11) 4 614 193
(51) *G01T 1/36* *G21C 17/108*

(11) 4 614 205
(51) *A61F 2/14* *A61F 2/16*
G02B 1/06 *G02B 3/04*
G02B 3/06 *G02B 3/12*
G02C 7/04 *G02B 7/02*

(11) 4 614 218
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/13357*

(11) 4 614 234
(51) *G03G 5/14*

(11) 4 614 350
(51) *G06F 16/44* *G06F 16/487*

(11) 4 614 362
(51) *G06F 21/16* *G06F 21/51*
H04W 12/10

(11) 4 614 405
(51) *G16B 20/30* *G06N 20/10*
G16B 40/30 *G16B 40/20*

(11) 4 614 491
(51) *G09G 5/00* *G09G 5/36*
G09G 5/38 *H04N 13/128*

(11) 4 614 499
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*
G11C 7/10 *G06N 3/08*
G11C 11/4076 *G11C 11/408*
G11C 11/54 *G06N 3/0499*

(11) 4 614 728
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/52*
H01Q 19/02 *H01Q 19/10*

(11) 4 614 832
(51) *H04B 1/04* *H04B 7/06*
H03G 3/30 *H04B 7/0426*

(11) 4 614 836
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/155*

(11) 4 614 847
(51) *H04L 1/1829* *H04L 1/08*
H04B 7/0456 *H04B 7/06*
H04L 1/1867

(11) 4 614 861
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) 4 614 862
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) 4 614 885
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/00*
H04L 9/40

(11) 4 614 930
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/64*
H04L 67/104 *H04L 67/10*
H04L 9/40 *H04L 67/63*

(11) 4 614 984
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/119*
H04N 19/70 *H04N 19/50*
H04N 19/176 *H04N 19/186*
H04N 19/51 *H04N 19/593*
H04N 19/174 *H04N 19/96*

(11) 4 614 985
(51) *H04N 7/14* *H04N 21/2343*

(11) 4 615 009
(51) *H04R 25/00*

(11) 4 615 072
(51) *H04W 52/46*

(11) 4 615 150
(51) *H04B 7/0408* *H04W 24/04*
H04W 74/00 *H04B 7/06*
H04W 72/04 *H04W 76/19*
H04L 5/00 *H04W 24/08*
H04W 74/0833

(11) 4 616 371
(51) *G06T 15/10* *G06T 15/08*
G06T 5/77 *G06T 5/60*

(11) 4 616 665
(51) *H04L 65/1069* *H04L 65/1063*
H04L 65/1016 *H04L 65/1073*
H04L 65/80 *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) 4 616 738
(51) *A24F 40/46*

(11) 4 616 820
(51) *A61B 17/32* *A61B 34/30*
A61B 90/00 *A61B 34/20*

(11) 4 616 848
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/5377*
A61K 47/10 *A61K 49/04*
A61K 9/06

(11) 4 616 907
(51) *A61L 27/26* *A61L 27/50*
A61L 27/52

(11) 4 617 399
(51) *C23C 16/04* *C23C 16/40*
C23C 16/455 *A61J 1/05*
A61J 1/14 *B65D 23/02*
C03C 17/00 *C03C 17/245*
C03C 17/34

(11) 4 617 433
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/14*
B32B 5/26 *B32B 7/02*
B32B 7/04 *D04H 1/4258*
D04H 3/013 *E02D 17/00*
E02D 17/20 *E02D 19/00*
E02D 31/00

(11) 4 617 502
(51) *F04D 23/00*

(11) 4 617 507
(51) *F15B 11/028* *F15B 3/00*

(11) 4 617 594
(51) *F25D 25/02* *F25D 23/06*

(11) 4 617 624
(51) *G01C 19/5783* *G01P 1/02*
G01P 15/125 *G01P 15/18*
G01C 21/16

(11) 4 617 888
(51) *G11C 7/22* *G11C 7/10*
G06F 12/08 *G06F 12/02*
G06F 12/06 *G11C 11/4076*
G11C 8/18 *G06F 13/16*

(11) 4 618 083
(51) *G11C 7/14* *G11C 11/16*
G11C 17/04 *G11C 17/16*
G11C 17/18

(11) 4 618 103
(51) *A61M 60/13* *A61M 60/221*
A61M 60/531 *A61M 60/538*
A61B 5/02 *A61B 5/0205*
A61B 5/021 *A61B 5/0215*
A61B 5/029 *A61B 5/00*
A61B 5/352 *G16H 50/30*

(11) 4 618 289
(51) *H01M 50/409* *H01M 10/0525*
H01M 50/411 *H01M 50/443*
H01M 50/103 *H01M 50/446*

(11) 4 618 338
(51) *H02G 7/12* *H02G 7/20*

(11) 4 618 633
(51) *H04W 52/02*

(11) 4 618 648
(51) *H04L 41/14* *H04W 64/00*

(11) 4 618 657
(51) *H04W 8/24* *H04W 72/04*

(11) 4 618 872
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/86*

(11) 4 620 320
(51) *A24B 15/12* *A24B 3/14*
A24B 3/08 *A24C 5/18*
A24C 5/01 *A24D 1/20*

(11) 4 620 394
(51) *A61B 5/00*

(11) 4 620 487
(51) *A61L 2/18*

(11) 4 620 511
(51) *A61M 60/13* *A61M 60/216*
A61M 60/414 *A61M 60/829*

(11) 4 620 516
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
A61N 1/372

(11) 4 620 867
(51) *B65G 1/04*

(11) 4 621 185
(51) *C03C 27/06* *E06B 3/67*
E06B 3/677 *E06B 3/673*
E06B 3/663 *E06B 3/66*
B01J 20/18

(11) 4 621 186

(51) *C03C 27/06* *E06B 3/67*
E06B 3/677 *E06B 3/673*
E06B 3/663 *E06B 3/66*
B01J 20/18

(11) 4 621 238
(51) *F04C 18/02* *F04C 25/02*
F04C 27/00

(11) 4 621 381
(51) *G01N 15/10* *G01N 15/1429*

(11) 4 621 387
(51) *G01N 21/45* *G01N 21/77*
G01N 33/543 *B01L 3/00*

(11) 4 621 494
(51) *G03G 15/08*

(11) 4 621 539
(51) *G06F 3/04842* *G06F 3/04817*
G06F 3/0482 *G06F 9/451*
H04N 21/422 *H04N 21/436*
H04N 21/472

(11) 4 621 573
(51) *G06T 1/20* *G06T 1/60*
G06F 9/50

(11) 4 621 599
(51) *B41J 2/175* *G06F 3/12*
G06F 16/174 *G06F 16/81*
G06F 16/84 *G06F 40/123*
G06F 40/143 *G06F 40/146*
G06F 40/154 *H03M 7/30*

(11) 4 621 772
(51) *G10L 19/008* *G10L 19/16*

(11) 4 621 812
(51) *H01F 27/02* *H01F 27/28*
H01F 27/30 *H01F 27/40*

(11) 4 621 982
(51) *H01M 50/548* *H01M 50/574*
H01M 50/109

(11) 4 622 148
(51) *H04L 1/1829* *H04L 1/00*

(11) 4 622 162
(51) *H04W 72/20* *H04W 72/1273*

(11) 4 622 234
(51) *G08B 3/10* *H04N 7/18*
H04N 11/02 *H04W 52/02*
H04M 1/02 *G08B 13/196*
H04M 11/02

(11) 4 622 311
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/02*
A61N 1/05 *A61N 1/372*
A61N 1/378 *G16H 20/40*
G16H 40/63 *G16H 40/67*
H04W 4/02 *H04W 12/33*
H04W 12/50 *H04W 84/18*
H04W 4/80

(11) 4 622 405
(51) *H05K 3/22*

(11) 4 623 998
(51) *A61K 31/337* *A61K 39/395*
C12N 15/113 *A61P 35/04*

(11) 4 624 098
(51) *B21D 39/04* *F16L 13/14*
F16L 33/207 *B25B 27/00*
F16L 33/20 *F16L 37/091*
B25B 27/10

(11) 4 624 377
(51) *B65G 1/04*

(11) 4 624 565
(51) *C07K 14/39* *C07K 14/415*
C07K 14/805 *C12N 15/00*
C12N 15/63 *C12N 15/81*
C12R 1/84 *C12N 1/16*

(11) 4 624 624
(51) *C23C 16/04* *C23C 16/34*
C23C 16/455 *H01L 21/285*
C23C 16/44 *H01L 21/02*

(11) 4 624 635
(51) *C25D 1/04* *C25D 3/12*
C25D 5/00 *C25D 7/06*
H01M 4/66 *H01M 10/052*

(11) 4 624 636
(51) *C25D 3/56* *C22C 5/04*
C25D 5/00

(11) 4 624 662
(51) *E01B 9/30* *E01B 9/48*

(11) 4 624 701
(51) *E04H 7/18* *B65D 88/08*
E04H 7/20 *F17C 3/00*

(11) 4 624 818
(51) *G05D 23/19* *F24F 11/00*
F24F 11/52

(11) 4 625 045
(51) *G03F 7/09* *G03F 7/038*
G03F 7/039 *G03F 7/11*

(11) 4 625 046
(51) *G03F 7/09* *C07C 69/653*
C07C 69/712 *C07C 69/734*
C07C 69/92

(11) 4 625 173
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/54*
G06F 3/06

(11) 4 625 391
(51) *G08G 5/21* *G08G 5/265*
G08G 5/53 *G08G 5/55*

(11) 4 625 399
(51) *H01L 25/075* *H10H 29/49*
H10H 20/857 *G09G 3/3208*

(11) 4 625 541
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/133*
H01M 4/134 *H01M 4/36*
H01M 4/38

(11) 4 625 836
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0408*
H04B 7/0456 *H03M 7/30*

(11) 4 625 956
(51) *H04M 3/42* *H04M 3/487*

(11) 4 625 966
(51) *H04N 1/60*

(11) 4 626 090
(51) *H04W 52/24*

(11) 4 626 181
(51) *H10F 10/14* *H10F 77/30*
H10F 77/20 *H10F 71/00*
H10F 10/165 *H10F 10/166*
H10F 77/14

(11) 4 626 721
(51) *B60H 1/14* *F16K 11/085*
F16K 27/00 *B60H 1/00*

(11) 4 626 725
(51) *B60H 1/00* *F16K 11/085*
B60H 1/14 *F16K 27/00*

(11) 4 628 003
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/12*
A61B 8/00 *G06T 7/00*
G16H 30/40 *A61B 5/00*

(11) 4 628 017
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/287*

(11) 4 628 108
(51) *A61M 27/00* *A61M 25/00*
A61L 29/00 *A61L 2/08*

(11) 4 628 135
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) 4 628 147
(51) *A61M 60/13* *A61M 60/237*
A61M 60/414 *A61M 60/806*
A61M 60/808 *A61M 60/857*
A61M 60/865 *A61M 60/804*
A61M 60/81 *A61M 60/818*

(11) 4 628 152
(51) *A61N 1/375*

(11) 4 628 155
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
A61N 1/372

(11) 4 628 180
(51) *B01J 8/02* *B01D 5/00*

(11) 4 628 696
(51) *E06B 3/58* *F16B 5/06*
F16B 21/06 *F16B 21/08*

(11) 4 628 783
(51) *H05B 45/395* *F21S 4/24*

(11) 4 629 010
(51) *G05D 1/644* *G05D 1/243*

(11) 4 629 123
(51) *G06F 30/17* *G06N 5/01*

(11) 4 629 161
(51) *G01C 21/36* *G06Q 10/047*
G06Q 30/0282 *G06Q 50/40*

(11) 4 629 170
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/62*

(11) 4 629 195
(51) *G06V 20/56* *G01C 21/00*
G06V 10/84

(11) 4 629 255
(51) *G16H 10/60* *G16H 50/20*
G16H 50/30

(11) 4 629 374
(51) *H01M 10/04* *H01M 50/107*
H01M 50/152 *H01M 50/167*

(11) 4 629 451
(51) *A61N 1/39* *H01R 13/56*
H01R 24/76

(11) 4 629 588
(51) *H04L 47/33* *H04L 47/32*
H04L 47/34 *H04W 80/02*

(11) 4 629 682
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/06*
H04L 9/40

(11) 4 629 809
(51) *H10K 30/57* *H10K 85/50*
H10F 10/19 *H10F 77/70*

(11) 4 631 386
(51) *G05D 23/19* *A45D 1/28*
A45D 1/04 *A45D 2/00*

(11) 4 631 427
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/16*
A61B 5/18

(11) 4 631 431
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/318*
A61B 5/00 *A61B 5/36*
A61B 5/361 *A61B 5/363*

(11) 4 631 531
(51) *C12Q 1/22* *C12M 1/34*
C12M 1/12 *A61L 2/28*
G01N 33/50

(11) 4 631 657
(51) *B23C 5/28* *B23C 5/20*
B23D 77/00

(11) 4 631 749
(51) *B60D 1/01* *B60D 1/62*
B62D 15/02 *B62D 53/08*

(11) 4 632 197
(51) *F01N 3/20* *F01N 13/00*

(11) 4 632 682
(51) *G06T 15/60* *G06T 15/06*

(11) 4 632 868
(51) *H01M 10/0587* *H01M 50/105*
H01M 50/586

(11) 4 633 014
(51) *H02K 1/24* *H02K 15/02*
H02K 19/10 *H02K 1/276*
H02K 15/03

(11) 4 633 193
(51) *H04R 1/10* *H04R 9/06*
H04R 25/00 *G02B 27/01*
G02C 1/00 *G06F 1/16*
G02C 11/00

(11) 4 633 267
(51) *H04W 72/21* *H04W 72/12*

(11) 4 635 442
(51) *A61B 17/02* *A61B 17/34*
A61B 17/70 *A61B 17/80*
A61B 90/57 *A61B 90/00*
A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 34/30

(11) 4 635 450
(51) *A61F 2/16*

(11) 4 635 462
(51) *A61B 5/00* *A61G 7/057*

(11) 4 635 470
(51) *A61K 6/891* *A61K 6/77*

(11) 4 635 539
(51) *A24F 40/30* *A24F 40/485*
A61M 11/04 *A61M 15/00*
A61M 15/06

(11) 4 635 553
(51) *A61B 5/15* *A61B 5/153*
A61B 5/154 *A61M 39/10*
A61M 39/22

(11) 4 635 558
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/362*
A61N 1/375 *A61N 1/372*

(11) 4 636 161
(51) *B60L 1/00* *B62D 55/00*
B60K 1/02 *B60K 1/04*
E01H 4/00

(11) 4 636 214
(51) *E06B 3/66* *C03C 21/00*
B01J 20/02 *C03C 8/04*
E06B 3/677

(11) 4 636 215
(51) *E06B 3/66* *C03C 21/00*
E06B 3/663 *E06B 3/673*
E06B 3/677

(11) 4 636 365
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 20/32*
B65B 3/00 *B67D 1/00*
B67D 1/08 *B67D 1/12*
B67D 1/06 *G01F 23/28*
G01F 23/80 *G01F 23/20*
G01F 23/292 *G01F 23/296*

(11) 4 636 523
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/229*
G05D 1/246

(11) 4 636 836
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/62*

(11) 4 636 860
(51) *H01M 4/36* *H01M 6/14*
H01M 50/107 *H01M 50/152*
H01M 50/174 *H01M 50/188*
H01M 50/533 *H01M 50/547*
H01M 50/552 *H01M 50/559*
H01M 50/567 *H01M 50/586*
H01M 50/59 *H01M 50/627*

(11) 4 637 055
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 1/1812*
H04L 1/1822 *H04L 1/1825*
H04L 1/1867 *H04B 17/382*

(11) 4 637 070
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/1829*
H04L 1/1867 *H04L 5/00*

(11) 4 637 243
(51) *H04W 72/232* *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) 4 640 110
(51) *A45D 34/04*

(11) 4 640 143
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/1486*
H05K 1/00

(11) 4 640 259
(51) *A61M 16/06*

(11) 4 640 302
(51) *B01D 53/86*

(11) 4 640 455
(51) *B60H 1/24* *B60H 1/34*

(11) 4 640 756
(51) *C08L 23/10*

(11) 4 641 568
(51) *G10L 25/81* *G10L 25/84*

(11) 4 642 036
(51) *H04N 23/51* *H04N 23/56*
H04N 23/57 *H04N 23/74*
G03B 15/05 *H04M 1/02*
H04M 1/22

(11) 4 644 047
(51) *B25B 13/08* *B25B 21/00*
B25B 23/147

(11) 4 644 589
(51) *C25D 3/56*

(11) 4 644 757
(51) *D04H 1/4209* *C09D 183/04*
D04H 1/4218 *D04H 1/64*
D04H 3/002 *D04H 3/004*
F16L 59/14

(11) 4 645 527
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/24*
H01M 10/653 *H01M 10/659*
H01M 10/647

(11) 4 645 874
(51) *H04N 21/43* *H04N 21/462*
H04N 21/436 *H04N 21/466*
H04N 21/4402 *G06V 10/82*
H04N 21/4363 *H04N 21/44*
H04N 21/81

I.12(2)
- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) 4 635 723 (51) *B29D 30/06*
Fr

I.12(4)
- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

(11) 4 635 723 (51) *B29D 30/06*
(25) Fr

I.12(5)
- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) 4 351 914 (51) *B60L 50/60*
(30) 23.03.2022 US 202217702129

(11) 4 519 390 (51) *C10G 1/00*
(30) 05.05.2022 FR 2204269

(11) 4 535 797 (51) *H04N 21/258*
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) 4 538 953 (51) *G06Q 30/0251*
(30) 10.10.2023 US 202318378177

(11) 4 604 359 (51) *H02K 1/14*
(30) *• keine Priorität*
• no priority
• pas de priorité

(11) 4 609 712 (51) *A01M 99/00*

(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **4 640 208** (51) ***A61K 8/81***
(30) 26.04.2024 US 202463639030 P

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 310 479** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 152** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 348** (51) ***A24F 42/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 910** (51) ***H04N 19/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 086 168** (51) ***B64C 25/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 238 568** (51) ***A61K 31/695***
(84) DE FR GB

(11) **4 306 639** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 342 038** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 342 413** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 342 457** (51) ***G06F 3/04817***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 342 550** (51) ***A63B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 344 175** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 344 176** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 344 177** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 344 245** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 344 511** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 346 194** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 346 260** (51) ***H04W 74/0816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 346 461** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 347 015** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 348 558** (51) ***G06Q 30/0242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 348 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 348 912** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 349 109** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 349 395** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 349 643** (51) ***B60L 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 350 487** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 350 774** (51) ***H01L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 350 881** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 351 369** (51) ***A24F 40/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 353 150** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 354 554** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 357 002** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 357 062** (51) ***B23K 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 358 175** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 358 193** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 367 518** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 372 888** (51) ***H01M 50/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 374 702** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 376 125** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 377 362** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 380 525** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 385 210** (51) ***H04N 25/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 386 237** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 386 733** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 386 927** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 391 212** (51) ***H01M 50/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 392 236** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 394 781** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 400 030** (51) ***A61B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 402 706** (51) ***H01F 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 405 213** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 406 414** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 406 812** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 407 844** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 413 767** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 421 840** (51) ***H01H 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 421 935** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 424 058** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 424 495** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 431 828** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 432 421** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 432 637** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 434 347** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 443 476** (51) ***H10K 59/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 443 849** (51) ***H04L 65/1069***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 445 653** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 446 330** (51) ***C07H 19/067***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR

(11) **4 446 848** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 446 891** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 447 156** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 450 968** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 452 535** (51) ***B21K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 454 304** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 455 875** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 455 878** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 456 301** (51) ***H01M 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 457 286** (51) ***C08L 99/00***

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

(11) **4 459 298** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 459 542** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 459 558** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 459 734** (51) ***H01M 10/0583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 459 793** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 460 021** (51) ***H04N 23/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 460 027** (51) ***H04N 23/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 462 368** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 462 509** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 462 562** (51) ***H01M 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 462 595** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 462 760** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 462 851** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 464 122** (51) ***H04W 76/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 464 378** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 465 427** (51) ***H01M 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 466 197** (51) ***B65D 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 466 655** (51) ***G06Q 30/0242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 466 905** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 466 937** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 467 183** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 468 814** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 470 147** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 470 327** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 470 334** (51) ***H04W 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 471 541** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 475 301** (51) ***H01M 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 475 337** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 476 832** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 478 104** (51) ***G02B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 478 507** (51) ***H01M 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 479 838** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 480 258** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 480 733** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR

(11) **4 480 803** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR

KH MA TN

(11) **4 481 542** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 481 916** (51) ***H01M 50/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 483 042** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 483 527** (51) ***H04L 9/08***
(84)

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

(11) **4 487 197** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 487 475** (51) ***H03L 7/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 488 442** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 489 145** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 489 273** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 490 947** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 492 009** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 492 206** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 492 213** (51) ***G06F 3/04842***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 492 821** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 494 304** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 494 305** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 494 306** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 494 313** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 494 317** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 494 701** (51) ***A61K 31/4418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(11) **4 494 732** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL CH GB IS LI MC MK NO RS SM TR

(11) **4 495 749** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 496 198** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 496 398** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 496 792** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR

(11) **4 498 564** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 498 765** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 501 041** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 502 260** (51) ***D05B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 503 464** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 503 600** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 503 840** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 504 600** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 505 001** (51) ***C25D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 505 423** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 505 707** (51) ***H04N 13/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 505 708** (51) ***H04N 13/239***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 506 801** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 506 812** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 506 884** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 508 797** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 509 335** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 509 855** (51) ***G01R 31/54***

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

(11) **4 509 946** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 206** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 207** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 208** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 371** (51) ***H01M 50/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 510 406** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 510 550** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 511 169** (51) ***B01J 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 511 637** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 511 876** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 511 894** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 512 163** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 512 488** (51) ***A63B 23/025***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 512 501** (51) ***C02F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 512 746** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 513 209** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 513 237** (51) ***G01S 19/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 513 659** (51) ***H01M 50/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 515 900** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 301** (51) ***C07D 207/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 516 442** (51) ***B23K 26/323***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 500** (51) ***B32B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 013** (51) ***H01M 50/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 017** (51) ***H01M 50/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 098** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 801** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 067** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 935** (51) ***H01P 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 520 059** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 520 107** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 520 202** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 520 254** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 521 846** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 523 149** (51) ***G06N 3/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 523 331** (51) ***H03H 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 523 363** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 523 406** (51) ***H04N 25/626***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 458** (51) ***F17D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 694** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 524 973** (51) ***G16B 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 067** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 110** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 132** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 156** (51) ***H01M 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 205** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 292** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 412** (51) ***H04L 67/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 501** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 525 622** (51) ***A21B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 526 233** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 526 540** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 526 689** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 526 999** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 527 003** (51) ***H03K 17/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 527 159** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 527 168** (51) ***H10N 60/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 527 224** (51) ***A24F 40/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 527 975** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 004** (51) ***D06F 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 015** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 016** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 528 976** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 177** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 276** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 479** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 741** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 529 744** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 530 836** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 531 442** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 533 365** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 533 380** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 533 451** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 533 987** (51) ***A47J 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 534 345** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 534 478** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 534 754** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 535 525** (51) ***H01M 50/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 535 526** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 535 875** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 535 933** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 536 619** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 536 781** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 243** (51) ***G06F 30/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 424** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 428** (51) ***H01Q 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 456** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 469** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 498** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 569** (51) ***H04W 12/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 582** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 592** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 612** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 538 037** (51) ***B32B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 538 325** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 538 383** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 538 385** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 538 455** (51) ***D21H 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 538 831** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 538 842** (51) ***G06F 3/04845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 539 246** (51) ***H01Q 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 539 502** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 021** (51) ***B25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 308** (51) ***C08G 77/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 318** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 692** (51) ***G06F 3/04817***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 698** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 818** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 846** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 906** (51) ***H02H 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 977** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 978** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 540 979** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 043** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 069** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 078** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 079** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 541 129** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 158** (51) ***H10N 60/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 452** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 662** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 891** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 924** (51) ***C22C 38/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 541 971** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 099** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 187** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 362** (51) ***G06F 3/04845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 649** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 711** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 758** (51) ***H01M 50/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 816** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 856** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 542 941** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 033** (51) ***H04N 23/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 060** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 079** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 100** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 656** (51) ***B28C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 543 672** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 099** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 338** (51) ***G02B 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 416** (51) ***G06F 16/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 625** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 702** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 792** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 800** (51) ***H04L 41/0894***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 815** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 825** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 826** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 827** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 848** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 852** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 854** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 860** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 544 961** (51) ***A47C 1/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 545 741** (51) ***E05D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 068** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 153** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 168** (51) ***H04L 41/5054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 194** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 195** (51) ***G06F 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 212** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 335** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 425** (51) ***H10K 59/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 435** (51) ***H10F 71/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 440** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 487** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 488** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 489** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 730** (51) ***H03M 13/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 758** (51) ***H04L 41/0894***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 820** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 904** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 917** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 931** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 546 951** (51) ***H05H 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 547 121** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 547 312** (51) ***A61M 60/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 547 313** (51) ***A61M 60/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 547 509** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 547 734** (51) ***C08G 77/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 547 735** (51) ***C08G 77/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 547 798** (51) ***C10L 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 547 819** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 547 871** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 064** (51) ***G01M 13/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 131** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 342** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 349** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 399** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 401** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 492** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 493** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 500** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 511** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 515** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 528** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 529** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 614** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 637** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 638** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 639** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 642** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 650** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 652** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 661** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 665** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 667** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 680** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 681** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 685** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 686** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 688** (51) ***H04W 72/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 689** (51) ***H04W 72/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 690** (51) ***H04W 72/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 691** (51) ***H04W 72/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 705** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 706** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 714** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 716** (51) ***H05K 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 901** (51) ***A61K 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 902** (51) ***A61K 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 548 999** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 071** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 133** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 158** (51) ***B41J 2/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 378** (51) ***C01B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 628** (51) ***C25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 671** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 731** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 549 737** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 082** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 386** (51) ***H01L 21/308***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 456** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 458** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 491** (51) ***H01M 10/04***

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

(11) **4 550 508** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 544** (51) ***H01M 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 638** (51) ***H02K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 698** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 700** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 755** (51) ***H04L 67/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 762** (51) ***H04L 69/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 767** (51) ***G06F 3/04842***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 828** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 850** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 864** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 911** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 912** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 550 941** (51) ***H05H 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 003** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 117** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 134** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 182** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 303** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 522** (51) ***C02F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 541** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 581** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 622** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 623** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 624** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 929** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 948** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 958** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 551 991** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 009** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 042** (51) ***G06N 3/0464***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 113** (51) ***G09B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 114** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 222** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 224** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 225** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 238** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 242** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 243** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 257** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 265** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 278** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 281** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 283** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 301** (51) ***H04L 45/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 302** (51) ***H04L 47/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 307** (51) ***H04L 67/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 361** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 367** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 369** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 376** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 379** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 382** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 383** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 384** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 390** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 391** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 392** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 398** (51) ***H04W 52/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 402** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 418** (51) ***H04W 72/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 421** (51) ***H04W 72/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 435** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 786** (51) ***B23K 26/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 941** (51) ***B60W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 961** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 992** (51) ***B65D 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 552 993** (51) ***B65D 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 195** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 237** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 335** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 398** (51) ***F24F 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 518** (51) ***G01R 31/371***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 570** (51) ***G02F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 622** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 658** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 660** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 671** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 680** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 553 736** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 905** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 553 981** (51) ***H01M 50/298***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 002** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 004** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 014** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 050** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 070** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 117** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 126** (51) ***H04L 1/1829***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 194** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 198** (51) ***H04M 1/72403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 202** (51) ***G06F 16/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 205** (51) ***H04N 13/271***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 267** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 280** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 283** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 445** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 454** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 481** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 642** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 775** (51) ***B29C 48/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 950** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 951** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 952** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 987** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 554 988** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 116** (51) ***C22C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 204** (51) ***F02C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 368** (51) ***G02B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 472** (51) ***G06Q 50/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 589** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 648** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 654** (51) ***H04L 1/1607***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 687** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 761** (51) ***H04W 12/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 762** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 771** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 777** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 780** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 789** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 801** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 908** (51) ***A47L 11/283***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 555 962** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 556 466** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 556 477** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 556 478** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 060** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 081** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 219** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 500** (51) ***H01M 50/636***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 645** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 651** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 687** (51) ***H04L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 692** (51) ***H04L 45/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 695** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 712** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 748** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 557 837** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 285** (51) ***B05B 15/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 373** (51) ***B61F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 691** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 558 880** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 007** (51) ***G21G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 117** (51) ***H04L 1/1822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 168** (51) ***H04L 47/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 210** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 227** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 244** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 270** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 279** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 559 968** (51) ***C08L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 226** (51) ***F25C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 378** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 928** (51) ***H04B 1/7176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 960** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 560 963** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 125** (51) ***H04W 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 127** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 159** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 204** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 227** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 228** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 250** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 496** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 561 886** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 237** (51) ***D04H 1/4274***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 750** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 765** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 895** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 897** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 902** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 907** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 962** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 562 970** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 025** (51) ***A24F 40/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 026** (51) ***A24F 40/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 071** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 101** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 563 127** (51) ***A61F 5/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 047** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 059** (51) ***G01S 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 152** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 175** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 198** (51) ***G06F 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 230** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 488** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 611** (51) ***H01Q 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 684** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 712** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 714** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 778** (51) ***H04L 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 859** (51) ***H04W 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 868** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 874** (51) ***H04W 12/069***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 883** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 884** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 885** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 887** (51) ***H04W 24/02***

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

(11) **4 564 888** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 889** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 897** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 898** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 899** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 901** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 902** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 904** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 913** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 921** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 924** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 936** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 948** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 964** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 965** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 966** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 985** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 564 997** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 052** (51) ***A01D 34/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 053** (51) ***A01D 46/253***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 057** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 059** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 060** (51) ***A01K 83/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 065** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 066** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 067** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 068** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 070** (51) ***A23C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 071** (51) ***A23C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 072** (51) ***A23L 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 073** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 076** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 078** (51) ***A23L 33/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 079** (51) ***A23L 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 080** (51) ***A23N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 087** (51) ***A24F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 089** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 090** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 091** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 095** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 107** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 110** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 111** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 112** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 116** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 117** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 119** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 121** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 124** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 125** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 128** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 129** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 131** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 132** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 133** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 134** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 138** (51) ***A61B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 565 143** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 145** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 148** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 150** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 153** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 157** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 159** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 160** (51) ***A61B 18/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 165** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 166** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 167** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 170** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 171** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 172** (51) ***A61B 90/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 174** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 177** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 179** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 180** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 185** (51) ***A61K 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 187** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 188** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 189** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 190** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 191** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 192** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 193** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 194** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 195** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 196** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 197** (51) ***A61K 8/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 198** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 199** (51) ***A61K 8/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 200** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 201** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 206** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 207** (51) ***A61K 9/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 208** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 209** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 213** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 214** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD TN

(11) **4 565 217** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 221** (51) ***A61K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD

(11) **4 565 223** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 224** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 225** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 226** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 227** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 228** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 230** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **4 565 235** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 237** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 238** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 239** (51) ***A61K 31/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 240** (51) ***A61K 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 241** (51) ***A61K 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 243** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 244** (51) ***A61K 31/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 245** (51) ***A61K 31/724***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 246** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 247** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 253** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 254** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 255** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 256** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 257** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 258** (51) ***A61K 38/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 259** (51) ***A61K 38/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 262** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 263** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 264** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 265** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 266** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 267** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 565 269** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 270** (51) ***A61K 39/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 271** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 272** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 273** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 274** (51) ***A61K 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 276** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 278** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 279** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 280** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 282** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 283** (51) ***A61L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 289** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 290** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 292** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 294** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 295** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 296** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 301** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 302** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA MD TN

(11) **4 565 304** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 307** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 309** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 311** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 312** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 565 313** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 314** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 315** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 316** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 317** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 320** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 323** (51) ***A61P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 326** (51) ***A61P 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA TN

(11) **4 565 327** (51) ***A61P 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA TN

(11) **4 565 333** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 334** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 335** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 336** (51) ***A62C 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 337** (51) ***A62C 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 341** (51) ***A63F 13/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 343** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 345** (51) ***B01D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 346** (51) ***B01D 29/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 347** (51) ***B01D 29/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 348** (51) ***B01D 29/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 349** (51) ***B01D 29/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 353** (51) ***B01F 33/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 355** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 357** (51) ***B01J 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 358** (51) ***B01J 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 359** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 364** (51) ***B01J 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 366** (51) ***B01J 23/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 367** (51) ***B01J 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 370** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 376** (51) ***B05B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 377** (51) ***B05B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 378** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 379** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 380** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **4 565 382** (51) ***B21D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 383** (51) ***B21H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 384** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 565 385** (51) ***B23C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 386** (51) ***B23K 26/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 391** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 392** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 393** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 394** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 395** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 397** (51) ***B26D 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 398** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 399** (51) ***B27N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 400** (51) ***B29B 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 404** (51) ***B29C 48/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 405** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 406** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 407** (51) ***B29C 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 408** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 409** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 410** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 412** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 414** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 416** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 417** (51) ***B31B 50/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 418** (51) ***B32B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 419** (51) ***B32B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 420** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 421** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 425** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 426** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 427** (51) ***B32B 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 428** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 432** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 433** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 434** (51) ***B42D 25/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 565 436** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 437** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 438** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 441** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 444** (51) ***B60K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 446** (51) ***B60L 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 565 447** (51) ***B60L 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 449** (51) ***B60L 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 450** (51) ***B60L 53/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 452** (51) ***B60L 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 453** (51) ***B60L 58/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 455** (51) ***B60N 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 458** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 459** (51) ***B60R 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 460** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 461** (51) ***B60T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 463** (51) ***B60T 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 464** (51) ***B60T 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 465** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 466** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 472** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 565 473** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 477** (51) ***B63B 32/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 483** (51) ***B63H 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 484** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 485** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 487** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 488** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 489** (51) ***B65B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 491** (51) ***B65B 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 492** (51) ***B65B 57/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 500** (51) ***B65D 5/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 501** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 515** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 516** (51) ***B65G 47/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 517** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 526** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 528** (51) ***C01B 32/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 529** (51) ***C01B 32/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 534** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 538** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 539** (51) ***C03C 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 540** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 542** (51) ***C04B 26/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 543** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 565 547** (51) ***C05G 3/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 549** (51) ***C06B 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 551** (51) ***C07C 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 552** (51) ***C07C 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 554** (51) ***C07C 29/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 555** (51) ***C07C 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 556** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 557** (51) ***C07C 67/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 558** (51) ***C07C 69/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 559** (51) ***C07C 209/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 563** (51) ***C07D 209/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 567** (51) ***C07D 245/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 571** (51) ***C07D 265/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 572** (51) ***C07D 265/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 573** (51) ***C07D 311/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 574** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 576** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 578** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 580** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 583** (51) ***C07D 457/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 585** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 587** (51) ***C07D 471/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 589** (51) ***C07D 491/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 590** (51) ***C07D 491/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 595** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 596** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 597** (51) ***C07K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 598** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 599** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 601** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 603** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 605** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 608** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 609** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 611** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 613** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 614** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 616** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 617** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 618** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 620** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 621** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 622** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 625** (51) ***C08F 112/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 630** (51) ***C08F 236/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 632** (51) ***C08F 279/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 633** (51) ***C08G 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 634** (51) ***C08G 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 635** (51) ***C08G 18/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 638** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 641** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 644** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 645** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 647** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 648** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 649** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 650** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 651** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 652** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 653** (51) ***C08L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 654** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 655** (51) ***C08L 71/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 658** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 659** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 660** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 662** (51) ***C09K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 663** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 669** (51) ***C10L 1/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 670** (51) ***C10M 133/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 672** (51) ***C10M 167/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 673** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 674** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 675** (51) ***C12C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 676** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 680** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 681** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 682** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 686** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 687** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 688** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 689** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 692** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 693** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 697** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 699** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 702** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 703** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 706** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 707** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 708** (51) ***C12P 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 715** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 718** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 720** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 721** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 722** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 565 723** (51) ***C22B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 724** (51) ***C22C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 565 725** (51) ***C22C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 565 726** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 727** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 731** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 732** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 737** (51) ***D04H 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 739** (51) ***D05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

(11) **4 565 740** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 741** (51) ***D21H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 743** (51) ***D21H 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 745** (51) ***D21H 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 748** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 749** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 750** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 751** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 752** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 753** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 760** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 762** (51) ***E21B 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 764** (51) ***E21B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 767** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 769** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 772** (51) ***F01K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 775** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 777** (51) ***F01P 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 779** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 780** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 782** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 783** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 785** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 790** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 793** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 794** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 799** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 800** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 801** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 803** (51) ***F16H 57/039***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 804** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 809** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 810** (51) ***F17C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 811** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 812** (51) ***F17C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 813** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 814** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 815** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 816** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 818** (51) ***F21S 41/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 819** (51) ***F21V 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 820** (51) ***F21V 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 821** (51) ***F23C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 822** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 825** (51) ***F24T 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 828** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 829** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 830** (51) ***F27B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 832** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 833** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 836** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 565 838** (51) ***F41G 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 839** (51) ***F42B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 840** (51) ***F42B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 841** (51) ***F42B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 842** (51) ***F42B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 843** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 844** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 845** (51) ***G01C 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 847** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 849** (51) ***G01F 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 859** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 860** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 861** (51) ***G01M 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 863** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 866** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 870** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 871** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 872** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 873** (51) ***G01N 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 875** (51) ***G01N 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 876** (51) ***G01N 27/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 880** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 883** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 884** (51) ***G01R 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 891** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 894** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 895** (51) ***G01S 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 902** (51) ***G01S 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 903** (51) ***G01S 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 904** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 908** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 909** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 910** (51) ***G02B 6/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 911** (51) ***G02B 6/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 915** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 917** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 919** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 920** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 922** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 925** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 927** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 930** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 931** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 932** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 936** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 939** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 945** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 946** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 951** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 953** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 954** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 955** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 959** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 960** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 962** (51) ***G06F 13/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 964** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 965** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 966** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 969** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 970** (51) ***G06F 16/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 971** (51) ***G06F 16/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 973** (51) ***G06F 18/2413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 974** (51) ***G06F 18/243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 979** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 980** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 982** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 983** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 984** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 989** (51) ***G06F 40/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 992** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 993** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 995** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 997** (51) ***G06N 3/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 565 999** (51) ***G06N 3/0464***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 002** (51) ***G06N 3/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 003** (51) ***G06N 3/096***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 007** (51) ***G06N 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 009** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 012** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 013** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 014** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 016** (51) ***G06Q 10/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 017** (51) ***G06Q 10/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 019** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 020** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 022** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 023** (51) ***G06Q 40/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 024** (51) ***G06Q 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 025** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 027** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 028** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 031** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 032** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 034** (51) ***G06V 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 035** (51) ***G06V 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 037** (51) ***G06V 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 039** (51) ***G06V 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 042** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 043** (51) ***G07D 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 044** (51) ***G07F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 045** (51) ***G07G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 049** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 053** (51) ***G10L 21/013***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 054** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 056** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 057** (51) ***G11C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 059** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 060** (51) ***G16B 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 061** (51) ***G16H 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 066** (51) ***G16H 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 067** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 071** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 072** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 074** (51) ***G21B 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 075** (51) ***G21B 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 076** (51) ***G21B 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 077** (51) ***G21B 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 078** (51) ***G21C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 079** (51) ***G21C 17/022***

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

(11) **4 566 080** (51) ***H01G 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 082** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 085** (51) ***H01L 21/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 087** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 098** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 100** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 101** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 102** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 106** (51) ***H01M 8/0286***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 107** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 108** (51) ***H01M 8/241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 109** (51) ***H01M 8/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 110** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 112** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 114** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 120** (51) ***H01M 50/609***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 123** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 124** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 126** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 128** (51) ***H01R 12/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 131** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 133** (51) ***H01S 3/08022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 134** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 140** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 148** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 150** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 151** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 152** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 153** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 158** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 166** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 168** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 170** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 173** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 176** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 177** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 178** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 179** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 185** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 186** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 187** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 189** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 190** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 191** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 192** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 195** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 196** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 201** (51) ***H04B 10/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 202** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 203** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 204** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 206** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 209** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 210** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 211** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 213** (51) ***H04L 1/1822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 214** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 216** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 217** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 220** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 221** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 222** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 225** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 227** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 235** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 236** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 237** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 240** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 245** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 253** (51) ***H04L 41/0668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 254** (51) ***H04L 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 255** (51) ***H04L 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 256** (51) ***H04L 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 258** (51) ***H04L 41/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 259** (51) ***H04L 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 260** (51) ***H04L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 263** (51) ***H04L 65/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 267** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 566 271** (51) ***H04N 13/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 274** (51) ***H04N 19/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 276** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 278** (51) ***H04N 23/611***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 280** (51) ***H04N 25/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 281** (51) ***H04N 25/771***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 282** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 283** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 284** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 285** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 287** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 289** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 292** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 296** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 297** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 298** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 299** (51) ***H04W 12/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 300** (51) ***H04W 12/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 301** (51) ***H04W 12/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 302** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 304** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 306** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 308** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 309** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 311** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 313** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 314** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 315** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 316** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 317** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 318** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 319** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 320** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 322** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 323** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 325** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 332** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 333** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 336** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 338** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 339** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 340** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 341** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 342** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 343** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 344** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 345** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 346** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 348** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 349** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 351** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 353** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 354** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 355** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 356** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 358** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 359** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 360** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 361** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 367** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 368** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 369** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 370** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 371** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 373** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 374** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 375** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 376** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 379** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 380** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 381** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 382** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 384** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 386** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 390** (51) ***H04W 72/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 393** (51) ***H04W 72/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 394** (51) ***H04W 72/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 395** (51) ***H04W 72/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 396** (51) ***H04W 72/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 399** (51) ***H04W 72/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 400** (51) ***H04W 72/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 402** (51) ***H04W 72/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 404** (51) ***H04W 72/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 405** (51) ***H04W 72/541***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 406** (51) ***H04W 72/541***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 408** (51) ***H04W 72/541***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 409** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 410** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 411** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 412** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 415** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 416** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 418** (51) ***H04W 76/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 419** (51) ***H04W 84/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 420** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 423** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 427** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 432** (51) ***H10K 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 449** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 451** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 469** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 490** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 512** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 538** (51) ***A61B 5/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 545** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 586** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 588** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 590** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 594** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 602** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 604** (51) ***A61K 31/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 605** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 606** (51) ***A61K 31/4425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 609** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 613** (51) ***A61K 31/7115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 614** (51) ***A61K 31/7115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 625** (51) ***A61K 39/215***

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

(11) **4 566 628** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 634** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 640** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 673** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 690** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 696** (51) ***B01D 61/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 708** (51) ***B01J 23/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 710** (51) ***B01J 29/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 721** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 741** (51) ***B23B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 747** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 755** (51) ***B24C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 770** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 771** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 784** (51) ***B28B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 788** (51) ***B29C 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 800** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 816** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 828** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 829** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 830** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 831** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 863** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 865** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 879** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 884** (51) ***B60Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 886** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 893** (51) ***B60R 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 896** (51) ***B60R 21/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 930** (51) ***B62M 6/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 938** (51) ***B63J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 989** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 993** (51) ***C01D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 995** (51) ***C01F 7/441***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 566 997** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 008** (51) ***C03B 23/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 017** (51) ***C07C 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 019** (51) ***C07C 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 025** (51) ***C07C 309/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 029** (51) ***C07D 239/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 033** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 035** (51) ***C07D 473/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 036** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 037** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 038** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 042** (51) ***C07K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 045** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 046** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 052** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 058** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 068** (51) ***C08L 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 071** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 072** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 074** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 075** (51) ***C08L 101/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 078** (51) ***C09D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 079** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 086** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 098** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 099** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 101** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 105** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 112** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 114** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 115** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 122** (51) ***C12P 7/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 145** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 146** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 148** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 161** (51) ***C25D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 162** (51) ***C25D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 165** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 187** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 273** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 275** (51) ***F04B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 277** (51) ***F04C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 322** (51) ***F17D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 326** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 340** (51) ***F24F 11/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 567 347** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 370** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 373** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 376** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 378** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 382** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 400** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 403** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 410** (51) ***G01N 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 415** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 417** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 418** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 420** (51) ***G01N 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 429** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 438** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 469** (51) ***G01S 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 477** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 481** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 482** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 516** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 569** (51) ***G06F 3/04817***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 582** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 602** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 631** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 666** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 669** (51) ***G06N 3/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 691** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 693** (51) ***G06Q 10/0635***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 708** (51) ***G06Q 30/0601***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 710** (51) ***G06Q 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 713** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 723** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 767** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 778** (51) ***G09F 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 836** (51) ***H01B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 844** (51) ***H01H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 852** (51) ***H01H 50/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 863** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 876** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 892** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 902** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 905** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 916** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 931** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 932** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 944** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 973** (51) ***H01M 10/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 978** (51) ***H01M 50/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 567 981** (51) ***H01M 50/204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 002** (51) ***H01M 50/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 029** (51) ***H01S 3/094***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 030** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 037** (51) ***H02G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 066** (51) ***H02K 1/276***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 070** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 083** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 084** (51) ***H02K 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 086** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 095** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 096** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 119** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 121** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 125** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 126** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 127** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 128** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 131** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 152** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 153** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 155** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 156** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 157** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 158** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 162** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 185** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 199** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 200** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 217** (51) ***H04L 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 227** (51) ***H04L 65/1069***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 243** (51) ***H04N 19/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 256** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 260** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 271** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 294** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 295** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 296** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 301** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 306** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 307** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 308** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 309** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 310** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 314** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 315** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 316** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 318** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 320** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 321** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 323** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 327** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 328** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 329** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 332** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 334** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 335** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 337** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 339** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 342** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 343** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 344** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 346** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 350** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 351** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 352** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 353** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 357** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 358** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 361** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 364** (51) ***H04W 52/14***

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

(11) **4 568 366** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 375** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 381** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 382** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 384** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 385** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 386** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 392** (51) ***H04W 72/0453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 394** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 400** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 404** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 405** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 407** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 415** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 416** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 419** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 426** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 431** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 468** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 472** (51) ***A01D 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 475** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 476** (51) ***A01G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 479** (51) ***A01K 61/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 480** (51) ***A01K 61/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 482** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 499** (51) ***A23K 10/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 501** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 504** (51) ***A24C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 506** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 517** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 518** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 519** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 530** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 531** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 532** (51) ***A24F 40/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 547** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 559** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 560** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 561** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 566** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 570** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 573** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 577** (51) ***A61B 5/361***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 584** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 586** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 590** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 591** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 592** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 594** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 597** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 601** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 603** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 608** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 613** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 568 614** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 568 616** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 620** (51) ***A61F 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 622** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 624** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 625** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 628** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 629** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 631** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 632** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 635** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 639** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 640** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 642** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 645** (51) ***A61K 8/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 646** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 647** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 649** (51) ***A61K 8/9783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 568 650** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 663** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 676** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 677** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 678** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 684** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 693** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 695** (51) ***A61K 39/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 697** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 698** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 700** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 701** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD TN

(11) **4 568 704** (51) ***A61K 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 705** (51) ***A61K 47/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 713** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 718** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 726** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 728** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 729** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 732** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 738** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 744** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 745** (51) ***A61P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 749** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 752** (51) ***A61Q 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 755** (51) ***A62C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 756** (51) ***A62C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 761** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 762** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 764** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 765** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 773** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 776** (51) ***B01D 53/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 778** (51) ***B01D 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 789** (51) ***B03C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 796** (51) ***B07B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 797** (51) ***B07C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 804** (51) ***B23K 26/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 809** (51) ***B25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 810** (51) ***B25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 816** (51) ***B26D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 818** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 824** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 832** (51) ***B32B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 834** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 835** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 836** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 840** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 841** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 842** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 843** (51) ***B60G 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 845** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 846** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 853** (51) ***B60L 53/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 860** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 861** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 862** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 866** (51) ***B60W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 870** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 871** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 872** (51) ***B62D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 874** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 876** (51) ***B62D 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 878** (51) ***B62K 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 881** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 882** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 886** (51) ***B64C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 894** (51) ***B64G 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 895** (51) ***B64U 10/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 898** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 900** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 915** (51) ***B66B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 917** (51) ***B67B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 919** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 923** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 931** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 932** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 935** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 938** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 939** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 942** (51) ***C07D 205/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 946** (51) ***C07D 211/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 947** (51) ***C07D 231/20***

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

(11) **4 568 949** (51) ***C07D 249/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 950** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 951** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 954** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 962** (51) ***C07D 419/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD TN

(11) **4 568 963** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 964** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 970** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 971** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 972** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 978** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 980** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 984** (51) ***C07K 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 987** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 988** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 992** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 994** (51) ***C07K 14/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 997** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 998** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 568 999** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 003** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 004** (51) ***C08B 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 006** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 008** (51) ***C08F 110/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 009** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 014** (51) ***C08G 75/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 017** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 023** (51) ***C08K 5/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 037** (51) ***C09D 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 052** (51) ***C10L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 053** (51) ***C10L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 058** (51) ***C10M 169/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 061** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 062** (51) ***C11D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 063** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 064** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 078** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 079** (51) ***C12M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 080** (51) ***C12N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 569 083** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 085** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 086** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 090** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 098** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 100** (51) ***C12N 9/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 101** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 105** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 106** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 107** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 108** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 111** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 116** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 118** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 122** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 130** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 134** (51) ***C12Q 1/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 135** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 144** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 145** (51) ***C22B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 569 149** (51) ***C22C 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 151** (51) ***C23C 4/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 160** (51) ***C30B 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 161** (51) ***D01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 164** (51) ***D21B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 166** (51) ***D21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 167** (51) ***D21H 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 168** (51) ***D21H 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 178** (51) ***E04B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 179** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 187** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 188** (51) ***E04H 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 192** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 193** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 206** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 209** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 212** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 216** (51) ***F02F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 218** (51) ***F03B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 569 221** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 222** (51) ***F04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 223** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 224** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 228** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 229** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 230** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 231** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 232** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 233** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 235** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 239** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 240** (51) ***F16F 1/371***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 241** (51) ***F16G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 245** (51) ***F16H 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 246** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 247** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 249** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 252** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 253** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 255** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 259** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 261** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 264** (51) ***F21V 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 265** (51) ***F22B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 267** (51) ***F23J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 279** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 284** (51) ***F27B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 290** (51) ***F41A 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 298** (51) ***G01B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 300** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 304** (51) ***G01L 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 307** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 308** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 311** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 312** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 314** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 316** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 318** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 319** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 324** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 325** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 327** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 328** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 329** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 330** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 331** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 335** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 336** (51) ***G01Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 337** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 339** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 340** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 341** (51) ***G01R 31/396***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 343** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 346** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 354** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 355** (51) ***G01T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 368** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 369** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 370** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 371** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 374** (51) ***G02C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 376** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 381** (51) ***G03H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 382** (51) ***G03H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 386** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 406** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 407** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 413** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 417** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 419** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 423** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 424** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 425** (51) ***G06F 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 426** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 428** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 429** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 432** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 433** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 452** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 460** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 461** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 462** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 465** (51) ***G06Q 30/0238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 474** (51) ***G06T 7/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 486** (51) ***G06V 10/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 489** (51) ***G06V 10/764***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 490** (51) ***G06V 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 495** (51) ***G06V 20/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 496** (51) ***G06V 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 497** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 498** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 511** (51) ***G10L 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 512** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 516** (51) ***G16B 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 517** (51) ***G16C 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 518** (51) ***G16H 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 519** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 522** (51) ***G16H 70/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 528** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 531** (51) ***H01H 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 535** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 539** (51) ***H01L 21/822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 552** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 554** (51) ***H01M 4/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 556** (51) ***H01M 8/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 558** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 563** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 580** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 581** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 584** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 585** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 588** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 592** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 593** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 596** (51) ***H02K 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 601** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 603** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 605** (51) ***H02M 1/42***

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

(11) **4 569 608** (51) ***H02P 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 610** (51) ***H02P 29/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 622** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 637** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 638** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 645** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 648** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 649** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 652** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 655** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 656** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 661** (51) ***H04H 20/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 662** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 667** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 669** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 670** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 671** (51) ***H04L 1/1822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 672** (51) ***H04L 1/1825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 682** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 707** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 708** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 709** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 712** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 735** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 738** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 739** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 742** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 743** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 754** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 787** (51) ***H04L 41/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 795** (51) ***H04L 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 796** (51) ***H04L 61/4511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 800** (51) ***H04L 67/306***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 804** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 814** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 819** (51) ***H04R 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 820** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 825** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 828** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 833** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 834** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 835** (51) ***H04W 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 836** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 839** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 842** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 843** (51) ***H04W 12/069***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 844** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 846** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 847** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 849** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 853** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 854** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 855** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 857** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 860** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 861** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 862** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 864** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 870** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 873** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 876** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 879** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 880** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 882** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 884** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 888** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 890** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 892** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 893** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 896** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 897** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 898** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 899** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 900** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 901** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 902** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 905** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 906** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 907** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 569 910** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 911** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 912** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 913** (51) ***H04W 36/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 914** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 915** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 916** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 917** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 918** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 919** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 920** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 924** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 927** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 931** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 937** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 946** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 947** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 949** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 955** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 957** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 960** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 962** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 964** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 971** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 972** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 976** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 977** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 987** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 989** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 569 994** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 000** (51) ***H04W 72/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 006** (51) ***H04W 72/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 017** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 021** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 022** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 026** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 027** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 029** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 030** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 033** (51) ***H05B 3/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 037** (51) ***H05H 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 038** (51) ***H05H 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 041** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 042** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 044** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 048** (51) ***H10K 85/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 179** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 244** (51) ***A61K 31/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 249** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 252** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 255** (51) ***A61K 31/724***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 271** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **4 570 277** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 293** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 304** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 311** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 322** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 335** (51) ***A63C 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 367** (51) ***B01F 27/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 380** (51) ***B02C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 417** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 429** (51) ***B23Q 17/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 516** (51) ***B60C 9/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 517** (51) ***B60C 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 518** (51) ***B60C 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 521** (51) ***B60C 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 581** (51) ***B60L 58/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 589** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 644** (51) ***B63H 21/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 668** (51) ***B64F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 699** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 701** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 707** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 767** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 768** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 793** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 794** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 795** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 799** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 570 800** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 801** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 803** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 804** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 806** (51) ***C07D 513/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 851** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 852** (51) ***C08J 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 872** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 873** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 875** (51) ***C09J 129/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 888** (51) ***C10M 169/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 897** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 900** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 902** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 904** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 905** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 907** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 914** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 918** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 968** (51) ***C30B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 570 985** (51) ***D06M 15/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 122** (51) ***F04D 29/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 145** (51) ***F16H 57/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 146** (51) ***F16H 57/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 173** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 262** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 268** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 294** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 321** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 349** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 357** (51) ***G10K 9/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 365** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 374** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 375** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 394** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 409** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 414** (51) ***G03B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 416** (51) ***G03B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 431** (51) ***G05D 1/633***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 434** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 515** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 600** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 602** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 628** (51) ***G06Q 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 660** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 661** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 662** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 680** (51) ***G06V 20/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 682** (51) ***G06V 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 704** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 717** (51) ***G09F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 724** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 757** (51) ***G16H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 794** (51) ***H01B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 795** (51) ***H01B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 815** (51) ***H01L 21/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 820** (51) ***H01L 21/338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 821** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 832** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 889** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 917** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 918** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 571 994** (51) ***H01M 50/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 001** (51) ***H01M 50/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 031** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 067** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 069** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 070** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 115** (51) ***H02M 7/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 128** (51) ***H02P 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 130** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 165** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 166** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 178** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 179** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 186** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 211** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 219** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 234** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 247** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 248** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 249** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 250** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 251** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 252** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 265** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 272** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 295** (51) ***H04L 67/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 297** (51) ***H04M 1/72427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 306** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 334** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 342** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 361** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 368** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 369** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 374** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 377** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 378** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 386** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 391** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 395** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 396** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 397** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 398** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 399** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 410** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 413** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 414** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 419** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 421** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 422** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 429** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 431** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 434** (51) ***H04W 52/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 442** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 449** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 454** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 455** (51) ***H04W 72/04***

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

(11) **4 572 459** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 478** (51) ***H04W 72/0446***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 490** (51) ***H04W 72/1268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 492** (51) ***H04W 72/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 493** (51) ***H04W 72/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 508** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 516** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 519** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 520** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 522** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 523** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 541** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 578** (51) ***H10K 59/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 581** (51) ***H10K 59/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 572 604** (51) ***A01K 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 573 171** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 573 631** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 574 269** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 576 450** (51) ***H01R 13/719***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 521** (51) ***C07C 251/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 577 994** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 578 877** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 103** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 104** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 105** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 286** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 292** (51) ***H04W 72/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 767** (51) ***A63C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 580 847** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 187** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 227** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 229** (51) ***E06B 3/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 581 661** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 582 335** (51) ***B62J 6/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 021** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 583 833** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 208** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 444** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 584 462** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 051** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 585 052** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 589 840** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 592 866** (51) ***G06F 16/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 594 724** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 597 324** (51) ***G06F 11/24***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 598 406** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 599 597** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 600 265** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 543** (51) ***A61B 5/256***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 601 800** (51) ***B05B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 606 388** (51) ***A61K 47/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **4 610 854** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
BA
KH MA MD TN

(11) **4 612 647** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 612 703** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 615 637** (51) ***B05B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 616 116** (51) ***F21V 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 618 251** (51) ***H01M 10/6555***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(11) **4 620 836** (51) ***B64U 10/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 623 434** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 629 887** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 639 882** (51) ***H04M 1/72409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 369 734** (51) ***H02M 7/483***
(54)
- *MEHRSTUFIGER STROMRICHTER IN PARALLELSCHALTUNG*
- *MULIT-LEVEL PARALLEL PHASE CONVERTER*
- *ONDULEUR MULTI-NIVEAUX*

(11) **2 785 640** (51) ***C01B 33/12***
(54)
- *Verfahren zur Herstellung einer multifunktionalen superhydrophoben Kieselgur für chemische Adhäsion und Farbveränderung*
- *Method for making MULTIFUNCTIONAL SUPERHYDROPHOBIC DIATOMACEOUS EARTH FOR CHEMICAL ADHESION AND COLOR CHANGE*
- *Procédé de fabrication d'une TERRE DE DIATOMÉES SUPERHYDROPHOBE MULTIFONCTIONNELLE POUR L'ADHÉSION CHIMIQUE ET LE CHANGEMENT DE COULEUR*

(11) **2 988 910** (51) ***B27M 3/04***
(54)
- *CONSTRUCTION PART, PROCESS TO BIND WOOD ELEMENTS, PROGRAM*
- *PIECE DE CONSTRUCTION, PROCEDE POUR LIER DES ELEMENTS EN BOIS, PROGRAMME*

(11) **3 094 186** (51) ***A22C 18/00***
(54)
- *ZERKLEINERUNGSBAUGRUPPE*
- *ENSEMBLE DE BROYEUR*

(11) **3 096 752** (51) ***A61K 31/282***
(54)
- *EINE KOMBINATION AUS OXALIPLATIN, LEUCOVORIN UND F-FLUOROURACIL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEBER KARZINOM*

(11) **3 135 650** (51) ***C04B 28/04***
(54)
- *VERWENDUNG EINES ZUSATZMITTELS FÜR HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *USE OF AN ADMIXTURE FOR HYDRAULIC COMPOSITION*
- *UTILISATION D'UN ADJUVANT POUR COMPOSITION HYDRAULIQUE*

(11) **3 160 712** (51) ***B29B 7/74***
(54)
- *GENUTETES EXTRUDERZYLINDER*

(11) **3 230 379** (51) ***B29L 31/00***
(54)
- *HIGH TG MONOLITHIC POLY(VINYL ACETAL) SHEET*

(11) **3 257 068** (51) ***H01J 49/14***
(54)
- *SYSTEM FÜR HALBLEITERMETROLOGIE UND OBERFLÄCHENANALYSE MITTELS SEKUNDÄRIONENMASSENSPEKTROMETRIE*
- *SYSTEM FOR SEMICONDUCTOR METROLOGY AND SURFACE ANALYSIS USING SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY*
- *SYSTÈME POUR LA MÉTROLOGIE DES SEMI-CONDUCTEURS ET L'ANALYSE DE SURFACE À L'AIDE D'UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE DES IONS SECONDAIRES*

(11) **3 268 357** (51) ***C07D 401/12***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMEREN VON 8-HYDROXYCHINOLIN-DERIVATEN*

- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ENANTIOMERS OF 8-HYDROXY QUINOLINE DERIVATIVES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉNANTIOMÈRES DE DÉRIVÉS DE 8-HYDROXYQUINOLÉINE*

(11) **3 283 092** (51) ***A61K 36/185***
(54) • *SUSPENSION DE CULTURE DE CELLULES VÉGÉTALES ACELLULAIRE SURNAGEANT AVEC ACTIVITÉ DE RAJEUNISSEMENT ET/OU DE GUÉRISON DE PLAIES SUR LES CELLULES DE LA PEAU*

(11) **3 319 984** (51) ***C07K 14/47***
(54) • *ANTICORPS DE LIAISON TAU*

(11) **3 329 518** (51) ***H10F 77/40***
(54) • *INFRAROT-FOTODETEKTOR VERBESSERT DURCH EINEN OPTISCHEN RESONATOR, DER EINEN NIEDRIGEN DUNKELSTROM AUFWEIST*
- *PHOTODÉTECTEUR INFRAROUGE AMÉLIORÉ À CAVITÉ RÉSONANTE, AVEC UN FAIBLE COURANT D'OBSCURITÉ*

(11) **3 344 328** (51) ***A61N 1/00***
(54) • *COCHLEA-IMPLANTAT FÜR PATIENTEN MIT RESTGEHÖR*
- *COCHLEAR IMPLANT FOR PATIENTS WITH RESIDUAL HEARING*
- *IMPLANT COCHLÉAIRE POUR PATIENTS AYANT UNE AUDITION RÉSIDUELLE*

(11) **3 369 640** (51) ***B61F 5/24***
(54) • *AUFHÄNGUNG FÜR EIN DREHGESTELL*
- *A BOGIE SUSPENSION SYSTEM*
- *SUSPENSION POUR BOGIE*

(11) **3 397 207** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON TRISKUPIDALKLAPPENREGURGITATION*
- *SYSTEM FOR REDUCING TRICUSPID REGURGITATION*
- *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE RÉGURGITATION TRICUSPIDE*

(11) **3 397 645** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *VARIABLE REGIONS FOR NKP46 BINDING PROTEINS*

(11) **3 399 275** (51) ***G01B 11/245***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONS- UND ORIENTIERUNGSBESTIMMUNG EINES GEFÖRDERTEN OBJEKTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE POSITION AND ORIENTATION OF A CONVEYED OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION D'UN OBJET ACHEMINÉ*

(11) **3 402 427** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *MODULARES TRAGBARES BATTERIEBETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER VIELZAHL VON STEUERUNGSPROGRAMMEN*

(11) **3 402 539** (51) ***A61L 2/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON GASFILTERMITTELN, INSBESONDERE LUFTBLASEN*
- *PROCESS FOR STERILIZING GAS FILTRATION MEANS, IN PARTICULAR BLOWING AIR*
- *PROCEDE POUR LA STERILISATION DE MOYENS DE FILTRATION DE GAZ, NOTAMMENT D'AIR DE SOUFFLAGE*

(11) **3 413 343** (51) ***H01L 21/60***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHES MODULS*
- *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC MODULE*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE ELECTRONIQUE*

(11) **3 430 075** (51) ***C08J 5/04***
(54) • *RENFORCEMENTS STRUCTURELS*

(11) **3 442 310** (51) ***H05B 6/12***
(54) • *SPULENANORDNUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES KOCHGERÄT*

(11) **3 445 369** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *VX-745 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMENZ*
- *VX-745 FOR USE IN THE TREATMENT OF DEMENTIA*
- *VX-745 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE*

(11) **3 459 163** (51) ***H02K 41/03***
(54) • *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT*

(11) **3 469 127** (51) ***D04H 3/016***
(54) • *VERBUNDSTOFF*
- *COMPOSITE MATERIAL*
- *MATÉRIAU COMPOSITE*

(11) **3 470 313** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *VEHICLE FOR AUTONOMOUSLY TRANSPORTING AN OBJECT*
- *VÉHICULE DESTINÉ AU TRANSPORT AUTONOME D'UN OBJET*

(11) **3 471 362** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN*
- *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

(11) **3 475 441** (51) ***C12Q 1/04***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND/ODER KITS ZUM NACHWEIS DER ANTIMIKROBIELLEN RESISTENZ IN BAKTERIEN*
- *METHODS, SYSTEMS AND/OR KITS FOR DETECTING ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN BACTERIA*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET/OU KITS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE RÉSISTANCE ANTIMICROBIENNE CHEZ DES BACTÉRIES*

(11) **3 478 430** (51) ***B22C 3/00***
(54) • *WASH COMPOSITION FOR MAKING FACINGS ON LOST MOLDS OR ON CORES FOR IRON AND STEEL CASTING OPERATIONS*

(11) **3 480 381** (51) ***E04B 2/86***
(54) • *STAHLBETONSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BAU EINER SOLCHEN STAHLBETONSTRUKTUR*
- *REINFORCED CONCRETE STRUCTURE AND METHOD OF CONSTRUCTING SUCH REINFORCED CONCRETE STRUCTURE*
- *STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE TELLE STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ*

(11) **3 481 259** (51) ***A47F 1/04***
(54) • *ABGLEICHSVORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGERVORRICHTUNG*
- *DISPENSING DEVICE COMPRISING AN INDICATOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN DISPOSITIF INDICATEUR*

(11) **3 488 090** (51) ***F01P 3/02***
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTVERFAHREN UND VERBRENNUNGSMOTOR*
- *HEAT MANAGEMENT METHOD AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CHALEUR ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 506 883** (51) ***A61K 9/06***
(54) • *IMMUNOMODULATION AFTER LOCOREGIONAL ANTI-TUMORAL TREATMENT*

(11) **3 515 945** (51) ***C07K 16/30***
(54) • *ANTI-STEAP2-ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTI-STEAP2 ANTIBODIES, ANTIBODY-DRUG CONJUGATES, AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-STEAP2, CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 520 583** (51) ***H05K 3/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES FLEXIBLEN SCHALTKABELS*
- *METHOD FOR FLEXIBLE CIRCUIT CABLE ATTACHMENT*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION DE CÂBLE DE CIRCUIT SOUPLE*

(11) **3 522 748** (51) ***A43B 7/14***
(54) • *EIN SCHUHWERK*

(11) **3 525 619** (51) ***A46B 15/00***
(54) • *MUNDPFLEGESYSTEM*
- *ORAL CARE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*

(11) **3 529 039** (51) ***B29C 48/92***
(54) • *VERFAHREN ZUM INDIREKTEN ABLEITEN EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT ZWISCHEN EINER EINSTELLGRÖSSE UND EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER FOLIENBAHN UND ZUM ANPASSEN DER QUALITÄT.*

(11) **3 532 571** (51) ***C10G 45/00***
(54) • *VERWENDUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN ALS KÜHLMITTEL FÜR EINEN FAHRZEUGMOTOR*
- *USE OF BIODEGRADABLE HYDROCARBON FLUIDS AS COOLANT FOR A VEHICLE ENGINE*
- *UTILISATION DE FLUIDES D'HYDROCARBURES BIODÉGRADABLES COMME LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR DE VÉHICULE*

(11) **3 535 204** (51) ***B65G 1/00***
(54) • *SELBSTLAGERANLAGE*
- *SELF-STORAGE FACILITY*
- *INSTALLATION DE STOCKAGE EN LIBRE-SERVICE*

(11) **3 539 065** (51) ***G06Q 10/08***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR LOGISTICS OF PARTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA LOGISTIQUE DE PIÈCES*

(11) **3 550 976** (51) ***A61K 35/74***
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT WENIGER ALS ODER GLEICH 1,25 MG/KG DOXORUBICIN IN KOMBINATION MIT ABGESCHWÄCHTEN SALMONELLA TYPHIMURIUM, DIE EIN PLASMID ENTHALTEN, DAS EINE CODIERENDE SEQUENZ FÜR EIN HUMANES INTERLEUKIN-2 TRÄGT.*
- *TREATMENT OF CANCER USING LESS THAN OR EQUAL TO 1.25 MG/KG DOXORUBICIN IN COMBINATION WITH ATTENUATED SALMONELLA TYPHIMURIUM CONTAINING A PLASMID CARRYING A CODING SEQUENCE ENCODING A HUMAN INTERLEUKIN-2*

- *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UNE DOSE INFÉRIEURE OU ÉGALE À 1,25 MG/KG DE DOXORUBICINE EN ASSOCIATION AVEC UNE SOUCHE ATTÉNUÉE DE SALMONELLA TYPHIMURIUM CONTENANT UN PLASMIDE PORTANT UNE SÉQUENCE CODANTE POUR L'INTERLEUKINE-2 HUMAINE.*

(11) **3 555 349** (51) ***D01F 2/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIBAKTERIELLEM VISKOSE-RAYON FILAMENT UND EIN MIT DIESEM VERFAHREN ERZEUGTES PRODUKT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENT DE VISCOSE RAYON ANTIBACTÉRIEN ET PRODUIT OBTENU AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*

(11) **3 557 982** (51) ***A01H 5/08***
(54)
- *REICH BLÜHENDE WASSERMELONE*

(11) **3 559 040** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *BISPEZIFISCHE ANTI-TNF-VERWANDTEN APOPTOSE-INDUZIERENDEN LIGANDEN 2 (TRAILR2) UND ANTI-CADHERIN 17 (CDH17) BINDUNGSMOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *BISPECIFIC ANTI-TNF-RELATED APOPTOSIS-INDUCING LIGAND RECEPTOR 2 (TRAILR2) AND ANTI-CADHERIN 17 (CDH17) BINDING MOLECULES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *MOLÉCULES DE LIAISON BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE RÉCEPTEUR DU LIGAND INDUCTEUR DE L'APOPTOSE APPARENTÉ AU TNF 2 (TRAILR2) ET CADHERIN 17 (CDH17) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 577 467** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UN RISQUE DE PRO-ARYTHMIE INDUIT PAR LES MÉDICAMENTS*

(11) **3 579 910** (51) ***A61M 39/26***
(54)
- *GASTROINTESTINALES BALLONSYSTEM*

(11) **3 603 671** (51) ***A61K 39/395***
(54)
- *KREBSSTAMMZELLENSPEZIFISCHES MOLEKÜL*

(11) **3 606 604** (51) ***A61N 1/36***
(54)
- *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR PERIPHEREN NEUROMODULATION ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ÜBERAKTIVER BLASE*
- *SYSTEMS AND DEVICES FOR PERIPHERAL NEUROMODULATION FOR TREATING DISEASES RELATED TO OVERACTIVE BLADDER*
- *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE NEUROMODULATION PÉRIPHÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE HYPERACTIVITÉVÉSICALE*

(11) **3 606 934** (51) ***C07H 21/00***
(54)
- *NEUE OLIGONUKLEOTIDE-LIGAND KONJUGATE*
- *NOVEL OLIGONUCLEOTIDE-LIGAND CONJUGATES*
- *NOUVEAUX CONJUGUÉS OLIGONUCLEOTIDE-LIGAND*

(11) **3 609 951** (51) ***C08J 5/00***
(54)
- *KOMPOSIT-FORMMATERIALIEN*
- *MATERIAUX COMPOSITES DE MOULAGE*

(11) **3 613 031** (51) ***G06Q 10/04***
(54)
- *TRAFIC DE VÉHICULES SIMULÉ POUR VÉHICULES AUTONOMES*

(11) **3 615 972** (51) ***G02B 7/00***
(54)
- *LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER LEUCHTDICHTE*
- *HIGH-LUMINANCE LIGHT-CONVERTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LA LUMIÈRE À HAUTE LUMINANCE*

(11) **3 638 356** (51) ***A61K 9/00***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER KÖRPEROBERFLÄCHE*
- *DEVICES FOR THE TREATMENT OF BODY SURFACE DISORDERS*
- *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS AU NIVEAU DE LA SURFACE CORPORELLE*

(11) **3 642 276** (51) ***C08L 27/06***
(54)
- *POLYVINYLCHLORIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZÄHIGKEITSVERBESSERER UND CALCIUMCARBONAT*
- *COMPOSITIONS DE CHLORURE DE POLYVINYLE CONTENANT DES MODIFICATEURS D'IMPACT ET DU CARBONATE DE CALCIUM*

(11) **3 642 367** (51) ***C12Q 1/6883***
(54)
- *BEWERTUNG DER ZUSTANDE IN EIN TRANPLANTIERTEN PATIENTEN MITELS SPENDER SPECIFISCHE CELLLOSE DNA*
- *ÉTABLIR LES CONDITIONS DANS UN SUJET TRANSPLANTÉ UTILISANT L'ADN SANS CELLULE DU DONNEUR*

(11) **3 644 637** (51) ***H04W 12/10***
(54)
- *3GPP DATENINTEGRITÄTSSCHUTZ*
- *3GPP PROTECTION D'INTÉGRITÉ DES DONNÉES*

(11) **3 655 776** (51) ***G01N 33/543***
(54)
- *NUTZLAST-LIEFERUNG ÜBER ZELLMEMBRANEN HINWEG UNTER VERWENDUNG EINES FLUIDISCHEN SYSTEMS MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFLUSS*

(11) **3 657 165** (51) ***G01N 33/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KALIBRIERDATEN FÜR EINE GASSENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER GASSENSORVORRICHTUNG, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
- *METHOD FOR PROVIDING CALIBRATION DATA FOR A GAS SENSOR DEVICE, METHOD OF CALIBRATING A GAS SENSOR DEVICE, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF DE CAPTEUR DE GAZ, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR DE GAZ, SYSTÈMES ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 681 602** (51) ***A61K 38/30***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DES AUFTRETENS VON BPD*
- *COMPOSITIONS FOR REDUCING THE INCIDENCE OF BPD*
- *COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE L'INCIDENCE DE LA DBP*

(11) **3 682 135** (51) ***F16F 9/32***
(54)
- *HYDRAULIK- ODER PNEUMATIKZYLINDER*
- *HYDRAULIC OR PNEUMATIC CYLINDER*
- *VÉRIN HYDRAULIQUE OU PNEUMATIQUE*

(11) **3 682 192** (51) ***G01C 21/32***
(54)
- *SYSTÈME DE NAVIGATION DE SECOURS POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*

(11) **3 685 070** (51) ***F16F 15/12***
(54)
- *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG, DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER UND ENTSPRECHENDER ZUSAMMENBAU*
- *TORQUE TRANSMISSION DEVICE, TORSIONAL DAMPER AND ASSOCIATED ASSEMBLY*

(11) **3 690 708** (51) ***G06N 3/006***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERTEN RESSOURCENZUTEILUNG BEIM AUTONOMEN FAHREN AUF DER BASIS VON BESTÄRKENDEM LERNEN UNTER VERWENDUNG VON DATEN VON LIDAR-, RADAR- UND KAMERASENSOREN*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZED RESOURCE ALLOCATION IN AUTONOMOUS DRIVING ON THE BASIS OF REINFORCEMENT LEARNING USING DATA FROM LIDAR, RADAR, AND CAMERA SENSORS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ALLOCATION OPTIMALE DE RESSOURCES DANS LA CONDUITE AUTONOME SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT AU MOYEN DE DONNÉES PROVENANT DE CAPTEURS LIDAR, RADAR ET CAMÉRA*

(11) **3 695 068** (51) ***E04B 1/84***
(54)
- *SCHALLDÄMMPANEEL AUS GLASWOLLE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN PANEELS*
- *GLASS WOOL ACOUSTIC PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PANEL*

(11) **3 697 787** (51) ***C07D 471/04***
(54)
- *PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN- UND IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINVERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN*
- *PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE AND IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE COMPOUNDS AS A PROTEIN KINASE INHIBITORS*
- *COMPOSÉS PYRROLO[2,3-B]PYRIDINIQUES ET IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*

(11) **3 700 519** (51) ***A61K 31/352***
(54)
- *CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER SCHLAFSTÖRUNG*
- *CANNABINOID COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING A SLEEP DISORDER*
- *COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SOMMEIL*

(11) **3 701 034** (51) ***C12N 15/29***
(54)
- *STRIPE RUST RESISTANCE GENE WTK1 (YR15) AND USE THEREOF*

(11) **3 716 475** (51) ***H03B 5/12***
(54)
- *TRANSMITTERSCHALTUNG MIT ABSTIMMBAREM TRANSFORMATOR*
- *TRANSMIT CIRCUIT WITH A TUNABLE TRANSFORMER*
- *CIRCUIT ÉMETTEUR AVEC UN TRANSFORMATEUR RÉGLABLE*

(11) **3 718 322** (51) ***G06Q 10/08***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG VON DRAHTLOSEN SENSORTAGS IN IM GASTRONOMIEBEREICH*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'ÉTIQUETTES SANS FIL EVEC CAPTEURS PENDANT DES OPÉRATIONS DE SERVICE ALIMENTAIRE*

(11) **3 724 069** (51) ***B64C 17/04***
(54)
- *MODULAR FLIGHT APPARATUS*
- *OBJET VOLANT MODULAIRE*

(11) **3 729 047** (51) ***G01N 1/30***

(54) • *HÄMATOXYLIN & EOSING ANFÄRBEVERFAHREN, GEFÄRBTE BIOLOGISCHE GEWEBEPROBE, SYSTEM MIT EINEM AUTOMATISIERTEN HISTOLOGISCHEN FÄRBESYSTEM UND PERMANENTES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM.*
• *HEMATOXYLIN & EOS STAINING PROCESS, STAINED BIOLOGICAL TISSUE SAMPLE, SYSTEM WITH AN AUTOMATED HISTOLOGICAL STAINING SYSTEM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION À L'HÉMATOXYLINE ET À L'ÉOSINE, ÉCHANTILLON DE TISSU BIOLOGIQUE COLORÉ, SYSTÈME COMPRENANT UN SYSTÈME DE COLORATION HISTOLOGIQUE AUTOMATISÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 744 574** (51) ***B60R 16/023***
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *VÉHICULE DE CHANTIER, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR VÉHICULE DE CHANTIER*

(11) **3 747 291** (51) ***A41D 1/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIE- UND/ODER SIGNALÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER LENKVORRICHTUNG UND EINEM KLEIDUNGSGEGENSTAND*
• *POWER AND / OR SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM BETWEEN A STEERING DEVICE AND AN ARTICLE OF CLOTHING*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET/OU DE SIGNAL ENTRE UN DISPOSITIF DE DIRECTION ET UN ARTICLE DE VÊTEMENT*

(11) **3 748 826** (51) ***H02M 1/08***
(54) • *ANSTEUERSCHALTUNG FÜR HALBLEITERELEMENT UND ANSTEUERVERFAHREN FÜR HALBLEITERELEMENT*
• *DRIVING CIRCUIT FOR SEMICONDUCTOR ELEMENT AND DRIVING METHOD FOR SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 755 633** (51) ***B65C 9/04***
(54) • *MASCHINE ZUM BEHANDELN UND TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT ET LE TRANSPORT DES RÉCIPIENTS*

(11) **3 766 850** (51) ***C03B 37/012***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE À COEUR CREUX ET DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME POUR FIBRE À COEUR CREUX*

(11) **3 773 443** (51) ***A61K 8/368***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER VERLANGSAMUNG DES AUFTRETENS VON ANZEICHEN EINER ENTZÜNDUNG*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR SLOWING THE APPEARANCE OF SIGNS OF INFLAMMATION*
• *COMPOSITION POUR EMPÊCHER OU RALENTIR L'APPARITION DE SIGNES D'INFLAMMATION*

(11) **3 774 674** (51) ***C03B 5/42***
(54) • *GLASOFEN MIT ISOLIERTEM NASENSTEIN*
• *GLASS FURNACE WITH INSULATED TUCKSTONE*
• *FOUR VERRIER AVEC PIECE A NEZ ISOLEE*

(11) **3 774 867** (51) ***C07K 14/705***
(54) • *CHIMÄRE KERBENREZEPTOREN*

(11) **3 776 308** (51) ***G06F 21/55***
(54) • *VERBESSERTES RECHNERGERÄT*
• *APPAREIL CALCULATEUR AMÉLIORÉ*

(11) **3 790 104** (51) ***H01M 50/20***
(54) • *SUPPORT DE BATTERIE ET SYSTEME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **3 790 985** (51) ***C07H 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES POLYNUKLEOTIDARRAYS UNTER VERWENDUNG VON FOTOOTAKTIVIERTEN MITTELN*
• *PROCEDES DE SYNTHESE D'UN RESEAU DE POLYNUCLEOTIDES AU MOYEN D'AGENTS PHOTACTIVES*

(11) **3 800 652** (51) ***H01F 27/32***
(54) • *INDUKTIVITÄTSVORRICHTUNG*
• *INDUCTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDUCTANCE*

(11) **3 809 135** (51) ***G01N 33/53***
(54) • *METHOD AND REAGENT FOR MEASURING LIPOPROTEIN'S UPTAKE ABILITY*

(11) **3 810 533** (51) ***B65H 3/42***
(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORT VON SCHLAUCHSTÜCKEN UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON UNTERDRUCK*
• *SYSTEM FOR CONVEYING SLEEVES AND CORRESPONDING METHOD FOR SUPPLYING UNDERPRESSURE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PIÈCES TUBULAIRES ET PROCÉDÉ POUR AMENÉE DE SOUS-PRESSION CORRESPONDANT*

(11) **3 812 073** (51) ***B23H 1/02***
(54) • *DRAHTERODIERMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*

(11) **3 813 101** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERKÖRPERS MIT EINEM GRABEN*
• *METHOD OF PRODUCING A SEMICONDUCTOR BODY WITH A TRENCH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UNE TRANCHÉE*

(11) **3 823 609** (51) ***A61K 31/192***
(54) • *NATRIUMBENZOATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ANTI-N-METHYL-D-ASPARTAT-REZEPTOR-ENCEPHALITIS*
• *SODIUM BENZOATE FOR USE IN PREVENTING OR TREATING ANTI-N-METHYL-D-ASPARTATE RECEPTOR ENCEPHALITIS*
• *BENZOATE SODIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ENCÉPHALITE DU RÉCEPTEUR ANTI-N-METHYL-D-ASPARTATE*

(11) **3 826 371** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*

(11) **3 826 439** (51) ***H05K 3/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KOMPONENTENTRÄGERS MIT BLINDLOCH MIT RITZEN, DIE DURCH SPUTTERING UND RÜCKSPUTTERING MIT EINEN FÜLLMEDIUM GEFÜLLT SIND*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LAMINATED COMPONENT CARRIER WITH BLIND HOLE HAVING WEDGES FILLED WITH FILLING MEDIUM BY SPUTTERING AND BACK-SPUTTERING*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANT STRATIFIÉ AVEC TROU BORGNE DOTÉ DE COINS REMPLIS DE PRODUIT DE REMPLISSAGE PAR PULVÉRISATION CATHODIQUE ET RÉTROPULVÉRISATION CATHODIQUE*

(11) **3 827 753** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON MIKROVASKULATUR UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR VISUALIZATION OF TISSUE MICROVASCULATURE USING ULTRASOUND*
• *PROCEDE DE VISUALISATION DE MICROVASCULATURE PAR ULTRASONS*

(11) **3 827 793** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *SYSTEME ZUR AUGENVERNETZUNGSBEHANDLUNGEN*
• *SYSTEMS FOR CROSS-LINKING TREATMENTS OF AN EYE*
• *SYSTÈMES POUR DES TRAITEMENTS DE RÉTICULATION D'UN OEIL*

(11) **3 830 230** (51) ***C11D 3/04***
(54) • *ARTICLES EN DOSES UNITAIRES HYDROSOLUBLES COMPRENANT DES STRUCTURES FIBREUSES HYDROSOLUBLES ET PROTEASE*

(11) **3 830 373** (51) ***E06B 9/68***
(54) • *MOTORISIERTE FENSTERABDECKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AKTUELLEN POSITION EINES ABDECKMATERIALS EINER MOTORISIERTEN FENSTERABDECKUNGSANLAGE*

(11) **3 836 419** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(11) **3 848 306** (51) ***B65G 43/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SORTIERANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A SORTING FACILITY*
• *PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE TRI*

(11) **3 851 572** (51) ***D06F 58/10***
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(11) **3 853 094** (51) ***B60K 28/06***
(54) • *REGELUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*

(11) **3 861 082** (51) ***C09J 7/40***
(54) • *FLEXIBLE TRENNLINER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE RELEASE LINERS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *FEUILLES ANTI-ADHÉSIVES FLEXIBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **3 864 507** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *GEWEBELOKALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TISSUE LOCALIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION DE TISSUS*

(11) **3 866 738** (51) ***A61F 13/05***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BIOKOMPATIBLEN VERKAPSELUNG AUF SENSORFÄHIGEN WUNDÜBERWACHUNGS- UND THERAPIEVERBÄNDEN*

- *METHOD FOR APPLYING BIOCOMPATIBLE ENCAPSULATION TO SENSOR ENABLED WOUND MONITORING AND THERAPY DRESSINGS*
- *PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UNE ENCAPSULATION BIOCOMPATIBLE À DES PANSEMENTS DE SURVEILLANCE ET DE THÉRAPIE DE PLAIE ACTIVÉS PAR UN CAPTEUR*

(11) **3 866 917** (51) ***A61N 2/00***
(54)
- *ATMUNGSFÖRDERUNGSGERÄT*
- *RESPIRATION PROMOTING APPARATUS*
- *APPAREIL FACILITANT LA RESPIRATION*

(11) **3 867 007** (51) ***B23P 15/14***
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GETRIEBESCHNECKE, DIE INSBESONDERE AUF EINER ANKERWELLE ANGEORDNET IST*
- *METHOD FOR PRODUCING A GEAR WORM WHICH IS LOCATED IN PARTICULAR ON AN ARMATURE SHAFT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS SANS FIN D'ENGRENAGE DISPOSÉE EN PARTICULIER SUR UN ARBRE D'ANCRAGE*

(11) **3 871 302** (51) ***H02B 13/025***
(54)
- *SCHALTANLAGE MIT PASSIVEM STÖRLICHTBOGENSCHUTZ*
- *APPAREILLAGE DE COMMUTATION AVEC PROTECTION PASSIVE CONTRE LES ARCS INTERNES*

(11) **3 873 112** (51) ***H04S 7/00***
(54)
- *AUDIO SPATIAL*

(11) **3 877 561** (51) ***C22C 19/07***
(54)
- *ALLIAGE À BASE DE COBALT UTILISÉ DANS LA FABRICATION GÉNÉRATIVE*

(11) **3 881 112** (51) ***G02B 6/38***
(54)
- *MEHRPORT-ANORDNUNGEN MIT MODULAREM TRÄGERARRAY FÜR OPTISCHE ADAPTER*
- *MULTIPORT ASSEMBLIES INCLUDING A MODULAR OPTICAL ADAPTER SUPPORT ARRAY*
- *ENSEMBLES MULTIPORT COMPRENANT UN RESEAU DE SUPPORT MODULAIRE POUR ADAPTATEURS OPTIQUES*

(11) **3 882 486** (51) ***F16H 25/20***
(54)
- *HUBANPASSUNGSANSCHLAG FÜR DOPPELMUTTER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES HUBES DER HUBSTOPPERANORDNUNG*
- *DOUBLE NUT STROKE ADJUSTMENT TRAVEL STOP AND METHOD OF ADJUSTING A RESULTING STROKE GAP OF THE TRAVEL STOP ASSEMBLY*
- *BUTÉE D'ARRÊT DE RÉGLAGE DE COURSE À DOUBLE ÉCROU ET MÉTHODE CORRESPONDANTE POUR AJUSTER L'ÉCART DE COURSE RÉSULTANT D'UN DISPOSITIF DE BUTÉE DE FIN DE COURSE*

(11) **3 886 377** (51) ***H04L 45/00***
(54)
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE TRANSMISSION ET NOEUD*

(11) **3 891 959** (51) ***H04L 9/40***
(54)
- *COMMUNIQUER ENTRE DES RÉSEAUX RADIO/FIXE PAR LE BIAIS D'UNE BLOCKCHAIN*

(11) **3 897 147** (51) ***A01N 37/10***
(54)
- *PROCÉDÉ ET COMPOSÉS POUR INDUIRE UNE TOLÉRANCE DES PLANTES CONTRE LES PARASITES ARTHROPODES*

(11) **3 897 234** (51) ***A24D 1/02***
(54)
- *ARTICLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL AYANT UNE CAVITÉ VENTILÉE*

(11) **3 898 462** (51) ***B65G 17/34***
(54)
- *TRANVERSAL SORTER WITH A REMOVAL APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING GOODS MISPLACED ON A TRANSVERSAL SORTER*
- *TRIEUR TRANSVERSAL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT ET PROCÉDÉ POUR ÉLOIGNER DES MARCHANDISES MAL POSITIONNÉES SUR UN TRIEUR TRANSVERSAL*

(11) **3 904 657** (51) ***F02C 3/113***
(54)
- *HYBRIDE VERSTÄRKUNG VON HOCHDRUCKWELLENBETRIEB ÜBER NIEDERDRUCKWELLENLEISTUNGSEXTRAKTION UND ANTRIEB VON EINEM DIFFERENZIALGETRIEBEGENERATOR*

(11) **3 916 214** (51) ***F02M 35/10***
(54)
- *LUFTLEITUNGSANORDNUNG ZUR KÜHLUNG EINER BATTERIE*
- *AIR INTAKE CIRCUIT ARRANGEMENT COOLING A BATTERY*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT D'ADMISSION D'AIR REFROIDISSANT UNE BATTERIE*

(11) **3 919 431** (51) ***B67C 3/26***
(54)
- *FÜLLEINHEIT ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN ZWEIER VERSCHIEDENER TYPEN MIT EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ, UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN*
- *FILLING UNIT FOR FILLING CONTAINERS OF TWO DIFFERENT TYPES WITH A LIQUID SUBSTANCE, AND CORRESPONDING USE AND METHOD FOR FILLING*
- *UNITÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS DE DEUX TYPES DIFFÉRENTS AVEC UNE SUBSTANCE LIQUIDE, ET UTILISATION ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE CORRESPONDANTS*

(11) **3 920 620** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING CLIENT SERVICES, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

(11) **3 920 708** (51) ***A22C 17/00***
(54)
- *DÉCOUPE DE PORTIONS SUR LA BASE D'IMAGERIE*

(11) **3 923 742** (51) ***A23L 15/00***
(54)
- *METHODE ZUR HERSTELLUNG GEFORMTER, KOCHFERTIGER ODER VERZEHRFERTIGER EIPRODUKTE MIT GERINGEN MENGEN AN BINDERZUSATZ*
- *METHOD TO PREPARE SHAPED, READY-TO-COOK OR READY-TO-EAT EGG PRODUCT HAVING LOW AMOUNTS OF BINDER ADDITIVE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUIT D'OEUFS FAÇONNÉ, PRÊT À CUIRE OU PRÊT À CONSOMMER COMPORTANT DE FAIBLES QUANTITÉS D'ADDITIF LIANT*

(11) **3 924 091** (51) ***B01F 23/213***
(54)
- *ABGASMISCHVORRICHTUNG*
- *EXHAUST GAS MIXING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 925 942** (51) ***B32B 18/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN MIT VERGRÖSSERTEM VOLUMEN AN KERAMISCHEN PARTIKELN*
- *METHOD OF FORMING COMPOSITES HAVING AN INCREASED VOLUME OF CERAMIC PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITES AYANT UN VOLUME ACCRU DE PARTICULES CÉRAMIQUES*

(11) **3 930 265** (51) ***H04L 12/40***
(54)
- *CAN-SENDER-EMPFÄNGER ZUR BEREITSTELLUNG VON REDUNDANZ IN EINEM CAN-SYSTEM*
- *CAN TRANSCEIVER FOR PROVIDING REDUNDANCY IN A CAN SYSTEM*
- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CAN POUR FOURNIR UNE REDONDANCE DANS UN SYSTÈME CAN*

(11) **3 931 373** (51) ***C25D 3/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROM-CHROMOXIDBESCHICHTETEN RÜCKPLATTE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE ARRIÈRE REVÊTUE D'OXYDE CHROME-CHROME*

(11) **3 931 559** (51) ***G01N 30/34***
(54)
- *STEUERUNG EINES PUFFERLÖSUNG-VORBEREITUNGSPROZESSES*
- *CONTRÔLE DE LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION TAMPON*

(11) **3 934 517** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *BIMODALE SONDE UMFASSEND EINEN ULTRASCHALLWANDLER UND OPTODEN UND EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *BIMODAL PROBE COMPRISING AN ULTRASOUND TRANSDUCER AND OPTODES AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*

(11) **3 935 403** (51) ***G01S 7/40***
(54)
- *VEHICLE TARGET WITH PANELS FOR AVOIDING RADAR REFLECTIONS INSIDE THE VEHICLE TARGET*
- *CIBLE DE VÉHICULE AYANT DES PANNEAUX POUR ÉVITER DES RÉFLEXIONS RADAR À L'INTÉRIEUR DE LA CIBLE DE VÉHICULE*

(11) **3 936 292** (51) ***B26F 1/20***
(54)
- *PERFORATING ROLLER AND ALUMINUM FOIL WINDER COMPRING THE SAME*

(11) **3 937 957** (51) ***A61K 35/74***
(54)
- *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN BAKTERIENEXTRAKTEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTELN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EXTRAITS BACTÉRIENS STABLES ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE MÉDICAMENT*

(11) **3 941 547** (51) ***A61M 60/13***
(54)
- *POMPE SANGUINE*

(11) **3 945 802** (51) ***A01M 1/02***
(54)
- *ADAPTIVE AKTIVE INFRAROTSENSOR-HARDWARE UND SOFTWARE ZUM NACHWEIS VON SCHÄDLINGEN MIT EINER SCHÄDLINGSERKENNUNGSSTATION*

(11) **3 946 793** (51) ***B23K 1/00***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR SURFACIQUE STRUCTUREL POUR NACELLE*

(11) **3 952 788** (51) ***A61F 2/07***
(54)
- *STENTS UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG DES MAGEN-DARM-TRAKTES*
- *STENTS AND SYSTEMS FOR GASTROINTESTINAL TRACT TREATMENT*
- *ENDOPROTHÈSES ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*

(11) **3 961 047** (51) ***F04D 19/00***
(54)
- *SILENCIEUX FIXÉ À UNE SOUFFLANTE*

(11) **3 965 952** (51) ***B05B 12/08***
(54)
- *METHOD FOR INSPECTING WORKPIECES, INSPECTION SYSTEM AND PROCESSING SYSTEM*

(11) **3 966 649** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN HIERZU*
• *PREDICTION METHOD AND DEVICES FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DISPOSITIFS POUR CELUI-CI*

(11) **3 966 731** (51) ***G06F 18/2413***
(54) • *MACHINE LEARNING OF OBJECT RECOGNITION USING A ROBOT-GUIDED CAMERA*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE LA RECONNAISSANCE D'OBJETS À L'AIDE D'UNE CAMÉRA GUIDÉE PAR UN ROBOT*

(11) **3 967 999** (51) ***G01M 3/28***
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE EINER LUFTINTEGRITÄT EINES RAUMS*
• *SYSTEM FOR ANALYSIS OF ROOM AIR INTEGRITY*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE L'INTÉGRITÉ DE L'AIR D'UNE PIÈCE*

(11) **3 968 888** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEME ZUR OBJEKTVERFOLGUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM FOR OBJECT TRACKING*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE POURSUITE D'OBJET*

(11) **3 969 512** (51) ***C08L 23/0869***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG POLYMERE, DIE MISCHUNGEN VON POLYOLEFINEN ENTHALTEN*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES COMPRENANT DES MÉLANGES DE POLYOLÉFINES*

(11) **3 972 658** (51) ***A61L 27/28***
(54) • *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL ET DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU*

(11) **3 973 035** (51) ***C10G 2/00***
(54) • *METHODS FOR PRODUCING C2 TO C5 PARAFFINS USING A HYBRID CATALYST COMPRISING A HIGH ACIDITY MICROPOROUS COMPONENT*

(11) **3 973 093** (51) ***D01H 5/72***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PNEUMATISCHEN VERDICHTEN EINES VERSTRECKTEN FASERVERBANDES MIT EINEM SAUGROHR UND VERWENDUNG DER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PNEUMATICALLY CONDENSING A DRAWN FIBRE WITH A SUCTION TUBE AND A USE OF THE DEVICE FOR PNEUMATICALLY CONDENSION A DRAWN FIBER*
• *DISPOSITIF CONDENSEUR PNEUMATIQUE D'UN RUBAN DE FIBRES ÉTIRÉ COMPRENANT UN TUYAU D'ASPIRATION ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF*

(11) **3 983 136** (51) ***B05C 17/005***
(54) • *KARTUSCHENANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KARTUSCHENANORDNUNG*
• *CARTRIDGE ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLING A CARTRIDGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE CARTOUCHE*

(11) **3 983 480** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *KRAFTFAHRZEUGINNENTEIL MIT BIOBASIETEN KOMPONENTEN*
• *INTERIOR AUTOMOTIVE PART COMPRISING BIOBASED COMPOUNDS*

(11) **3 983 786** (51) ***G01N 27/14***
(54) • *GASSENSOR MIT GETRENNTEM VERSCHMUTZUNGSSENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ AVEC CAPTEUR SEPARE DE CONTAMINATION*

(11) **3 985 024** (51) ***C07K 16/26***
(54) • *ANTI-AKTIVIN-A-ANTIKÖRPER UND CHEMOTHERAPIE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VOM OVARIALKREBS*
• *ANTI-ACTIVIN-A ANTIBODY AND CHEMOTHERAPY COMBINATION FOR THE TREATMENT OF OVARIAN CANCER*
• *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-ACTIVINE ET DE CHIMIOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DES OVAIRES*

(11) **3 985 354** (51) ***G01C 21/08***
(54) • *GERÄT ZUR RICHTUNGSDARSTELLUNG, VERFAHREN ZUR RICHTUNGSDARSTELLUNG UND PROGRAMM*
• *DIRECTION PRESENTATION APPARATUS, DIRECTION PRESENTATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE PRÉSENTATION DE DIRECTION, MÉTHODE DE PRÉSENTATION DE DIRECTION, ET PROGRAMME*

(11) **3 986 546** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *DESSUS DE COUCHETTE DE RADIOTHÉRAPIE CONFIGURABLE POUR SIMULATION DE RADIOTHÉRAPIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 989 891** (51) ***A61F 7/00***
(54) • *KRYOKABINENANORDNUNG*
• *CRYOCABIN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CRYOCABINE*

(11) **3 991 025** (51) ***G06F 8/34***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION CONTINUE DE MULTIPLES PRODUITS AU MOYEN D'UN MODÉLISATEUR VISUEL COMMUN*

(11) **3 998 031** (51) ***A61B 18/02***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KRYOABLATIONSTEMPERATUR*
• *CRYOABLATION TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE CRYOABLATION*

(11) **4 002 479** (51) ***H10K 59/131***
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT*
• *DISPALY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE*

(11) **4 004 653** (51) ***G04B 31/06***
(54) • *STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STONE, PARTICULARLY FOR CLOCK MOVEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

(11) **4 005 390** (51) ***A21C 9/04***
(54) • *PIZZAHERSTELLUNGSLINIE UND VERFAHREN VERTEILEN VON SAUCE AUF LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *PIZZA PRODUCTION LINE AND METHOD FOR SPREADING A SAUCE*
• *LIGNE DE PRODUCTION DE PIZZA ET PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT DE SAUCE SUR DES PRODUITS ALIMENTAIRES*

(11) **4 006 533** (51) ***G01N 25/72***
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWEIßABSCHNITTSPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEBILDERFASSUNG*
• *WELD PORTION INSPECTION METHOD USING THERMAL IMAGE SENSING*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE ZONE DE SOUDURE UTILISANT UNE DÉTECTION D'IMAGE THERMIQUE*

(11) **4 009 064** (51) ***G01R 31/392***
(54) • *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE*

(11) **4 009 971** (51) ***A61K 31/4422***
(54) • *ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON KREBSZELLEN GEGEN TUMORBEHANDLUNGSFELDER (TTFELDS) DURCH HEMMUNG DER FIBROSE MIT EINEM KALZIUMKANALBLOCKER*
• *INCREASING CANCER CELLS' SENSITIVITY TO TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) BY INHIBITING FIBROSIS WITH A CALCIUM CHANNEL BLOCKER*
• *AUGMENTATION DE LA SENSIBILITÉ DES CELLULES CANCÉREUSES À DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEURS (TT-CHAMPS) PAR INHIBITION DE LA FIBROSE AVEC UN INHIBITEUR DE CANAUX CALCIQUES*

(11) **4 010 265** (51) ***B65D 71/00***
(54) • *PALLETEINHEIT MIT KONTINUIERLICHER VERPACKUNGSFOLIE, DIE SICH INNERHALB EINES BLOCKSTAPELS ERSTRECKT, UND VERFAHREN ZUM PALETTIEREN*
• *PALETTE DOTÉE D'UNE FEUILLE D'EMBALLAGE CONTINUE S'ÉTENDANT DANS LA PILE DE BLOCS ET MÉTHODE DE PALETTISATION*

(11) **4 010 564** (51) ***F01D 11/24***
(54) • *ANORDNUNG ZUR HALTERUNG EINES VERTEILERS EINER KÜHLUNGSVORRICHTUNG EINES TURBINENGEHÄUSES EINER TURBOMASCHINE*

(11) **4 016 711** (51) ***H01M 50/20***
(54) • *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*

(11) **4 017 266** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *CONCENTRÉS DE SUSPENSION DE MÉTRIBUZINE ET DE DIFLUFÉNICAN HAUTEMENT CONCENTRÉS ET EXEMPTS DE CRISTALLISATION*

(11) **4 022 222** (51) ***F23D 14/84***
(54) • *LOW NOX BURNER APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL BRÛLEUR À FAIBLE ÉMISSION DE NOX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **4 022 352** (51) ***G01S 17/02***
(54) • *ACTIVE OPTICAL SENSOR SYSTEM WITH TEMPERATURE CONTROL*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE ACTIF AVEC CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE*

(11) **4 024 908** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *TIME-DOMAIN RESOURCE DETERMINING METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **4 025 346** (51) ***B02C 17/04***
(54) • *KONTINUIERLICHE MÜHLE MIT REGELBAREM NIVEAU*

(11) **4 026 474** (51) ***A47L 15/00***
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*

(11) **4 028 466** (51) ***C08K 3/22***
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER AUS EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER NIEDRIGEN DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND EINEM NIEDRIGEN VERLUSTFAKTOR*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FORMED FROM A POLYMER COMPOSITION HAVING A LOW DIELECTRIC CONSTANT AND A LOW DISSIPATION FACTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE FORMÉ À PARTIR D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE AYANT UNE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE ET UN FACTEUR DE DISSIPATION FAIBLES*

(11) **4 028 588** (51) ***D02G 3/32***
(54) • *FIL ÉLECTROCONDUCTEUR ET ARTICLE VESTIMENTAIRE COMPRENANT UN TEL FIL*

(11) **4 029 461** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLWERKZEUGS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AN ULTRASONIC TOOL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN OUTIL À ULTRASONS*

(11) **4 030 330** (51) ***G06F 21/64***
(54) • *SYSTÈME DE TRANSFERT SÉCURISÉ DE DONNÉES NUMÉRIQUES D'AÉRONEF COMPRENANT DES SYSTÈMES PRODUCTEURS DE DONNÉES REDONDANTS, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(11) **4 032 114** (51) ***H01J 37/34***
(54) • *ANORDNUNG ZUM PLASMASPUTTERN MIT EINEM MAGNETRON*
• *AGENCEMENT POUR LA PULVÉRISATION PAR PLASMA AU MOYEN D'UN MAGNÉTRON*

(11) **4 033 495** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUR AUFGABENBEWERTUNG EINER AKTIVITÄT*
• *ACTIVITY TASK EVALUATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE TÂCHE D'ACTIVITÉ*

(11) **4 036 863** (51) ***G06T 17/00***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES MENSCHLICHEN KÖRPERMODELLS, SOWIE SPEICHERMEDIUM*

(11) **4 037 858** (51) ***B23D 61/00***
(54) • *SCHNEIDBLATT FÜR EIN OSZILLIERENDES ELEKTROWERKZEUG*
• *CUTTING BLADE FOR AN OSCILLATING POWER TOOL*
• *LAME DE COUPE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE OSCILLANT*

(11) **4 038 896** (51) ***H04W 4/80***
(54) • *BLUETOOTH-NETZWERK, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BLUETOOTH NETWORK, COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *RÉSEAU BLUETOOTH, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU ET SYSTEME DE COMMUNICATION*

(11) **4 040 582** (51) ***H01M 50/20***
(54) • *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*

(11) **4 042 659** (51) ***H04W 48/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES BENUTZERPROFILS*
• *METHOD FOR CREATING A USER PROFILE*
• *PROCÉDÉ POUR CRÉER UN PROFIL D'UTILISATEUR*

(11) **4 042 968** (51) ***A61C 7/08***
(54) • *ORTODONTISCHE KUNSTSTOFFSCHIENE*
• *ORTHODONTIC PLASTIC SHELL*
• *COQUE ORTHODONTIQUE EN PLASTIQUE*

(11) **4 043 714** (51) ***F02K 1/82***
(54) • *ARBRE D'ENTRÉE DE GÉNÉRATEUR MONTÉ SUR LE CÔNE ARRIÈRE POUR UN AÉRONEF*

(11) **4 048 208** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BAUPLATTE ZUR HERSTELLUNG VON BAUELEMENTEN UND ZUR LOKALISIERUNG VON MERKMALEN AUF DER BAUPLATTE, UM DIE VERWENDUNG VON ADDITIVEN UND SUBTRAKTIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN ZU ERLEICHTERN,*
• *METHOD OF USING A BUILD-PLATE USED IN FORMING DEVICES AND LOCATING FEATURES FORMED ON THE BUILD-PLATE TO FACILITATE USE OF ADDITIVE AND SUBTRACTIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN PLATEAU DE FABRICATION UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS DE FORMAGE ET LOCALISATION DE CARACTÉRISTIQUES FORMÉES SUR LE PLATEAU DE FABRICATION POUR FACILITER L'UTILISATION DE PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE ET SOUSTRACTIVE*

(11) **4 052 202** (51) ***G06Q 10/0832***
(54) • *GESTION D'INVENTAIRE DE SUBSTANCES CHIMIQUES REPOSANT SUR LEUR ACTIVITÉ*

(11) **4 055 664** (51) ***H01R 12/58***
(54) • *KONTAKTSYSTEM MIT EINEM FÜGEHILFSELEMENT*
• *CONTACT SYSTEM WITH AN AUXILIARY JOINING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE CONTACT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE AUXILIAIRE*

(11) **4 057 086** (51) ***G06F 8/36***
(54) • *UNTERBRECHUNG DER VERERBUNG FÜR EIN SMART-OBJEKT DER INDUSTRIEAUTOMATISIERUNG UND SINGLETON-ERZEUGUNG*

(11) **4 057 795** (51) ***A01C 1/04***
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINE PFLANZENKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *POD FOR A PLANT CULTIVATION APPARATUS*
• *CAPSULE POUR APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*

(11) **4 058 103** (51) ***A61M 5/46***
(54) • *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **4 060 917** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *DIAGNOSIS INFORMATION GENERATING APPARATUS AND METHOD, AND DIAGNOSING SYSTEM INCLUDING THE SAME*

(11) **4 064 415** (51) ***H01M 10/48***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A DEFECTIVE BATTERY USING WIRELESS COMMUNICATIONS*

(11) **4 065 976** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *CHEMISCHER INDIKATOR UND VERFAHREN ZUR STERILISATION UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFFPEROXIDDAMPF*
• *CHEMICAL INDICATOR AND PROCESS FOR CONDUCTING A VAPOROUS HYDROGEN PEROXIDE STERILIZATION*
• *INDICATEUR CHIMIQUE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE STÉRILISATION À L'AIDE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE VAPOREUX*

(11) **4 069 996** (51) ***F16H 57/04***
(54) • *TRANSMISSION DE PUISSANCE MÉCANIQUE RESPIRANTE ET VÉHICULE PROPULSÉ PAR PÉDALES AVEC UNE TELLE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(11) **4 070 410** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *VEHICLE WINDOW*

(11) **4 071 529** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *MULTIPORTS UND ANDERE VORRICHTUNGEN MIT VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN MIT BEFESTIGUNGSMERKMALEN*
• *MULTIPORTS AND OTHER DEVICES HAVING CONNECTION PORTS WITH SECURING FEATURES*
• *MULTIPORTS ET AUTRES DISPOSITIFS À PORTS DE CONNEXION COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION*

(11) **4 079 106** (51) ***H05B 45/20***
(54) • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE AYANT UN RENDU DES COULEURS PRÉFÉRÉ*

(11) **4 080 191** (51) ***G01N 15/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND KLASSIFIZIEREN VON NICHTPERIODISCHEN SIGNALEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, DAS DIESES VERFAHREN IMPLEMENTIERT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION DE SIGNAUX NON PÉRIODIQUES ET LE SYSTÈME CORRESPONDANT QUI LE MET EN OEUVRE*

(11) **4 088 088** (51) ***G01C 21/32***
(54) • *KARTENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE MISE À JOUR POUR CARTES GÉOGRAPHIQUES*

(11) **4 088 382** (51) ***H03M 13/15***
(54) • *CODAGE POUR LA RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE*

(11) **4 090 340** (51) ***A61K 31/12***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE BISDEMETHOXYCURCUMIN UMFASSEN, ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BISDEMETHOXYCURCUMIN FOR MANAGING CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA BISDEMÉTHOXYCURCUMINE POUR GÉRER LA BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE*

(11) **4 092 959** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *FACTURATION D'UN SERVICE DE DONNÉES*

(11) **4 096 993** (51) ***B62J 27/00***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING AN ACCIDENT INVOLVING A TWO-WHEELER*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION D'UN ACCIDENT IMPLIQUANT UN VÉHICULE À DEUX ROUES*

(11) **4 099 490** (51) ***H01M 50/204***
(54) • *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*

(11) **4 101 168** (51) ***H04N 19/119***

(54) • *VEREINFACHUNG VON SIGNALISIERUNGSSLICE-HEADER-SYNTAXELEMENTEN*
• *SIMPLIFYING SIGNALLING SLICE HEADER SYNTAX ELEMENTS*
• *SIMPLIFICATION DE LA SIGNALISATION D'ÉLÉMENTS DE SYNTAXE D'EN-TÊTE DE TRANCHE*

(11) **4 103 092** (51) ***A61B 34/30***
(54) • *HAUPTARBEITSPLATZ FÜR DIE ROBOTER-CHIRURGIE, STERILES OPERATIONSFELD, CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *MASTER WORKSTATION FOR ROBOTIC SURGERY, STERILE OPERATORY FIELD, SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *POSTE DE TRAVAIL MAÎTRE POUR CHIRURGIE ROBOTISÉE, CHAMP OPÉRATOIRE STÉRILE, SYSTÈME ROBOTISÉ CHIRURGICAL*

(11) **4 104 440** (51) ***H04N 19/13***
(54) • *LINIENGRAPHENTRANSFORMATIONEN (LGTS) MIT 8-BIT-KERNEN*
• *LINE GRAPH TRANSFORMS (LGTS) USING 8-BIT CORES*
• *TRANSFORMÉES DE GRAPHE LINÉAIRE (LGT) À L'AIDE DE NOYAUX À 8 BITS*

(11) **4 106 615** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN AUS DER HAUT ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG VON BLUTGLUKOSEWERTEN*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE COMPOSÉS VOLATILES À PARTIR DE LA PEAU POUR UNE MESURE NON INVASIVE DES VALEURS DE GLUCOSE SANGUIN*

(11) **4 107 239** (51) ***C11D 3/00***
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ*

(11) **4 107 591** (51) ***G05B 13/04***
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON BIOPROZESSEN*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE BIOPROCESSUS*

(11) **4 111 711** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *STANDORTMELDUNG FÜR SERVICE ENABLER ARCHITECTURE LAYER (SEAL)*

(11) **4 113 947** (51) ***H04L 45/00***
(54) • *NACHRICHTENSENDEVERFAHREN, NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *MESSAGE SENDING METHOD, MESSAGE PROCESSING METHOD, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES ET DISPOSITIFS*

(11) **4 114 091** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR ONBOARDING*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ONBOARDING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INTÉGRATION*

(11) **4 119 874** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EINER QUERSTANGE AUF DER OBEREN OBERFLÄCHE SEINES GEHÄUSES*
• *REFRIGERATING APPLIANCE WITH A CROSSBAR ON THE TOP SURFACE OF ITS CASING*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC UNE TRAVERSE SUR LA SURFACE SUPÉRIEURE DE SON BOÎTIER*

(11) **4 120 027** (51) ***G03H 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON MIKRO- ODER NANOROBOTERN IN EINEM BIOLOGISCHEN GEWEBE SOWIE MESSANORDNUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF MICRO-ROBOTS OR NANO ROBOTS IN A BIOLOGICAL TISSUE AND MEASURING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DES MICRO OU NANOROBOTS DANS UN TISSU BIOLOGIQUE AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE*

(11) **4 121 992** (51) ***H01G 9/042***
(54) • *KONDENSATOR MIT LEITFÄHIGER HAFTSCHICHT UND IHN BEINHALTENDE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *CONDENSATEUR DOTÉ D'UNE COUCHE D'ADHÉSION CONDUCTRICE ET DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE LE COMPRENANT*

(11) **4 124 433** (51) ***B28D 1/00***
(54) • *MEHRACHSIGE WERKZEUGMASCHINE FÜR RELATIV ZERBRECHLICHE MATERIALPLATTEN UND GRAVURVERFAHREN*
• *MULTIAXIAL MACHINE TOOL FOR RELATIVELY FRAGILE MATERIAL SLABS AND ENGRAVING METHOD*
• *MACHINE-OUTIL MULTIAXIALE POUR DALLES DE MATÉRIAUX RELATIVEMENT FRAGILES ET PROCÉDÉ DE GRAVURE*

(11) **4 127 091** (51) ***C09J 7/38***
(54) • *ABDECKBAND UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COVERING TAPE AND A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BANDE DE RECOUVREMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(11) **4 128 029** (51) ***G06F 18/214***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANREICHERUNG VON VIDEOMATERIAL EINES ÜBERWACHUNGSRAUMES MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN (3D) ZIELOBJEKT ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (AI)*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'AUGMENTATION D'UNE SEQUENCE VIDEO D'UN ESPACE DE SURVEILLANCE AVEC UN OBJET CIBLE TRIDIMENSIONNEL (3D) POUR L'ENTRAINEMENT D'UN MODELE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (AI)*

(11) **4 129 076** (51) ***A23J 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSEÄHNLICHEN NAHRUNGSMITTELS AUF PFLANZLICHER BASIS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PLANT-BASED CHEESE-LIKE FOOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENT DE TYPE FROMAGE À BASE DE PLANTES*

(11) **4 131 304** (51) ***H01G 11/12***
(54) • *LEICHT ENTFERNBARE SAMMELSCHIENE FÜR EIN ELEKTRISCHES SPEICHERMODUL*
• *EASY REMOVABLE BUSBAR FOR AN ELECTRICAL STORAGE MODULE*
• *BARRE OMNIBUS FACILEMENT AMOVIBLE POUR MODULE DE STOCKAGE ELECTRIQUE*

(11) **4 133 018** (51) ***C09D 143/04***
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON SILANFUNKTIONELLEN POLYMEREN MIT ÜBERLACKIERBARKEIT*
• *CURABLE COMPOSITIONS BASED ON SILANE-FUNCTIONAL POLYMERS OVERPAINTABLE*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES À BASE DE POLYMÈRES À FONCTION SILANE QUI PEUVENT ÊTRE REPEINTS*

(11) **4 133 132** (51) ***E02D 5/28***
(54) • *DISPOSITIF POUR ENFONCER QUATRE PIEUX DANS UN SOL*

(11) **4 136 303** (51) ***E06B 1/70***
(54) • *EINE SEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN SEKTIONALTORBLATT*
• *A SECTION ARRANGEMENT FOR A SECTIONAL DOOR LEAF*
• *UN DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT POUR UN PANNEAU DE PORTE SECTIONNELLE*

(11) **4 138 594** (51) ***A41D 1/06***
(54) • *HOSE MIT POWER-MESH EINSATZ*
• *PANT WITH POWER MESH PANELS*
• *PANTALON AVEC EMPIÈCEMENT EN MAILLE POWER MESH*

(11) **4 139 099** (51) ***B25J 19/00***
(54) • *SYSTEM FOR FILLING CONTAINERS WITH POWDERS*

(11) **4 139 842** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *COMMUNICATION CARD; ARRANGEMENT WITH COMMUNICATION CARD AND BOX*

(11) **4 142 020** (51) ***H01M 10/653***
(54) • *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE INCLUANT*

(11) **4 142 818** (51) ***A61L 31/16***
(54) • *MIT STICKSTOFFMONOXID INFUNDIERTES CHIRURGISCHES GEWEBE*
• *NITRIC OXIDE INFUSED SURGICAL TISSUE*
• *TISSU CHIRURGICAL INFUSÉ D'OXYDE NITRIQUE*

(11) **4 149 240** (51) ***A01G 31/02***
(54) • *AEROPONISCHES ANORDNUNG*
• *AEROPONIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AÉROPONIQUE*

(11) **4 149 488** (51) ***A61K 38/38***
(54) • *ANTITHROMBISCHES MOLEKÜL MIT APAC-AKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON THROMBOZYTOPENIE*
• *AN ANTITHROMBIC MOLECULE HAVING APAC ACTIVITY FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF THROMBOCYTOPENIA*
• *MOLÉCULE ANTITHROMBIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ APAC POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA THROMBOCYTOPÉNIE*

(11) **4 152 509** (51) ***H01M 10/42***
(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLT IST*
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREOF, METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SEPARATOR AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURED BY THE METHOD*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LE SÉPARATEUR, ET BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉE SELON LE PROCÉDÉ*

(11) **4 152 682** (51) ***H04L 9/00***

(54) • *PROTECTION D'UNE OPÉRATION CRYPTOGRAPHIQUE METTANT EN OEUVRE DES COURBES ELLIPTIQUES AU MOYEN D'OPERATIONS FACTICES*

(11) **4 153 372** (51) ***B23B 29/034***
(54) • *MULTIFUNTION SPINDLE FOR A MACHINE TOOL*
• *BROCHE MULTIFONCTION POUR MACHINE-OUTIL*

(11) **4 155 566** (51) ***F16C 33/78***
(54) • *INTEGRIERTE DICHTUNGS- UND LAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN DICHTUNGS- UND LAGERANORDNUNG*
• *INTEGRATED SEAL AND BEARING ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING AN INTEGRATED SEAL AND BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTÉGRÉ DE JOINT ET DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE INTÉGRÉ DE JOINT ET DE ROULEMENT*

(11) **4 158 927** (51) ***H04W 76/11***
(54) • *PORTVERWALTUNG*
• *PORT MANAGEMENT*
• *GESTION DE PORT*

(11) **4 161 557** (51) ***A61K 38/13***
(54) • *WS-635 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER SARS-COV-2 INFEKTION*
• *WS-635 FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF SARS-COV-2 INFECTION*
• *WS-635 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR SARS-COV-2*

(11) **4 164 959** (51) ***B65D 19/44***
(54) • *PALETTE FÜR DEN TRANSPORT VON FÄSSERN*

(11) **4 168 204** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A GAP-FREE AND FORCE-FITTING CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CONNEXION SANS ESPACE PAR ADHÉRENCE*

(11) **4 168 677** (51) ***F04C 18/02***
(54) • *SCROLLPUMPE*
• *POMPE À SPIRALES*

(11) **4 169 519** (51) ***A61K 9/50***
(54) • *EINGEKAPSELTE PANKREAS-INSEL*
• *ENCAPSULATED PANCREATIC ISLET*
• *ÎLOT PANCREATIQUE ENCAPSULÉ*

(11) **4 169 977** (51) ***C08K 5/02***
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY AND ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ ET ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(11) **4 172 567** (51) ***G01C 22/00***
(54) • *HANDHALTBARES MATERIALUNTERSUCHUNGSGERÄT MIT EINER POSITIONSERMITTLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER POSITIONSERMITTLUNGSVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD MATERIAL TESTING APPARATUS WITH A POSITION-DETERMINING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE POSITON-DETERMINING DEVICE*
• *APPAREIL DE TEST DE MATÉRIAU MANUEL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION*

(11) **4 175 875** (51) ***B63B 45/00***
(54) • *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE PROFIL D'ÉOLIENNE FLOTTANTE VERTICALE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL D'ÉOLIENNE VERTICALE*

(11) **4 177 009** (51) ***B24D 13/14***
(54) • *POLIERBÜRSTE*
• *POLISHING BRUSH*
• *BROSSE DE POLISSAGE*

(11) **4 177 200** (51) ***B65H 57/04***
(54) • *GARNREINIGER FÜR EINE ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE MIT EINEM FADENFÜHRUNGSELEMENT*
• *YARN CLEANER FOR A WORK STATION OF A TEXTILE MACHINE WITH A THREAD GUIDING ELEMENT*
• *ÉPURATEUR DE FIL POUR UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT GUIDE-FIL*

(11) **4 182 040** (51) ***A62C 3/00***
(54) • *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR LA PROTECTION CONTRE L'INCENDIE DE PRODUITS DANGEREUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **4 182 242** (51) ***B31D 5/00***
(54) • *GEPRÄGTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERWENDUNG*
• *EMBOSSED WRAPPING MATERIAL AND USE OF THE SAME*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE GAUFRÉ ET SON UTILISATION*

(11) **4 185 115** (51) ***A21C 9/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN TEIGWAREN*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE PÂTES FARCIES*

(11) **4 186 227** (51) ***H04N 25/705***
(54) • *FLUGZEITSENSOR FÜR ABSTANDSMESSUNG MIT PIXEL MIT MEHREREN SPEICHERKNOTEN*
• *TIME-OF-FLIGHT SENSOR FOR DISTANCE MEASUREMENT WITH MULTIPLE STORAGE NODES PIXEL*

(11) **4 186 967** (51) ***C10N 20/00***
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGGERÄTS*
• *USE OF A LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR COOLING AN ELECTRIC VEHICLE DEVICE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(11) **4 188 128** (51) ***A24D 1/20***
(54) • *ARTIKEL ZUR NUTZUNG IN EINEM AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAPEUR*

(11) **4 188 221** (51) ***A61B 5/25***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SONDENVORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR MAKING PROBE DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS DE SONDE*

(11) **4 190 277** (51) ***A61C 17/34***
(54) • *ELEKTRISCHER ZAHNBÜRSTENKOPF MIT DREISEITIGEN BORSTEN*

(11) **4 195 723** (51) ***H04W 76/28***
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSMECHANISMUS (DRX) ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION MECHANISM (DRX) TO CONTROL POWER CONSUMPTION OF A COMUNICATION DEVICE*
• *MÉCANISME DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) POUR COMMANDER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **4 198 537** (51) ***G01R 31/374***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIE-GESUNDHEITSZUSTANDES*
• *BATTERY STATE OF HEALTH ESTIMATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE*

(11) **4 199 446** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG/ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR GENERATING/TRANSMITTING A FRAME FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION/TRANSMISSION D'UNE TRAME POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **4 200 902** (51) ***C23C 16/455***
(54) • *VERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DUSCHKOPFES FÜR CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG ODER ATOMSCHICHTABSCHEIDUNG UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS, NICHTFLÜCHTIGES, MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *METHOD, METHOD OF MANUFACTURING A SHOWERHEAD FOR CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, OR ATOMIC LAYER DEPOSITION USING SUCH METHOD, NON-TRANSITORY MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POMME DE DOUCHE POUR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR OU DÉPÔT PAR COUCHE ATOMIQUE UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR MACHINE ET SYSTÈME*

(11) **4 201 055** (51) ***H04N 23/69***
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLEM ZOOM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ZOOM VARIABLE*

(11) **4 205 952** (51) ***B29C 65/04***
(54) • *MOLDED BODY, BONDING METHOD AND MOLDED BODY PRODUCTION METHOD*

(11) **4 215 467** (51) ***B65H 31/02***
(54) • *BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET POST-PROCESSING APPARATUS AND CORRESPONDING IMAGE FORMATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE CORRESPONDANT*

(11) **4 219 664** (51) ***C10G 51/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN UND BTX DURCH KATALYTISCHES CRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEM ROHÖL*

- *METHOD FOR PRODUCING LOW-CARBON OLEFINS AND BTX BY CATALYTICALLY CRACKING HYDROCARBON-CONTAINING RAW OIL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET DE BTX PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE D'UNE HUILE BRUTE CONTENANT DES HYDROCARBURES*

(11) **4 223 376** (51) ***A63F 13/24***
(54)
- *ELECTRONIC APPARATUS*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(11) **4 227 329** (51) ***H01M 8/1004***
(54)
- *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE*
- *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL*
- *ASSEMBLAGE ÉLECTRODE-MEMBRANE ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE ÉLECTROLYTE*

(11) **4 228 470** (51) ***A43B 11/00***
(54)
- *SOHLENKONSTRUKTION UND SCHUHARTIKEL MIT DIESER SOHLENKONSTRUKTION*
- *SOLE STRUCTURE AND ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING SAID SOLE STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SEMELLE ET ARTICLE CHAUSSANT INCORPORANT LADITE STRUCTURE DE SEMELLE*

(11) **4 228 644** (51) ***A61K 31/496***
(54)
- *N-[4-[1-(1,4-DIOXASPIRO[4.5]DEC-8-YL)-4-(8-OXA-3-AZABICYCLO[3.2.1]OCT-3-YL)-1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-6-YL]PHENYL]-N'-METHYLUREA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COVID19*
- *N-[4-[1-(1,4-DIOXASPIRO[4.5]DEC-8-YL)-4-(8-OXA-3-AZABICYCLO[3.2.1]OCT-3-YL)-1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-6-YL]PHENYL]-N'-METHYLUREA FOR USE IN THE TREATMENT OF COVID19*
- *N-[4-[1-(1,4-DIOXASPIRO[4.5]DEC-8-YL)-4-(8-OXA-3-AZABICYCLO[3.2.1]OCT-3-YL)-1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-6-YL]PHENYL]-N'-METHYLURÉE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA COVID19*

(11) **4 229 899** (51) ***H04L 12/14***
(54)
- *EREIGNISBEHANDLUNG IN EINEM NETZWERK*
- *TRAITEMENT DES ÉVÉNEMENTS DANS UN RÉSEAU*

(11) **4 230 234** (51) ***A61M 1/00***
(54)
- *PERFUSIONSSYSTEM FÜR DIE GEBÄRMUTTERHÖHLE*
- *UTERINE CAVITY PERFUSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PERFUSION DE CAVITÉ UTÉRINE*

(11) **4 233 922** (51) ***A61L 17/10***
(54)
- *BIOABSORBIERBARES FASERIGES MEDIZINISCHES MATERIAL*
- *BIOABSORBABLE FIBROUS MEDICAL MATERIAL*
- *MATÉRIAU MÉDICAL FIBREUX BIOABSORBABLE*

(11) **4 236 633** (51) ***B23K 10/02***
(54)
- *WIRBELRING FÜR EINEN LUFTGEKÜHLTEN PLASMALICHTBOGENBRENNER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU MEHRERER KOMPONENTEN IN EINER PATRONE EINES PLASMALICHTBOGENBRENNERS*
- *SWIRL RING FOR AN AIR-COOLED PLASMA ARC TORCH, AND METHOD FOR ASSEMBLING A PLURALITY OF COMPONENTS IN A CARTRIDGE OF A PLASMA ARC TORCH*
- *BAGUE TOURBILLONNANTE POUR TORCHE À ARC PLASMA REFROIDIE PAR AIR, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLUSIEURS COMPOSANTS DANS UNE CARTOUCHE DE TORCHE À ARC PLASMA*

(11) **4 237 732** (51) ***F16L 59/065***
(54)
- *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER*
- *VACUUM ADIABATIC BODY*
- *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE*

(11) **4 244 016** (51) ***B23K 26/142***
(54)
- *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEM MIT ABFALLENTFERNUNGSSYSTEM UND INTEGRIERTER STRAHLAUSKOPPLUNG*
- *LASER-PROCESSING APPARATUSES AND SYSTEM WITH DEBRIS REMOVAL SYSTEM AND INTEGRATED BEAM DUMP*
- *APPAREILS DE TRAITEMENT AU LASER ET SYSTÉME AVEC SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS ET DÉCHARGE DE FAISCEAU INTÉGRÉE*

(11) **4 245 422** (51) ***B05B 12/02***
(54)
- *FLÜSSIGKEITSABGEABEVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*

(11) **4 247 642** (51) ***B41F 5/24***
(54)
- *UMWANDLUNGSMASCHINE MIT HÖHENVERSTELLUNG*
- *MACHINE DE CONVERSION AVEC RÉGLAGE DE LA HAUTEUR*

(11) **4 252 318** (51) ***H01Q 13/04***
(54)
- *ABSCHWÄCHUNG DER WELLIGKEIT IM ELEMENTDIAGRAMM EINER GEODÄTISCHEN ANTENNE*

(11) **4 252 795** (51) ***A61G 11/00***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONFIGURÉS POUR FOURNIR UN SUPPORT EXTRACORPOREL POUR UN FOETUS PRÉMATURÉ*

(11) **4 260 679** (51) ***A01D 34/64***
(54)
- *AUFSITZRASENMÄHER*

(11) **4 262 523** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG DER GEHIRNHÄMODYNAMIK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'HÉMODYNAMIQUE CÉRÉBRALE*

(11) **4 262 582** (51) ***A61B 5/01***
(54)
- *DISPOSITIF POUR OCCLURE UNE LUMIÈRE CORPORELLE*

(11) **4 262 824** (51) ***A61K 31/734***
(54)
- *MEHRSTOFFGEMISCH ENTHALTEND SACCHAROSESULFAT, ALGINAT, GELLANGUMMI ZUR BEHANDLUNG VON MAGENREFLUX*

(11) **4 263 885** (51) ***C22B 1/00***
(54)
- *DETEKTION UND RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS ERZ*

(11) **4 263 970** (51) ***E04F 13/073***
(54)
- *INNENECKPROFIL FÜR DEN TROCKENBAU*

(11) **4 264 562** (51) ***G06V 10/25***
(54)
- *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGES, EN PARTICULIER D'IMAGES MÉDICALES, PAR EXEMPLE DES IMAGES RADIOGRAPHIQUES*

(11) **4 266 469** (51) ***H01M 50/249***
(54)
- *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEMODULS*
- *BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING THE BATTERY MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE BATTERIE*

(11) **4 267 069** (51) ***A61G 5/10***
(54)
- *MUSCLE-POWERED VEHICLE*
- *VÉHICULE PROPULSÉ PAR LA FORCE MUSCULAIRE*

(11) **4 270 682** (51) ***H01R 25/14***
(54)
- *ADAPTATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SUR RAIL, ET AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE.*

(11) **4 271 620** (51) ***B65D 6/18***
(54)
- *COLIS PLIABLE PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION À PLAT SECURISÉE*

(11) **4 271 656** (51) ***C02F 1/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG DURCH ADSORPTION AN AKTIVKOHLE GEKOPPELT MIT ZUSATZ VON OZON UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
- *PROCESS FOR TREATMENT OF WATER BY ADSORPTION ON ACTIVE CARBON COUPLED WITH THE ADDITION OF OZONE, AND INSTALLATION FOR THE IMPLEMENTATION OF THIS PROCESS*

(11) **4 273 048** (51) ***B64D 43/00***
(54)
- *UNBEMANNTES FLUGZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TURBULENZEN*
- *UNMANNED AIRCRAFT WITH AN APPARATUS FOR DETECTING TURBULENCE*
- *AÉRONEF SANS PILOTE AVEC UN APPAREIL DE DÉTECTION DE TURBULENCE*

(11) **4 273 072** (51) ***B65G 15/42***
(54)
- *STOLLENFÖRDERER ZUM ROBOTISCHEN AUFNEHMEN VON NAHRUNGSMITTELN MIT EINEM EINSATZ*
- *FLIGHTED CONVEYOR FOR ROBOTIC PICKING OF FOOD PRODUCTS HAVING AN INSERT*
- *TRANSPORTEUR À PALETTES POUR LA COLLECTE ROBOTIQUE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AYANT UN INSERT*

(11) **4 274 720** (51) ***B29B 17/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON FLOCKENARTIGEN ABFALLPRODUKTEN*
- *PROCESS FOR RECYCLING WASTE FLAKES*

(11) **4 276 983** (51) ***H01M 10/6551***
(54)
- *BATTERY PACK INCLUDING PACK CASE FITTED WITH COOLING FINS*

(11) **4 278 441** (51) ***H04B 1/00***
(54)
- *SENDER MIT MEHREREN SIGNALWEGEN*
- *ÉMETTEUR AVEC PLUSIEURS VOIES DE SIGNAL*

(11) **4 279 835** (51) ***F24H 9/20***
(54)
- *ELEKTRISCHES HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN HEIZGERÄTES*
- *ELECTRIC HEATING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC HEATING DEVICE*
- *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

(11) **4 279 934** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *METHOD OF SETTING INFORMATION ABOUT BATTERY PACK AND BATTERY SYSTEM USING SAME*

(11) **4 280 637** (51) ***H04W 4/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGE BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **4 280 886** (51) ***A23C 19/045***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRISCHKÄSES*

(11) **4 281 865** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *NETZWERK-SCHNITTSTELLENGERÄT*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE RÉSEAU*

(11) **4 283 107** (51) ***F02C 9/28***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER ANSAUGUNG VON HEISSGAS IN EINEN LUFTEINLASS EINES MOTORS*

(11) **4 284 384** (51) ***A61K 31/6615***
(54) • *KLINISCHER DOSIERPLAN VON INS-3001*
• *CLINICAL DOSING SCHEDULE OF INS-3001*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE CLINIQUE DE L'INS-3001*

(11) **4 285 589** (51) ***H04N 9/31***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION À GÉOMÉTRIE CIBLE DYNAMIQUE*

(11) **4 286 430** (51) ***C08F 236/10***
(54) • *METHOD OF PREPARING DIENE-BASED RUBBERY POLYMER AND METHOD OF PREPARING GRAFT POLYMER COMPRISING THE SAME*

(11) **4 289 163** (51) ***H04W 16/18***
(54) • *SCHNELLE BERECHNUNG VON UNGLEICHUNGSAUSDRÜCKEN FÜR DIE ELEKTROMAGNETISCHE AUSBREITUNG*
• *ÉVALUATION RAPIDE DES EXPRESSIONS D'INÉGALITÉ POUR LA PROPAGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(11) **4 290 043** (51) ***E06B 9/54***
(54) • *BRISE-SOLEIL AVEC UN CADRE DE MONTAGE*

(11) **4 290 411** (51) ***G06N 3/063***
(54) • *SYSTEM MIT HALBLEITERCHIP SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERCHIPS ODER DES SYSTEMS*

(11) **4 292 143** (51) ***H10K 30/86***
(54) • *MEHRSCHICHTIGER RÜCKSEITEIGER KONTAKT FÜR PEROWSKIT PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN*

(11) **4 293 372** (51) ***G01R 31/367***
(54) • *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR DETECTING WATER CONTENT IN BATTERY*

(11) **4 295 250** (51) ***G06F 21/31***
(54) • *INITIALIZING APPLICATION-SPECIFIC CRYPTOGRAPHIC SECURITY FUNCTIONS*
• *INITIALISER LES FONCTIONS DE SÉCURITÉ CRYPTOGRAPHIQUES SPÉCIFIQUES À L'APPLICATION*

(11) **4 295 916** (51) ***C07D 495/04***
(54) • *KRISTALLINES BIS-METHANSULFONAT SALZ VON 4-AMINO-N-(1-((3-CHLOR-2-FLUOROPHENYL)AMINO)-6-METHYLISOCHINOLIN-5-YL)THIENO[3,2-D]PYRIMIDIN-7-CARBOXAMID*
• *CRYSTALLINE BIS-METHANESULFONATE SALT OF 4-AMINO-N-(1-((3-CHLORO-2-FLUOROPHENYL)AMINO)-6-METHYLISOQUINOLIN-5-YL)THIENO[3,2-D]PYRIMIDINE-7-CARBOXAMIDE*
• *SEL CRISTALLIN DE BIS-MÉTHANESULFONATE DE 4-AMINO-N- (1-((3-CHLORO-2-FLUOROPHÉNYL) AMINO)-6-MÉTHYLISOQUINOLINE-5-YL) THIÉNO [3,2-D] PYRIMIDINE-7-CARBOXAMIDE*

(11) **4 295 959** (51) ***B05B 9/08***
(54) • *BERÜHRUNGSLOSER MASCHINENANTRIEB UND HANDWERKZEUG*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE SANS CONTACT ET OUTIL MANUEL*

(11) **4 298 374** (51) ***F21K 9/64***
(54) • *ABSTIMMBARES SCHMALBANDIGES LICHTSYSTEM MIT HOHEM CRI ÜBER EINEN WEITEN CTT-BEREICH*
• *SYSTÈME DE LUMIÈRE RÉGLABLE À BANDE ÉTROITE AYANT UN INDICE DE RENDU DE COULEUR ÉLEVÉ SUR UNE LARGE PLAGE DE CTT*

(11) **4 298 430** (51) ***G01N 21/85***
(54) • *IN-SITU-NAHINFRAROT-SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **4 300 129** (51) ***G01S 7/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DE DESCRIPTIONS DE FORMES D'ONDES*

(11) **4 300 585** (51) ***H10D 8/60***
(54) • *SCHOTTKY-DIODE*

(11) **4 302 174** (51) ***B60K 35/10***
(54) • *DETECTING USER INPUT IN A MOTOR VEHICLE AND DETERMINING A PERMISSIBILITY OF THE USER INPUT*
• *DÉTECTION DE L'ENTRÉE D'UN UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DÉTERMINATION DE L'ADMISSIBILITÉ DE L'ENTRÉE DE L'UTILISATEUR*

(11) **4 305 412** (51) ***G01N 30/32***
(54) • *DURCHFLUSSMODULSCHALTER*

(11) **4 305 637** (51) ***G16H 20/40***
(54) • *DIALYSESYSTEM MIT EINEM RICHTUNGS-ALARMSYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIALYSE AVEC UN SYSTÈME D'ALARME DIRECTIONNEL*

(11) **4 308 800** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *CENTERING AND GUIDING DEVICE FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE SHAFT*

(11) **4 309 171** (51) ***G10L 15/08***
(54) • *ERKENNUNG VON DURCH MENSCHEN GESPROCHENEN HARMONISCHEN KLÄNGEN*
• *RECOGNITION OF HUMAN-UTTERED HARMONIC SOUNDS*
• *RECONNAISSANCE DE SONS HARMONIQUES PRONONCÉS PAR UN ÊTRE HUMAIN*

(11) **4 309 601** (51) ***A61B 17/82***
(54) • *STERNUMFIXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *STERNUM FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR STERNUM*

(11) **4 313 349** (51) ***B01D 15/18***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULIERTEN WANDERBETTTRENNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULATED MOVING BED SEPARATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION EN LIT MOBILE SIMULÉ*

(11) **4 314 640** (51) ***F21V 9/20***
(54) • *IN PHOSPHOR UMGEWANDELTE SUPERLUMINESZENTE DIODENLICHTQUELLE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À DIODE SUPERLUMINESCENTE CONVERTIE PAR LUMINOPHORE*

(11) **4 315 589** (51) ***H02P 23/00***
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM SOWIE VERFAHREN*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*

(11) **4 318 209** (51) ***G06F 8/36***
(54) • *VERFAHREN ZUM ZERLEGEN UND AUFRUFEN VON FUNKTIONEN EINER DRITTANBIETER-PROGRAMMBIBLIOTHEK AUF EINER SOFTWAREPLATTFORM UND AUFRUFSYSTEM*
• *METHOD OF DECOMPOSING AND CALLING FUNCTIONS OF A THIRD-PARTY PROGRAM LIBRARY ON A SOFTWARE PLATFORM AND CALLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION ET D'APPEL DE FONCTIONS D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE PROGRAMMES TIERS SUR UNE PLATEFORME LOGICIELLE ET SYSTÈME D'APPEL*

(11) **4 320 832** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PUNKT-ZU-PUNKT ÜBERTRAGUNG MIT BEGRENZUNG VON KOPPLUNGSVERLUSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF POINT-TO-POINT TRANSMISSION WITH LIMITING COUPLING LOSSES*

(11) **4 324 521** (51) ***A61K 31/445***
(54) • *TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY CHEZ DES PATIENTS AYANT SUBI ET N'AYANT JAMAIS SUBI DE THÉRAPIE ERT*

(11) **4 324 740** (51) ***B64C 27/28***
(54) • *AERODYNAMISCH EFFIZIENTES LEICHTES SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG MIT SCHWENKBAREN ROTOREN UND VERSTAUBAREN ROTORBLÄTTERN*
• *AERODYNAMICALLY EFFICIENT LIGHTWEIGHT VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT WITH PIVOTING ROTORS AND STOWABLE ROTOR BLADES*
• *AÉRONEF LÉGER À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX À EFFICACITÉ AÉRODYNAMIQUE AVEC ROTORS PIVOTANTS ET PALES DE ROTOR ESCAMOTABLES*

(11) **4 326 963** (51) ***E05B 15/16***
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(11) **4 330 624** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER GEOMETRIE EINER REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE GEOMETRY OF A REFLECTING SURFACE OF AN OBJECT*

(11) **4 330 878** (51) ***G06Q 10/20***
(54) • *SYSTEM ZUR FEHLERSUCHE IN EINEM FAHRZEUG*

(11) **4 332 889** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING IMAGING CONSISTENCY OF SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

(11) **4 337 051** (51) ***A42C 2/00***
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENEN HELMS*
• *SYSTEM FOR FORMING A DEEP DRAWN HELMET*
• *SYSTÈME DE FORMAGE D'UN CASQUE EMBOUTI*

(11) **4 337 127** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER UNERWARTETEN BEWEGUNG EINES AN EINEM PATIENTEN WÄHREND DER OPERATION BEFESTIGTEN TRACKERS*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN MOUVEMENT INATTENDU D'UN DISPOSITIF DE SUIVI FIXÉ À UN PATIENT PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*

(11) **4 337 897** (51) ***F24H 3/00***
(54) • *HEATING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A HEATING DEVICE*

(11) **4 340 766** (51) ***A61B 18/24***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVEN ÜBERWACHUNG UND KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN GLASFASERKATHETERN UND MEDIZINISCHEN LASERLICHTSYSTEMEN*
• *DEVICES FOR ENABLING ACTIVE MONITORING AND COMMUNICATIONS BETWEEN MEDICAL FIBER OPTIC CATHETERS AND MEDICAL LASER LIGHT SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS POUR PERMETTRE UNE SURVEILLANCE ACTIVE ET DES COMMUNICATIONS ENTRE DES CATHÉTERS MÉDICAUX À FIBRE OPTIQUE ET DES SYSTÈMES MÉDICAUX DE LUMIÈRE LASER*

(11) **4 341 200** (51) ***B68C 1/02***
(54) • *REITSATTEL*

(11) **4 344 275** (51) ***H04W 12/04***
(54) • *ASSOCIATION DE NOEUDS DE COMMUNICATION NON REVENDIQUÉS*

(11) **4 346 225** (51) ***H04N 25/773***
(54) • *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE À AVALANCHE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **4 347 374** (51) ***B63B 3/13***
(54) • *VÉHICULE SUBAQUATIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(11) **4 348 343** (51) ***G02C 13/00***
(54) • *FOTOGRAFIE- UND THERMOGRAFIEKOMBINATIONSVERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES PASSUNGSPARAMETERS ZUR EINPASSUNG EINES BRILLENGLASES IN EIN BRILLENGESTELL*
• *PROCÉDÉ COMBINÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DE THERMOGRAPHIE D'OBTENTION D'UN PARAMÈTRE DE FIXATION DE LENTILLE OPHTALMIQUE DANS UNE MONTURE DE LUNETTES*

(11) **4 349 517** (51) ***B23K 9/04***
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, UND HILFSVERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING ASSISTANCE DEVICE, AND ADDITIVE MANUFACTURING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA FABRICATION ADDITIVE*

(11) **4 354 614** (51) ***H01M 50/209***
(54) • *BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD OF BATTERY CELL*

(11) **4 355 195** (51) ***A61B 5/0285***
(54) • *VITESSE DE L'ONDE PULSÉE*

(11) **4 355 497** (51) ***B05C 3/109***
(54) • *LACKWANNE, VERFAHREN ZUR TAUCHBESCHICHTUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LACQUER BASIN, METHOD FOR DIP COATING AN OPHTHALMIC LENS, COATING DEVICE*
• *BASSIN DE LAQUE, MÉTHODE DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

(11) **4 356 051** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *DOMESTIC APPLIANCE DEVICE, DOMESTIC APPLIANCE, METHOD FOR THE PRODUCTION AND/OR CUSTOMIZATION OF A DOMESTIC APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU DE PERSONNALISATION D'UN DISPOSITIF FORMANT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(11) **4 356 188** (51) ***G02F 1/15***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANEINANDERDRÜCKEN VON ZWEI BRILLENGLÄSERN ZUM AUFBAU EINER ELEKTROCHROMEN ZELLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRESSER DEUX LENTILLES OPHTALMIQUES L'UNE CONTRE L'AUTRE POUR CONSTRUIRE UNE CELLULE ÉLECTROCHROMIQUE*

(11) **4 356 353** (51) ***G06V 10/70***
(54) • *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE PROCESSEUR ELECTRONIQUE POUR SELECTIONNER UN ENSEMBLE DE CADRES D'ENTRAINEMENT À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE CADRES DONNÉES DANS UN PROCESSUS D'APPRENTISSAGE ACTIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **4 356 911** (51) ***A61K 31/445***
(54) • *TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY CHEZ DES PATIENTS AYANT SUBI ET N'AYANT JAMAIS SUBI DE THÉRAPIE ERT*

(11) **4 357 670** (51) ***F22B 1/28***
(54) • *SCHÄTZVERFAHREN FÜR EIN DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM*

(11) **4 359 787** (51) ***G01N 30/74***
(54) • *DEVICE FOR DETECTING EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING, AND ANALYZER COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR DETECTING EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA RÉFRACTION À ÉVAPORATION, AINSI QU'APPAREIL D'ANALYSE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DIFFUSION DE LA RÉFRACTION À ÉVAPORATION*

(11) **4 361 563** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUKALIBRIERUNG AN EINER VIELZAHL VON ORIENTIERUNGSPUNKTEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ZUGEHÖRIGE NEUKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECALIBRATION OVER A PLURALITY OF LANDMARKS, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND RECALIBRATION DEVICE*

(11) **4 361 865** (51) ***G06F 21/60***
(54) • *ENERGY STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*

(11) **4 362 184** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

(11) **4 364 602** (51) ***A43B 21/26***
(54) • *SCHUHVERSTÄRKUNG ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG*

(11) **4 369 727** (51) ***H04M 1/72454***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PHOTOGRAPHIQUE*

(11) **4 370 745** (51) ***D21F 3/10***
(54) • *PRESS APPARATUS WITH A PRESSING ROLLER*
• *DISPOSITIF DE PRESSAGE AVEC UN ROULEAU DE PRESSION*

(11) **4 371 637** (51) ***A63G 3/00***
(54) • *MEHRSTUFIGES WASSEREFFEKTSYSTEM, DAS WASSERFAHRFAHRZEUGE UMFASST, UND EIN VERFAHREN FÜR EIN STEUERSYSTEM, DAS MEHRERE WASSEREFFEKTVORRICHTUNGEN AKTIVIERT*
• *MULTI-STAGE WATER EFFECT SYSTEM COMPRISING WATER RIDE VEHICLES, AND METHOD FOR A CONTROL SYSTEM ACTIVATING A PLURALITY OF WATER EFFECT DEVICES*
• *SYSTÈME À EFFET AQUATIQUE À PLUSIEURS SÉQUENCES COMPRENANT DES VÉHICULES À MANÈGE AQUATIQUE, ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE ACTIVANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS À EFFET AQUATIQUE*

(11) **4 375 005** (51) ***B23K 26/142***
(54) • *WELDING POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR SOUDAGE*

(11) **4 376 832** (51) ***A61K 31/40***
(54) • *OBICETRAPIB ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN BEI HIS-HYPORESPONDERN*
• *OBICETRAPIB FOR USE IN TREATING OF CARDIOVASCULAR DISEASE (CVD) IN HIS HYPORESPONDERS*
• *OBICETRAPIB POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES CHEZ LES PATIENTS PRÉSENTANT UNE RÉPONSE INSUFFISANTE AU TRAITEMENT*

(11) **4 377 879** (51) ***G06T 5/60***
(54) • *NEURONALE NETZE ZUR DYNAMIKBEREICHSUMWANDLUNG UND ANZEIGEVERWALTUNG VON BILDERN*
• *RÉSEAUX DE NEURONES DE CONVERSION DE PLAGE DYNAMIQUE ET DE GESTION D'AFFICHAGE DES IMAGES*

(11) **4 380 583** (51) ***A61K 35/34***
(54) • *MYOGENE VORLÄUFERZELLEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM OPTIMIERTEN VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ANALINKONTINENZ*
• *CELLULES PROGÉNITRICES MYOGÉNIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN PROCÉDÉ OPTIMISÉ POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE ANALE*

(11) **4 382 783** (51) ***F16K 15/03***
(54) • *TEMPERIERKREISLAUF MIT EINEM RÈCKSCHLAGVENTIL*
• *TEMPERATURE CONTROL CIRCUIT WITH A CHECK VALVE*
• *CIRCUIT DE RÉGULATION DE TMPÉRATURE AVEC UN CLAPET ANTI-RETOUR*

(11) **4 382 888** (51) ***G01N 17/00***
(54) • *WASSERSTOFFLADEVORRICHTUNG UND ROTATIONSBIEGEERMÜDUNGSPRÜFMASCHINE UNTER VERWENDUNG DIESER FORRICHTUNG*

(11) **4 384 163** (51) ***A61K 31/381***

(54) • *TRAITEMENT À PETITES MOLÉCULES D'UNE MALADIE DU FOIE GRAS NON ALCOOLIQUE (NAFLD) OU D'UN CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE (HCC) AVEC JNK-IN-5A*

(11) **4 384 331** (51) ***B07C 5/34***
(54) • *PRODUKTIONSLINIE UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER DOSENAUSRICHTUNG*
• *CAN ORIENTATION VERIFICATION PRODUCTION LINE AND METHOD*
• *LIGNE DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ORIENTATION DE BOÎTE MÉTALLIQUE*

(11) **4 384 666** (51) ***E02D 27/01***
(54) • *SCHAUMGEFÜLLTES BAUFUNDAMENT MIT LAMINATVERSTÄRKUNG UND VEFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FOAM FILLED STRUCTURAL PLANK BUILDING FOUNDATION WITH LAMINATED REINFORCEMENT AND METHOD OF FORMING SUCH FOUNDATION*
• *FONDATION DE CONSTRUCTION DE PLANCHE STRUCTURALE REMPLIE DE MOUSSE AVEC RENFORT STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*

(11) **4 386 274** (51) ***F24F 11/38***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGZUR STEUERUNG DES KONDITIONIERUNGSMODUS EINER KLIMAREGELUNGSVORRICHTUN*

(11) **4 387 473** (51) ***A24B 15/18***
(54) • *PASTEURISIERUNGSANLAGE UND METHODE ZU IHRER VERWENDUNG*
• *UNITE DE PASTEURISATION ET METHODE D'UTILISATION*

(11) **4 389 955** (51) ***D06F 25/00***
(54) • *WASCHMASCHINE MIT TROCKNUNGSFUNKTION*
• *WASHING MACHINE WITH DRYING FUNCTION*
• *LAVE-LINGE AVEC FONCTION DE SÉCHAGE*

(11) **4 390 492** (51) ***G02B 7/18***
(54) • *PRISMENMOTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PRISM MOTOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MOTEUR À PRISME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **4 390 523** (51) ***H01S 5/00***
(54) • *OPTICAL INTENSITY MODULATION APPARATUS AND LASER SYSTEMS*

(11) **4 393 622** (51) ***B23K 37/04***
(54) • *PRESSPLATTENSTRUKTUR UND SCHWEISSMASCHINE MIT SOLCHER PRESSSTRUKTUR*
• *PRESSING PLATE STRUCTURE AND WELDING MACHINE WITH SUCH PRESSING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PLAQUE DE PRESSION ET MACHINE DE SOUDAGE AVEC UNE TELLE STRUCTURE DE PRESSION*

(11) **4 397 050** (51) ***H04R 1/28***
(54) • *SCHALLKANAL FÜR OHRHÖRER*
• *PORT TUBE FOR EARPHONE*
• *CONDUIT ACOUSTIQUE POUR ÉCOUTEUR*

(11) **4 397 955** (51) ***G01N 23/223***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENDICHTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SURFACE DENSITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DENSITÉ DE SURFACE*

(11) **4 400 769** (51) ***F24C 14/00***
(54) • *APPAREIL DE CUISINE ET/OU DE GASTRONOMIE*

(11) **4 402 414** (51) ***B65D 81/18***
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON TEMPERATUREMPFINDLICHEM TRANSPORTGUT*
• *TRANSPORT CONTAINER FOR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE GOODS*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*

(11) **4 404 810** (51) ***A47L 11/19***
(54) • *NETTOYEUR AVEC UN ROULEAU ET UN RÉGULATEUR DE DÉBIT*

(11) **4 404 812** (51) ***A47L 11/40***
(54) • *METHOD OF OPERATING A MOBILE SELF-PROPELLED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ENGIN MOBILE AUTOMOTEUR*

(11) **4 405 650** (51) ***G01J 3/52***
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE BILDGEBUNGSANWENDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND ANALYSE EINES OBJEKTS KALIBRIERUNGSHILFE FÜR ANWENDUNGEN ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG*
• *CALIBRATION DEVICE FOR OPTICAL IMAGING APPLICATIONS, METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND METHODS FOR IMAGING AND ANALYZING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR APPLICATIONS D'IMAGERIE OPTIQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET D'ANALYSE D'UN OBJET*

(11) **4 411 086** (51) ***E04D 13/068***
(54) • *ENTWÄSSERUNGSRINNE UND RINNENSYSTEM*
• *DRAINAGE CHANNEL AND CHANNEL SYSTEM*
• *CANIVEAU ET SYSTÈME DE CANIVEAU*

(11) **4 414 304** (51) ***B66B 1/30***
(54) • *EINE AUFZUGSMASCHINENANORDNUNG UND EIN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER AUFZUGSMASCHINE*
• *AN ELEVATOR MACHINE ASSEMBLY AND A METHOD OF USIGN AN ELEVATOR MACHINE*
• *UN ENSEMBLE DE MACHINE D'ASCENSEUR ET UN PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE D'ASCENSEUR*

(11) **4 415 597** (51) ***A47L 9/00***
(54) • *STAUBSAUGERROBORTER*

(11) **4 415 816** (51) ***A61P 3/00***
(54) • *PYRROLO[2,1-F][1,2,4)TRIAZINDERIVATE ALS DYRK1A-HEMMER*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINES COMME INHIBITEURS DE DYRK1A*

(11) **4 417 148** (51) ***A61B 17/3211***
(54) • *ATRAUMATISCHE INSTRUMENTE ZUR KAPSULOTOMIE*
• *ATRAUMATIC INSTRUMENTS FOR CAPSULOTOMY*
• *INSTRUMENTS ATRAUMATIQUES DE CAPSULOTOMIE*

(11) **4 420 619** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR DIE OTOLOGIE*
• *SURGICAL CUTTING DEVICE FOR OTOLOGY*
• *DISPOSITIF DE COUPE CHIRURGICAL POUR OTOLOGIE*

(11) **4 420 808** (51) ***B21J 5/06***
(54) • *ZWEISTUFIGER ERWÄRMUNGS-SCHMIEDEVERFAHREN FÜR EINEN GROSSEN KURBELWELLENARM*
• *TWO-HEATING FORGING PROCESS FOR A LARGE CRANK THROW*
• *PROCEDE DE FORGEAGE A DEUX CHAUFFES POUR UN GRAND BRAS DE VILEBREQUIN*

(11) **4 421 307** (51) ***F03B 11/08***
(54) • *WASSERKRAFTWERK MIT EINER RECHENANORDNUNG*
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT WITH A RAKE ARRANGEMENT*
• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE RÂTEAU*

(11) **4 422 574** (51) ***A61G 15/16***
(54) • *MÉCANIQUE DESTINÉE AU MONTAGE ET AU DÉMONTAGE DES POIGNÉES ET DU PORTE-INSTRUMENT, D'UNE TABLETTE MÉDICALE*

(11) **4 424 450** (51) ***B23K 9/10***
(54) • *HYBRIDSCHWEISSSYSTEM*
• *HYBRID WELDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE HYBRIDE*

(11) **4 424 903** (51) ***D06F 89/00***
(54) • *KLEIDUNGSFALTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *GARMENT FOLDING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À PLIER LES VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **4 425 199** (51) ***G01R 31/367***
(54) • *BATTERY DATA MANAGEMENT APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*

(11) **4 425 201** (51) ***G01R 31/392***
(54) • *STUCK-CLOSED DIAGNOSIS METHOD AND BATTERY SYSTEM USING THE SAME*

(11) **4 429 691** (51) ***A61K 38/13***
(54) • *WS635 ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *WS635 FOR PROMOTING WOUND HEALING*
• *WS635 POUR FAVORISER LA CICATRISATION DES PLAIES*

(11) **4 429 779** (51) ***A61Q 19/08***
(54) • *EXTRAKT AUS JUNGEN HIBISKUSBLÜTEN UND KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*

(11) **4 431 778** (51) ***F16L 19/025***
(54) • *ROHRANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *PIPE ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE TUYAU ET VÉHICULE*

(11) **4 431 820** (51) ***F24D 5/02***
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(11) **4 431 950** (51) ***G01R 1/20***
(54) • *STROMSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TEMPERATUR EINER WIDERSTANDSANORDNUNG*
• *CURRENT SENSOR ASSEMBLY, AND METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE OF A RESISTOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS DE COURANT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE D'UN ENSEMBLE DE RÉSISTANCES*

(11) **4 432 207** (51) ***G06Q 50/34***

(54) • *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU*

(11) **4 432 253** (51) ***G06V 30/412***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FORM EINER TABELLE IN EINEM DOKUMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA FORME D'UN TABLEAU DANS UN DOCUMENT*

(11) **4 432 723** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *WLAN-SENSING-SITZUNGSBEENDIGUNG*
• *WLAN SENSING SESSION TERMINATION*
• *FIN DE SESSION DE DÉTECTION WLAN*

(11) **4 433 402** (51) ***B66B 1/34***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSYSTEMS UND AUFZUGSYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(11) **4 435 934** (51) ***H01M 10/63***
(54) • *BATTERY FORMATION AND GRADING DEVICE*

(11) **4 440 706** (51) ***A61Q 7/02***
(54) • *COMPOSITION POUR FAVORISER LA CROISSANCE CAPILLAIRE*

(11) **4 444 209** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *LICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU PAR LA LUMIERE*

(11) **4 448 310** (51) ***B60G 15/06***
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE COMPRISING A SUSPENSION SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SUSPENSION*

(11) **4 448 641** (51) ***C08L 7/00***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN POLAREN WEICHMACHER UND EIN STARK GESÄTTIGTES ELASTOMER*

(11) **4 451 918** (51) ***A61K 35/745***
(54) • *SEKRETORISCHE IGA-BIOTISCHE KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPLEXES D'IGA-BIOTIQUES SÉCRÉTOIRES ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **4 452 985** (51) ***C07D 495/14***
(54) • *CYCLOPENTATHIOPHENCARBOXAMIDDERIVATE ALS PLÄTTCHENAKTIVIERUNGSFAKTOR-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *DÉRIVÉS DE CYCLOPENTATHIOPHÈNE CARBOXAMIDE EN TANT QU'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS DU FACTEUR D'ACTIVATION DES PLAQUETTES*

(11) **4 454 211** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *PASS FÜR CHEMISCHE PRODUKTE*
• *PASSEPORT POUR PRODUITS CHIMIQUES*

(11) **4 455 140** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A GLP-1 RECEPTOR AGONIST AND PREPARATION METHODS THEREFOR*
• *FORMES CRISTALLINES D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1 ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(11) **4 455 141** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ UND KRISTALLINE FORM EINES GLP-1-REZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT AND CRYSTALLINE FORM OF A GLP-1 RECEPTOR AGONIST FOR THE TREATMENT OF DIABETES*
• *SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE ET FORME CRISTALLINE D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*

(11) **4 460 215** (51) ***A47J 27/00***
(54) • *USTENSILE DE CUISSON AU FOUR, DE BATTERIE DE CUISINE ET/OU DE CUISSON AU GRIL, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN USTENSILE DE CUISSON AU FOUR, DE BATTERIE DE CUISINE ET/OU DE CUISSON AU GRIL, SUPPORT POUR DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

(11) **4 464 263** (51) ***A61B 17/122***
(54) • *ZWEISTUFIGER EINSETZMECHANISMUS FÜR HÄMOSTASECLIP ZUR ELIMINIERUNG VON VERLUSTTEILEN*

(11) **4 465 803** (51) ***H10N 50/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON DOMÄNENWÄNDEN UND MAGNETBAND*
• *METHOD FOR MANIPULATING DOMAIN WALLS AND MAGNETIC RIBBON*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PAROIS DE DOMAINE ET RUBAN MAGNÉTIQUE*

(11) **4 469 315** (51) ***B60T 7/04***
(54) • *BREMSSYSTEM MIT EINEM HOHLRAUM IM BREMSPEDAL*
• *SYSTÈME DE FREINAGE AVEC UNE CAVITÉ DANS LA PÉDALE DE FREIN*

(11) **4 471 556** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *TEST METHODS FOR CAPACITIVE TOUCH SCREENS, AND CAPACITIVE TOUCH SCREEN ASSEMBLIES*

(11) **4 472 454** (51) ***A24F 40/53***
(54) • *RAUCHVORRICHTUNG MIT TEMPERATURERFASSUNGSMITTELN VON EINEM VERBRAUCHSMATERIAL*
• *DISPOSITIF À FUMER DOTÉ D'UN MOYEN DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE D'UN CONSOMMABLE*

(11) **4 473 838** (51) ***A21B 5/02***
(54) • *BACKPLATTE FÜR EINE BACKPLATTENVORRICHTUNG EINES BACKOFENS*
• *BAKING PLATE FOR A BAKING PLATE DEVICE OF AN OVEN*
• *PLAQUE DE CUISSON POUR UNE UNITE DE CUISSON D'UN FOUR*

(11) **4 474 546** (51) ***D03D 47/30***
(54) • *AIR JET LOOM WITH AN INFORMATION DISPLAY DEVICE*

(11) **4 475 791** (51) ***A61C 7/20***
(54) • *ORTHODONTISCHER BOGENDRAHT*
• *ORTHODONTIC ARCHWIRE*
• *FIL ORTHODONTIQUE*

(11) **4 476 181** (51) ***C01G 55/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RUTHENIUM GEGENÜBER TECHNETIUM UND METALLISCHEN VERUNREINIGUNGEN IN WÄSSRIGER SALPETERSÄURELÖSUNG*
• *METHOD FOR PURIFYING RUTHENIUM FROM TECHNETIUM AND METAL IMPURITIES IN AQUEOUS NITRIC ACID SOLUTION*

(11) **4 482 661** (51) ***B27N 1/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FORMKÖRPER AUS CELLULOSEFASERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING MOULDED PRODUCTS FROM CELLULOSE FIBRES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS MOULÉS À PARTIR DE FIBRES DE CELLULOSE*

(11) **4 484 352** (51) ***B66B 7/12***
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER POSITION VON MESSSENSOREN FÜR DIE MAGNETDIAGNOSE VON STAHLSEILEN*
• *SYSTEM FOR ADJUSTMENT OF A POSITION OF MEASURING SENSORS FOR MAGNETIC DIAGNOSTICS OF STEEL ROPES*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA POSITION DES CAPTEURS DE MESURE POUR LE DIAGNOSTIC MAGNÉTIQUE DES CÂBLES EN ACIER*

(11) **4 486 709** (51) ***C04B 2/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKARBONISIERUNG VON KOHLENSÄUREHALTIGEN MATERIALIEN UND DEREN HYDRATISIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCARBONATATION DE MATÉRIAUX CARBONÉS ET LEUR HYDRATATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(11) **4 487 844** (51) ***A61K 31/198***
(54) • *MIKRONÄHRSTOFFZUBEREITUNG ENTHALTEND VITAMIN C, VITAMIN E (D-ALPHA-TOCOPHEROL), VITAMIN B6, VITAMIN D3, FOLSÄURE, L-PROLIN, L-LYSIN, KUPFER, BETAIN-HCL, CHONDROITINSULFAT, N-ACETYLGLUCOSAMIN, PYCNOGENOL, S-ADENOSYL-L-METHIONIN, KATZENKLAUEN, BOSWELLIA SERRATA, BRENNESSEL UND GLUTAMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ARTHRITIS UND/ODER ENTZÜNDUNG*
• *MICRONUTRIENT COMPOSITION COMPRISING VITAMIN C, VITAMIN E (D-ALPHA TOCOPHEROL), VITAMIN B6, VITAMIN D3, FOLIC ACID, L-PROLINE , L-LYSINE, COPPER, BETAINE HCL, CHONDROITIN SULFATE, N-ACETYL-GLUCOSAMINE, PYCNOGENOL, S-ADENOSYL-L-METHIONINE, CAT'S CLAW, BOSWELLIA SERRATA, STINGING NETTLE AND GLUTAMINEFOR USE IN A METHOD OF TREATING ARTHRITIS AND/OR INFLAMMATION*
• *COMPOSITION DE MICRONUTRIMENTS COMPRENANT DE LA VITAMINE C, DE LA VITAMINE E (D-ALPHA TOCOPHÉROL), DE LA VITAMINE B6, DE LA VITAMINE D3, DE L'ACIDE FOLIQUE, DE LA L-PROLINE, DE LA L-LYSINE, DU CUIVRE, DE LA BÉTAÏNE, DE L'HCL, DU SULFATE DE CHONDROÏTINE, DE LA N-ACÉTYL-GLUCOSAMINE, DU PYCNOGÉNOL, DE LA S-ADÉNOSYL-L-MÉTHIONINE, DE LA GRIFFE DU CHAT, DE LA BOSWELLIA SERRATA, DE L'ORTIE URTICANTE ET DE LA GLUTAMINE POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE ET/OU DE L'INFLAMMATION*

(11) **4 487 985** (51) ***B23K 9/32***
(54) • *SCHWEISSRAUCHSAMMELVORRICHTUNG, UND RAUCHSAMMELSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *WELDING FUME COLLECTION APPARATUS, AND FUME COLLECTION SYSTEM WITH SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE FUMÉES DE SOUDAGE ET SYSTÈME DE COLLECTE DE FUMÉES AVEC UN TEL APPAREIL*

(11) **4 490 004** (51) ***B60T 8/17***

(54) • *SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT ÜBER GRUND*
• *SYSTEME DE CAPTEUR POUR DETERMINER LA VITESSE DU VEHICULE SUR LE SOL*

(11) **4 491 095** (51) ***A61B 1/12***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINER WASCHMASCHINE FÜR ENDOSKOPE*

(11) **4 493 109** (51) ***A61C 7/06***
(54) • *EXTRAORALE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR PROTRAKTION DER KIEFER*

(11) **4 493 405** (51) ***B32B 27/06***
(54) • *TRANSPARENT MULTILAYER BODY WITH THERMAL OR PRESSURE-SENSITIVE DECORATIVE LAYER*
• *CORPS MULTICOUCHE TRANSLUCIDE POURVU DE COUCHE DÉCORATIVE SENSIBLE É LA TEMPÉRATURE OU É LA PRESSION*

(11) **4 493 515** (51) ***B01J 19/24***
(54) • *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR LA PRÉPARATION D'OXYDE NITRIQUE*

(11) **4 495 959** (51) ***H10N 60/20***
(54) • *SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDE VORRICHTUNG MIT DIESEM*
• *SUPERCONDUCTING WIRE AND SUPERCONDUCTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FIL SUPRACONDUCTEUR ET DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR LE COMPRENANT*

(11) **4 496 384** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CONNECTIVITÉ BORD/SOL POUR LE TRANSPORT FERROVIAIRE*

(11) **4 496 818** (51) ***C08F 2/00***
(54) • *HOCHFLIESSFÄHIGE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR SPRITZGIESSANWENDUNGEN*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE À FLUX ÉLEVÉ POUR DES APPLICATIONS DE MOULAGE PAR INJECTION*

(11) **4 496 949** (51) ***F16D 1/08***
(54) • *KEY FOR SHAFT-HUB CONNECTION AND SHAFT-HUB CONNECTION*
• *CLAVETTE POUR LIAISON ARBRE-MOYEU ET LIAISON ARBRE-MOYEU*

(11) **4 496 973** (51) ***B60G 17/017***
(54) • *GESCHÜTZZIELSYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISÉE DE CANON*

(11) **4 497 329** (51) ***A21C 9/04***
(54) • *KASSETTE ZUR ZUFUHR EINES VISKOSEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *CASSETTE FOR SUPPLYING A VISCOUS FOOD PRODUCT*
• *CASSETTE POUR L'ALIMENTATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE VISQUEUX*

(11) **4 498 823** (51) ***A21D 13/24***
(54) • *KALZIUMCARBONATHALTIGE KONFEKTZUSAMMENSETZUNGEN AUF FETTBASIS*
• *COMPOSITIONS DE CONFISERIE À BASE DE MATIÈRE GRASSE COMPRENANT DU CARBONATE DE CALCIUM*

(11) **4 498 847** (51) ***A24F 40/40***
(54) • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **4 499 876** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT BEI EINEM KREBSPATIENTEN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INSTABILITÉ DE MICROSATELLITES CHEZ UN PATIENT CANCÉREUX*

(11) **4 502 888** (51) ***G06Q 10/04***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION D'ÉNERGIE COMMUNAUTAIRE UTILISANT UNE PROGRAMMATION LINÉAIRE ENTIÈRE MÉLANGÉE, COMMANDE PRÉDICTIVE PAR MODÈLE, MÉTHODES NON INVASIVES DE SURVEILLANCE DE LA CHARGE, MODÈLES PRÉDICTIFS ROBUSTES, ET SYSTÈME*

(11) **4 505 090** (51) ***F16D 3/41***
(54) • *UNIVERSAL JOINT WITH EMERGENCY RUNNING PROPERTIES AS WELL AS ARTICULATED SHAFT AND AUTOMOTIVE VEHICLE WITH THE UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT DE CARDAN AVEC PROPRIÉTÉS DE FONCTIONNEMENT EN CAS D'URGENCE AINSI QU'UN ARBRE DE TRANSMISSION ET UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC LE JOINT DE CARDAN*

(11) **4 505 301** (51) ***G06F 9/54***
(54) • *PROCÉDURE ET SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION D'APPLICATIONS DE CONTRÔLE*

(11) **4 505 470** (51) ***G16B 40/30***
(54) • *ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE TUMEURS*

(11) **4 507 762** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *KAPPE ZUM ENTFERNEN EINES NADELSCHUTZES VON EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER, AUTOINJEKTOR MIT DIESER KAPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS UND DES AUTOINJEKTORS*
• *CAPUCHON POUR RETIRER UN PROTÈGE-AIGUILLE D'UN RÉCIPIENT MÉDICAL, AUTO-INJECTEUR COMPRENANT LEDIT CAPUCHON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT RÉCIPIENT MÉDICAL ET DUDIT AUTO-INJECTEUR*

(11) **4 508 028** (51) ***C07D 205/04***
(54) • *NEUARTIGE SUBSTITUIERTE 4-AMINO-4-OXO-BUT-2-ENYL-DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE 4-AMINO-4-OXO-BUT-2-ENYL SUBSTITUÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(11) **4 508 366** (51) ***F21S 41/55***
(54) • *MOTOR-VEHICLE HEADLAMP WITH ANTI-VIBRATION SECURING ELEMENTS ON THE MASK*
• *SCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINER ZIERKAPPE MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN SICHERUNGSELEMENTEN*

(11) **4 508 625** (51) ***G09F 23/00***
(54) • *HALTERUNG FÜR EINEN LICHTSTREIFEN*
• *SUPPORT POUR UNE BANDE DE LUMIÈRE*

(11) **4 509 041** (51) ***A61B 5/021***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTION DES ZENTRALEN ARTERIELLEN DRUCKS UND ANDERER INTRALUMINALER GROSSER ARTERIELLER DRUCK*
• *DEVICE FOR NON-INVASIVE DETECTION OF CENTRAL ARTERIAL PRESSURE AND OTHER INTRALUMINAL LARGE ARTERIAL PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION NON INVASIVE DE LA PRESSION ARTERIELLE CENTRALE ET D'UNE AUTRE GRANDE PRESSION ARTERIELLE INTRALUMINALE*

(11) **4 510 008** (51) ***H04N 21/432***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB EINE ANGEPASSTE ABSPIELLISTE VERWENDET WERDEN SOLL*

(11) **4 510 835** (51) ***A22C 11/10***
(54) • *WURSTPORTIONIERVORRICHTUNG MIT EINSTELLUNG DER ÜBERLAPPUNG DER KLEMMBACKEN DER ZU SCHNEIDENDEN HÜLLE*
• *SAUSAGE PORTIONING APPARATUS WITH OVERLAP ADJUSTMENT OF THE JAWS CLAMPING THE CASING TO BE CUT*

(11) **4 511 210** (51) ***B29C 64/118***
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER INNENAUSKLEIDUNG MIT EINEM 3D-DRUCKER*

(11) **4 511 459** (51) ***C10M 141/06***
(54) • *ERHÖHTE ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT EINES SCHMIERMITTELS MIT EINEM AMPHIPHILEN AMIN UND EINER AMPHIPHILEN SÄURE*
• *AUGMENTATION DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE D'UN LUBRIFIANT AVEC UNE AMINE AMPHIPHILE ET UN ACIDE AMPHIPHILE*

(11) **4 511 619** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **4 511 909** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *UNITÉ D'ANTENNE DE STATOR POUR UN DISPOSITIF DE MESURE*

(11) **4 514 156** (51) ***A23P 20/20***
(54) • *3D-DRUCKER*
• *3D PRINTER*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D*

(11) **4 514 769** (51) ***C07C 69/24***
(54) • *MOSCHUSRIECHSTOFF*
• *SUBSTANCE ODORANTE À BASE DE MUSC*

(11) **4 514 877** (51) ***C08G 64/06***
(54) • *POLYCARBONATKOKONDENSAT MIT PHENOLBAUBLÖCKEN*
• *COCONDENSAT DE POLYCARBONATE AVEC DES BLOCS DE CONSTRUCTION PHÉNOLIQUES*

(11) **4 514 878** (51) ***C08G 64/06***
(54) • *AMORPHES COPOLYCARBONAT MIT PHENOLBAUSTEINEN*
• *COPOLYCARBONATE AMORPHE AVEC BLOCS DE CONSTRUCTION PHÉNOLIQUES*

(11) **4 514 879** (51) ***C08G 64/14***
(54) • *POLYCARBONAT MIT PHENOLBAUSTEINEN UND NIEDRIGEM CHLORGEHALT*
• *POLYCARBONATE À BASE DE BLOCS DE CONSTRUCTION PHÉNOLIQUES ET À FAIBLE TENEUR EN CHLORE*

(11) **4 515 000** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À LA THÉRAPIE DU CANCER*

(11) **4 515 067** (51) ***E05F 15/63***
(54) • *DREHFLÜGELTÜR MIT ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERSCHWENKEN EINES TÜRBLATTES EINER DREHFLÜGELTÜR*
• *PIVOTING DOOR WITH A DRIVE AND METHOD FOR PIVOTING A DOOR LEAF OF A PIVOTING DOOR*
• *PORTE BATTANTE AVEC ENTRAINEMENT ET PROCÉDÉ DE PIVOTEMENT D'UN BATTANT DE PORTE D'UNE PORTE BATTANTE*

(11) **4 515 094** (51) ***F02C 7/268***
(54) • *HILFSGETRIEBE UND FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE*
• *ACCESSORY GEARBOX AND AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING SUCH A GEARBOX*
• *BOÎTIER DE RELAIS D'ACCESSOIRES ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPORTANT UN TEL BOÎTIER.*

(11) **4 517 038** (51) ***E06B 1/60***
(54) • *TRENNWANDELEMENT MIT DISTANZVORRICHTUNG*
• *PARTITION WALL ELEMENT WITH DISTANCING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CLOISON DE SÉPARATION AVEC DISPOSITIF D'ESPACEMENT*

(11) **4 519 340** (51) ***C08G 61/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS DURCH METALLKATALYSIERTE KREUZKOPPLUNG*

(11) **4 519 519** (51) ***E04F 10/06***
(54) • *MOTORISIERTER NICHT-VERTIKALER SONNENSCHUTZSCHIRM MIT EINER KABELVERANKERUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KABELVERANKERUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER KABELVERANKERUNG*
• *MOTORIZED NON-VERTICAL SUN PROTECTION SCREEN COMPRISING A CABLE ANCHORING, A MOUNTING METHOD OF A CABLE ANCHORING, AND A REPLACING METHOD FOR A CABLE ANCHORING*
• *ÉCRAN DE PROTECTION SOLAIRE NON VERTICAL MOTORISÉ COMPRENANT UN ANCRAGE DE CÂBLE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ANCRAGE DE CÂBLE, ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ANCRAGE DE CÂBLE*

(11) **4 523 080** (51) ***G06F 7/48***
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GAUSSSCHEN GANZZAHL, DIE MIT EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS KONGRUENT IST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REDUKTION EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS UND KRYPTOGRAFISCHES VERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN ENTIER GAUSSIEN CONGRUENT À UN ENTIER GAUSSIEN DONNÉ MODULO UN MODULE D'ENTIER GAUSSIEN, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RÉDUCTION D'UN ENTIER GAUSSIEN DONNÉ MODULO UN MODULE D'ENTIER GAUSSIEN ET PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS*

(11) **4 523 648** (51) ***B25J 17/02***
(54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF UND ZUSÄTZLICHEM FREIHEITSGRAD*
• *ROBOTIC DEVICE WITH COMPACT JOINT DESIGN AND AN ADDITIONAL DEGREE OF FREEDOM*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE À CONCEPTION D'ARTICULATION COMPACTE ET À DEGRÉ DE LIBERTÉ SUPPLÉMENTAIRE*

(11) **4 526 369** (51) ***C08G 77/448***
(54) • *POLYSILOXANE POLYCARBONATE BLOCK COPOLYMERS FROM SPECIALLY TERMINATED SILOXANE BLOCKS*
• *COCONDÉSATS SÉQUENCÉS DE POLYSILOXANE-POLYCARBONATE CONSTITUÉS DE SILOXANES SÉQUENCÉS À TERMINAISON SPÉCIALE*

(11) **4 526 424** (51) ***C12M 3/06***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE PARTICULES*

(11) **4 528 272** (51) ***G01N 13/00***
(54) • *AUFLÖSUNGSPRÜFGERÄT UND VERFAHREN FÜR OFFENE ODER GESCHLOSSENE REGELKREISKONFIGURATION*
• *DISSOLUTION TESTING APPARATUS AND METHOD FOR OPEN OR CLOSED LOOP CONFIGURATION*
• *APPAREIL D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE DISSOLUTION POUR CONFIGURATION EN BOUCLE OUVERTE OU FERMÉE*

(11) **4 529 229** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM DRAHTLOSEN AUDIOEMPFÄNGER UND EINEM DETEKTOR ZUR DETEKTION DER EIGENEN STIMME*

(11) **4 530 247** (51) ***B67D 7/64***
(54) • *BEHÄLTERFOLGEVORRICHTUNG FÜR EINEN FASS UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT SOLCHER BEHÄLTERFOLGEVORRICHTUNG*

(11) **4 531 756** (51) ***A61C 17/22***
(54) • *DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*

(11) **4 532 035** (51) ***A61Q 11/02***
(54) • *GRANULAT AUS TONBASIERTEN ANTIMIKROBIELLEN PARTIKELN*

(11) **4 532 393** (51) ***B66B 31/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE DE FREINAGE D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TAPIS ROULANT*

(11) **4 533 039** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *MODULAR CORIOLIS FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS MODULAIRE*

(11) **4 535 293** (51) ***G06V 10/25***
(54) • *PRODUCTION VIDÉO AUTOMATISÉE D'ÉVÉNEMENTS SPORTIFS DE COMBAT*

(11) **4 536 134** (51) ***A61C 17/00***
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER MUNDÖFFNUNG*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A MOUTH OPENING*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'OUVERTURE DE BOUCHE*

(11) **4 540 057** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *ORGANISCHE TITANATE ALS HAFTVERMITTLER FÜR LÄRMSCHUTZSCHEIBEN AUF BREMSBELÄGEN, ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG UND VERFAHREN*
• *TITANATES ORGANIQUES EN TANT QUE PROMOTEURS D'ADHÉRENCE POUR DISQUES ANTIBRUIT SUR GARNITURES DE FREIN, GARNITURE DE FREIN ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ*

(11) **4 540 163** (51) ***B66B 11/00***
(54) • *SHAFT MODULE FOR FORMING AN ELEVATOR SHAFT ASSEMBLED FROM STACKED SHAFT MODULES FOR AN ELEVATOR INSTALLATION*
• *MODULE DE CAGE DESTINÉ À LA FORMATION D'UNE CAGE D'ASCENSEUR COMPOSÉE DE MODULES DE CAGE SUPERPOSÉS LES UNS SUR LES AUTRES POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(11) **4 544 310** (51) ***G01Q 10/06***
(54) • *HYBRIDES NAHFELDRASTERMIKOWELLENMIKROSKOP*
• *MICROSCOPE À HYPERFREQUENCES À BALAYAGE EN CHAMPS PROCHE HYBRIDE*

(11) **4 545 196** (51) ***B21C 23/03***
(54) • *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PETITES ÉBAUCHES D'EMBALLAGE TUBULAIRE*

(11) **4 547 046** (51) ***A24C 5/32***
(54) • *SYSTEM ZUR INSPEKTION VON MARKIERUNGSMITTELN*
• *SYSTÈME D'INSPECTION PAR TRACEUR*

(11) **4 547 436** (51) ***B23K 9/09***
(54) • *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET POSTE DE SOUDURE*

(11) **4 547 590** (51) ***B66B 1/46***
(54) • *ELEVATOR AND ELEVATOR CONTROL DEVICES FOR DIFFERENT MODES OF OPERATION*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ASCENSEUR POUR DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT*

(11) **4 547 591** (51) ***B66B 5/02***
(54) • *LIFT*

(11) **4 548 011** (51) ***F21V 15/015***
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR BELEUCHTUNGSKÖRPER*
• *SYSTÈME DE JONCTION DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **4 548 422** (51) ***H01M 50/119***
(54) • *BATTERY CELL HOUSING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *LOGEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **4 549 815** (51) ***F22B 1/30***
(54) • *HEIZSYSTEM*
• *HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(11) **4 552 155** (51) ***H01L 23/34***
(54) • *ARRANGEMENT WITH AT LEAST ONE PASSIVE COMPONENT*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'AU MOINS UN COMPOSANT PASSIF*

(11) **4 554 410** (51) ***A23N 12/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER WASSERNUTZUNG IN DER LEBENSMITTELVERARBEITUNG*
• *PROCEDES ET SYSTEMES POUR L'AMELIORATION DE L'UTILISATION D'EAU DANS LA PRODUCTION DES DENREES ALIMENTAIRES*

(11) **4 555 452** (51) ***G06N 3/0895***
(54) • *VERFAHREN ZUM INKREMENTELLEN TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS UNTER VERWENDUNG VON BILDAUGMENTATION MITTELS MOBIUS-TRANSFORMATION*
• *MÉTHODE DE FORMATION INCRÉMENTIELLE D'UN RÉSEAU DE NEURONES UTILISANT L'AUGMENTATION D'IMAGE AVEC LA TRANSFORMATION DE MOBIUS*

(11) **4 555 547** (51) ***H01H 9/54***
(54) • *GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT ZUM VORLADEN PARASITÄRER KAPAZITÄTEN UND SCHALTSYSTEM MIT DIESEM GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT*
• *DC VOLTAGE SWITCHING DEVICE FOR PRECHARGING PARASITIC CAPACITANCES AND SWITCHING SYSTEM WITH THIS SWITCHING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE TENSION CONTINUE POUR LA PRÉCHARGE DE CAPACITÉS PARASITES ET SYSTÈME DE COMMUTATION AVEC UN TEL DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(11) **4 557 275** (51) ***G10L 15/04***
(54) • *SPRACHVERARBEITUNG*
• *SPEECH PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE LA PAROLE*

(11) **4 558 105** (51) ***A61F 5/02***
(54) • *VERSTELLBARER THERAPEUTISCHER APPARAT FÜR DEN MENSCHLICHEN TORSO*
• *APPAREIL THÉRAPEUTIQUE RÉGLABLE POUR LE TORSE HUMAIN*

(11) **4 558 445** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *ZAPFHAHN MIT EINEM GRIFF DER EINEN SPENDER FÜR GETRÄNKEZUSATZ UMFASST*
• *ROBINET DISTRIBUTEUR COMPRENANT UNE POIGNÉE CONTENANT UN DISTRIBUTEUR D'ADDITIF POUR BOISSONS*

(11) **4 558 785** (51) ***G01B 9/02055***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES STREUENDEN VOLUMENMEDIUMS*

(11) **4 558 808** (51) ***G01N 21/03***
(54) • *INSERTION, CUVETTE DE MESURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE POUDRE*

(11) **4 559 033** (51) ***H01M 8/04225***
(54) • *CONTROL METHOD FOR STARTING A FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **4 561 377** (51) ***A24D 1/00***
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINGEBETTETEM AVERSIVEM WIRKSTOFF*

(11) **4 561 379** (51) ***A24D 1/00***
(54) • *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN COMPOSANT AVERSIF ISOLÉ*

(11) **4 562 236** (51) ***D04H 1/4209***
(54) • *MINERALFASERPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **4 562 376** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *CLAMP-ON ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS À PINCE*

(11) **4 563 283** (51) ***B25B 5/04***
(54) • *ANORDNUNG BESTEHEND AUS EINEM SPANNWERKZEUG UND ZWEI PROFILEN, SOWIE VERFAHREN ZUM FIXIEREN ZWEIER PROFILE ANEINANDER MITTELS EINES WERKZEUGS*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CLAMPING TOOL AND TWO PROFILES, AND METHOD FOR FIXING TWO PROFILES TOGETHER BY MEANS OF A TOOL*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN OUTIL SERRAGE ET DEUX PROFILÉS, ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE DEUX PROFILÉS ENTRE EUX AU MOYEN D'UN OUTIL*

(11) **4 563 369** (51) ***B44C 5/04***
(54) • *DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*

(11) **4 564 329** (51) ***G08G 1/16***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE MANOEUVRE DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*

(11) **4 564 744** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE CONSOMMATIONS MESURÉES PAR DES COMPTEURS INTELLIGENTS*

(11) **4 570 999** (51) ***E03D 5/10***
(54) • *EINSTELLBARE STRUKTUR EINES EINEN ABSTAND MESSENDEN FUSSSENSORS*

(11) **4 575 930** (51) ***G06N 10/60***
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER DICHTEFUNKTIONALTHEORIE AUF QUANTENBERECHNUNG DURCH META-VERALLGEMEINERTE GRADIENTENANNÄHERUNG*
• *MISE EN OEUVRE D'UNE THÉORIE FONCTIONNELLE DE DENSITÉ SUR UN CALCUL QUANTIQUE PAR APPROXIMATION DE GRADIENT MÉTA GÉNÉRALISÉE*

(11) **4 581 186** (51) ***C23C 16/32***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN N-DOTIERTEM SIC*

(11) **4 588 153** (51) ***H02J 50/12***
(54) • *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*

(11) **4 590 893** (51) ***D21C 1/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE HT-CTMP AYANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION ÉLEVÉE*

(11) **4 590 895** (51) ***D21C 1/02***
(54) • *ZWEISTUFIGE IMPRÄGNIERUNG IN DER HT-CTMP-PRODUKTION*

(11) **4 594 276** (51) ***C07C 5/48***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN UND ESSIGSÄURE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIELVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON ETHYLEN UND ESSIGSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE AND ACETIC ACID, METHOD FOR PRODUCING TARGET COMPOUND USING ETHYLENE AND ACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE ET D'ACIDE ACÉTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CIBLE À L'AIDE D'ÉTHYLÈNE ET D'ACIDE ACÉTIQUE*

(11) **4 609 983** (51) ***B23K 26/242***
(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN VON STAHLPLATTEN*
• *LASER WELDING METHOD OF STEEL PLATES*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER DE PLAQUES D'ACIER*

(11) **4 613 420** (51) ***B23Q 1/00***
(54) • *WERKZEUGREVOLVER MIT VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER*
• *TURRET OF A MACHINE TOOL WITH UTILITIES SUPPLY APPARATUS FOR TOOL HOLDER*
• *TOURELLE REVOLVER DE MACHINE-OUTIL AVEC APPAREIL D'ALIMENTATION DE SERVICE POUR PORTE-OUTIL*

(11) **4 618 872** (51) ***A61K 48/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINES VIRALEN VEKTORS IN EINE NIERE*
• *MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'UN VECTEUR VIRAL DANS UN REIN*

(11) **4 624 406** (51) ***B66B 7/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES SEILZUSTANDS EINES HEBESEILS EINES HEBESYSTEMS*
• *METHOD FOR DETERMINING A CABLE STATE OF A HOISTING CABLE OF A HOISTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CÂBLE D'UN CÂBLE DE LEVAGE D'UN SYSTÈME DE LEVAGE*

(11) **4 626 361** (51) ***A61C 17/00***
(54) • *KÖRPERPFLEGEGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ABBILDEN EINER OBERFLÄCHE*
• *PERSONAL CARE DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR IMAGING A SURFACE*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FORMER UNE IMAGE D'UNE SURFACE*

(11) **4 629 899** (51) ***A61B 6/10***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER RÖNTGENBELASTUNG DURCH POSITIONIERUNG EINER RÖNTGENQUELLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT DE RAYONS X PAR POSITIONNEMENT D'UNE SOURCE DE RAYONS X*

(11) **4 630 889** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *CONTROL SYSTEM, CONTROL DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A OPEN- AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL SIGNAL*

(11) **4 638 188** (51) ***B60L 53/80***
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, BENACHRICHTIGUNGSSTEUERGERÄT UND FAHRZEUG*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NOTIFICATION, CONTRÔLEUR DE NOTIFICATION ET VÉHICULE*

(11) **4 645 366** (51) ***H01J 41/20***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE IONIQUE*

(11) **4 645 711** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*

I.12(8)
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 211 834** (51) ***A61K 9/127***
(71) SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(11) **2 572 723** (51) ***A61K 38/46***
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem, Hi Tech Park Edmond Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US

(11) **2 931 335** (51) ***A61M 5/178***
(71) HYPROTEK, INC, 4219 East 65th Avenue,

Spokane, WA 99223, US

(11) **3 233 464** (51) ***B32B 3/12***
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(11) **3 252 074** (51) ***C07K 16/28***
(71) Saitama Medical University, 38, Morohongo, Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP

(11) **3 316 759** (51) ***A61B 1/005***
(71) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
The Brigham And Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US

(11) **3 348 020** (51) ***H04L 9/32***
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Offices of Walkers Corporate Limited 190 Elgin Avenue, Grand Cayman, George Town, KY1-9008, KY

(11) **3 352 261** (51) ***H01M 4/505***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(11) **3 423 425** (51) ***C05G 3/50***
(71) Sulvaris Inc., 6443- 2nd Street SE, Calgary, AB T2H 1J5, CA

(11) **3 452 435** (51) ***C05F 11/08***
(71) Advanced Biological Marketing, Inc., 289 Gambee Road, Geneva, NY 14456, US

(11) **3 453 523** (51) ***B29C 64/106***
(71) T&R Biofab Co., Ltd., 540Ho, 237 Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR

(11) **3 469 025** (51) ***C08L 95/00***
(71) A.L.M. Holding Company, 920 10th Avenue North, Onalaska, WI 54650, US
Ergon Asphalt & Emulsions, Inc., 2829 Lakeland Drive, Jackson, MS 39232, US

(11) **3 481 849** (51) ***C07K 14/005***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health, 6700B Rockledge Drive Suite 2500, MSC 6911, Bethesda, MD 20892-6911, US

(11) **3 532 989** (51) ***G06K 9/00***
(71) StrataVision AI, Inc., 803 American Street, San Carlos, CA 94070, US

(11) **3 532 993** (51) ***G06V 40/10***
(71) StrataVision AI, Inc., 803 American Street, San Carlos, CA 94070, US

(11) **3 555 923** (51) ***H01L 21/768***
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US

(11) **3 592 355** (51) ***A61K 31/5377***
(71) ATNX SPV, LLC, 161 Bay Street, Suite 5000, Toronto, Ontario M5J 2S1, CA

(11) **3 596 203** (51) ***C12N 7/00***
(71) The University Of North Carolina At Chapel Hill, 136 East Rosemary Street, Suite 100, Chapel Hill, NC 27514, US

(11) **3 616 526** (51) ***A23C 19/082***
(71) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., JP Tower 12F, 7-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7012, JP

(11) **3 630 817** (51) ***C07K 16/18***
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **3 631 415** (51) ***G01N 15/10***
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02110, US

(11) **3 639 949** (51) ***B22D 2/00***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 655 776** (51) ***G01N 33/543***
(71) Avectas Limited, 34 Fitzwilliam Square South, Dublin 2, IE

(11) **3 685 014** (51) ***E21B 49/00***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 688 184** (51) ***C12Q 1/689***
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Brest, 3, rue Matthieu Gallou, 29200 Brest, FR
Etablissement Français Du Sang (EFS), 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200 Brest, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, Rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 732 613** (51) ***G06K 9/00***
(71) SNUGS CUSTOM-FIT LTD, Windwhistle Farm, Treborough, Watchet, Somerset TA23 0QW, GB

(11) **3 749 271** (51) ***A61F 13/551***
(71) LOOPEEZE LIMITED, 124 City Road, London, EC1V 2NX, GB

(11) **3 758 834** (51) ***C25B 1/26***
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US

(11) **3 784 774** (51) ***C12N 5/0783***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US

(11) **3 790 540** (51) ***A61K 31/16***
(71) The University of Arizona, Tech Launch Arizona 220 West Sixth Street 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US

(11) **3 791 970** (51) ***B09B 1/00***
(71) Antonini Marco Ditta Individuale, Via Cervese 7110, 47522 Cesena (FC), IT

(11) **3 796 116** (51) ***G05B 19/4099***
(71) IO Tech Group, Ltd., 2 Shaftesbury Centre 85 Barlby Road, London Middlesex W10 6 BN, GB

(11) **3 796 772** (51) ***A01F 12/26***
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(11) **3 805 368** (51) ***C12N 5/071***
(71) Organtech, Inc., 12F, 1-1, Yaesu 2 chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(11) **3 805 486** (51) ***E04H 4/14***
(71) Latham Pool Products, Inc., 787 Watervliet-Shaker Road, Latham, NY 12110, US

(11) **3 822 862** (51) ***G06K 19/067***
(71) QINGDAO HIGHWAY IOT TECHNOLOGY CO., LTD, No.43 Zhengzhou Road, Shibei, Qingdao, Shandong 266042, CN
MESNAC CO., LTD., No. 43 Zhengzhou Road, Shibei, Qingdao, Shandong 266042, CN

(11) **3 824 460** (51) ***G10H 1/34***
(71) Expressive, 9-11 rue de la République, 13002 MARSEILLE, FR

(11) **3 836 497** (51) ***G06F 9/455***
(71) NTT DOCOMO BUSINESS, Inc., 2-3-1 Otemachi Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8019, JP

(11) **3 839 165** (51) ***E04C 2/288***
(71) Isidovias Investimentos LDA, Rua D. Manuel I, N 18A, 2 Piso Edifício Estádio Cidade Coimbra, 3030-320 Coimbra, PT

(11) **3 843 817** (51) ***A61M 5/315***
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Patents Germany, Industriepark Höchst Geb. K 703, 65926 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 849 478** (51) ***A61F 5/00***
(71) Medical Depot, Inc., 99 Seaview Blvd, Suite 210, Port Washington, NY 11050, US

(11) **3 849 946** (51) ***C01G 9/00***
(71) OCP SA, Hay Erraha Rue Al Abtal N° 2-4, Casablanca 20200, MA

(11) **3 859 402** (51) ***G01T 1/20***
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(11) **3 867 819** (51) ***G06N 3/04***
(71) StrataVision AI, Inc., 803 American Street, San Carlos, CA 94070, US

(11) **3 872 545** (51) ***G02B 6/36***
(71) Nippon Tsushin Denzai Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome, Komaki-shi, Aichi 485-0831, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 911 261** (51) ***A61B 34/10***
(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 917 962** (51) ***C07K 16/28***
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 920 380** (51) ***H02K 3/12***
(71) Magelec Propulsion Ltd., No. 399, Jianlan Road, Jiading District, Shanghai 201801, CN

(11) **3 939 532** (51) ***A61B 34/30***
(71) Curexo, Inc., 3rd & 4th Floor 480, Wiryesunhwan-ro, Songpa-gu, Seoul 05814, KR

(11) **3 947 828** (51) ***E02F 3/36***
(71) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmakerstraat 9, s-Hertogenbosch, 5232 BJ, NL

(11) **3 948 116** (51) ***F25D 13/00***
(71) TruMed Systems, Inc., 4370 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122-1250, US

(11) **3 960 996** (51) ***F01D 15/10***
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US

(11) **3 965 799** (51) ***A61K 38/17***
(71) BioAegis Therapeutics Inc., 6 East Cove Lane, Morristown, NJ 07960-2700, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 966 096** (51) ***B62K 5/10***
(71) Rimti ratai, UAB, Jaujupio g. 2, Malduciu k., 90303 Rietavas, LT

(11) **3 971 544** (51) ***G01K 17/00***
(71) crino GmbH, Frankfurter Ring 193A, 80807 München, DE

(11) **3 972 852** (51) ***B42D 25/346***
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Das Bundesministerium Des Innern, Vertreten Durch Das Bundeskriminalamt, Thaerstraße 11, 65193 Wiesbaden, DE

(11) **3 977 206** (51) ***G03F 7/00***
(71) Microtau IP Pty Ltd, c/- Accru Felsers 6 1 Chifley Square, Sydney NSW 2000, AU

(11) **3 978 909** (51) ***G01N 21/84***
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR

(11) **3 980 085** (51) ***A61L 27/26***
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-Aviv, IL

(11) **3 988 735** (51) ***E04C 2/08***
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(11) **3 993 608** (51) ***A01G 31/02***
(71) Farm3, 1 rue Auguste Jouchoux, 25000 Besançon, FR

(11) **4 006 986** (51) ***H10K 59/126***
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN

(11) **4 019 093** (51) ***A62B 35/00***
(71) Treemagineers Ltd, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt, Pitlochry, PH18 5TP, GB

(11) **4 019 952** (51) ***G01N 23/2204***
(71) INSTITUTE OF MICROBIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 1-3 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN

(11) **4 021 199** (51) ***A23K 50/48***
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US

(11) **4 021 306** (51) ***A61B 8/08***
(71) View Point Medical, Inc., 6451 El Camino Real, Suite A., Carlsbad, CA 92009, US

(11) **4 024 410** (51) ***G01M 17/007***
(71) GSEC Inc., 3-5 Kugenuma-Sakuragaoka 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510027, JP

(11) **4 034 960** (51) ***G05D 16/04***
(71) Mustang Sampling, LLC, P.O. Box 490 Ritmore Glen, Ravenswood, West Virginia 26164, US

(11) **4 036 611** (51) ***G01V 3/12***
(71) Ivani, LLC, 702 Spirit 40 Park Drive, Suite 108, Chesterfield, Missouri 63005, US

(11) **4 040 741** (51) ***H04L 41/0895***
(71) NTT DOCOMO BUSINESS, Inc., 2-3-1 Otemachi Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8019, JP

(11) **4 048 634** (51) ***C01F 11/18***
(71) Specialty Minerals (Michigan) Inc., 40600 Ann Arbor Road, Suite 201, Plymouth, MI 48170, US

(11) **4 050 419** (51) ***G03G 5/10***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **4 064 114** (51) ***G06V 10/82***
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN

(11) **4 064 384** (51) ***H01M 4/131***
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN

(11) **4 078 145** (51) ***G01N 21/33***
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **4 078 225** (51) ***G01S 11/02***
(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Himmelstraße 9, 22299 Hamburg, DE

(11) **4 087 373** (51) ***H05G 2/00***
(71) UAB Light Conversion, Keramiku street 2B, 10233 Vilnius, LT

(11) **4 087 490** (51) ***A61B 8/06***
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(11) **4 093 210** (51) ***A23D 9/00***
(71) Lintbells Limited, Unit 6 The Quad Butterfield Business Park, Luton LU2 8EU, GB

(11) **4 096 483** (51) ***A47K 10/16***
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(11) **4 097 381** (51) ***B60C 29/00***
(71) Clik Corporation, 1014 S. Westlake Blvd., Westlake Village, CA 91361, US

(11) **4 109 738** (51) ***H02P 23/20***
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(11) **4 110 037** (51) ***A01D 34/78***
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(11) **4 129 774** (51) ***B60R 25/021***
(71) JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi, 448-8652, JP

(11) **4 134 034** (51) ***A61B 34/10***
(71) Curexo, Inc., 3rd & 4th Floor 480, Wiryesunhwan-ro, Songpa-gu, Seoul 05814, KR

(11) **4 136 602** (51) ***G06Q 20/00***
(71) Mitch, Eleanor, 52 Davis Avenue, Brookline, MA 02445, US

(11) **4 139 064** (51) ***B01F 27/50***
(71) SOPREMA, 15 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR

(11) **4 139 105** (51) ***B29B 17/02***
(71) SOPREMA, 15 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR

(11) **4 141 499** (51) ***G02B 6/02***
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP

(11) **4 143 410** (51) ***E06B 9/262***
(71) Hunter Douglas, Inc., 55 West 46th Street, 27th Floor, New York, NY 10036, US

(11) **4 169 519** (51) ***A61K 9/50***
(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP

(11) **4 176 847** (51) ***A61F 2/30***
(71) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de Majornas, 01440 Viriat, FR

(11) **4 186 476** (51) ***A61F 2/30***
(71) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de Majornas, 01440 Viriat, FR

(11) **4 188 217** (51) ***A61B 5/12***
(71) Duearity AB, Höjdrodergatan 21, 212 39 Malmö, SE

(11) **4 191 240** (51) ***G01N 29/06***
(71) Rinn, Frank, Hardtstraße 20-22, 69124 Heidelberg, DE

(11) **4 192 374** (51) ***A61B 17/62***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG

(11) **4 200 825** (51) ***G06V 10/50***
(71) Ubicquia IQ LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 800, Fort Lauderdale, FL 33301, US

(11) **4 204 818** (51) ***G01N 33/68***
(71) BioAegis Therapeutics Inc., 6 East Cove Lane, Morristown, NJ 07960-2700, US
University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201-1508, US

(11) **4 207 566** (51) ***H02M 1/00***
(71) AcePower and Technologies Co.,Ltd, Room 1011, 1st Floor, No. 1135 Jinhu Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

(11) **4 207 572** (51) ***H02M 3/335***
(71) AcePower and Technologies Co.,Ltd, Room

1011, 1st Floor, No. 1135 Jinhu Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

(11) **4 209 169** (51) ***A61B 3/10***
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB

(11) **4 213 375** (51) ***H02S 20/00***
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN

(11) **4 218 959** (51) ***A63B 21/062***
(71) Pecwell Oy, Levysepänkatu 28, 04440 Järvenpää, FI

(11) **4 220 280** (51) ***G02B 27/01***
(71) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(11) **4 224 235** (51) ***G02B 21/00***
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP

(11) **4 237 214** (51) ***B26D 3/28***
(71) Albrecht Bäumer GmbH & Co. KG Spezialmaschinenfabrik, Asdorfer Strasse 96-106, 57258 Freudenberg, DE

(11) **4 237 619** (51) ***E01B 27/16***
(71) HP3 Real GmbH, Gewerbegebiet Süd 10, 4664 Laakirchen, AT

(11) **4 244 750** (51) ***G06F 21/62***
(71) MakeInfinite Labs, Inc., 2110 S. El Camino Real 1st Floor, San Clemente, CA 92672, DE

(11) **4 250 020** (51) ***G04B 19/28***
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, Rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(11) **4 255 632** (51) ***B01L 3/00***
(71) Samplix ApS, Bregnerødvej 96, 3460 Birkerød, DK

(11) **4 272 708** (51) ***A61F 2/40***
(71) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de Majornas, 01440 Viriat, FR

(11) **4 275 802** (51) ***B06B 1/16***
(71) Weidemann GmbH, Elfringhauser Weg 24, 34497 Korbach, DE

(11) **4 281 636** (51) ***E04H 6/14***
(71) Stanley Robotics, 99 boulevard de la Reine, 78000 Versailles, FR

(11) **4 287 346** (51) ***H01M 10/42***
(71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square, Edinburgh EH3 8RA, GB

(11) **4 289 048** (51) ***H02K 1/27***
(71) Magelec Propulsion Ltd., No. 399, Jianlan Road, Jiading District, Shanghai 201801, CN

(11) **4 294 585** (51) ***B09B 3/40***
(71) Livoo AB, Förrådsgatan 6, 572 36 Oskarshamn, SE

(11) **4 297 710** (51) ***A61F 13/36***
(71) Biolife Delaware, L.L.C., 8163 25th Court East, Sarasota, FL 34243, US

(11) **4 298 051** (51) ***B66F 9/12***
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(11) **4 299 133** (51) ***A61K 31/5383***
(71) VIIV Healthcare Company, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US

(11) **4 303 225** (51) ***C12N 15/34***
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 136 East Rosemary Street, Suite 100, Chapel Hill, NC 27514, US

(11) **4 310 598** (51) ***G04B 17/06***
(71) Richemont International SA, 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(11) **4 318 937** (51) ***H02S 20/00***
(71) BLUENEWABLES SL, Calle el Vizconde N7-Chio, 38689 Guia de Isora, Santa Cruz de Tenerife, ES

(11) **4 322 877** (51) ***A61B 18/24***
(71) Nanospectra Biosciences, Inc., 8285 El Rio Street, Suite 150, Houston, TX 77054, US

(11) **4 326 945** (51) ***E01F 13/02***
(71) MICHAELIS, Charles Michel, 4, place des Hautes Coutures, 14000 Caen, FR

(11) **4 335 380** (51) ***A61B 8/08***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo Tokyo 106-8620, JP

(11) **4 344 649** (51) ***A61B 8/00***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo Tokyo 106-8620, JP

(11) **4 355 782** (51) ***C07K 16/28***
(71) Zoetis Services UK Limited, The Glenn Berge Building Building 940 Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3FH, GB

(11) **4 356 999** (51) ***B01D 21/24***
(71) Livoo AB, Förrådsgatan 6, 572 36 Oskarshamn, SE

(11) **4 359 855** (51) ***G02B 27/01***
(71) Ikin, Inc., 5818 Ranch Road 165, Dripping Springs, TX 78620, US

(11) **4 360 595** (51) ***A61F 2/40***
(71) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de Majornas, 01440 Viriat, FR

(11) **4 368 890** (51) ***F23R 3/34***
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US

(11) **4 370 202** (51) ***A61N 5/10***
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69177 Heidelberg, DE

(11) **4 370 232** (51) ***B01D 46/24***
(71) Microtech Ceramics Limited, Unit 2, Orchard Business Park Paddock Wood, Tonbridge, Kent TN12 6UT, GB

(11) **4 370 485** (51) ***C04B 35/632***
(71) Microtech Ceramics Limited, Unit 2, Orchard Business Park Paddock Wood, Tonbridge, Kent TN12 6UT, GB

(11) **4 374 350** (51) ***G08B 13/24***
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(11) **4 380 974** (51) ***C07K 16/28***
(71) Zoetis Services UK Limited, The Glenn Berge Building Building 940 Babraham Research Campus Babraham, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3FH, GB

(11) **4 392 599** (51) ***G21G 4/08***
(71) AdvanCell Pty Limited, Level 7, 167 Macquarie Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

(11) **4 400 083** (51) ***A61F 2/42***
(71) LOCI Orthopaedics Limited, Block 3 Corporate House Ballybrit Business Park, Galway, H91 KT67, IE

(11) **4 407 118** (51) ***E04F 13/08***
(71) Vandersanden Steenfabrieken N.V., Riemsterweg 300, 3740 Bilzen-Hoeselt, BE

(11) **4 419 779** (51) ***F01K 25/10***
(71) University og KwaZulu-Natal, Office of the Registrar University Road, Chitern Hills Westville, 3629 Kwa-zulu Natal, ZA

(11) **4 431 064** (51) ***A61F 2/58***
(71) Point Designs, Inc., 2100 West 6th Ave, Broomfield, CO 80020, US

(11) **4 444 606** (51) ***B62J 15/02***
(71) Paraply AB, Sockerbruket 9, 414 51 Göteborg, SE

(11) **4 445 904** (51) ***A61K 33/30***
(71) Fempharma Kft, Vígkedvü Mihály utca 21., II. em. 5. 3ajtó, 4024 Debrecen, HU

(11) **4 455 813** (51) ***G05B 19/4093***
(71) United Machining Mill AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH

(11) **4 461 633** (51) ***B63H 9/061***
(71) AlfaWall Oceanbird AB, Separatorvägen 1, 141 49 Tumba, SE

(11) **4 464 263** (51) ***A61B 17/122***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **4 473 185** (51) ***E21B 17/042***
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE

(11) **4 474 003** (51) ***A61N 5/06***
(71) Lucibel SA, Département propriété industrielle Parc d'Activités du Hoquet 101 Allée des Vergers, 76360 Barentin, FR

(11) **4 483 031** (51) ***E06B 9/42***
(71) Hunter Douglas Industries B.V., Blaak 555, 3011 GB Rotterdam, NL

(11) **4 483 187** (51) ***G01N 33/68***
(71) Medicortex Finland Oyj, Itäinen Pitkäkatu 4 B 4, 20520 Turku, FI

(11) **4 483 293** (51) ***G06N 3/042***
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **4 483 624** (51) ***H04W 8/16***
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **4 486 796** (51) ***C07K 19/00***
(71) Scout Bio, Inc., 100 N. 18th Street, Suite 300, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(11) **4 490 417** (51) ***F16H 57/021***
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **4 504 532** (51) ***F16K 15/20***
(71) Clik Corporation, 1014 S. Westlake Blvd., Westlake Village, CA 91361, US

(11) **4 510 453** (51) ***H03K 17/13***
(71) DELTA ELECTRONICS, INC., No. 252, Shangying Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW

(11) **4 513 487** (51) ***G11C 16/30***
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN

(11) **4 516 269** (51) ***A61F 2/46***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US

(11) **4 521 998** (51) ***A47F 9/04***
(71) StrataVision AI, Inc., 803 American Street, San Carlos, CA 94070, US

(11) **4 522 125** (51) ***A61K 9/06***
(71) Lintbells Limited, Unit 6 The Quad Butterfield Business Park, Luton LU2 8EU, GB

(11) **4 522 129** (51) ***A61K 9/14***
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(11) **4 524 020** (51) ***B63B 35/32***
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(11) **4 525 833** (51) ***A61K 9/20***
(71) Increvet, Inc., 945 Concord Street, Framingham, MA 01701, US

(11) **4 527 853** (51) ***C07K 16/28***
(71) Shaperon Inc., 606-ho Gangnam Ace Tower, 174-10 Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373, KR

(11) **4 528 045** (51) ***E04C 2/10***
(71) ARTHUR BOGER ARTHeco Group GmbH, Unterstraße 1, 35315 Homberg (Ohm), DE

(11) **4 530 216** (51) ***B65D 77/28***
(71) Hosseini Nasab, Seyed Yahya, 55a Warwick Road, Beaconsfield HP9 2PL, GB
Hosseini Nasab, Seyed Javad, 55a Warwick Road, Beaconsfield HP9 2PL, GB
Hosseini Nasab Ltd, 55a Warwick Road, Beaconsfield HP9 2PL, GB

(11) **4 535 267** (51) ***G06Q 20/32***
(71) ALIPAY.COM CO., LTD., 15F, No.447 Nanquan North Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN

(11) **4 543 524** (51) ***A61M 25/00***
(71) Blue Halo Biomedical, LLC, 13113 Gasparillo Rd, Placida, FL 33946, US

(11) **4 568 985** (51) ***C07K 7/02***
(71) AdvanCell Pty Limited, Level 7, 167 Macquarie Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

(11) **4 577 528** (51) ***C07D 265/30***
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.3) Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB

(11) **4 580 973** (51) ***B65H 16/00***
(71) Pregis LLC, 227 W Monroe Street, Suite 4100, Chicago, IL 60606, US

(11) **4 591 072** (51) ***G01R 11/00***
(71) Alcansar Ölcüm ve Otomasyon Sistemleri Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Kücükbakkalköy Selvili Sk. No 4/20 Atasehir, 34779 Istanbul, TR

(11) **4 598 483** (51) ***A61F 2/58***
(71) Point Designs, Inc., 2100 West 6th Ave, Broomfield, CO 80020, US

(11) **4 620 011** (51) ***H01B 7/04***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(11) **4 624 260** (51) ***B60R 9/10***
(71) Prostor BV, Evolis 90, 8500 Kortrijk, BE

(11) **4 626 964** (51) ***C08J 5/18***
(71) Radiant Matter Ltd, Scale Space, 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB

(11) **4 644 936** (51) ***G01R 33/34***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) Alten, 221 Bis Boulevard Jean Jaurès, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **4 272 089** (51) ***G06F 16/35***

(11) **4 272 090** (51) ***G06F 16/35***

(11) **4 272 108** (51) ***G06F 40/289***

(11) **4 394 642** (51) ***G06F 30/20***

(11) **4 457 646** (51) ***G06F 16/28***

(71) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US

(11) **2 755 942** (51) ***C07C 57/50***

(11) **2 771 465** (51) ***C12N 15/113***

(11) **2 780 117** (51) ***B05B 7/04***

(11) **2 786 645** (51) ***H05K 3/00***

(11) **2 831 310** (51) ***B03C 5/02***

(11) **2 951 592** (51) ***G01N 33/574***

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(11) **3 917 784** (51) ***B42D 25/351***

(11) **3 932 689** (51) ***B42D 25/41***

(11) **3 944 136** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 944 139** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 946 965** (51) ***B42D 25/36***

(11) **3 948 576** (51) ***G06F 16/31***

(11) **3 948 577** (51) ***G06F 16/31***

(11) **3 948 578** (51) ***G06F 16/31***

(11) **3 964 974** (51) ***G06F 16/22***

(11) **3 964 977** (51) ***G06F 16/27***

(11) **3 965 069** (51) ***G06V 20/52***

(11) **3 981 607** (51) ***B42D 25/387***

(11) **3 989 007** (51) ***G03H 1/00***

(11) **3 989 122** (51) ***G06K 19/10***

(11) **3 989 183** (51) ***G06V 40/16***

(11) **3 995 904** (51) ***G03H 1/00***

(11) **3 997 677** (51) ***G07D 7/004***

(11) **3 999 355** (51) ***B42D 25/382***

(11) **3 999 356** (51) ***B42D 25/382***

(11) **4 003 744** (51) ***B42D 13/00***

(11) **4 014 144** (51) ***G06F 21/62***

(11) **4 049 854** (51) ***B42D 25/41***

(11) **4 064 221** (51) ***G06V 20/64***

(11) **4 064 612** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 068 199** (51) ***G06T 5/00***

(11) **4 075 396** (51) ***G06V 20/64***

(11) **4 075 397** (51) ***G06V 40/16***

(11) **4 086 864** (51) ***G07D 7/121***

(11) **4 094 235** (51) ***G08B 13/196***

(11) **4 094 462** (51) ***H04W 12/00***

(11) **4 094 464** (51) ***H04W 12/00***

(11) **4 099 222** (51) ***G06K 19/077***

(11) **4 116 107** (51) ***B42D 25/455***

(11) **4 116 778** (51) ***G03H 1/18***

(11) **4 116 858** (51) ***G06F 40/284***

(11) **4 123 517** (51) ***G06N 5/02***

(11) **4 159 464** (51) ***B42D 25/387***

(11) **4 162 454** (51) ***G07D 7/01***

(11) **4 162 646** (51) ***H04L 9/32***

(11) **4 174 700** (51) ***G06F 21/60***

(11) **4 177 840** (51) ***G06T 7/80***

(11) **4 179 694** (51) ***H04L 9/14***

(11) **4 182 846** (51) ***G06K 19/077***

(11) **4 182 847** (51) ***G06K 19/077***

(11) **4 186 709** (51) ***B44B 5/02***

(11) **4 212 339** (51) ***B32B 37/06***

(11) **4 215 379** (51) ***B42D 25/435***

(11) **4 224 151** (51) ***G01N 21/89***

(11) **4 245 536** (51) ***B32B 37/06***

(11) **4 250 177** (51) ***G06K 19/00***

(11) **4 253 290** (51) ***B65H 3/08***

(11) **4 254 369** (51) ***G07D 7/12***

(11) **4 295 250** (51) ***G06F 21/31***

(11) **4 298 503** (51) ***G06F 7/58***

(11) **4 298 521** (51) ***G06F 11/34***

(11) **4 303 027** (51) ***B42D 25/23***

(11) **4 328 043** (51) ***B42D 25/41***

(11) **4 335 653** (51) ***B42C 3/00***

(11) **4 335 654** (51) ***B42D 25/24***

(11) **4 339 713** (51) ***G03H 1/26***

(11) **4 341 918** (51) ***G07C 9/25***

(11) **4 345 665** (51) ***G06F 21/55***

(11) **4 345 723** (51) ***G06Q 20/40***
(11) **4 345 779** (51) ***G07D 7/01***
(11) **4 350 517** (51) ***G06F 11/00***
(11) **4 358 468** (51) ***H04L 9/06***
(11) **4 358 469** (51) ***H04L 9/06***
(11) **4 358 470** (51) ***H04L 9/06***
(11) **4 358 471** (51) ***H04L 9/06***
(11) **4 360 881** (51) ***B41F 5/16***
(11) **4 360 882** (51) ***B41F 5/16***
(11) **4 361 977** (51) ***G07C 9/25***
(11) **4 362 446** (51) ***H04N 1/04***
(11) **4 368 399** (51) ***B41J 2/165***
(11) **4 368 409** (51) ***B42D 25/324***
(11) **4 371 272** (51) ***H04L 9/40***
(11) **4 377 098** (51) ***B42D 25/387***
(11) **4 383 212** (51) ***G06V 10/82***
(11) **4 389 445** (51) ***B42D 25/328***
(11) **4 390 554** (51) ***G03H 1/04***
(11) **4 403 371** (51) ***B41M 5/323***
(11) **4 407 542** (51) ***G06Q 10/1091***
(11) **4 410 481** (51) ***B25B 5/00***
(11) **4 425 456** (51) ***G07D 7/121***
(11) **4 428 726** (51) ***G06F 21/33***
(11) **4 428 727** (51) ***G06F 21/33***
(11) **4 428 829** (51) ***G06V 10/25***
(11) **4 440 036** (51) ***H04L 9/32***
(11) **4 443 403** (51) ***G07D 7/00***
(11) **4 461 675** (51) ***B65G 21/20***
(11) **4 468 652** (51) ***H04L 9/32***
(11) **4 470 790** (51) ***B41M 3/14***
(11) **4 504 524** (51) ***B42D 15/00***
(11) **4 504 525** (51) ***B42D 15/00***
(11) **4 512 541** (51) ***B08B 5/02***
(11) **4 528 682** (51) ***G06V 40/16***
(11) **4 528 683** (51) ***G06V 40/18***
(11) **4 546 224** (51) ***G06N 20/00***
(11) **4 546 225** (51) ***G06N 20/00***
(11) **4 550 113** (51) ***G06F 7/58***
(11) **4 576 031** (51) ***G07D 7/20***
(11) **4 592 977** (51) ***G06V 40/60***
(11) **4 607 401** (51) ***G06F 40/109***
(11) **4 607 848** (51) ***H04L 9/32***
(11) **4 614 461** (51) ***G06V 20/40***
(11) **4 614 958** (51) ***H04N 1/60***
(11) **4 620 694** (51) ***B42C 7/00***
(11) **4 620 697** (51) ***B42D 25/41***
(11) **4 620 880** (51) ***B65H 3/08***
(11) **4 631 738** (51) ***B42D 25/355***
(11) **4 632 749** (51) ***G16C 20/30***
(11) **4 632 750** (51) ***G16C 20/30***
(11) **4 636 432** (51) ***G01S 5/12***
(11) **4 636 438** (51) ***G01S 11/02***
(11) **4 636 614** (51) ***G06F 18/2134***
(11) **4 645 284** (51) ***G08G 5/22***
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(11) **3 674 818** (51) ***G05B 13/04***
(11) **4 086 167** (51) ***B64C 21/01***
(11) **4 151 837** (51) ***F01D 15/10***
(11) **4 202 303** (51) ***F23R 3/14***
(11) **4 257 361** (51) ***B33Y 80/00***
(11) **4 421 294** (51) ***F01D 15/10***
(71) HGCI LLC, 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169, US
(11) **4 196 721** (51) ***F21S 8/00***
(11) **4 250 905** (51) ***H05B 45/14***
(11) **4 312 507** (51) ***A01G 9/14***
(11) **4 356 690** (51) ***H05B 44/00***
(11) **4 460 845** (51) ***H01L 23/367***
(11) **4 542 109** (51) ***F21V 5/00***
(11) **4 544 224** (51) ***F21V 31/00***
(11) **4 615 218** (51) ***A01G 25/16***
(11) **4 616 151** (51) ***G01D 11/24***
(71) Marelli Germany GmbH, Ludwig-Erhard-Straße 4, 72760 Reutlingen, DE
(11) **3 861 244** (51) ***F21S 45/43***
(11) **3 883 721** (51) ***B23K 26/03***
(11) **4 105 683** (51) ***G01S 7/481***
(11) **4 224 057** (51) ***F21S 41/29***
(11) **4 378 674** (51) ***B29D 11/00***
(71) Sartorius Liquid Handling oy, Tulppatie 1, 00880 Helsinki, FI
(11) **3 756 766** (51) ***B01L 3/02***
(11) **3 882 176** (51) ***B65D 75/40***
(11) **3 909 681** (51) ***B01L 9/00***
(11) **3 960 296** (51) ***B01L 9/00***
(11) **4 066 863** (51) ***A61L 2/00***
(11) **4 207 208** (51) ***G16H 10/40***
(11) **4 321 250** (51) ***B01L 9/00***
(11) **4 353 359** (51) ***B01L 3/02***
(11) **4 431 947** (51) ***G01N 35/00***
(11) **4 458 468** (51) ***B01L 3/02***
(71) Solasta Bio Limited, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street, Glasgow G2 5RZ, GB
(11) **4 361 167** (51) ***C07K 7/06***
(11) **4 361 169** (51) ***A01N 37/46***
(11) **4 440 312** (51) ***A01N 37/46***
(11) **4 544 911** (51) ***A01N 43/38***
(11) **4 545 546** (51) ***A01N 37/46***
(11) **4 545 547** (51) ***C07K 7/06***
(11) **4 545 548** (51) ***C07K 7/06***
(11) **4 545 549** (51) ***A01N 37/46***
(11) **4 545 550** (51) ***C07K 7/08***
(11) **4 570 072** (51) ***C07K 7/06***
(11) **4 608 842** (51) ***C07K 7/06***
(71) VTect IP Inc., 3-5-2 Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0003, JP
(11) **3 096 478** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 496 457** (51) ***H04W 36/00***
(11) **3 753 327** (51) ***H04L 1/16***
(11) **3 940 987** (51) ***H04L 5/02***
(11) **4 236 464** (51) ***H04W 48/14***
(11) **4 366 397** (51) ***H04W 36/00***
(11) **4 425 807** (51) ***H04L 5/00***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 667 962** (51) ***B01F 3/06***
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(11) **3 369 813** (51) ***C12N 9/04***
(71) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong, HK
(11) **3 490 944** (51) ***C03B 11/10***
(71) Verallia Packing SAS, Tour Carpe Diem 31 Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(11) **3 541 386** (51) ***A61K 31/485***
(71) Indivior Inc., 10710 Midlothian Turnpike Suite 125, North Chesterfield, VA 23235, US
(11) **3 720 821** (51) ***C02F 3/30***
(71) NEWport GmbH, Dorfgasse 46, 6020

Innsbruck, AT

(11) **3 721 453** (51) ***H01B 1/02***
(71) EKC Technology, Inc., 2520 Barrington Court, Hayward, CA 94545, US

(11) **3 724 736** (51) ***G05B 23/02***
(71) Poseidon Systems, LLC, 830 Canning Parkway, Victor, NY 14564, US

(11) **3 731 847** (51) ***A61K 33/00***
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath Road Blanchardstown, Dublin D15 TX2V, IE

(11) **3 750 442** (51) ***A46B 3/08***
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH

(11) **3 793 558** (51) ***A61K 31/485***
(71) Indivior Inc., 10710 Midlothian Turnpike Suite 125, North Chesterfield, VA 23235, US

(11) **3 804 315** (51) ***H04N 19/119***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP

(11) **3 814 888** (51) ***G06F 8/35***
(71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US

(11) **3 877 592** (51) ***E02F 3/40***
(71) Dekpol Steel Sp. z.o.o., Ul. Gajowa 31, 83-251 Pinczyn, PL

(11) **3 909 624** (51) ***A61M 5/20***
(71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710 Gubelstrasse 22, 6302 Zug, CH

(11) **3 929 195** (51) ***C07D 471/04***
(71) Pharos Ibio Co., Ltd., 1408ho, 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu Anyang-Si, Gyeonggi-do 14059, KR

(11) **3 941 587** (51) ***A61P 33/10***
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(11) **3 946 437** (51) ***A61K 39/00***
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center and Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612-9497, US

(11) **3 946 970** (51) ***B60B 39/12***
(71) Sperling Enterprises Pty Ltd, 16 Helles Avenue, Moorebank, New South Wales 2170, AU

(11) **3 990 172** (51) ***B01J 20/18***
(71) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB

(11) **4 003 221** (51) ***A61C 17/02***
(71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH

(11) **4 009 424** (51) ***H01M 50/20***
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(11) **4 020 398** (51) ***G06T 15/00***
(71) Unity Technologies ApS, Niels Hemmingsens Gade 24, 1153 Copenhagen, DK

(11) **4 027 867** (51) ***A61B 5/00***
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE

(11) **4 030 399** (51) ***G07D 11/50***
(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8414, JP
Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP

(11) **4 046 871** (51) ***B60R 1/074***
(71) Ficosa Automotive, S.L.U., Calle Gran Vía Carlos III, 98, Planta 5, 08028 Barcelona, ES

(11) **4 050 581** (51) ***G07D 11/60***
(71) LAUREL BANK MACHINES CO., LTD., 1-2, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8414, JP
Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP

(11) **4 051 916** (51) ***F16B 45/02***
(71) KARAM SAFETY PRIVATE LIMITED, C-35A, Phase-III, ELDECO SIDCUL Udham Singh Nagar, Sitarganj-262405, Uttarakhand, IN

(11) **4 082 163** (51) ***H04L 9/40***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP

(11) **4 092 029** (51) ***C07D 487/04***
(71) Pharos Ibio Co., Ltd., 1408ho, 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu Anyang-Si, Gyeonggi-do 14059, KR

(11) **4 105 213** (51) ***C07D 471/04***
(71) Pharos Ibio Co., Ltd., 1408ho, 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu Anyang-Si, Gyeonggi-do 14059, KR

(11) **4 117 741** (51) ***A61L 15/26***
(71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
UNIVERSIDADE DE COIMBRA, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT

(11) **4 127 176** (51) ***C12N 15/115***
(71) Meiragtx Gene Regulation Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **4 142 886** (51) ***A62B 9/00***
(71) Schmitt, Fritz, 4 op Maelek, 6585 Steinheim, LU

(11) **4 227 818** (51) ***G06F 15/167***
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **4 229 028** (51) ***C07C 45/38***
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB

(11) **4 230 483** (51) ***B60R 19/04***
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(11) **4 232 113** (51) ***A61M 1/16***
(71) VANTIVE HEALTH GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
VANTIVE US HEALTHCARE LLC, 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(11) **4 232 115** (51) ***A61M 1/16***
(71) VANTIVE HEALTH GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
VANTIVE US HEALTHCARE LLC, 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(11) **4 232 116** (51) ***A61M 1/16***
(71) Vantive Health GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Vantive US Healthcare LLC, 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(11) **4 247 199** (51) ***A41D 1/06***
(71) Silverts Adaptive Dressing Solutions Ltd., 304 Robina Avenue, York, Ontario M6C 3Z3, CA

(11) **4 253 535** (51) ***C08G 65/334***
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(11) **4 294 932** (51) ***C12P 7/64***
(71) Cemvita Factory, Inc., 9350 Kirby Dr., Suite 100, Houston, TX 77054, US

(11) **4 308 293** (51) ***B01J 23/755***
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB

(11) **4 308 919** (51) ***G01N 31/22***
(71) Dimetamus UG (haftungsbeschränkt), Tiefentalstraße 1, 77866 Rheinau, DE

(11) **4 313 096** (51) ***A61K 36/73***
(71) Greenvit Sp. z o.o., ul. Aleja Wojska Polskiego 27a, 18-300 Zambrów, PL

(11) **4 315 166** (51) ***G06N 3/045***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP

(11) **4 346 812** (51) ***C07D 401/06***
(71) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **4 347 096** (51) ***B01F 23/232***
(71) Hecht, Kristin, Albert-Schweitzer-Str. 42, 76676 Graben-Neudorf, DE

(11) **4 354 296** (51) ***G06F 9/54***
(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB

(11) **4 367 145** (51) ***C07K 16/28***
(71) Telix Targeting Technologies, Inc., United Corporate Services Inc 800 North State Street, Suite 304, Dover, DE 19901, US

(11) **4 380 476** (51) ***A61B 17/22***
(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112, US

(11) **4 405 213** (51) ***B60R 13/02***
(71) Mattes, Erwin, Roman-Felleis-Gasse 2/Haus 11, 1210 Wien, AT

(11) **4 411 580** (51) ***G06F 21/57***
(71) ONEKEY GmbH, Kaiserswerther Straße 45, 40477 Düsseldorf, DE

(11) **4 411 614** (51) ***G06Q 20/02***
(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB

(11) **4 454 595** (51) ***A61B 46/10***
(71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US

(11) **4 469 237** (51) ***B23Q 3/02***
(71) Tescan Group, a.s., Libusina trida 863/21, 62300 Brno, CZ

(11) **4 476 101** (51) ***B60S 3/00***
(71) Tommy Enterprises, Inc., 648 S. Point Ridge Road, Holland, MI 49423, US

(11) **4 517 628** (51) ***G06Q 20/02***
(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB

(11) **4 538 944** (51) ***G06Q 10/0833***
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-

Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(11) **4 543 470** (51) ***A61K 35/741***
(71) Synlogic Operating Company, Inc., 301 Binney Street, Suite 402, Cambridge, MA 02142, US

(11) **4 554 140** (51) ***H04L 9/06***
(71) Zheng, Jianliang, Room 19-503, 760 Tianshan Road Changning, Shanghai, 200051, CN

(11) **4 555 158** (51) ***E04F 11/028***
(71) Verberne, Gijs, Kortenhoefsedijk 32, 1241 LN Kortenhoef, NL
van Driel, Johannes Peter, Gerrit Rietveldsingel 461, 1112 ZB Diemen, NL

(11) **4 569 267** (51) ***F23J 15/06***
(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(11) **4 586 129** (51) ***G06F 30/27***
(71) DENPAFLUX GmbH, Rosenheimer Str. 116a, 81669 Munich, DE

(11) **4 587 507** (51) ***C08J 7/043***
(71) IMPRESS DISEÑO IBERIA, S.A.U., Carretera de Sant Llorent de Savall a Llinars KM 4 Sant Pere de Vilamajor, Barcelona, ES

(11) **4 587 553** (51) ***C12N 1/16***
(71) Cemvita Factory, Inc., 9350 Kirby Dr., Suite 100, Houston, TX 77054, US

(11) **4 606 336** (51) ***A61B 34/00***
(71) Cardionomix, Inc., 1670 Highway 160 West, Suite 205, Fort Mill, SC 29708, US

(11) **4 609 457** (51) ***H01M 10/0525***
(71) Syracuse University, Office of Technology Transfer 950 Irving Avenue, 301 Dineen Hall, Syracuse, NY 13244, US

(11) **4 615 371** (51) ***A61F 2/50***
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL-TTO Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(11) **4 639 169** (51) ***G01N 33/543***
(71) Sengenics Corporation LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **4 641 442** (51) ***G06N 3/02***
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

Teil B / Part B / Partie B

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **4 517 755** (51) ***G11C 11/412***

(11) **4 530 874** (51) ***G06F 15/78***

(11) **4 530 902** (51) ***G06F 21/60***

(11) **4 530 917** (51) ***G06F 30/34***

(11) **4 530 918** (51) ***G06F 30/343***

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07147-1880, US

(11) **4 633 453** (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 637 523** (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 637 529** (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 637 534** (51) ***A61B 5/0225***

(11) **4 637 566** (51) ***A61B 8/06***

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(11) **3 913 729** (51) ***H01M 10/613***

(11) **3 958 382** (51) ***H01M 50/244***

(11) **3 965 223** (51) ***H01M 50/502***

(11) **3 968 492** (51) ***H02J 7/00***

(11) **4 170 787** (51) ***H01M 50/204***

(71) Stratasys, Inc., 5995 Opus Parkway, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **4 204 207** (51) ***B29C 64/118***

(11) **4 433 306** (51) ***B33Y 10/00***

(11) **4 494 854** (51) ***B29C 44/12***

(11) **4 499 752** (51) ***C08L 75/06***

(11) **4 630 245** (51) ***B32B 18/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 369 734** (51) ***H02M 7/483***
(72) FENG, Frank Z., Loves Park, IL 61111, US
SAID, Waleed M., Rockford, IL 61114, US

(11) **3 269 615** (51) ***B61L 7/08***
(72) Arezki, Amine, 71254 Ditzingen, DE
Rath, Ingo, 71254 Ditzingen, DE

(11) **3 352 261** (51) ***H01M 4/505***
(72) HOSHINA, Keigo, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013, JP
YAMASHITA, Yasunobu, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013, JP
ISOZAKI, Yoshiyuki, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013, JP
TAKAMI, Norio, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013, JP

(11) **3 441 172** (51) ***B23Q 15/013***
(72) Dawidziak, Albrecht, 97950 Großrinderfeld, DE
Weisenseel, Klaus, 74744 Ahorn-Berolzheim, DE
Burger, Christian, 97941 Tauberbischofsheim, DE

(11) **3 498 709** (51) ***C07D 487/04***
(72) Binkowski, Brock, Sauk City, WI 53583, US
Encell, Lance P., Fitchburg, WI 53711, US
Hall, Mary P., Waunakee, WI 53597, US
Robers, Matthew B., Madison, WI 53719, US
Slater, Michael R., Madison, WI 53704, US
Wood, Keith V., Hailey, ID 53333, US
Wood, Monika G., Hailey, ID 53333, US
Klaubert, Dieter, Arroyo Grande, CA 93420, US
Meisenheimer, Poncho, Madison, WI 53711, US
Unch, James, Arroyo Grande, CA 93420, US
Valley, Michael P., Fitchburg, WI 53711, US

(11) **3 505 972** (51) ***G01V 5/00***
(72) LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN
ZHANG, Haoran, Beijing 100084, CN
XU, Guangming, Beijing 100084, CN
WANG, Qi, Beijing 100084, CN
ZHU, Qiangqiang, Beijing 100084, CN
WO, Yuan, Beijing 100084, CN

(11) **3 518 888** (51) ***A61K 8/49***
(72) BONDIL, Céline, 78610 Le Perray-en-Yvelines, FR
DORIDOT, Emmanuel, 78610 Le Perray-en-Yvelines, FR
MONDON, Philippe, 78610 Le Perray-en-Yvelines, FR

(11) **3 519 008** (51) ***A61M 60/178***
(72) ALEXANDER, Theodosios, Ladue, MO 63124, US
ROTHMAN, Martin, T., Santa Rosa, CA 95409, US

(11) **3 562 828** (51) ***C07D 487/04***
(72) GOMEZ, Laurent, Dallas, TX 75219, US
VERNIER, William Francois, Dallas, TX 75219, US

(11) **3 599 375** (51) ***F03D 7/02***
(72) VADDI, Prashanth Reddy, 560066 Bangalore, IN
AGARWAL, Pranav, Fremont, California 94536, US

(11) **3 605 694** (51) ***C25B 11/031***
(72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
OHNISHI, Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP

(11) **3 616 272** (51) ***H01R 13/703***
(72) FLAHERTY, IV, Thomas Edmond, Surprise, Arizona 85374, US

(11) **3 646 662** (51) ***H04W 4/44***
(72) FECHTEL, Stefan, 85604 Herzog-Albrecht-Str. 75, DE
ROTH, Kilian, 80469 München BY, DE
GUNZELMANN, Bertram, 86343 Koenigsbrunn, DE
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching BY, DE
KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen BY, DE
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
CLEVORN, Thorsten, 81545 Munich, DE
HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
CAVALCANTI, Dave A., Portland, Oregon 97229, US
PINHEIRO, Ana Lucia, Portland, Oregon97229, US
SADEGHI, Bahareh, Portland, Oregon 97229, US
MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, Oregon 97229, US
JULIATO, Marcio Rogerio, Portland, Oregon 97229, US
MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, Oregon 97124, US
QI, Emily H., Gig Harbor, Washington 98332, US
FOERSTER, Jeffrey R., Portland, OR 97229, US
KITCHIN, Duncan, Beaverton, Oregon 97006, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95052, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
ALDANA, Carlos, Santa Clara, California 95054, US
TALWAR, Shilpa, Cupertino, California 9014, US
SKINNER, Harry G., Beaverton, Oregon 97006, US
CHOUDHURY, Debabani, Thousand Oaks, California 91320, US

(11) **3 681 418** (51) ***A61B 17/22***
(72) MARKS, Michael, P., Hillsborough, CA 94010, US
QUE, Like, Hillsborough, CA 94010, US

KONKOL, Timothy, John, Hillsborough, CA 94010, US

(11) **3 710 835** (51) ***G01N 33/68***
(72) PRETORIUS, Etheresia, 7600 Stellenbosch Western Cape Province, ZA
KELL, Douglas Bruce, Manchester, M13 9PL, GB
DE VILLIERS, Willem Johan Simon, 7600 Stellenbosch Western Cape Province, ZA

(11) **3 720 821** (51) ***C02F 3/30***
(72) INGERLE, Kurt, 6091 Götzens, AT

(11) **3 763 869** (51) ***E05D 7/081***
(72) MOON, Jung Wook, Seoul 08592, KR
CHOI, Chang Gyu, Seoul 08592, KR
LEE, Kwang Hee, Seoul 08592, KR
PARK, Hye Yong, Seoul 08592, KR
LIM, Hyung Gyu, Seoul 08592, KR
RYU, Seung Gyu, Seoul 08592, KR

(11) **3 765 208** (51) ***B05B 15/656***
(72) VENCELJ, Bostjan, 1296 Sentvid pri Sticni, SI

(11) **3 767 102** (51) ***F03D 15/10***
(72) Sfar, Mohamed, 59067 Hamm, DE
Walkowiak, Matthias, 45657 Recklinghausen, DE

(11) **3 772 259** (51) ***F02D 19/06***
(72) HOU, Deyang, Fulshear, TX 7441, US

(11) **3 779 528** (51) ***G02B 5/124***
(72) JIANG, Chenyang, Namerikawa-shi, Toyama 936-8555, JP
SHIOMI, Toshiaki, Namerikawa-shi, Toyama 936-8555, JP

(11) **3 780 132** (51) ***H10K 50/856***
(72) QUESNEL, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CONSONNI, Marianne, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MEUNIER, Sylvia, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
RACINE, Benoit, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(11) **3 787 613** (51) ***A61K 31/22***
(72) LAPERLE, Alexander, California 91602, US
SANCES, Samuel, Santa Monica, California 90405, US
YUCER, Nur, Los Angeles, California 90016, US
SVENDSEN, Clive N., Pacific Palisades, California 90272, US

(11) **3 810 212** (51) ***A61K 35/38***
(72) BADYLAK, Stephen Francis, Indiana 47906, US
SALDIN, Lindsey Tamiko, El Segundo, California 90245, US
NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, CO

(11) **3 814 356** (51) ***C07D 487/04***
(72) SUN, Sanxing, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN
ZHAO, Long, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN
HU, Chongbo, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN
CHEN, Zhengshu, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN
YE, Jinqi, Hangzhou Zhejiang, 311122, CN

(11) **3 816 561** (51) ***F28D 15/02***
(72) SASAKI, Chiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
ISEMURA, Masakazu, Tokyo 100-8322, JP
KATAYAMA, Takahiro, Tokyo 100-8322, JP

(11) **3 828 645** (51) ***G04B 45/02***
(72) LAUCELLA Vincent, 1348 Le Brassus, CH
GERMOND Lucien, 1429 Giez, CH
SCIASCIA Fabio, 1343 Les Charbonnières, CH

(11) **3 842 934** (51) ***G06F 13/16***
(72) PARK, Yongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(11) **3 844 497** (51) ***G01N 33/487***
(72) AU, Wing Kei, Pleasanton, California 94588, US
KOMADINA, Jason David, Pleasanton, California 94588, US
NG, Marowen, Pleasanton, California 94588, US

(11) **3 850 582** (51) ***G06T 7/20***
(72) TUXEN, Fredrik, 2960 Rungsted Kyst, DK
CHEN, Cheng, 2730 Herlev, DK
STRANDGAARD, Mathias, 2650 Hvidovre, DK

(11) **3 861 961** (51) ***A61F 2/07***
(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, CA 94022, US
YAN, John, Los Gatos, CA 95030, US
BHAT, Vinayak, Los Gatos, CA 95030, US
PARASCHAC, Joseph, Campbell, CA 95008, US
CRYER, Brett, Lafayette, CA 94549, US
SERNA, Benjamyn, Gilroy, CA 95020, US

(11) **3 869 654** (51) ***H02J 3/28***
(72) Raila, Michael, 86675 Buchdorf, DE
Berger, Stephan, 86159 Augsburg, DE
Olenberger, Christian, 53757 Sankt Augustin, DE
Häckel, Björn, 53757 Sankt Augustin, DE

(11) **3 871 571** (51) ***A47J 31/44***
(72) LOPEZ RUIZ, Jose Maria, 31350 PERALTA (Navarra), ES
LUMBIER MOLERES, Luis María, 31350 PERALTA (Navarra), ES
SOLA LARRAYA, Jose Maria, 31350 PERALTA (Navarra), ES

(11) **3 877 591** (51) ***E02D 29/02***
(72) BENNANI BRAOULI, Yassine, 78290 Croissy S/Seine, FR
FREITAG, Nicolas, 78110 Le Vésinet, FR

(11) **3 882 225** (51) ***C03B 33/02***
(72) KANG, Hyoung Shik, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
MIYAMOTO, Kimio, Izumisano-shi, Osaka 598-0048, JP
SANO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(11) **3 884 887** (51) ***A61B 17/34***
(72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT 06712, US
PATTISON, Douglas M., East Hartford, CT 06108, US
BUYDA, Oksana, East Haven, CT 06513, US
TOKARZ, Christopher A., Wallingford, CT 06492, US
LOBO, Astley C., West Haven, CT 06516, US
ADINOLFI, Amanda, Wallingford, CT 06492, US

(11) **3 910 129** (51) ***E04F 11/02***
(72) GOMIS, Christophe, 69890 La Tour de Salvagny, FR
MICHEL, Bernard, 13350 Charleval, FR
VILLEBROD, Nicolas, 38290 Fontaine, FR
TATTEGRAIN, Benoit, 69003 Lyon, FR

(11) **3 923 859** (51) ***A61F 2/00***
(72) Demeritt, John S., Saddle River, NJ 07458, US

(11) **3 928 170** (51) ***G05B 19/418***
(72) MADDUKURI, Vikas, WA14 4RB Altrincham, GB
YVON, Jean-Marc, WA15 9HX Hale, Altrincham, GB
COOPER, Andrew Thomas, WA7 1NR Runcorn, Cheshire, GB

(11) **3 941 745** (51) ***H04W 4/029***
(72) VOLKERINK, Erik, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 944 287** (51) ***H01J 49/04***
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TASHIRO, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(11) **3 944 723** (51) ***H05B 3/34***
(72) HU, Jin, Hudson 44236, US
SLANE, Casey, Tallmadge 44278, US
WAINA, Daniel, Uniontown 44685, US
CHING, Nathaniel, Hartville 44632, US
HEIN, Brandon, Stow 44224, US

(11) **3 953 696** (51) ***G01N 23/20***
(72) BOURHIS, Luc, 92160 Antony, FR
KAERCHER, Joerg, Madison, WI 53719-4008, US
RUF, Michael, Madison, Wisconsin 53719, US

(11) **3 962 637** (51) ***B01F 25/431***
(72) VIN RAVIV, Jordan, Wellington, CO 80549, US
MILLER, Cory, Scott, Loveland, CO 80538, US
LEIDNER, Ralf, Fort Collins, CO 80525, US
LUTHER, Robert, Allen, Fort Collins, CO 80525, US

(11) **3 977 206** (51) ***G03F 7/00***
(72) BILINSKY, Henry Claudius, Sydenham NSW 2044, AU
BUILTH-WILLIAMS, Joseph, Sydenham NSW 2044, AU
WHITELOCK-JONES, John, Sydenham NSW 2044, AU
QUINN, Mitchell S., Sydenham NSW 2044, AU

(11) **3 979 959** (51) ***A61F 5/441***
(72) BOTTEN, Ronald, S., Libertyville, IL 60048, US
CZAPLEWSKI, Gregory, J., Libertyville, IL 60048, US

(11) **3 981 051** (51) ***H02G 15/06***
(72) FÄLTH, Fredrik, 226 55 Lund, SE

(11) **3 981 117** (51) ***H04L 67/125***
(72) OLOFSSON, Stefan, Dubai, AE
WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE
BOSCH, Hendrikus, G.P., 1432 MN Aalsmeer, NL
NAPPER, Jeffrey, 2628 BG Delft, NL
GUPTA, Anubhav, Freemont, CA 94538, US

(11) **3 988 735** (51) ***E04C 2/08***
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, IL 60025, US
SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, IL 60025, US
BONNEFOY, Florence, Glenview, IL 60025, US

(11) **3 998 314** (51) ***C09D 5/00***
(72) MOREA, Gemma, Cheshire, WA16 8EF, GB
GRILO, Gonçalo, 03500 Saint-Pourçain sur Sioule, FR

(11) **4 010 512** (51) ***C25B 1/00***
(72) GUERRA, John M., Concord, MA 01742, US

(11) **4 014 733** (51) ***A01M 7/00***
(72) Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE
Loukili, Tarik, 68163 Mannheim, DE
Davis, Travis J, 68163 Mannheim, DE
Rees, Steven, 68163 Mannheim, DE
Pickett, Terence D, 68163 Mannheim, DE

Boydell, Broughton C, 68163 Mannheim, DE
Buse, Scott M, 68163 Mannheim, DE
Chaney, Mark M, 68163 Mannheim, DE

(11) **4 021 306** (51) ***A61B 8/08***
(72) BLAIR, William, Carlsbad, CA 92009, US

(11) **4 027 983** (51) ***A61K 31/00***
(72) GASMI, Mehdi, Redwood City, California 94063, US
KISS, Szilard, Redwood City, California 94063, US
OSBORNE, Aaron, Redwood City, California 94063, US
TURPCU, Adam, Redwood City, California 94063, US

(11) **4 042 069** (51) ***F23G 7/06***
(72) STANTON, Gareth David, Clevedon, Somerset BS21 6TH, GB

(11) **4 050 452** (51) ***G06F 1/16***
(72) Lee, Ji Heon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 155-1804, KR

(11) **4 057 882** (51) ***A61B 34/30***
(72) WRIGHT, Christopher, London SE193HF, GB
ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, London SE193HF, GB
AZUMA, Taro, Tokyo 1080075, JP
KURODA, Yohei, Tokyo 1080075, JP

(11) **4 064 114** (51) ***G06V 10/82***
(72) PENG, Jibing, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

(11) **4 065 807** (51) ***E21B 7/04***
(72) MORE, Mark, West Bend, WI 53095, US
PLACEK, Casey, Van Dyne, WI 54979, US
GIESE, Tina, Brownsville, WI 53006, US
WESSING, James, Kewaskum, WI 53040, US

(11) **4 074 353** (51) ***A61M 1/36***
(72) Kamen, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, US
Demers, Jason, Manchester, New Hampshire 03104, US
Altobelli, David, Hollis, New Hampshire 03049, US
Gray, Larry, Merrimack, New Hampshire 03054, US
Perry, Christopher, Manchester, New Hampshire 03104, US
Tracey, Brian, Litchfield, New Hampshire 03052, US
Dale, James, Nashua, New Hampshire 03062, US
Van der Merwe, Dirk, Dunbarton, New Hampshire 03046, US
Wilt, Michael, Windham, New Hampshire 03087, US
Leonard, Scott, Bedford, New Hampshire 03110, US
Owens, Kingston, Bedfors, New Hampshire 03110, US

(11) **4 076 367** (51) ***A61K 8/49***
(72) MONDON, Philippe, 78610, Le perray-en-Yvelines, FR
MARCHAND, Thibault, 78610, Le perray-en-Yvelines, FR
BRAHIMI, Sandra, 78610, Le perray-en-Yvelines, FR

(11) **4 077 508** (51) ***C08J 9/08***
(72) CHATEAU, Michel, 63100 Clermont-Ferrand, FR
ALOUI DALIBEY, Madiha, 63100 Clermont-Ferrand, FR
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(11) **4 078 145** (51) ***G01N 21/33***
(72) DUCLAUX, Olivier, 38780 Eyzin-Pinet, FR
RAIROUX, Patrick, 69450 Saint-Cyr, FR
MIFFRE, Alain, 69100 Villeurbanne, FR
GALTIER, Sandrine, 69006 Lyon, FR
WELSCHINGER, Jean-Yves, 69007 Lyon, FR

(11) **4 078 692** (51) ***C07D 405/04***
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE
MONTENEGRO, Elvira, 64293 Darmstadt, DE

(11) **4 085 174** (51) ***E04F 13/12***
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ROGERS, Ryan J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SABADE, Milind B., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(11) **4 097 009** (51) ***B64F 1/22***
(72) SAMUOLIS, Linas, 09200 Vilnius, LT
ODINOKOV, Sergey, 06227 Vilnius, LT

(11) **4 101 125** (51) ***H04L 12/22***
(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V6K 4G2, CA
MADISON, Jake, Vancouver, British Columbia V5Y 2B4, CA
NG, Zhi-Ping, Westminister, British Columbia V3M 7B1, CA
DESMOND, Nicholas, Port Moody, British Columbia V3H 5N3, CA

(11) **4 106 099** (51) ***H01P 11/00***
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, AZ 85249, US
ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, AZ 85286, US
DOGIAMIS, Georgios C., Chandler, AZ 85226, US
STRONG, Veronica, Brussels 1040, BE
PRABHU GAUNKAR, Neelam, Chandler, AZ 85226, US

(11) **4 108 127** (51) ***A45D 20/10***
(72) OIKAZE, Hirotoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
CHIKAZAWA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINOSHITA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HANATO, Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **4 114 941** (51) ***C12N 15/11***
(72) CLEAVER, Stephen, Cambridge, MA 02142, US
STEINBERG, Barrett, Ethan, Cambridge, MA 02142, US
RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge, MA 02142, US
CITORIK, Robert, James, Cambridge, MA 02142, US
SALOMON, William, Edward, Cambridge, MA 02142, US
WANG, Zi, Jun, Cambridge, MA 02142, US
LI, Donghui, Cambridge, MA 02142, US
COTTA-RAMUSINO, Cecilia Giovanna Silvia, Cambridge, MA 02142, US

(11) **4 128 452** (51) ***H01S 3/0933***
(72) BALEMBOIS, François, 91870 Boissy-le-Sec, FR
PICHON, Pierre, 91120 Palaiseau, FR

(11) **4 135 820** (51) ***A61M 25/02***
(72) HELLSTRÖM, Maria Cecilia Therese, 234 42 Lomma, SE
HANNER, Gert, 263 94 Mjöhult, SE
THÖRNE, Johan Fredrik, 254 39 Helsingborg, SE

(11) **4 136 602** (51) ***G06Q 20/00***
(72) Mitch, Eleanor, Brookline, MA 02445, US

(11) **4 148 639** (51) ***G06Q 10/08***
(72) KUMAR, Dilip, Seattle, WA, US
KORNFIELD, Elie Micah, Seattle, WA, US
PRATER, Alexander Clark, Seattle, WA, US
BOYAPATI, Sridhar, Seattle, WA, US
REN, Xiaofeng, Seattle, WA, US
YUAN, Chang, Seattle, WA, US

(11) **4 150 671** (51) ***H01L 25/065***
(72) CHEN, He, Wuhan, Hubei 430000, CN
XIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Yongqing, Wuhan, Hubei 430000, CN
WU, Shu, Wuhan, Hubei 430000, CN

(11) **4 158 706** (51) ***H01M 4/86***
(72) KATIKANENI, Sai P., Dhahran 31311, SA
LEE, Kunho, Dhahran 31311, SA
LEE, Kangyong, Daejeon Daejeon 34141, KR
BAE, Joongmyeon, Daejeon Daejeon 34141, KR
JUNG, WooChul, Daejeon Daejeon 34141, KR

(11) **4 164 125** (51) ***H03G 3/30***
(72) Pang, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
Luvisotto, Michele, 723 34 Västerås, SE

(11) **4 167 054** (51) ***G06F 3/01***
(72) KIM, Tae Hun, Seongnam-si 13589, KR
CHOI, Myung Bin, Seoul 06284, KR
AHN, Sung Joon, Gwangmyeong-si 14336, KR
KIM, Kyung Hoon, Yongin-si 16822, KR

(11) **4 174 413** (51) ***F25D 17/04***
(72) OHTSUKI, Hideno, Tokyo 103-0012, JP
HOSHINO, Jin, Tokyo 103-0012, JP

(11) **4 184 669** (51) ***H01M 50/107***
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100, CN

(11) **4 191 240** (51) ***G01N 29/06***
(72) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, DE

(11) **4 192 319** (51) ***A61B 1/00***
(72) FETTINGER, Nathan S., Minneapolis, MN 55416, US
PROTAS, Matthew, Minneapolis, MN 55414, US
DINGMAN, Phillip C., Shoreview, MN 55126, US
ZAPPIA, Thomas, M., Jr., West Boylston, MA 01583, US
CHEN, Longquan, Andover, MA 01810, US

(11) **4 195 324** (51) ***H01M 4/505***
(72) CHOI, Jae Ho, Daejeon 34124, KR
NOH, Mi Jung, Daejeon 34124, KR

(11) **4 203 298** (51) ***H02P 11/06***
(72) BOUKHARI, Kevin, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
ALNEJAILI, Tareq, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(11) **4 207 566** (51) ***H02M 1/00***
(72) WANG, Yuetian, Shanghai, 201206, CN

(11) **4 207 572** (51) ***H02M 3/335***
(72) WANG, Yuetian, Shanghai, 201206, CN

(11) **4 219 858** (51) ***E04F 11/022***

(72) CHARLES, Bryan I., Muncy, PA 17756, US
BARR, Roger W., Williamsport, PA 17701, US
SMITH, Kevin Wayne, Hughesville, PA 17737, US
PEACHEY, Anthony J., Muncy, PA 17756, US
FISHER, Timothy A., Montoursville, PA 17754, US
MATHIAS, Harold Dale, Watsontown, PA 17777, US
MOON, Justin Eugene, Montgomery, PA 17752, US
BLASI, Gabriel Patrick, Dushore, PA 18614, US
BELVIN, Robert James, Williamsport, PA 17701, US
SAWYER, Charles S., Mifflinburg, PA 17844, US

(11) **4 220 673** (51) ***H01G 11/82***
(72) WELLS, Derek B., Waltham, MA 02451, US
WALSH Jr., Kenneth P., Waltham, MA 02451, US
RENAUD, Gregory S., Waltham, MA 02451, US
ZARKH, Dimitry, Waltham, MA 02451, US

(11) **4 221 041** (51) ***H04L 5/00***
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si 16677, KR

(11) **4 238 102** (51) ***G16H 10/40***
(72) COLOMBO, Lorenzo Milo Franco, 4070 Basel, CH
SCHÄFER, Hans Martin Hendrik, 4070 Basel, CH
DEUFEL, Thomas, 4070 Basel, CH
ERB, Stefan, 4070 Basel, CH
YOUNG, Warren, 4070 Basel, CH
BLANK, Patricia, 6343 Rotkreuz, CH
BOUNIOR, Fabrice Jean Barthelemy, 6343 Rotkreuz, CH
RAMGE, Hans Peter, 6343 Rotkreuz, CH
GENCAY, Mikael, Indianapolis, Indiana 46250, US
GOEDE, Beverley, Pleasanton, California 94588, US
KUCHTA, Alison, Pleasanton, California 94588, US
PREUSS-DODHY, Asad, 82377 Penzberg, DE

(11) **4 241 554** (51) ***A01D 41/12***
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
Albers, Klaus, 48477 Hörstel, DE
Beck, Robert, 48231 Warendorf, DE
Galland, Stefan, 33428 Harsewinkel, DE
Geiger, Jan, 49074 Osnabrück, DE
Kirchbeck, Ingo, 59302 Oelde, DE
Losch, Michael, 33775 Versmold, DE
Piontek, Michael, 23701 Suesel, DE
Jürschik, Peter, 33335 Gütersloh, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Jeppe, Eckehardt, 34289 Zierenberg, DE
Frenser, Reinhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Heufekes, Maik, 48145 Münster, DE
Domnik, Matthias, 59302 Oelde, DE
Barther, Marvin, 33803 Steinhagen, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
Schröder, Maximilian, 33330 Gütersloh, DE
Lehr, Patrick, 76137 Karlsruhe, DE
Metzger, Steffen, 76131 Karlsruhe, DE
Funk, Yannick, 76133 Karlsruhe, DE
Graser, Rainer, 88471 Laupheim, DE
Wopfner, Manuel, 89150 Laichingen, DE
Budde, Lia, 48301 Nottuln, DE
Budde, Maike, 48155 Münster, DE
Budde, Paul, 48163 Münster, DE
Ernst, Valentin, 88477 Schwendi, DE

(11) **4 252 795** (51) ***A61G 11/00***
(72) FLAKE, Alan, Philadelphia, 19104, US
DAVEY, Marcus, Philadelphia, 19104, US

(11) **4 258 782** (51) ***H04L 5/00***
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN

(11) **4 270 311** (51) ***G06T 7/00***
(72) Karasudani, Ayu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Ishihara, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **4 281 636** (51) ***E04H 6/14***
(72) CORD, Aurélien, 75014 Paris, FR
LIPS, Mathieu, 75002 Paris, FR

(11) **4 290 145** (51) ***F24F 1/46***
(72) YOSHIDA, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
INAGAKI, Ko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAOKA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MORIWAKI, Shunji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
AOYAMA, Shigeo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKATANI, Kazuhito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAGAI, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUNAMI, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(11) **4 292 493** (51) ***A47L 11/24***
(72) LI, Xing, Beijing 100085, CN
CHENG, Pan, Beijing 100085, CN
DUAN, Chuanlin, Beijing 100085, CN
GU, Erdong, Beijing 100085, CN

(11) **4 295 959** (51) ***B05B 9/08***
(72) Cholst, Beth E., Brookfield, WI 53005-2550, US
Keller, Jonathan S., Brookfield, WI 53005-2550, US
Gonzalez Jauregui, Luis, Brookfield, WI 53005-2550, US
Hessenberger, Jeffrey, Brookfield, WI 53005-2550, US

(11) **4 302 265** (51) ***G06T 7/20***
(72) TUXEN, Fredrik, 2960 Rungsted Kyst, DK
UNGSTRUP, Michael, 2950 Vedbaek, DK
PADJEN, Justin, 2950 Vedbaek, DK
SØNDERGAARD, Thomas, 2950 Vedbaek, DK

(11) **4 302 266** (51) ***G06T 7/20***
(72) TUXEN, Fredrik, 2960 Rungsted Kyst, DK
UNGSTRUP, Michael, 2950 Vedbaek, DK
PADJEN, Justin, 2950 Vedbaek, DK
JOHNSON, Miles, 2950 Vedbaek, DK
KATO, Hiromasa, 2950 Vedbaek, DK

(11) **4 302 488** (51) ***H04R 25/00***
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
BOUCHARD, Martin, Cantley, Québec J8V 3L9, CA
AS'AD, Hala, Nepean, Ontario K2B8E9, CA

(11) **4 307 051** (51) ***G03H 1/00***
(72) BRAULT, Dylan, 37380 MONNAIE, FR
FOURNIER, Corinne, 42000 SAINT ETIENNE, FR
OLIVIER, Thomas, 42000 SAINT ETIENNE, FR
FAURE, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR

(11) **4 326 142** (51) ***A61B 5/00***
(72) ALOMAINY, Akram Hussain Mohammed, Mile End Road, London E1 4NS, GB
THAHA, Mohamed Adhnan, London E1 2AT, GB
AZIZ, Ahmed Khalid, Mile End Road, London E1 4NS, GB
JILANI, Syeda Fizzah, Mile End Road, London E1 4NS, GB

(11) **4 326 945** (51) ***E01F 13/02***
(72) MICHAELIS, Charles Michel, 14000 Caen, FR

(11) **4 333 452** (51) ***H01J 37/28***
(72) BAMMES, Benjamin, San Diego, CA 92128, US
BILHORN, Robert, San Diego, CA 92128, US

(11) **4 340 621** (51) ***A47J 37/06***
(72) DONOHUE, III, John E., Louisville, Kentucky 40204, US
JANCHAR, Matthew A., Weston, Massachusetts 02493, US

(11) **4 345 749** (51) ***G06T 7/73***
(72) Vaikundam, Sriram, Singapore 339780, SG
Hoy, Michael Colin, Singapore 339780, SG
Senarathne, Paththini Gedara Chaminda Namal, Singapore 339780, SG
Singh, Rahul, Singapore 339780, SG

(11) **4 354 012** (51) ***F17C 1/06***
(72) HAKAMATA, Yasuyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
KAMIYA, Ken, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
YOSHIOKA, Junya, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
YASHIMA, Akihiro, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP

(11) **4 371 986** (51) ***C07D 237/16***
(72) LING, Kenneth, Bruce, Bracknell, RG42 6EY, GB
SEDEN, Peter Timothy, Bracknell, RG42 6EY, GB
MATHEWS, Christopher John, Bracknell, RG42 6EY, GB
SHANAHAN, Stephen Edward, Bracknell, RG42 6EY, GB
KITSIOU, Christiana, Bracknell, RG42 6EY, GB
FINNEY, John, Bracknell, RG42 6EY, GB

(11) **4 376 380** (51) ***H04L 51/10***
(72) POYA, Navid, 5610 Wohlen, CH

(11) **4 378 502** (51) ***A61M 15/08***
(72) FRÖHLICH, Johannes Malte, 8702 Zollikon, CH
ZADORY, Matthias Gergely, 6301 Zug, CH
BIENDL, Stefan Pascal, 4055 Basel, CH

(11) **4 382 888** (51) ***G01N 17/00***
(72) ENDO, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180, JP
MATSUO, Takashi, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180, JP

(11) **4 384 218** (51) ***C07K 16/28***
(72) RABINOVICH, Brian, Billerica, MA 01821, US
DAWSON, Jessica, Billerica, MA 01821, US
ZHOU, Xueyuan, Billerica, MA 01821, US
BECKER, Stefan, 64293 Darmstadt, DE
NANFACK, Yves Fomekong, Billerica, MA 01821, US
SCHROETER, Christian, 64293 Darmstadt, DE
TOLEIKIS, Lars, 64293 Darmstadt, DE
DOERNER, Achim, 64293 Darmstadt, DE
HOCK, Björn, 64293 Darmstadt, DE

(11) **4 388 852** (51) ***A01D 34/66***
(72) Kappelman, Jacob D, 68163 Mannheim, DE

Rotole, David V, 68163 Mannheim, DE
Pronschinske, Logan T, 68163 Mannheim, DE

(11) **4 388 966** (51) ***A47L 13/20***
(72) ESCARPA GIL, Julian, 46960 Valencia, ES

(11) **4 389 432** (51) ***B41J 3/407***
(72) ARTHUR, Shane E., Arlington, 22202, US
MILLER, John E., Arlington, 22202, US
MELLIN, Matthew, Arlington, 22202, US
LARSON-SMITH, Kjersta, Arlington, 22202, US
BAKER, Anthony, Arlington, 22202, US
INGRAM, Luke, Arlington, 22202, US
DORRIS, Steven, Arlington, 22202, US
BRUBAKER, Josiah, Arlington, 22202, US
PETZ, Ryan, Arlington, 22202, US
SIOK, Ryan, Arlington, 22202, US
SCHWEDHELM, Jonathan, Arlington, 22202, US
BUNKER, Mark, Arlington, 22202, US
KING, Travis, Arlington, 22202, US
CASTLEBERRY, Jesse, Arlington, 22202, US
CHRISTNER, Matt, Arlington, 22202, US
ZABALLOS, Wendy, Arlington, 22202, US

(11) **4 412 303** (51) ***H04L 47/726***
(72) ZVANCUKS, Dmitrijs, 1084 Riga, LV
KAMPANS, Ervins, 2163 Kalngale, Adazu novads, LV
KOHNENMERGEN, Dietmar, 41539 Dormagen, DE
SATOR, Alexander, 22765 Hamburg, DE
ALLAKI, Younes, 53229 Bonn, DE

(11) **4 419 779** (51) ***F01K 25/10***
(72) JARVIS, Alan Lawrence Leigh, 3629 KwaZulu-Natal, ZA

(11) **4 429 436** (51) ***H10B 63/00***
(72) BERTHELON, Remy, 38920 Crolles, FR
WEBER, Olivier, 38000 Grenoble, FR

(11) **4 429 941** (51) ***B63B 21/10***
(72) SKATSKOV, Nikolai, 75301 Jüri, EE

(11) **4 433 735** (51) ***F16L 13/02***
(72) HALLOT, Raymond, 92800 Puteaux, FR
BLASSIAU, Sébastien, 92800 Puteaux, FR

(11) **4 436 496** (51) ***A61B 17/14***
(72) NAYBOUR, John, Leeds, LS16 6QY, GB
ATHERTON, Paul, Leeds, LS16 6QY, GB

(11) **4 439 036** (51) ***G01M 5/00***
(72) ROSHAN FEKR, Masoud, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
FOROUTAN, Rana, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
HUSZAR, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(11) **4 443 209** (51) ***A61B 6/00***
(72) BOCCOLERI, Gianni, Lantana, Texas 76226, US
CHASE, David, Southlake, Texas 76092, US
TOCKWEILER, Udo, 78194 Immendingen, DE
REISER, Frank, 72477 Schwenningen, DE

(11) **4 445 549** (51) ***H04L 9/08***
(72) BHASKAR, Mihir Keshav, Seattle, Washington 98109-5210, US
MACHIELSE, Bartholomeus Johannes, Seattle, Washington 98109-5210, US
LEVONIAN, David Sarkis, Seattle, Washington 98109-5210, US
LAMAS LINARES, Antia, Seattle, Washington 98109-5210, US
PAINTER, Oskar Jon, Seattle, Washington 98109-5210, US

(11) **4 448 062** (51) ***A61M 11/00***
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
WILSON, Robert John, Cambridge Cambridgeshire CB1 3JJ, GB
DENYER, Timothy George Wolf, Shere Surrey GU59HZ, GB
MCLAREN, James Richard, Willingham Cambridgeshire CB24 5UR, GB
HINNEN, Thomas, 42119 Wuppertal, DE

(11) **4 454 922** (51) ***A01D 43/08***
(72) THIES, Sören, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(11) **4 459 523** (51) ***G06Q 10/04***
(72) DETTI, Paolo, 00176 Rome, IT
BLASI, Emanuele, 00162 Rome, IT
BENINI, Mario, 53100 Siena, IT
FOSCI, Lorenzo, 01020 Bomarzo, IT

(11) **4 461 900** (51) ***E04F 10/10***
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE

(11) **4 462 987** (51) ***H10N 70/20***
(72) LABORIE, Leo, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
HIDA, Rachid, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
JALAGUIER, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LEFEVRE, Gauthier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
NAVARRO, Gabriele, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VEYRET, Killian, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
ZUCCHI, Xavier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BON, Romain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(11) **4 472 216** (51) ***G06F 3/01***
(72) NAKADE, Mayumi, Otokuni-gun Kyoto, Oyamazaki 618-8525, JP
HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun Kyoto, Oyamazaki 618-8525, JP
ITO, Tamotsu, Otokuni-gun Kyoto, Oyamazaki 618-8525, JP
YOSHIZAWA, Kazuhiko, Otokuni-gun Kyoto, Oyamazaki 618-8525, JP
HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun Kyoto, Oyamazaki 618-8525, JP

(11) **4 482 904** (51) ***C09D 183/04***
(72) RAKERS, Nicole Lynn, Cleveland, Ohio 44111, US
HUANG, Qiang, Cleveland, Ohio 44111, US
HENSEL, Gereme Thomas, Cleveland, Ohio 44111, US
KOLCUN, Adam James, Cleveland, Ohio 44111, US
BETZIG, Dikran, Cleveland, Ohio 44111, US

(11) **4 485 562** (51) ***H01M 4/133***
(72) FAN, Siqin, Xiamen, Fujian 361100, CN
LEI, Shun, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIU, Xiaoqing, Xiamen, Fujian 361100, CN
ZHANG, Qin, Xiamen, Fujian 361100, CN

(11) **4 485 793** (51) ***H02P 23/14***
(72) HARNEFORS, Lennart, Västerås, SE
IKRAM UL HAQ, Omer, Surahammar, SE
BOSGA, Sjoerd, Västerås, SE
SAARINEN, Kari, Lohja, FI

(11) **4 486 674** (51) ***B66B 1/24***
(72) HARTIKAINEN, Markus, 00330 Helsinki, FI
SINDHYA, Karthik, 00330 Helsinki, FI
GRÖNHOLM, Johan, 00330 Helsinki, FI
VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
TYNI, Tapio, 00330 Helsinki, FI
KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki, FI
RUOKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki, FI

(11) **4 494 929** (51) ***B60M 1/34***
(72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona 85715, US
WELLER, Brian Robert, Chillicothe, Illinois 61523, US

(11) **4 497 189** (51) ***H02J 11/00***
(72) ASOODAR, Mohsen, 16456 Kista, SE
MENG, Lexuan, 722 12 Västerås, SE
WU, Tong, 723 56 Västerås, SE
HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE
INGESTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås, SE

(11) **4 500 081** (51) ***F23D 14/20***
(72) SÁNCHEZ DÍEZ, Ignacio, 20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES
ARIN GUTIÉRREZ, Aimar, 20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES
OCAÑA SOLA, Mikel, 20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES
DÍAZ LECUMBERRRI, Luis, 20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES

(11) **4 505 511** (51) ***H01L 21/768***
(72) CHARBONNIER, Jean, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
COUDRAIN, Perceval, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
COUTIER, Caroline, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet Pariset, FR
SALVETAT, Thierry, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(11) **4 506 390** (51) ***C08G 63/672***
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP
NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, JP
MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324, JP
MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, JP
HARADA, Yutaro, Tokyo 125-8601, JP

(11) **4 507 006** (51) ***H10D 30/67***
(72) BARRAUD, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(11) **4 510 886** (51) ***A45D 1/04***
(72) REYES, Lionel, 69134 Ecully Cedex, FR
NORMAND, Fabien, 69134 Ecully Cedex, FR
BOUAZIZ, Marine, 93400 Saint-Ouen, FR
LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen, FR

(11) **4 511 032** (51) ***A61K 31/445***
(72) PAVONE, Luigi Michele, 80131 Napoli, IT
GUARAGNA, Annalisa, 80131 Napoli, IT
DE PASQUALE, Valeria, 80131 Napoli, IT
ESPOSITO, Anna, 80126 Napoli, IT
D'AGOSTINO, Massimo, 81055 Santa Maria Capua Vetere (CE), IT

(11) **4 512 759** (51) ***B66B 5/00***
(72) Sun, Xingzhong, Zhejiang 310019, CN
Li, Shan, Zhejiang 310019, CN
Dai, Weilin, Zhejiang 310019, CN

(11) **4 517 245** (51) ***F28F 3/04***
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wroclaw, PL
KALUZA, Przemyslaw Stanislaw, 51-317 Wroclaw, PL

(11) **4 520 432** (51) ***B01L 3/00***
(72) MARRINUCCI, Dena, San Diego, 92121, US
HAASE, Nicholas, San Diego, 92121, US
MORGAN, Ryan, San Diego, 92121, US
ADAMS, Michael, San Diego, 92121, US
ARNDT, Derek, San Diego, 92121, US
CROSS, Graeme, San Diego, 92121, US
HAWKINS, Jeffrey A., San Diego, 92121, US
HECHT, David, San Diego, 92121, US
RACHELE, Johnny Steve, San Diego, 92121, US
TAYLOR, Roger, San Diego, 92121, US
THOMPSON, Scott, San Diego, San Diego,

US
KIM, Kyoung-Ho, San Diego, San Diego, US
MCDONALD, David Luke, San Diego, San Diego, US
WHITE, Michael, San Diego, San Diego, US
YANG, Kevin, San Diego, San Diego, US

(11) **4 524 020** (51) ***B63B 35/32***
(72) IWATA, Seiichiro, Shizuoka 432-8611, JP

(11) **4 525 032** (51) ***H01L 23/00***
(72) Ulzhöfer, Christian, 97877 Wertheim, DE
Eyrich, Tobias, 97877 Wertheim, DE

(11) **4 526 458** (51) ***C12N 15/90***
(72) RAWLINGS, David J., Seattle, Washington 98101, US
JAMES, Richard G., Seattle, Washington 98101, US
HILL, Tyler, Seattle, WA 94101, US

(11) **4 531 665** (51) ***A61B 5/0205***
(72) WULTERKENS, Bernice, Marielouise, 5656 AG Eindhoven, NL
FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL
HERMANS, Lieke, Wilhelmina, Alexandra, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN GILST, Merel, Marietje, 5656 AG Eindhoven, NL
OVEREEM, Sebastiaan, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **4 531 668** (51) ***A61B 5/026***
(72) PARKER, William, London, EC1R 5EJ, GB
SAN MIGUEL, Pablo Ortega, London, EC1R 5EJ, GB
VALLEY, Matthew, London, EC1R 5EJ, GB
BORYCKI, Dawid, London, EC1R 5EJ, GB
ANTROBUS, Alexander, London, EC1R 5EJ, GB
TRAN VAN MINH, Alexandra, London, EC1R 5EJ, GB
BEARD, Rory, London, EC1R 5EJ, GB

(11) **4 534 783** (51) ***E05B 77/34***
(72) Debroucke, François, 94140 Alfortville, FR
Thollon-Pommerol, Etienne, 94140 Alfortville, FR
Grislain, Jean-Baptiste, 94140 Alfortville, FR

(11) **4 538 600** (51) ***F24C 15/08***
(72) D'Ambrogio, Marco, 63900 Fermo (FM), IT
Zoccolan, Adamo, 33080 Zoppola (PN), IT
Bristot, Daniele, 32036 Sedico (BL), IT
Tegner, Marco, 32036 Sedico (BL), IT
Minella, Andrea, 35035 Santa Giustina (BL), IT

(11) **4 545 311** (51) ***B43K 19/02***
(72) ARAI, Hiroyuki, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(11) **4 555 464** (51) ***G06Q 10/08***
(72) HARJUMÄKI, Miro, 04300 Tuusula, FI
KÄÄRIÄINEN, Kalle, 04300 Tuusula, FI

(11) **4 556 335** (51) ***B60W 30/14***
(72) KUBOTA, Hitoshi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(11) **4 567 436** (51) ***G01R 25/02***
(72) CABANILLAS, Esteban, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GARRAUD, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MARIANNE, Julien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(11) **4 580 571** (51) ***A61F 13/49***
(72) SLOCOMBE, David, Tewin AL6 0NU, GB
RAUT, Rubina, Tewin AL6 0NU, GB

(11) **4 581 043** (51) ***C07K 7/06***
(72) LEE, Byung-Heon, Daegu 42038, KR
PERMPOON, Uttapol, Daegu 41944, KR
THUWAIJT, Peti, Bangkok Noi, Bangkok 10700, TH

(11) **4 583 874** (51) ***A61K 31/47***
(72) PAVEK, Petr, 50002 Hradec Kralove, CZ
DUSEK, Jan, Brehy 53501, CZ
DRASTIK, Martin, 50011 Hradec Kralove, CZ
STEFELA, Alzbeta, 50012 Hradec Kralove, CZ
ROH, Jaroslav, 50012 Hradec Kralove, CZ
KARABANOVICH, Galina, 50012 Hradec Kralove, CZ
MELNIKOVA, Julia, 50009 Hradec Kralove, CZ
SMUTNY, Tomas, 53009 Pardubice, CZ
MICUDA, Stanislav, 50801 Rasin, CZ
KUCERA, Otto, 50009 Hradec Kralove, CZ
LASTUVKOVA, Hana, 50012 Hradec Kralove, CZ

(11) **4 590 240** (51) ***A61F 2/30***
(72) MONOPOLI, Donato, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
Mentado Almeida, Belinda, 35009 Las Palmas de Gran Canaria, ES
Martínez Gimeno, Carlos, 38003 Santa Cruz de Tenerife, ES

(11) **4 594 724** (51) ***G01M 17/10***
(72) BUCHANAN, Stephen T., Landenberg, PA 19350, US
CANFIELD, Eric L., Downingtown, PA 19335, US

(11) **4 605 077** (51) ***A61P 3/04***
(72) MENET, Christel, 1060 Brussel, BE
VAN ROY, Maarten, 9820 Merelbeke, BE
LAEREMANS, Toon, 1653 Dworp, BE
BAROCCO, Rosa, 9661 Brakel, BE
STAELENS, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE
JAAKOLA, Veli-Pekka, 9052 Zwijnaarde, BE
SKIETERSKA, Kamila, 9000 Gent, BE
FONTAINE, Thomas, 1060 Saint-Gilles, BE

(11) **4 609 457** (51) ***H01M 10/0525***
(72) Qiao, Quinn, Syracuse, NY 13203, US
Mabrouk, Sally Adel, Abdelsalam, Albuquerque, NM 87112, US

(11) **4 613 311** (51) ***F16L 37/086***
(72) BENCKE, James Mckensey, Bella Vista, NSW 2153, AU
JONES, Richard Llewelyn, Bella Vista, NSW 2153, AU
SIMPSON, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, NSW 2153, AU

(11) **4 613 967** (51) ***E06B 9/384***
(72) PAI, Ming-Tsung, Nantou County 542, TW

(11) **4 617 427** (51) ***E01C 11/22***
(72) Taylor, Mark David, GL7 3LD, GB

(11) **4 617 816** (51) ***G05D 1/43***
(72) OTSUKI Satoshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
NAKASHIMA Kenichi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
HATANAKA Takeshi, Meguro-ku Tokyo 152-8550, JP
HATTA Naoki, Meguro-ku Tokyo 152-8550, JP

(11) **4 623 746** (51) ***A43B 23/02***
(72) BRAITHWAITE, Nathan L., Beaverton, OR 97005, US
ELDEM, Can, Beaverton, OR 97005, US
PAUK, Matthew R., Beaverton, OR 97005, US
WAATTI, Todd Anthony, Beaverton, OR 97005, US

(11) **4 629 664** (51) ***H04W 4/00***
(72) CAVALCANTI, Dave, Portland, OR 97229, US
PINHEIRO, Anna Lucia, Hillsboro, OR 97124, US

(11) **4 636 506** (51) ***G04B 1/16***
(72) Pavone, Remo, 1785 Cressier, CH
Neukomm, Alexandre, 2740 Moutier, CH
Droz, Fabrice, 2740 Moutier, CH

(11) **4 636 633** (51) ***G06Q 10/10***
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
GAO, Yian, Mountain View, California 94043, US

(11) **4 637 734** (51) ***A61K 31/135***
(72) AIDINIS, Vasileios, 16346 Hlioupoli, GR
MATRALIS, Alexios, 174 55 Kalamaki, Attika, GR

(11) **4 641 280** (51) ***G02B 6/44***
(72) BERRIDGE, Benjamin J., Highland Indiana, 46322, US
SANDERS, Joseph E, Elwood Illinois, 60421, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **4 635 521** (51) ***A61L 26/00***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 635 929** (51) ***C04B 28/02***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 640 798** (51) ***C11D 1/12***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 644 903** (51) ***G01N 33/68***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 645 173** (51) ***G06N 5/022***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

(11) **4 645 175** (51) ***G06N 5/04***
(43) *• Schrift nicht veröffentlicht*
(13) *• document not published*
• document non publié

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **4 644 005** (51) ***B08B 1/12***

(86) CN 2024/097784 06.06.2024
(87) WO 2025/161231 07.08.2025

I.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **3 250 591** (51) *C07K 16/10*
(60) 25206939.8

(11) **3 305 293** (51) *A61K 31/437*
(60) 25207172.5

(11) **3 437 071** (51) *G06V 40/16*
(60) 25207242.6

(11) **3 481 543** (51) *B01J 4/00*
(60) 25206856.4

(11) **3 554 863** (51) *B29C 73/16*
(60) 25206884.6

(11) **3 558 368** (51) *C07K 16/28*
(60) 25206714.5

(11) **3 565 347** (51) *H04W 72/121*
(60) 25207499.2

(11) **3 582 178** (51) *G06T 7/00*
(60) 25206650.1

(11) **3 596 910** (51) *H04L 29/12*
(60) 25206948.9

(11) **3 600 839** (51) *B29C 64/106*
(60) 25207288.9

(11) **3 616 183** (51) *G01S 5/24*
(60) 25207034.7

(11) **3 637 259** (51) *G06F 9/50*
(60) 25206938.0

(11) **3 662 437** (51) *G08G 1/00*
(60) 25207422.4

(11) **3 673 656** (51) *H04N 19/537*
(60) 25207148.5

(11) **3 694 276** (51) *H04L 5/00*
(60) 25207511.4

(11) **3 710 144** (51) *B01D 67/00*
(60) 25207580.9

(11) **3 711 767** (51) *A61K 31/5383*
(60) 25206613.9

(11) **3 740 009** (51) *H04W 72/0446*
(60) 25206773.1

(11) **3 826 743** (51) *B01D 15/16*
(60) 25207442.2

(11) **3 831 070** (51) *H04N 19/58*
(60) 25207425.7

(11) **3 834 496** (51) *H04W 48/12*
(60) 25207678.1

(11) **3 844 962** (51) *H04N 19/132*
(60) 25207122.0

(11) **3 850 553** (51) *G06Q 10/00*
(60) 25207475.2

(11) **3 854 103** (51) *H04N 21/439*
(60) 25206688.1

(11) **3 857 959** (51) *H04W 36/00*
(60) 25206774.9

(11) **3 858 682** (51) *B60R 16/037*
(60) 25207028.9

(11) **3 861 961** (51) *A61F 2/07*
(60) 25206488.6

(11) **3 870 508** (51) *B64C 25/04*
(60) 25207637.7

(11) **3 883 579** (51) *A61K 31/555*
(60) 25207118.8

(11) **3 893 509** (51) *H04N 19/527*
(60) 25206453.0
25206461.3
25206829.1
25206853.1

(11) **3 893 954** (51) *A61M 1/00*
(60) 25207339.0

(11) **3 899 185** (51) *E06B 3/67*
(60) 25207476.0

(11) **3 908 882** (51) *G03F 7/11*
(60) 25207004.0

(11) **3 918 809** (51) *H04N 21/258*
(60) 25207328.3

(11) **3 928 454** (51) *H04W 72/02*
(60) 25207121.2

(11) **3 930 499** (51) *A24F 40/20*
(60) 25207535.3

(11) **3 937 550** (51) *H04W 52/02*
(60) 25206827.5

(11) **3 947 915** (51) *F01D 5/00*
(60) 24194316.6 / 4 438 858
24198900.3 / 4 455 452
25207485.1

(11) **3 949 889** (51) *A61B 34/30*
(60) 25206861.4

(11) **3 950 691** (51) *C07D 487/04*
(60) 25207256.6

(11) **3 963 451** (51) *G06F 9/52*
(60) 25207261.6

(11) **4 014 595** (51) *H04W 52/38*
(60) 25207659.1

(11) **4 033 929** (51) *A42B 3/12*
(60) 25207687.2

(11) **4 042 132** (51) *G01M 17/02*
(60) 25206678.2

(11) **4 048 671** (51) *C07D 471/04*
(60) 25207108.9

(11) **4 055 982** (51) *H04W 76/12*
(60) 25207259.0

(11) **4 058 710** (51) *F16L 23/08*
(60) 25206894.5

(11) **4 064 644** (51) *H04L 49/109*
(60) 25207090.9
25207092.5

(11) **4 068 355** (51) *H01L 25/075*
(60) 25206898.6

(11) **4 078 960** (51) *H04N 19/187*
(60) 25207604.7

(11) **4 083 332** (51) *E02F 3/32*
(60) 25207140.2

(11) **4 086 227** (51) *C01G 3/00*
(60) 25207538.7

(11) **4 087 343** (51) *H04W 72/04*
(60) 25207323.4

(11) **4 097 776** (51) *H10K 50/00*
(60) 25206312.8

(11) **4 101 800** (51) *B65H 59/00*
(60) 25207208.7

(11) **4 109 280** (51) *G06F 12/02*
(60) 25207078.4

(11) **4 110 212** (51) *A61B 18/20*
(60) 25207084.2

(11) **4 110 317** (51) *A61K 31/16*
(60) 25207650.0

(11) **4 131 785** (51) *H03M 13/13*
(60) 25207710.2

(11) **4 135 353** (51) *H04L 41/22*
(60) 25206676.6

(11) **4 142 543** (51) *A47B 96/14*
(60) 25207272.3

(11) **4 149 016** (51) *H04B 7/06*
(60) 25207507.2

(11) **4 149 038** (51) *H04L 5/00*
(60) 25207143.6

(11) **4 151 109** (51) *A24F 47/00*
(60) 25207436.4

(11) **4 153 849** (51) *F01P 11/02*
(60) 25206873.9
25206876.2

(11) **4 166 206** (51) *A63F 1/06*
(60) 25152858.4 / 4 516 371
25153115.8 / 4 516 372
25156852.3 / 4 527 474
25158936.2 / 4 534 158
25207628.6

(11) **4 174 572** (51) *G03B 17/55*
(60) 25206927.3

(11) **4 185 372** (51) *A61N 1/39*
(60) 25207571.8

(11) **4 193 285** (51) *H04L 9/40*
(60) 25207584.1

(11) **4 212 199** (51) *A61M 25/00*
(60) 25207260.8

(11) **4 214 681** (51) *G06T 7/70*
(60) 25207596.5

(11) **4 216 577** (51) *H04W 4/02*
(60) 25206668.3

(11) **4 219 255** (51) *B60T 13/12*
(60) 25206803.6
25206811.9
25206819.2

(11) **4 221 113** (51) *H04L 27/26*

(60) 25207351.5

(11) **4 232 249** (51) ***B28B 7/00***
(60) 25207236.8

(11) **4 237 036** (51) ***A61M 5/14***
(60) 25207667.4

(11) **4 238 987** (51) ***C07K 16/00***
(60) 25206060.3

(11) **4 249 069** (51) ***A61K 9/08***
(60) 25207215.2

(11) **4 259 022** (51) ***A61B 18/26***
(60) 25207075.0

(11) **4 271 672** (51) ***C07D 401/10***
(60) 25207471.1

(11) **4 304 248** (51) ***H04W 36/00***
(60) 25207072.7

(11) **4 318 167** (51) ***B64C 27/08***
(60) 25207340.8
25207347.3

(11) **4 328 152** (51) ***B65G 1/04***
(60) 25206896.0

(11) **4 328 312** (51) ***A01H 5/12***
(60) 25207590.8

(11) **4 343 147** (51) ***F03D 80/00***
(60) 25207369.7

(11) **4 349 003** (51) ***H04N 5/361***
(60) 25207431.5

(11) **4 358 685** (51) ***C09K 11/06***
(60) 25206557.8

(11) **4 379 102** (51) ***A61M 16/06***
(60) 25207627.8

(11) **4 380 158** (51) ***H04N 19/82***
(60) 25206553.7

(11) **4 387 397** (51) ***H05B 47/115***
(60) 25206647.7

(11) **4 389 499** (51) ***B60L 15/20***
(60) 25206665.9

(11) **4 398 531** (51) ***H04L 5/00***
(60) 25206834.1

(11) **4 398 554** (51) ***H04L 69/06***
(60) 25206824.2

(11) **4 400 292** (51) ***B29C 70/46***
(60) 25207435.6

(11) **4 415 136** (51) ***H01M 50/20***
(60) 25207294.7

(11) **4 419 189** (51) ***A61N 1/04***
(60) 25207303.6

(11) **4 420 459** (51) ***H04W 72/21***
(60) 25206610.5

(11) **4 437 651** (51) ***H03F 1/22***
(60) 25206660.0

(11) **4 444 114** (51) ***A24B 15/10***
(60) 25206617.0

(11) **4 444 300** (51) ***A61K 31/404***
(60) 25206991.9

(11) **4 450 566** (51) ***B24D 3/06***
(60) 25207549.4

(11) **4 468 104** (51) ***G05D 1/00***
(60) 25206633.7

(11) **4 468 974** (51) ***A61B 17/29***
(60) 25206849.9

(11) **4 470 116** (51) ***H04B 7/00***
(60) 25207017.2

(11) **4 495 492** (51) ***F24F 1/24***
(60) 25206763.2

(11) **4 517 718** (51) ***G09B 7/04***
(60) 25206673.3

(11) **4 530 273** (51) ***C04B 18/02***
(60) 25207526.2

(11) **4 537 746** (51) ***A61B 5/021***
(60) 25206628.7

(11) **4 549 214** (51) ***B60K 17/28***
(60) 25206943.0

(11) **4 584 207** (51) ***B67D 1/08***
(60) 25207145.1

(11) **4 584 208** (51) ***B67D 1/08***
(60) 25207159.2

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **4 313 494** (51) ***B25F 5/02***
13.10.2025

(11) **4 384 986** (51) ***G06T 19/00***
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **4 639 741** (51) ***H02K 15/04***
24.07.2025

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **3 880 391**
• nicht zurückgewiesen
• not refused
• non rejetée

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 052 398** 10.06.2025

(11) **3 181 132** 27.10.2019

(11) **3 227 927** 02.07.2025

(11) **3 585 221** 01.07.2025

(11) **3 691 745**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas reputée retirée

(11) **4 120 936** 03.12.2024

I.12(32)
- **Verschiedenes**
- **Miscellaneous**
- **Divers**

(11) **4 604 359** (51) ***H02K 1/14***
• The filing date of the international application is within two months from the date of expiration of the priority period (R. 26bis.3 PCT)

(11) **4 645 568** (51) ***H01M 50/44***
• A request for correction of the description has been filed pursuant to Rule 139 EPC. A decision on the request will be taken during the proceedings before the examining division (Guidelines for Examination in the EPO, A-V, 3).

II.
- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)
- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) ***A01B 3/46*** (11) **4 406 392 B1**
A01B 15/14
(52) **A01B 3/46;** A01B 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 24153818.0 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 26.01.2023 FR 2300725
(54) • *PFLUG MIT BEGRENZT DREHBAREM ANBAUKOPF*
• *PLOUGH WITH LIMITED ROTATION HEADSTOCK*
• *CHARRUE AVEC TÊTE D'ATTELAGE À ROTATION LIMITÉE*
(73) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone Horizon, 44110 Chateaubriant, FR
(72) GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN DE VOUVANTES, FR
DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR
HERAULT, Vincent, 44470 MAUVES SUR LOIRE, FR
(74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 15/14 →(51) ***A01B 3/46***

(51) ***A01B 39/18*** (11) **4 326 039 B1**
A01B 79/00
(52) **A01B 39/18;** A01B 79/005
(25) En (26) En
(21) 22730310.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) IB 2022/053687 20.04.2022
(87) WO 2022/224159 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 CZ 20210198
(54) • *VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZENREIHEN IN UNMITTELBARER NÄHE IHRER WURZELN*
• *INTRA-ROW WEEDING METHOD FOR AGRICULTURAL CROPS IN THE IMMEDIATE VICINITY OF THE ROOTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DESHERBAGE INTER RANG POUR CULTURES AGRICOLES À PROXIMITE IMMEDIATE DE LEURS RACINES*
(73) Ullmanna S.r.o., Olomoucka 201/11, 74601 Opava, CZ
(72) ULLMANN, Jindrich, 74601 Opava, CZ
ULLMANN, Martin, 74601 Opava, CZ
CMELIK, Jan, 74601 Opava, CZ
PLHAL, Jan, 63700 Brno, CZ
SPACEK, Jan, 70800 Ostrava, CZ
(74) Sedlák, Jirí, artpatent, advokatni kancelar s.r.o. Dukelskych hrdinu 976/12, 170 00 Praha 7, CZ

A01B 59/06 →(51) ***E02F 3/627***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 169 363 B1**
A01D 41/127
(52) **A01B 69/008; A01D 41/1278; G05D 1/0219; G05D 1/0297**
(25) En (26) En
(21) 22197609.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202117451448
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FAHRWEGEN FÜR EIN ODER MEHRERE FAHRZEUGE AUF EINEM FELD*
• *APPARATUS TO SELECT TRACK PATHS FOR ONE OR MORE VEHICLES IN A FIELD*
• *APPAREIL POUR SÉLECTIONNER DES VOIES DE CIRCULATION POUR UN OU PLUSIEURS VÉHICULES DANS UN CHAMP*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Maeder, Curtis A., Mannheim, DE
Liu, Qiang R., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 79/00*** ***A01B 79/02*** ***A01G 25/16*** ***G06Q 50/02*** (11) **4 208 000 B1** ***A01C 21/00*** ***G01N 33/24***
(52) **A01B 79/005;** G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 21865102.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) US 2021/048852 02.09.2021
(87) WO 2022/051483 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 US 202063073821 P
(54) • *ERKENNUNG VON KONTAMINATION ODER MERKMALSMISCHUNG INNERHALB GEERNTETER POLYGONE AUF VEKTOREBENE*
• *DETECTING CONTAMINATION OR FEATURE MIXING WITHIN HARVEST POLYGONS AT A VECTOR LEVEL*
• *DÉTECTION DE CONTAMINATION OU DE MÉLANGE DE CARACTÉRISTIQUE AYANT DES POLYGONES DE RÉCOLTE AU NIVEAU D'UN VECTEUR*
(73) Climate LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, Missouri 63167, US
(72) WERNER, Fletcher, San Francisco, CA 94103, US
HUBER, Markus, San Francisco, CA 94103, US
LYONS, Mike, San Francisco, CA 94103, US
GARVERT, Matt, San Francisco, CA 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01B 79/00 →(51) ***A01B 39/18***

A01B 79/02 →(51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01C 1/06*** ***A01C 7/10*** ***A01C 7/04*** (11) **3 755 137 B1** ***A01C 7/06***
(52) **A01C 1/06; A01C 7/06; A01C 7/105;** A01C 7/04
(25) En (26) En
(21) 19706268.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054119 19.02.2019
(87) WO 2019/162283 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 CH 2122018
(54) • *PRÄZISIONS-SÄMASCHINE UND -VERFAHREN*
• *PRECISION SOWING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEMIS DE PRÉCISION*
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) OBRIST, Lukas, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
(60) 25167868.6 / 4 573 866

(51) ***A01C 5/06*** ***A01C 7/00*** (11) **4 266 862 B1**
(52) **A01C 5/068;** A01C 7/006
(25) En (26) En
(21) 21835783.8 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/087277 22.12.2021
(87) WO 2022/136542 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 AR P200103621
(54) • *ABNEHMBARES TIEFENFÜHRUNGSRAD MIT STOPPELRÄUMER*
• *DETACHABLE DEPTH-GAUGE LEVELLING WHEEL WITH STUBBLE SWEEPER*
• *ROUE DE NIVELLEMENT À JAUGE DE PROFONDEUR AMOVIBLE AVEC BALAYEUSE À CHAUMES*
(73) Armoa, Luciano Damián, Rivadavia, 340, Carcaraña, S2138, AR
(72) Armoa, Luciano Damián, Carcaraña, S2138, AR
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A01C 7/00 →(51) ***A01C 5/06***

A01C 7/06 →(51) ***A01C 1/06***

A01C 7/10 →(51) ***A01C 1/06***

(51) ***A01C 7/20*** ***G01B 3/30*** (11) **4 175 453 B1**
(52) **A01C 7/203;** G01B 3/30
(25) En (26) En
(21) 21838735.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) US 2021/070682 09.06.2021
(87) WO 2022/011367 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 US 202016946759
(54) • *TIEFENKALIBRIERUNGSBLOCK FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZMASCHINE*
• *AGRICULTURAL PLANTER DEPTH CALIBRATION BLOCK*
• *BLOC D'ÉTALONNAGE DE PROFONDEUR DE SEMOIR AGRICOLE*
(73) Patton, Blake, Paul, 10000 Pleasant Hill Road, Oakdale, IL 62268, US
(72) Patton, Blake, Paul, Oakdale, IL 62268, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01C 21/00 →(51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 732 949 B1**
(52) **A01D 41/127**
(25) De (26) De

(21) 20150958.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 DE 102019111089
(54) • *VERFAHREN ZUR ERNTE EINES AUF EINEM FELD ANGEORDNETEN BESTANDS ZU ERNTENDER PFLANZEN SOWIE MÄHDRESCHER*
• *METHOD FOR HARVESTING CROPS TO BE HARVESTED ON A FIELD AND COMBINE HARVESTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCOLTE D'UN PEUPLEMENT DE PLANTES À RÉCOLTER DISPOSÉ DANS UN CHAMP ET MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kleverth, Johannes, 48703 Stadtlohn, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 →(51) ***A01B 69/04***

(51) ***A01D 87/12*** (11) **4 104 669 B1**
A01F 29/00
(52) **A01F 29/005;** A01D 87/127
(25) De (26) De
(21) 22000160.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 202021002059 U
(54) • *BALLENAUFLÖSER UND BALLENAUFLÖSEVERFAHREN*
• *BALE BREAKER AND BALE BREAKING METHOD*
• *DÉROULEUR DE BALLES ET PROCÉDÉ DE DÉROULAGE DE BALLES*
(73) Heubatec GmbH, Prager Straße 60, 04317 Leipzig, DE
(72) Elsner, Frank, 33649 Bielefeld, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kaflerstrasse 15, 81241 München, DE

(51) ***A01F 15/08*** (11) **4 466 978 B1**
B30B 9/00
(52) **A01F 15/0825;** B30B 9/3025
(25) En (26) En
(21) 24160740.7 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 04.04.2023 US 202318295347
(54) • *PLATTENKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR BALLENPRESSENGERÄT*
• *PANEL COMPRESSION SYSTEM FOR BALER IMPLEMENT*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE PANNEAU POUR OUTIL DE PRESSE À BALLES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Ps, Satyanarayana, Mannheim, DE
Hallale, Sanjeev M., Mannheim, DE
Kulkarni, Nikhil, Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 29/00 →(51) ***A01D 87/12***

(51) ***A01G 9/02*** (11) **4 079 143 B1**
(52) **A01G 9/025;** Y02P 60/20
(25) It (26) En
(21) 22168887.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 IT 202100010136
(54) • *KIT ZUR BEFESTIGUNG VON PFLANZEN AN EINER WAND*
• *KIT FOR ATTACHING PLANTS TO A WALL*
• *KIT POUR FIXER DES PLANTES A UN MUR*
(73) Lightgreen S.r.l., Via Col Del Frejus 3, 20836 Briosco MB, IT
(72) Rossini, Matteo, 20836 Briosco, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 689 133 B1**
C08J 5/18
(52) **A01G 9/1407; A01G 9/14; C08J 7/06;** A01G 22/05; Y02A 40/25
(25) Ja (26) En
(21) 18861978.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/034051 13.09.2018
(87) WO 2019/065281 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185017
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER FLUORHARZFILM UND GEWÄCHSHAUS*
• *AGRICULTURAL FLUORINE-RESIN FILM AND GREENHOUSE*
• *FILM AGRICOLE DE RÉSINE FLUORÉE ET SERRE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) ODA, Koichi, Tokyo 100-8405, JP
NAKAMURA, Junetsu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01G 9/14 →(51) ***C08K 3/36***

(51) ***A01G 20/47*** (11) **4 458 134 B1**
E01H 1/08
(52) **A01G 20/47;** E01H 1/0845
(25) De (26) De
(21) 23171477.5 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER GARTENFLÄCHE VON UNRAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A GARDEN AREA OF DEBRIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UNE SURFACE DE JARDIN DES DÉBRIS*
(73) Lorenz, Matthias, Friedrich-Pfenning-Str. 29, 89518 Heidenheim, DE
(72) Lorenz, Matthias, 89518 Heidenheim, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 723 472 B1**
(52) **A01G 25/023**
(25) En (26) En
(21) 18830532.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059840 10.12.2018
(87) WO 2019/116206 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597701 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON TROPFEN*
• *DRIP EMITTER*
• *EMETTEUR DE GOUTTES*
(73) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL
(72) SOCOLSKY, Esteban, 85420 Kibbutz Hatzerim, IL
KEREN, Ron, 85420 Kibbutz Hatzerim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A01G 25/02*** (11) **4 475 663 B1**
C08L 23/08 ***C08F 210/16***
C08F 4/659 ***C08L 23/0807***
(52) **C08L 23/0815; A01G 25/023; C08F 210/16;** C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 23710162.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) US 2023/062246 09.02.2023
(87) WO 2023/154769 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 US 202263267844 P
(54) • *BIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MITTLERER DICHTE ZUR VERWENDUNG ALS TROPFBÄNDER FÜR MIKROBEWÄSSERUNG*
• *BIMODAL MEDIUM DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITIONS SUITABLE FOR USE AS MICROIRRIGATION DRIP TAPES*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE À DENSITÉ MOYENNE BIMODALE APPROPRIÉES POUR ÊTRE UTILISÉES EN TANT QUE BANDES DE GOUTTE-À-GOUTTE DE MICRO-IRRIGATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) MEHTA, Rujul M., Lake Jackson, Texas 77566, US
STOLARZ, Alex, 8810 Horgen, CH
ANDERSON, Rachel C., Midland, Michigan 48674, US
HE, Chuan C., Lake Jackson, Texas 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01G 25/16 →(51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 589 115 B1**
A01H 5/04 ***A01H 6/06***
C12Q 1/6895
(52) **A01H 5/04; A01H 1/04; A01H 6/064; C12Q 1/6895;** C12Q 2600/13; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 18711242.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/055155 02.03.2018
(87) WO 2018/158417 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 NL 2018464
(54) • *SEPTORIA-RESISTENZ IN SELLERIE*

- *SEPTORIA RESISTANCE IN CELERY*
- *RÉSISTANCE AU SEPTORIA CHEZ LE CÉLERI*

(73) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
(72) STAM, Elisabeth Lucia Maria, 1704 DP Heerhugowaard, NL
VAN DORP, Jacob, 1733 VJ Nieuwe Niedorp, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A01H 3/00*** ***A01H 4/00*** ***C12R 1/01*** (11) **4 456 713 B1** ***C12N 1/20***
(52) **A01H 3/00; A01H 4/006; C12N 1/20; C12N 1/205;** C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 22856986.9 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) EP 2022/087982 29.12.2022
(87) WO 2023/126460 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 EP 21218360
(54)
- *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN*
- *PRODUCTS AND METHODS FOR IMPROVING PLANT GROWTH FEATURES*
- *PRODUITS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LES CARACTÉRISTIQUES DE CROISSANCE VÉGÉTALE*

(73) Aphea.Bio NV, Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) VIAENE, Tom, 9000 Gent, BE
HAMONTS, Kelly, 9000 Gent, BE
GHODSALAVI, Behnoush, 9000 Gent, BE
IMPERATO, Valeria, 9000 Gent, BE
VANDENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde, BE
VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechtegem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01H 4/00 →(51) ***A01H 3/00***

A01H 5/04 →(51) ***A01H 1/04***

---

(51) ***A01H 5/12*** ***C12N 15/82*** (11) **4 328 312 B1**
(52) **C12N 15/8218; C12N 15/8225; C12N 15/8243**
(25) En (26) En
(21) 24150591.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 05.03.2018 US 201862638928 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPFLANZEN UND PRODUKTEN MIT VERÄNDERTEN ALKALOIDSPIEGELN MIT ERWÜNSCHTER BLATTQUALITÄT*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING TOBACCO PLANTS AND PRODUCTS HAVING ALTERED ALKALOID LEVELS WITH DESIRABLE LEAF QUALITY*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLANTS DE TABAC ET PRODUITS AYANT DES NIVEAUX D'ALCALOÏDES MODIFIÉS AVEC UNE QUALITÉ DE FEUILLE SOUHAITABLE*

(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) DE GODOY LUSSO, Marcos Fernando, Richmond, 23230, US
STRICKLAND, James A., Richmond, 23230, US
FREDERICK, Jesse, Richmond, 23230, US
XU, Dongmei, Richmond, 23230, US
KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond, 23230, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 25207590.8
(62) 19713247.5 / 3 761 780

A01H 6/06 →(51) ***A01H 1/04***

---

(51) ***A01J 7/02*** (11) **4 456 716 B1**
(52) **A01J 7/022**
(25) De (26) De
(21) 22843776.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) EP 2022/087550 22.12.2022
(87) WO 2023/126318 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 DE 102021006390
(54)
- *MELKVORRICHTUNG MIT EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG*
- *MILKING DEVICE WITH A CLEANING UNIT*
- *DISPOSITIF DE TRAITE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE*

(73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) BIELETZKI, Sascha, 59199 Bönen, DE
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

A01K 1/00 →(51) ***A01K 1/015***

---

(51) ***A01K 1/015*** ***A01K 1/00*** (11) **3 937 621 B1**
(52) **A01K 1/0157; A01K 1/0011**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725872.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) FR 2020/050498 11.03.2020
(87) WO 2020/188184 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902697
(54)
- *GEHEGE FÜR DIE AUFZUCHT VON TIEREN MIT EINEM EMPFANGSBEREICH MIT FÜR DIE AUFZUCHT VON NUTZTIEREN GEEIGNETEN BODENAUSRÜSTUNGEN*
- *ENCLOSURE FOR REARING ANIMALS, WITH A RECEIVING ZONE COVERED BY GROUND EQUIPMENT SUITABLE FOR RAISING THE FARM ANIMALS*
- *ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX, AVEC ZONE D'ACCUEIL RECOUVERTE PAR UN ÉQUIPEMENT DE SOL ADAPTÉ À SURÉLEVER LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE*

(73) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 11/00 →(51) ***G06K 19/07***

---

(51) ***A01K 39/06*** ***A61D 15/00*** (11) **3 742 894 B1**
(52) **A01K 39/06; A01K 37/00; A01K 45/00; A61D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19704935.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014905 24.01.2019
(87) WO 2019/147773 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201862621938 P
(54)
- *SCHNABELÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *BEAK OPENING APPARATUS AND METHODS OF USE*
- *APPAREIL D'OUVERTURE DE BEC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705 Engineering Avenue NE, Willmar, MN 56201, US
(72) BLUM, Nathan A., Cosmos, MN 56228, US
DEMING, Jeff, New London, MN 56273, US
ERICKSON, Mattew H., Spicer, MN 56288, US
JOHNSON, Scott C., Blomkest, MN 56216, US
KLEVEN, James, Wilmar, MN 56201, US
SWENSON, Greg R., Wilmar, MN 56201, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A01K 61/59*** ***A01K 63/00*** (11) **4 434 333 B1** ***A01K 63/10***
(52) **A01K 61/59; A01K 63/00; A01K 63/10;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 23163602.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(54)
- *AQUAKULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON GARNELEN UND ANDEREN KRUSTENTIEREN*
- *AQUACULTURE SYSTEM AND METHODS FOR CULTIVATING SHRIMP AND OTHER CRUSTACEANS*
- *SYSTÈME D'AQUACULTURE ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE CREVETTES ET D'AUTRES CRUSTACÉS*

(73) Klaipeda University, H. Manto g. 84, 92294 Klaipeda, LT
(72) Narvilas, Gintautas, Klaipeda, LT
Sprogys, Martynas, Klaipeda distr., LT
Zolobaila, Jonas, Klaipeda distr., LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

A01K 63/00 →(51) ***A01K 61/59***

A01K 63/10 →(51) ***A01K 61/59***

---

(51) ***A01K 89/01*** (11) **4 260 697 B1**
(52) **A01K 89/01121; A01K 89/0117**
(25) En (26) En
(21) 23155200.1 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022057880
(54)
- *ANGELROLLE*
- *FISHING REEL*
- *MOULINET DE PÊCHE*

(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511, JP
HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 24169533.7 / 4 371 408
25166761.4 / 4 552 492

(51) ***A01M 1/00*** (11) **3 669 648 B1**
(52) **A01M 1/00;** Y02A 90/40
(25) Pt (26) En
(21) 18213393.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *ERFASSUNGSMETHODE UND BESEITIGUNG VON NICHT ENDEMISCHEN INVASIVEN ARTEN*
• *METHOD OF DETECTION AND ELIMINATION OF NON-ENDEMIC INVASIVE SPECIES*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION ET D'ÉLIMINATION D'ESPÈCES INVASIVES NON-ENDÉMIQUES*
(73) César Dos Santos, Gil, Rua da Liberdade, n° 45, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, PT
Batista Gonçalves, Carla Maria, Rua da Liberdade n° 45, 3830-594 Gafanha de Nazaré, PT
(72) CÉSAR DOS SANTOS, Gil, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, PT
BATISTA GONÇALVES, Carla Maria, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, PT
CÉSAR DOS SANTOS, Tiago André, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

A01M 1/20 →(51) ***A01M 25/00***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 240 148 B1**
(52) **A01M 7/0042**
(25) En (26) En
(21) 21801521.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/079859 27.10.2021
(87) WO 2022/096344 2022/19 12.05.2022
(30) 07.11.2020 EP 20206325
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN VON NIEDRIGEN VOLUMINA*
• *METHOD FOR LOW VOLUME SPRAY APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION À FAIBLE VOLUME*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
CHAPPLE, Charles, Andrew, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01M 25/00*** (11) **3 935 941 B1**
A01M 1/20
(52) **A01M 25/004;** **A01M 1/2011;** Y02A 90/10
(25) De (26) De
(21) 21193804.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 13.04.2015 DE 102015105596
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES KÖDERS*
• *DEVICE FOR HOLDING BAIT*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN LEURRE*
(73) Buchstaller, Jürgen, Altenfurther Straße 68, 90475 Nürnberg, DE
(72) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 20167130.2 / 3 692 792
16719782.1 / 3 282 839

A01N 1/00 →(51) ***C07C 69/14***

A01N 25/08 →(51) ***A01N 59/16***

A01N 25/10 →(51) ***A01N 65/06***

A01N 25/14 →(51) ***A01N 43/58***

(51) ***A01N 25/22*** ***A01N 59/02*** ***A61L 27/30*** (11) **4 294 183 B1** ***A01P 1/00*** ***A61L 27/54***
(52) **A61L 27/54;** **A01P 1/00;** **A61L 27/306;** A61L 2300/11; A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 22712471.6 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) US 2022/016619 16.02.2022
(87) WO 2022/178005 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 US 202163150241 P
(54) • *STABILISIERTE AKTIVE SAUERSTOFFERZEUGENDE ANTISEPTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, SPÜLLÖSUNGEN UND ARTIKEL*
• *STABILIZED ACTIVE OXYGEN-GENERATING ANTISEPTIC COMPOSITIONS, IRRIGATION SOLUTIONS, AND ARTICLES*
• *COMPOSITIONS ANTISEPTIQUES ACTIVES STABILISÉES GÉNÉRANT DE L'OXYGÈNE, SOLUTIONS D'IRRIGATION, ET ARTICLES*
(73) Oxion Dental, LLC, 8 Round Hill Road, Newtown, Pennsylvania 18940, US
(72) RAZAVI, Ali, Dallas, Pennsylvania 18612, US
RAZAVI, Farid, Downington, Pennsylvania 19335, US
PROUSI, Anthony Andrew, Newtown, Pennsylvania 18940, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A01N 37/46*** ***A01N 43/52*** (11) **4 545 546 B1** ***A01P 7/04***
(52) **C07K 7/06;** **A01N 37/46;** **A01N 43/52;** **A01P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23205097.1 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 30.04.2025
(54) • *NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN*
• *INSECT NEUROPEPTIDES*
• *NEUROPEPTIDES D'INSECTES*
(73) Solasta Bio Limited, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street, Glasgow G2 5RZ, GB
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ, GB
DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ, GB
ABUL-HAIJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB, GB
ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 25168381.9 / 4 570 072

A01N 43/36 →(51) ***C09D 5/16***

A01N 43/40 →(51) ***C09D 5/16***

A01N 43/50 →(51) ***A01N 59/00***

A01N 43/52 →(51) ***A01N 37/46***

A01N 43/56 →(51) ***A01P 13/02***

A01N 43/56 →(51) ***C07D 231/14***

(51) ***A01N 43/58*** ***A01N 25/14*** (11) **4 351 340 B1** ***A01P 7/02***
(52) **A01N 43/58;** **A01P 7/02**
(25) En (26) En
(21) 22731182.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/064667 31.05.2022
(87) WO 2022/258424 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 EP 21179098
(54) • *WASSERDISPERGIERBARES GRANULAT VON DIMPROPYRIDAZ*
• *WATER-DISPERSIBLE GRANULE OF DIMPROPYRIDAZ*
• *GRANULE DE DIMPROPYRIDAZ DISPERSIBLE DANS L'EAU*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) XU, Wen, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
CHYLINSKI, Raymond M, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/80 →(51) ***C09D 5/16***

A01N 43/90 →(51) ***A01P 13/02***

A01N 47/04 →(51) ***C09D 5/16***

A01N 47/14 →(51) ***C09D 5/16***

(51) ***A01N 53/00*** (11) **3 578 542 B1**
(52) **A01N 53/00;** **C07C 237/42;** **C07C 255/29;** **C07C 255/46;** **C07C 255/57;** **C07C 255/60;** **C07C 259/10;** **C07C 271/28;** **C07C 271/66;** **C07C 311/08;** **C07C 311/46;** **C07C 317/28;** **C07C 317/40;** **C07C 317/50;** **C07C 323/41;** **C07C 323/42;** **C07C 323/59;** **C07C 331/12;** **C07C 381/10;** **C07D 205/04;** **C07D 207/273;** **C07D 207/452;** **C07D 209/49;** **C07D 213/56;** **C07D 213/84;** **C07D 213/89;** **C07D 215/227;** **C07D 215/38;** **C07D 231/56;** **C07D 233/36;** **C07D 233/80;** **C07D 235/30;** **C07D 241/20;** **C07D 253/07;** **C07D 261/12;** **C07D 263/26;** **C07D 277/30;** **C07D 277/36;** **C07D 307/33;** **C07D 307/52;** **C07D 333/48;** **C07D 333/60;** **C07D 487/04;** C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19174959.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 17.04.2015 US 201562148818 P

17.04.2015 US 201562148830 P
17.04.2015 US 201562148837 P
17.04.2015 US 201562148824 P
17.04.2015 US 201562148814 P
17.04.2015 US 201562148809 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PESTIZID-FUNKTION UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *COMPOSITIONS HAVING PESTICIDAL UTILITY AND PROCESSES RELATED THERETO*
• *COMPOSITIONS PRÉSENTANT UNE UTILITÉ EN TANT QUE PESTICIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, US
ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, IN 46268, US
ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, US
DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, IN 46268, US
HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, US
KNUEPPEL, Daniel I., Indianapolis, IN 46268, US
VEDNOR, Peter, Farmington Hill, MI 48331-5867, US
HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268, US
DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, US
TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268, US
BAUM, Erich W., Greenwood, IN 46143, US
BENKO, Zoltan L., Indianapolis, IN 46268, US
CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, US
CROUSE, Gary D., Indianapolis, IN 46268, US
DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, US
LI, Fangzheng, Indianapolis, IN 46268, US
NISSEN, Jeffrey, Indianapolis, IN 46268, US
RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, US
SPARKS, Thomas C., Indianapolis, IN 46268, US
WESSELS, Frank J., Indianapolis, IN 46268, US
YAP, Maurice C., Indianapolis, IN 46268, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(62) 16718097.5 / 3 283 458

---

(51) ***A01N 59/00*** (11) **3 807 252 B1**
C08F 220/60 ***C09D 133/24***
A01N 43/50

(52) **C08F 220/603; A01N 43/50; A01N 59/00; C09D 133/24**

(25) En (26) En
(21) 19823336.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037767 18.06.2019
(87) WO 2019/246123 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686318 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR N-HALAMIN-DOPAMIN-COPOLYMERE FÜR LEISTUNGSFÄHIGE, KOSTENGÜNSTIGE UND LEICHT ANZUWENDENDE ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR N-HALAMINE-DOPAMINE COPOLYMERS FOR HIGH-PERFORMANCE, LOW-COST, AND EASY-TO-APPLY ANTIMICROBIAL COATINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES COPOLYMÈRES N-HALAMINE-DOPAMINE POUR REVÊTEMENTS ANTIMICROBIENS À HAUTE PERFORMANCE, À FAIBLE COÛT ET FACILES À APPLIQUER*

(73) Cornell University, Centre for Technology (CTL) at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, US
WOROBO, Randy, Geneva, NY 14456, US
QIAO, Mingyu, Ithaca, NY 14850, US

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

A01N 59/02 →(51) ***A01N 25/22***

---

(51) ***A01N 59/16*** (11) **3 895 540 B1**
A01N 59/20 ***A01N 25/08***
A01P 1/00

(52) **A01N 59/16; A01N 59/20**

(25) Pl (26) En
(21) 21168862.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 PL 43356120

(54) • *FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIESE ENTHALTENDEN KUNSTSTOFFARTIKELS*
• *A FILLER COMPOSITION FOR PLASTIC AND A METHOD FOR MANUFACTURING A PLASTIC ARTICLE COMPRISING THEREOF*
• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE POUR PLASTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN PLASTIQUE LE CONTENANT*

(73) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A., Ludwika Warynskiego 3A, Budynek O3, 00-645 Warszawa, PL
Hanplast Sp. z.o.o., Wladyslawa Paciorkiewicza 3, 85-862 Bydgoszcz, PL

(72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193 Warszawa, PL
Socha, Robert, 32-091 Michalowice, PL
Balawender, Pawel, 31-223 Krakow, PL
Sapeta, Grzegorz, 34-326 Pietrzykowice, PL
Iwanek, Sylwester, 34-326 Pietrzykowice, PL
Majchrowicz, Aleksander, 86-032 Niemcz, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

A01N 59/16 →(51) ***C09D 5/16***

A01N 59/20 →(51) ***A01N 59/16***

A01N 59/20 →(51) ***C09D 5/16***

---

(51) ***A01N 65/06*** (11) **3 638 038 B1**
A01N 25/10 ***A01P 1/00***

(52) **A01N 65/06**

(25) En (26) En
(21) 18729692.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065810 14.06.2018
(87) WO 2018/229190 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175923

(54) • *ANTIMIKROBIELLE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ANTIMICROBIENNE*

(73) Premix Oy, Muovitie 4, 05200 Rajamäki, FI

(72) ALHA, Kari, 05200 Rajamäki, FI
RÄMÖ, Kosti, 05200 Rajamäki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A01P 1/00 →(51) ***A01N 25/22***

A01P 1/00 →(51) ***A01N 59/16***

A01P 1/00 →(51) ***A01N 65/06***

A01P 7/02 →(51) ***A01N 43/58***

A01P 7/04 →(51) ***A01N 37/46***

---

(51) ***A01P 13/02*** (11) **3 772 960 B1**
A01N 43/56 ***A01N 43/90***

(52) **A01N 43/90; A01N 43/56; A01P 13/02**

(25) De (26) De
(21) 19716899.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/059447 12.04.2019
(87) WO 2019/197623 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 EP 18167231

(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT INSEKTIZIDEN, NEMATIZIDEN UND AKARIZIDEN EIGENSCHAFTEN*
• *ACTIVE AGENT COMBINATIONS WITH INSECTICIDAL, NEMATICIDAL AND ACARICIDAL PROPERTIES*
• *COMBINAISONS D'AGENTS ACTIFS À PROPRIETES INSECTICIDES, NÉMATICIDES ET ACARICIDES*

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
SCHRADER, Elke, 40789 Monheim, DE
THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, DE
JOHN, Marita, 46238 Bottrop, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(60) 25206271.6

A01P 17/00 →(51) ***C07C 69/14***

---

(51) ***A21C 5/00*** (11) **4 285 725 B1**

(52) **A21C 5/003**

(25) De (26) De
(21) 23174434.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022113972

(54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON TEIGPORTIONEN AUS EINER TEIGMASSE*
• *METHOD FOR SEPARATING DOUGH PORTIONS FROM A DOUGH MASS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PORTIONS DE PÂTE D'UNE MASSE DE PÂTE*

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE

(72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg, DE
EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach, DE

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

---

(51) ***A21C 13/00*** (11) **4 403 034 B1**

(52) **A21C 13/00**

(25) De (26) De
(21) 24174822.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 23.09.2019 DE 102019006662
(54) • *VERWENDUNG EINES REGALS ZUM LAGERN VON BACKWAREN*
• *USE OF A SHELF FOR STORING BAKED GOODS*
• *UTILISATION D'UNE ÉTAGÈRE POUR STOCKER DES PRODUITS DE BOULANGERIE*
(73) Brinker, Karl, Harpener Weg 34, 44629 Herne Nordrhein-Westfalen, DE
(72) Brinker, Karl, 44629 Herne Nordrhein-Westfalen, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
(62) 20178221.6 / 3 794 945

---

(51) ***A21D 8/04*** (11) **3 745 867 B1**
(52) **A21D 8/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19704561.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052418 31.01.2019
(87) WO 2019/149839 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 FR 1870101
(54) • *SAUERTEIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOURDOUGH AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *LEVAIN ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Philibert, Pascal, Le pain blanc, 01750 Replonges, FR
(72) Philibert, Pascal, 01750 Replonges, FR
(74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A21D 13/04 →(51) ***A23L 33/00***

A21D 13/045 →(51) ***A23L 33/00***

A21D 13/047 →(51) ***A23L 33/00***

A21D 13/41 →(51) ***A23L 33/00***

A22C 17/00 →(51) ***B65B 25/06***

A23B 2/75 →(51) ***B67D 1/00***

A23B 2/792 →(51) ***B67D 1/00***

---

(51) ***A23B 2/94*** ***A23B 2/97*** ***F26B 3/347*** ***F26B 11/02*** ***F26B 15/14*** ***F26B 25/06*** ***F26B 25/02*** (11) **4 111 117 B1** ***A23B 7/028*** ***F26B 5/04*** ***F26B 11/04*** ***F26B 5/02*** ***F26B 25/00***
(52) **A23B 2/94; A23B 2/97; A23B 7/028; F26B 3/347; F26B 5/042; F26B 11/022; F26B 11/04; F26B 15/14; F26B 25/001; F26B 25/02; F26B 25/063**
(25) En (26) En
(21) 20921518.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CA 2020/050266 28.02.2020
(87) WO 2021/168532 2021/35 02.09.2021

(54) • *VAKUUMKAMMERGERÄT MIT EINER EINZIGEN ROLLE FÜR EINEN ROTIERENDEN BEHÄLTER*
• *VACUUM CHAMBER APPARATUS WITH SINGLE ROLLER FOR ROTATING CONTAINER*
• *APPAREIL À CHAMBRE À VIDE AVEC ROULEAU UNIQUE POUR RÉCIPIENT ROTATIF*
(73) EnWave Corporation, Unit 1 - 1668 Derwent Way, Delta, BC V3M 6R9, CA
(72) CAO, Li Bing, Delta, British Columbia V3M 6R9, CA
FU, Jun, Delta, British Columbia V3M 6R9, CA
BARKER, Noel, Delta, British Columbia V3M 6R9, CA
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

A23B 2/97 →(51) ***A23B 2/94***

A23B 7/028 →(51) ***A23B 2/94***

---

(51) ***A23B 11/00*** ***A23B 11/10*** (11) **4 268 605 B1**
(52) **A23B 2/001; A23B 2/48; A23B 2/7045; A23B 2/708; A23B 11/137; A23B 11/1375;** B05B 1/185
(25) De (26) De
(21) 23169442.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 25.04.2022 DE 102022109907
(54) • *VERTEILERKOPF FÜR DAMPF-INFUSIONS-BEHÄLTER UND DAMPF-INFUSIONSSYSTEM*
• *STEAM INFUSION CONTAINER DISTRIBUTION HEAD AND STEAM INFUSION SYSTEM*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT DE PERFUSION DE VAPEUR ET SYSTÈME DE PERFUSION DE VAPEUR*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Oehmichen, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Justl, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Hoeller, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Runge, Torsten, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23B 11/10 →(51) ***A23B 11/00***

A23B 11/13 →(51) ***A47J 31/44***

A23B 11/30 →(51) ***A23C 13/14***

A23B 70/10 →(51) ***B67D 1/00***

A23C 9/12 →(51) ***A61K 31/702***

A23C 9/13 →(51) ***A61K 31/702***

A23C 9/142 →(51) ***B01D 61/14***

---

(51) ***A23C 11/06*** ***A23C 11/10*** ***A23G 9/42*** ***A23L 9/20*** (11) **3 716 791 B1** ***A23L 33/185*** ***A61K 36/48***
(52) **A23L 33/185; A23C 11/06; A23C 11/103; A23C 11/106; A23G 9/42; A23L 9/24; A61K 36/48;** A23V 2250/00
(25) En (26) En
(21) 18815960.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082761 28.11.2018
(87) WO 2019/105961 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204213
(54) • *SAHNEERSATZ MIT PROTEIN VON HÜLSENFRÜCHTEN*
• *CREAM SUBSTITUTE COMPRISING PULSE PROTEIN*
• *SUBSTITUT DE CRÈME COMPRENANT DES PROTÉINES DE LÉGUMINEUSES*
(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la Sucrerie 1, 7740 Warcoing, BE
(72) GAUTIER, Gaelle, 59370 Mons-en-Baroeul, FR
BEGUIN, Pauline, 7033 Cuesmes, BE
VERVACKE, Christophe, 7540 Rumillies, BE
PIHEN, Julie, 59115 Leers, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A23C 11/10 →(51) ***A23C 11/06***

---

(51) ***A23C 13/14*** ***A23C 13/16*** (11) **3 462 896 B1** ***A23B 11/30***
(52) **A23C 13/14; A23B 11/30; A23C 13/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726247.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062340 23.05.2017
(87) WO 2017/202810 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654729
(54) • *SAURE, FERMENTIERTE UND STERILISIERTE LEBENSMITTELCREME UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ACIDIC, FERMENTED AND STERILISED FOOD CREAM COMPOSITION AND ITS PROCESS OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITION DE CREME ALIMENTAIRE ACIDE, FERMENTEE ET STERILISEE ET SON PROCEDE DE PREPARATION*
(73) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck, 53000 Laval, FR
(72) JEMIN, Marlène, 53000 LAVAL, FR
SENEZ, Sandra, 53000 LAVAL, FR
COTTINEAU, Christian, 53000 LAVAL, FR
JARDIN, Edwige, 53000 LAVAL, FR
FEREY, Catherine, 53000 LAVAL, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A23C 13/16 →(51) ***A23C 13/14***

A23C 19/08 →(51) ***A23C 19/082***

---

(51) ***A23C 19/082*** ***A23C 19/08*** (11) **3 616 526 B1**
(52) **A23C 19/082**
(25) Ja (26) En
(21) 18791230.8 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016528 24.04.2018
(87) WO 2018/199054 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085265
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZKÄSE*

- *METHOD FOR MANUFACTURING PROCESSED CHEESE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FROMAGE FONDU*

(73) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., JP Tower 12F, 7-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7012, JP
(72) ONO Eriko, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
TAKAGUCHI Hitoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
IGARASHI Nobuhito, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A23F 3/16*** ***A23L 33/105*** ***A23L 2/52*** (11) **4 285 732 B1** ***A23L 2/62***
(52) **A23L 33/105;** **A23F 3/16; A23L 2/52; A61K 36/82**
(25) En (26) En
(21) 23175926.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 30.05.2022 KR 20220066326
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER ABSORPTION VON MIKROKUNSTSTOFFEN*
- *COMPOSITION FOR REDUCING THE ABSORPTION OF MICROPLASTICS*
- *COMPOSITION POUR RÉDUIRE L'ABSORPTION DE MICROPLASTIQUES*

(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) JEONG, Hyun Woo, 17074 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jinoh, 17074 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wanki, 17074 Gyeonggi-do, KR
ROH, Jong Hwa, 17074 Gyeonggi-do, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A23F 3/40 →(51) ***A23L 27/00***

A23F 5/00 →(51) ***A47J 31/02***

---

(51) ***A23F 5/24*** ***A23F 5/26*** ***C02F 1/66*** (11) **4 369 938 B1** ***A23L 33/16*** ***C02F 1/68***
(52) **A23F 5/24;** **A23F 5/243; A23F 5/267; A23L 33/16;** C02F 1/66; C02F 1/68; C02F 2103/02
(25) En (26) En
(21) 22737919.5 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/068863 07.07.2022
(87) WO 2023/285267 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 EP 21186014
(54)
- *VERWENDUNG VON DESIGNWASSER ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, INBESONDERE ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEE*
- *USING DESIGN WATER FOR PREPARING BEVERAGES, ESPECIALLY FOR MAKING COFFEE*
- *UTILISATION DE L'EAU DE CONCEPTION POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS, EN PARTICULIER POUR LA PRÉPARATION DU CAFÉ*

(73) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
DesignWater ApS, Axel Heides Vej 95, 2970 Hørsholm, DK
(72) KJÆRGAARD, Henrik G., 2100 Copenhagen Ø, DK
LUCIANI, Kenneth, 2970 Hørsholm, DK
PORSBORG, Bent, 2970 Hørsholm, DK
KJÆRGAARD, Eva R., 2100 Copenhagen Ø, DK
MAROUN, Zeina, 2100 Copenhagen Ø, DK
BIRKE RUNE, Christina Josefine, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A23F 5/24 →(51) ***A47J 31/02***

A23F 5/26 →(51) ***A23F 5/24***

A23F 5/26 →(51) ***A47J 31/02***

A23G 1/32 →(51) ***A23G 1/40***

A23G 1/32 →(51) ***A23L 27/00***

---

(51) ***A23G 1/40*** ***A23G 1/32*** ***A23L 33/00*** ***A23G 1/44*** ***A23G 3/42*** ***A23G 9/38*** ***A23L 5/00*** ***A23L 33/185*** (11) **3 634 141 B1** ***A23L 29/30*** ***A23L 33/125*** ***A23G 1/54*** ***A23G 9/34*** ***A23G 9/48*** ***A23L 33/17*** ***A23P 10/40***
(52) **A23L 33/125;** **A23G 1/40; A23G 1/44; A23G 1/54; A23G 3/42; A23G 3/44; A23G 3/54; A23G 9/34; A23G 9/38; A23G 9/48; A23L 25/30; A23L 29/30; A23L 33/17; A23L 33/185; A23L 33/30; A23P 10/40;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 18729118.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064876 06.06.2018
(87) WO 2018/224539 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 EP 17174744
(54)
- *PORÖSE PARTIKEL ZUR REDUZIERUNG VON ZUCKER IN LEBENSMITTELN*
- *POROUS PARTICLES FOR REDUCING SUGAR IN FOOD*
- *PARTICULES POREUSES PERMETTANT DE RÉDUIRE LE SUCRE DANS DES ALIMENTS*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DUPAS-LANGLET, Marina, 1073 Savigny, CH
FORNY, Laurent, 1000 Lausanne 26, CH
MAHIEUX, Julien,Philippe,Nicolas, 45140 Ormes, FR
MEUNIER, Vincent,Daniel,Maurice, 1066 Epalinges, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/40 →(51) ***A23L 27/00***

A23G 1/44 →(51) ***A23G 1/40***

A23G 1/54 →(51) ***A23G 1/40***

A23G 3/36 →(51) ***A23L 27/00***

A23G 3/42 →(51) ***A23G 1/40***

---

(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/20*** ***A23G 9/46*** (11) **4 447 698 B1** ***A23G 9/32*** ***A23G 9/52***
(52) **A23G 9/04;** **A23G 9/20; A23G 9/32; A23G 9/46; A23G 9/52;** A23G 2220/02
(25) En (26) En
(21) 22822432.5 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2022/083306 25.11.2022
(87) WO 2023/110366 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 EP 21214658
(54)
- *KONZENTRIERTE VORMISCHUNG FÜR GEFRORENE SÜSSWAREN*
- *CONCENTRATED PREMIX FOR A FROZEN CONFECTION*
- *PRÉMÉLANGE CONCENTRÉ POUR UNE CONFISERIE GLACÉE*

(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., Reguliersdwarsstraat 63, 1017 BM Amsterdam, NL
(72) ANSARI, Mansoor, Ahmed, 6708 WH Wageningen, NL
MUÑOZ IBAÑEZ, Marta, Maria, 6708 WH Wageningen, NL
VEITCH, Christopher, James, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A23G 9/20 →(51) ***A23G 9/04***

---

(51) ***A23G 9/28*** ***A23G 9/48*** (11) **3 934 440 B1**
(52) **A23G 9/28;** **A23G 9/48**
(25) En (26) En
(21) 20707445.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055660 04.03.2020
(87) WO 2020/178317 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 EP 19160564
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN KONFEKTPRODUKTEN*
- *APPARATUS FOR PREPARATION OF FROZEN CONFECTION PRODUCTS*
- *APPAREIL DE PRÉPARATION DE PRODUITS DE CONFISERIE CONGELÉS*

(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., Reguliersdwarsstraat 63, 1017 BM Amsterdam, NL
(72) EVANS, Victoria, Suzanne, Elizabeth, Bedford Bedfordshire MK41 8DX, GB
JEATT, William, Douglas, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
NOBLE, Deborah, Jane, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A23G 9/32 →(51) ***A23G 9/04***

A23G 9/34 →(51) ***A23G 1/40***

A23G 9/38 →(51) ***A23G 1/40***

A23G 9/42 →(51) ***A23C 11/06***

A23G 9/46 →(51) ***A23G 9/04***

A23G 9/48 →(51) ***A23G 1/40***

A23G 9/48 →(51) ***A23G 9/28***

A23G 9/52 →(51) ***A23G 9/04***

---

(51) ***A23J 1/00*** ***A23J 3/00*** ***C07K 1/34*** (11) **3 471 552 B1** ***A23L 33/175***
(52) **A23L 33/175;** **A23J 1/00; A23J 1/02; A23J 3/00; A23J 3/04; A23K 10/12; A23K 20/147; A23L 23/00;**

B01D 61/025; B01D 61/027; B01D 61/145; B01D 61/147; B01D 71/68

(25) En (26) En
(21) 17814129.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037759 15.06.2017
(87) WO 2017/218830 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350456 P
20.02.2017 US 201762461061 P
20.02.2017 US 201762461058 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSLICHEN PROTEINZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A SOLUBLE PROTEIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE PROTÉINES SOLUBLE*
(73) International Dehydrated Foods, Inc., P.O. Box 10347, Springfield, MO 65808, US
(72) DAKE, Roger L., Springfield, MO 65810, US
CAPPOZZO, Jack C., Glen Ellyn, Illinois 60137, US
LYNCH, Stephanie, Springfield, MO 65804, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***A23J 1/12*** (11) **3 806 648 B1**
A23J 3/18 ***B01D 61/14***
(52) **A23J 1/12; A23J 3/18; B01D 61/149;** B01D 2315/16
(25) En (26) En
(21) 19729572.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065726 14.06.2019
(87) WO 2019/238941 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18305739
(54) • *NICHT-VITALES WEIZENPROTEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NON-VITAL WHEAT PROTEIN AND ITS PRODUCTION PROCESS*
• *PROTÉINE DE BLÉ NON VITALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) GEDVILAS, Mindaugas, 1201 GENEVE, CH
MAZONIENE, Edita, 37123 PANEVEZYS, LT
JUOTKIENE, Rasa, 29120 ANYKSCIAI, LT
TVARIJONAVICIUS, Danas, 15203 VILNIUS, LT
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A23J 3/00 →(51) ***A23J 1/00***

A23J 3/18 →(51) ***A23J 1/12***

---

(51) ***A23K 20/105*** (11) **4 478 894 B1**
A23K 20/20 ***A23K 20/24***
A23K 50/15 ***A23K 20/22***
A23K 50/10 ***A23K 20/111***
A23K 20/137
(52) **A23K 50/15; A23K 20/105; A23K 20/111; A23K 20/137; A23K 20/22; A23K 20/24; A23K 50/10;** Y02P 60/22
(25) En (26) En
(21) 23706574.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) EP 2023/054086 17.02.2023
(87) WO 2023/156621 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 EP 22157277
03.06.2022 EP 22382539
09.09.2022 EP 22382836
(54) • *MISCHUNG AUS HARNSTOFF, BIURET UND NITRAT ALS EINE ERNÄHRUNGS-FREIE PROTEINFREIE STICKSTOFFQUELLE FÜR WIEDERKÄUER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A MIXTURE OF UREA, BIURET AND NITRATE AS A DIETARY NON-PROTEIN NITROGEN-SOURCE FOR RUMINANTS AND USES THEREOF*
• *MÉLANGE D'URÉE, DE BIURET ET DE NITRATE EN TANT QUE SOURCE D'AZOTE ALIMENTAIRE NON PROTÉIQUE POUR RUMINANTS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) RUIZ, Isabel, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), ES
MARTINEZ-LUENGAS, Inés, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
PIRRO, Laura, 4541 HJ Terneuzen, NL
VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Terneuzen, NL
MOHAN, Anand, 4541 HJ Terneuzen, NL
IPHARRAGUERRE, Ignacio, R., 08461 Barcelona, ES
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A23K 20/111 →(51) ***A23K 20/105***

A23K 20/137 →(51) ***A23K 20/105***

A23K 20/20 →(51) ***A23K 20/105***

A23K 20/22 →(51) ***A23K 20/105***

A23K 20/24 →(51) ***A23K 20/105***

A23K 50/10 →(51) ***A23K 20/105***

A23K 50/15 →(51) ***A23K 20/105***

---

(51) ***A23K 50/48*** (11) **4 021 199 B1**
(52) **A23K 50/48;** A23K 10/20; A23K 40/00; A23K 50/40; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20765460.9 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/047874 26.08.2020
(87) WO 2021/041461 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 DE 102019122904
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHANALOGPRODUKTS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MEAT ANALOGUE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN ANALOGUE DE VIANDE*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
(72) SCHLEBUSCH, Johannes, Paul, 27283 Verden, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23L 2/38 →(51) ***A47J 31/44***

A23L 2/52 →(51) ***A23F 3/16***

A23L 2/56 →(51) ***A23L 27/00***

A23L 2/60 →(51) ***A23L 27/00***

A23L 2/62 →(51) ***A23F 3/16***

A23L 5/00 →(51) ***A23G 1/40***

---

(51) ***A23L 5/30*** (11) **3 847 902 B1**
A23L 31/00 ***A23L 33/155***
(52) **A23L 5/30; A23L 31/00; A23L 33/155**
(25) En (26) En
(21) 20151028.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON FOTOPRODUKTEN AUS ERGOSTEROL IN PILZPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON FOTOPRODUKTEN AUS ERGOSTEROL IN PILZPRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR INCREASING THE CONTENT OF ERGOSTEROL-DERIVED PHOTOPRODUCTS IN MUSHROOM PRODUCTS AND A METHOD FOR INCREASING THE CONTENT OF ERGOSTEROL-DERIVED PHOTOPRODUCTS IN MUSHROOM PRODUCTS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'AUGMENTER LA TENEUR EN PHOTOPRODUITS DÉRIVÉS D'ERGOSTÉROL DANS DES PRODUITS DE CHAMPIGNONS ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA TENEUR EN PHOTOPRODUITS DÉRIVÉS D'ERGOSTÉROL DANS DES PRODUITS DE CHAMPIGNONS*
(73) Luxidum GmbH, Tempelhof 3, 74594 Kressberg, DE
(72) URBAIN, Paul, 74594 Kressberg, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Mergentheimer Str. 36, 97082 Würzburg, DE

A23L 9/20 →(51) ***A23C 11/06***

---

(51) ***A23L 19/00*** (11) **3 989 739 B1**
A23L 19/18
(52) **A23L 19/19; A23L 19/09; A23L 29/212**
(25) En (26) En
(21) 20735339.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/068116 26.06.2020
(87) WO 2020/260646 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909324
(54) • *GEMÜSE- UND/ODER OBSTHALTIGE IMBISSE UND IHRE HERSTELLUNG*
• *VEGETABLE- AND/OR FRUIT-CONTAINING SNACK FOODS AND MANUFACTURE THEREOF*
• *EN-CAS CONTENANT DES LÉGUMES ET/OU DES FRUITS ET LEUR FABRICATION*
(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
(72) SAIBENE, Debora, Leicester Leicestershire LE2 3EE, GB
REASON, Rebecca, Cropston Leicestershire LE7 7HN, GB
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

A23L 19/00 →(51) ***C08B 37/00***

A23L 19/18 →(51) ***A23L 19/00***

---

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 657 960 B1**
C08B 37/00 ***A23L 27/30***

A23L 33/10 *A23L 2/60*
A23G 1/40 *A23F 3/40*
A23G 1/32 *A23G 3/36*
A23L 2/56 *C08L 5/16*

(52) **A23L 27/86; A23F 3/40; A23G 1/32; A23G 1/40; A23G 3/36; A23L 2/56; A23L 2/60; A23L 27/33; A23L 27/84; C08B 37/0015; C08L 5/16**

(25) En (26) En
(21) 18742824.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070299 26.07.2018
(87) WO 2019/020750 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 EP 17382503
(54) • *SÜSSENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SWEETENING COMPOSITIONS, PRODUCTS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ÉDULCORANTES, PRODUITS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) HealthTech Bio Actives, S.L.U., Diagonal 567, Planta 4, 08029 Barcelona, ES
(72) D'HOORE, Tom Nelly A., 08029 Barcelona, ES
BORREGO RÍOS, Francisco, 08029 Barcelona, ES
CRESPO MONTERO, Francisco Javier, 08029 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(60) 23166026.7 / 4 223 145

---

(51) ***A23L 27/10*** (11) **3 977 866 B1**
A23L 27/24
(52) **A23L 27/10; A23L 27/25**
(25) En (26) En
(21) 21198391.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165681
(54) • *FLÜSSIGES GEWÜRZ ENTHALTEND FESTEN PFLANZLICHEN BESTANDTEILEN*
• *LIQUID SEASONING CONTAINING SOLID VEGETABLE INGREDIENTS*
• *ASSAISONNEMENT LIQUIDE CONTENANT DES INGRÉDIENTS VÉGÉTAUX SOLIDES*
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Euro Ltd., 2nd Floor Building 10 Chiswick Park 566 Chiswick High Road Chiswick, London, Greater London W4 5XS, GB
(72) COLEMAN, Nathan, Suffolk, IP32 6EN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 27/24 →(51) *A23L 27/10*

A23L 27/30 →(51) *A23L 27/00*

---

(51) ***A23L 27/60*** (11) **4 590 136 B1**
(52) **A23L 27/60**
(25) En (26) En
(21) 23761481.3 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(86) EP 2023/072930 21.08.2023
(87) WO 2024/061555 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 EP 22197340
(54) • *ESSIG UND ÖL-IN-WASSER-EMULSION DAMIT*
• *VINEGAR AND OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING THE SAME*
• *VINAIGRE ET ÉMULSION HUILE DANS EAU LE COMPRENANT*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(72) BEINDORFF, Christiaan, Michaël, 6708 WH Wageningen, NL
ERMACORA, Alessia, 6708 WH Wageningen, NL
MERKX, Donaldus, Wilhelmus, Hendricus, 6708 WH Wageningen, NL
SILVA PAES, Sabrina, 6708 WH Wageningen, NL
VAN ADRICHEM, Linda, Johanna, Alida, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 29/30 →(51) *A23G 1/40*

A23L 29/30 →(51) *C12P 19/02*

A23L 31/00 →(51) *A23L 5/30*

---

(51) ***A23L 33/00*** (11) **3 493 687 B1**
A23L 33/12 ***A61K 31/20***
A61K 31/702
(52) **A23L 33/40; A23L 33/12; A61K 31/20; A61K 31/702;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17745337.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069155 28.07.2017
(87) WO 2018/024629 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 EP 16183006
(54) • *FETZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERWENDUNG BEI SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN ZUR FÖRDERUNG DER DARMBEHAGLICHKEIT*
• *LIPID COMPOSITION FOR USE IN INFANTS AND YOUNG CHILDREN FOR PROMOTING GUT COMFORT*
• *COMPOSITION LIPIDIQUE POUR SON UTILISATION CHEZ LES NOURRISSONS ET LES JEUNES ENFANTS POUR APPPORTER LE CONFORT DIGESTIF*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, CH
PETIT, Valérie, 74200 Thonon-les-Bains, FR
(74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A23L 33/00*** (11) **4 156 972 B1**
A21D 13/04 ***A21D 13/045***
A21D 13/047 ***A21D 13/41***
A23L 33/20 ***G06Q 30/00***
G06Q 30/02 ***G09B 19/00***
G16H 20/60
(52) **A23L 33/00; A21D 13/062; A21D 13/064; A21D 13/066; A23L 33/20; G09B 19/0092; G16H 20/60**
(25) En (26) En
(21) 21727145.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063454 20.05.2021
(87) WO 2021/239571 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 EP 20177558
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER ZUSAMMENSETZUNGEN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR DETERMINING OPTIMIZED COMPOSITIONS OF FOOD PRODUCTS*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER DES COMPOSITIONS OPTIMISÉES DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Nutriomix GmbH, Zeppelinring 36, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) CAYLI, Aziz, 10629 Berlin, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A23L 33/00 →(51) *A23G 1/40*

A23L 33/10 →(51) *A23L 27/00*

A23L 33/10 →(51) *C07D 311/22*

---

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 780 974 B1**
A61K 36/61
(52) **A23L 33/105; A61K 36/61;** A23V 2002/00
(25) De (26) De
(21) 18720169.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2018/059743 17.04.2018
(87) WO 2019/201425 2019/43 24.10.2019
(54) • *GUAVEEXTRAKT*
• *GUAVA EXTRACT*
• *EXTRAIT DE GOYAVE*
(73) PM-International AG, 15, Wäistrooss, 5445 Schengen, LU
(72) WEGHUBER, Julian, 4591 Molln, AT
SCHWARZINGER, Bettina, 4600 Wels, AT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A23L 33/105 →(51) *A23F 3/16*

A23L 33/12 →(51) *A23L 33/00*

A23L 33/12 →(51) *A61K 31/19*

A23L 33/125 →(51) *A23G 1/40*

A23L 33/125 →(51) *C08B 37/00*

A23L 33/155 →(51) *A23L 5/30*

A23L 33/16 →(51) *A23F 5/24*

A23L 33/17 →(51) *A23G 1/40*

A23L 33/175 →(51) *A23J 1/00*

A23L 33/185 →(51) *A23C 11/06*

A23L 33/185 →(51) *A23G 1/40*

A23L 33/20 →(51) *A23L 33/00*

---

(51) ***A23N 12/08*** (11) **4 188 122 B1**
A23N 12/12
(52) **A23N 12/08; A23N 12/125**
(25) En (26) En
(21) 21749215.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023

(86) EP 2021/070973 27.07.2021
(87) WO 2022/023324 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 EP 20188069
(54) • *RÖSTVORRICHTUNG*
• *ROASTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH
MARTIN, Vincent, 1350 Orbe, CH
BRÄNDLE, Manuel, 9103 Schwellbrunn, CH
NIEDERMANN, Christof, 9543 Margarethen, CH
RICKLIN, Adrian, 8055 Zürich, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23N 12/12 →(51) *A23N 12/08*

A23P 10/40 →(51) *A23G 1/40*

A23P 30/40 →(51) *A47J 31/44*

(51) ***A24B 3/14*** ***A24F 47/00*** ***A24B 15/18*** ***A24D 1/20*** (11) **3 729 973 B1** ***A24B 15/16*** ***A24B 15/30***
(52) **A24B 3/14; A24B 15/16; A24B 15/18; A24B 15/30; A24D 1/20**
(25) Zh (26) En
(21) 18891316.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/103849 03.09.2018
(87) WO 2019/119874 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711361766
(54) • *SAUGPARTIKEL FÜR ZIGARETTE MIT HITZEERZEUGUNG OHNE VERBRENNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUCKING PARTICLE FOR HEAT-NOT-BURN CIGARETTE AND MANUFACTURING METHOD*
• *PARTICULE D'ASPIRATION POUR CIGARETTE SANS COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) GUANGDONG WONDERFUL INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CO., LTD., South Orange Road Bodong Science Park Yangqiao Town Boluo County, Huizhou, guangdong 516517, CN
(72) QIAN, Jianbing, Jinan, Shandong 250101, CN
MA, Lei, Jinan, Shandong 250101, CN
ZHAN, Baoming, Jinan, Shandong 250101, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A24B 13/02 →(51) *A24B 15/12*

(51) ***A24B 15/10*** ***A24B 15/12*** ***A24B 15/16*** ***A24D 1/20*** (11) **4 444 114 B1**
(52) **A24B 15/16; A24B 15/10; A24B 15/12; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 22823592.5 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/084388 05.12.2022
(87) WO 2023/104704 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 EP 21212564
(54) • *NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH NOVEL AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE*
• *NOUVEAU SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 25206617.0

A24B 15/10 →(51) *A24B 15/12*

(51) ***A24B 15/12*** ***A24B 13/02*** (11) **3 610 734 B1** ***A24B 15/10***
(52) **A24B 15/12; A24B 13/02; A24B 15/10**
(25) En (26) En
(21) 19193889.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 29.05.2015 EP 15169992
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKSCHNITTFÜLLER*
• *METHOD OF MAKING TOBACCO CUT FILLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TABAC DE REMPLISSAGE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VIRAG, Otto, 2074 Marin-Epagnier, CH
ZUCHUAT, Fabien, 1950 Sion, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16725156.0 / 3 302 106

A24B 15/12 →(51) *A24B 15/10*

A24B 15/16 →(51) *A24B 15/10*

A24B 15/16 →(51) *A24B 3/14*

A24B 15/167 →(51) *A24B 15/24*

A24B 15/18 →(51) *A24B 3/14*

(51) ***A24B 15/24*** ***A24B 15/167*** (11) **4 258 908 B1**
(52) **A24B 15/243; A24B 15/167**
(25) En (26) En
(21) 21820624.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/084390 06.12.2021
(87) WO 2022/122650 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 EP 20212833
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN TABAKEXTRAKTS*
• *IMPROVED METHOD OF PRODUCING A LIQUID TOBACCO EXTRACT*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE TABAC LIQUIDE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NUSSBAUMER, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
SCIBOZ, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
VAN DEN BOOGAART, Marc Antonius Friedrich, 2000 Neuchâtel, CH
FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel, CH
HOOIJMANS, Morris Kevin, 4622 RD Bergen op Zoom, NL
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/30 →(51) *A24B 3/14*

(51) ***A24C 5/01*** ***A24C 5/47*** ***A24D 3/02*** (11) **4 374 711 B1** ***A24C 5/32***
(52) **A24C 5/01; A24C 5/475; A24C 5/478; A24D 3/0287;** A24C 5/325; A24C 5/345
(25) Pl (26) En
(21) 22209341.1 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON TABAKINDUSTRIEMATERIAL, ZUFÜHRMODUL ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON TABAKINDUSTRIEMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN*
• *FEEDING APPARATUS FOR FEEDING SEGMENTS OF TOBACCO INDUSTRY MATERIAL, FEEDING MODULE FOR FEEDING SEGMENTS OF TOBACCO INDUSTRY MATERIAL AND METHOD OF FEEDING TOBACCO INDUSTRY ROD-LIKE ARTICLES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR SEGMENTS DE MATÉRIAU DE L'INDUSTRIE DU TABAC, MODULE D'ALIMENTATION POUR SEGMENTS DE MATÉRIAU DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) DEKA, Michal, 26-600 Radom, PL
SLOWIK, Jacek, 26-652 Mleczkow, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***A24C 5/28*** ***A24D 3/02*** (11) **3 838 002 B1** ***B26D 1/24***
(52) **A24D 3/0254; A24C 5/01; A24C 5/28**
(25) Pl (26) En
(21) 20214786.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19219146
13.01.2020 PL 43254320
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING ROD-LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) ***A24C 5/32*** ***A24C 5/47*** (11) **4 480 328 B1** ***A24D 3/02***
(52) **A24C 5/327; A24C 5/478; A24D 3/0287**
(25) Pl (26) En

(21) 23181215.7 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(54) • *SCHIEBETROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *PUSHING DRUM FOR THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *TAMBOUR DE POUSSÉE POUR L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) CIESLAKOWSKI, Przemyslaw, 26-600 Radom, PL
LISOWSKI, Andrzej, 25-553 Kielce, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/32 →(51) *A24C 5/01*

(51) ***A24C 5/47*** (11) **4 374 715 B1**
A24D 3/02
(52) **A24C 5/478;** A24C 5/471; A24C 5/475; A24D 3/0287
(25) Pl (26) En
(21) 22209347.8 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(54) • *ZUFÜHRMODUL FÜR ZUFÜHRSEGMENTE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN DER SEGMENTE ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ARTIKELN*
• *FEEDING MODULE FOR FEEDING SEGMENTS, APPARATUS FOR MANUFACTURING MULTI-SEGMENT ARTICLES AND METHOD OF FEEDING THE SEGMENTS FOR THE MANUFACTURING OF MULTI-SEGMENT ARTICLES*
• *MODULE D'ALIMENTATION POUR SEGMENTS, APPAREIL DE FABRICATION D'ARTICLES À SEGMENTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DES SEGMENTS POUR LA FABRICATION D'ARTICLES À SEGMENTS MULTIPLES*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) MAMERSKI, Marcin, 26-600 Radom, PL
CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/47 →(51) *A24C 5/01*

A24C 5/47 →(51) *A24C 5/32*

A24D 1/20 →(51) *A24B 15/10*

A24D 1/20 →(51) *A24B 3/14*

A24D 3/02 →(51) *A24C 5/01*

A24D 3/02 →(51) *A24C 5/28*

A24D 3/02 →(51) *A24C 5/32*

A24D 3/02 →(51) *A24C 5/47*

A24D 3/17 →(51) *A24F 13/00*

(51) ***A24F 13/00*** (11) **4 167 773 B1**
A24D 3/17 ***A24F 40/485***
(52) **A24F 13/00;** A24D 3/17; A24F 40/485
(25) En (26) En
(21) 21736658.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) GB 2021/051525 16.06.2021
(87) WO 2021/255448 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 GB 202009250
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE EINES NICHTBRENNBAREN AEROSOLS*
• *NON-COMBUSTIBLE AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) GASPARYAN, Hripsime, London WC2R 3LA, GB
COPLEY, Simon James, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
AHEARN, Daniel Thomas, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
HOMBURG, Matthew Maurice, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
(74) Allen, Caroline Margaret, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24F 13/04*** (11) **4 094 595 B1**
A24F 13/06 ***A24F 13/20***
A24F 13/08 ***A24F 13/14***
A24F 13/22 ***A24F 13/28***
A24F 13/24 ***A24F 40/50***
A24F 40/51 ***A24F 40/485***
A24F 13/00
(52) **A24F 13/06;** A24F 13/00; A24F 13/20; A24F 13/22
(25) Ko (26) En
(21) 21886557.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) KR 2021/012553 15.09.2021
(87) WO 2022/092563 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 KR 20200140215
(54) • *SEITENSTROMRAUCHABZUGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *SIDESTREAM SMOKE REMOVAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE FUMÉE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128, KR
KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128, KR
KIM, Tae Heon, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 13/06 →(51) *A24F 13/04*

A24F 13/08 →(51) *A24F 13/04*

A24F 13/14 →(51) *A24F 13/04*

A24F 13/20 →(51) *A24F 13/04*

A24F 13/22 →(51) *A24F 13/04*

A24F 13/24 →(51) *A24F 13/04*

A24F 13/28 →(51) *A24F 13/04*

(51) ***A24F 40/20*** (11) **3 930 499 B1**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20721153.3 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/059537 03.04.2020
(87) WO 2020/201499 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 GB 201904748
(54) • *EINRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MCGRATH, Conor John, London UK WC2R 3LA, GB
BURGESS, Jonathan Neil, London UK WC2R 3LA, GB
LOCHTMAN, Daniel, London UK WC2R 3LA, GB
SHERIDAN, James, London UK WC2R 3LA, GB
TAANK, Jai-Ram, London UK WC2R 3LA, GB
THOMAS, Michael David, London UK WC2R 3LA, GB
BUREAU, David William, London UK WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 25207535.3

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 087 422 B1**
A24F 40/85 ***A24F 40/46***
A24F 40/485 *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/46; A24F 40/85; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21898508.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) KR 2021/017085 19.11.2021
(87) WO 2022/114682 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 KR 20200160443
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02721, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 110 107 B1**
A24F 40/44 *A24F 40/10*
(52) **A24F 40/40;** A24F 40/10; A24F 40/44
(25) En (26) En
(21) 21709904.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054770 25.02.2021

(87) WO 2021/170769 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077281
(54) • *KAPSELDICHTUNGEN*
• *CAPSULE SEALS*
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE CAPSULE*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 105-8422, JP
LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND, GB
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/40 →(51) ***A24F 40/20***

(51) ***A24F 40/42*** ***A24F 40/48*** ***A24F 40/85*** *A61M 15/00* (11) **4 398 752 B1** ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04***
(52) **A24F 40/42; A24F 40/48; A24F 40/85; A61M 11/042; A61M 15/0065; A61M 15/06;** A61M 15/0021
(25) En (26) En
(21) 22773309.4 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) IB 2022/058268 02.09.2022
(87) WO 2023/037214 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 EP 21195767
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSPATRONE UND -SYSTEM MIT NIKOTINGEL*
• *AEROSOL-FORMING CARTRIDGE AND SYSTEM WITH NICOTINE GEL*
• *CARTOUCHE DE FORMATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME AVEC GEL DE NICOTINE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A24F 40/42 →(51) ***A24F 40/44***

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/48*** ***A24F 40/42*** ***A24F 40/51*** (11) **4 307 945 B1** ***A61M 11/04*** ***A24F 40/485*** ***A61M 15/06***
(52) **A61M 11/042; A61M 15/06;** A61M 2205/0211; A61M 2205/0233; A61M 2205/276; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2205/7536; A61M 2205/8206
(25) De (26) De
(21) 22715065.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056786 16.03.2022
(87) WO 2022/194914 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 DE 102021202544
(54) • *VERDAMPFEREINRICHTUNG*
• *EVAPORATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVAPORATEUR*
(73) Alveon GmbH, Kantonsstrasse 155b, 8807 Freienbach, CH
(72) GEILEN, André, 8807 Freienbach, CH
GEISS, Simon, 8807 Freienbach, CH
RIESS, Ralf Martin, 8807 Freienbach, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 40/44*** ***A24F 40/48*** ***A24F 40/42*** ***A24F 40/51*** (11) **4 307 946 B1** ***A61M 11/04*** ***A24F 40/485*** ***A61M 15/06***
(52) **A24F 40/44; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/06;** A24F 40/10; A61M 2205/0211; A61M 2205/0233; A61M 2205/276; A61M 2205/3368; A61M 2205/3386; A61M 2205/3389; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2205/7536; A61M 2205/8206; A61M 2209/045
(25) De (26) De
(21) 22715067.9 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056788 16.03.2022
(87) WO 2022/194915 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 DE 102021202546
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Alveon GmbH, Kantonsstrasse 155b, 8807 Freienbach, CH
(72) GEILEN, André, 8807 Freienbach, CH
RIESS, Ralf Martin, 8807 Freienbach, CH
GEISS, Simon, 8807 Freienbach, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A24F 40/46 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/48 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 40/48 →(51) ***A24F 40/44***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 13/00***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 13/04***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/485 →(51) ***A24F 40/44***

(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/57*** *A24F 40/51* (11) **4 093 223 B1** *A24F 40/20*
(52) **A24F 40/57; A24F 40/50;** A24F 40/20; A24F 40/51
(25) En (26) En
(21) 21851316.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) KR 2021/009660 26.07.2021
(87) WO 2022/025573 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 KR 20200093174
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEHRFACHKALIBRIERUNG EINES DURCH EINEN TEMPERATURSENSOR GEMESSENEN TEMPERATURWERTS*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND AEROSOL GENERATING METHOD FOR PERFORMING MULTICALIBRATION ON TEMPERATURE VALUE MEASURED BY TEMPERATURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR RÉALISER UNE MULTICALIBRATION SUR UNE VALEUR DE TEMPÉRATURE MESURÉE PAR UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/50 →(51) ***A24F 13/04***

(51) ***A24F 40/51*** ***A61M 11/04*** ***A61M 16/10*** (11) **4 434 370 B1** ***A61M 15/06***
(52) **A61M 11/042; A24F 40/51; A61M 15/06;** A24F 40/10; A61M 2016/102; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2230/06; A61M 2230/205
(25) En (26) En
(21) 23176210.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 23.03.2023 CN 202310356395
(54) • *MULTIFUNKTIONALE ZERSTÄUBUNGS-VORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION MULTIFONCTIONNEL*
(73) Luxshare Precision Industry Company Limited, Block A2, Sanyo New Industrial Zone West Haoyi Shajing Street Baoan, Guangdong, Shenzhen 518104, CN
(72) LI, Huabing, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN
LAI, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN
XIAO, Chunde, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN
YIN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN
WANG, Zijun, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN
ZHOU, Xinnan, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN
BAN, Honglei, Shenzhen, Guangdong Province 518104, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A24F 40/51 →(51) ***A24F 13/04***

A24F 40/51 →(51) ***A24F 40/44***

A24F 40/57 →(51) ***A24F 40/50***

A24F 40/85 →(51) ***A24F 40/40***

A24F 40/85 →(51) ***A24F 40/42***

A24F 47/00 →(51) ***A24B 3/14***

A24F 47/00 →(51) ***A61M 15/06***

(51) ***A41D 1/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0205*** *A61B 5/0535* (11) **3 911 191 B1** ***A41D 13/12*** ***A61B 5/00*** *A61B 5/318*
(52) **A41D 1/002; A41D 13/1281; A61B 5/0205; A61B 5/02438; A61B 5/6804;** A61B 5/0535;

A61B 5/318; A61B 5/6805
(25) En (26) En
(21) 19818277.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) IB 2019/060496 05.12.2019
(87) WO 2020/115708 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 IT 201800010886
(54) • *MIT SENSOR VERSEHENES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *SENSORIZED GARMENT*
• *VÊTEMENT SENSORIEL*
(73) Let's - Webearable Solutions S.r.l. In Breve Let's - S.r.l., Loc. Boschetto di Pile s.n.c., 67100 L'Aquila, IT
Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) TESSAROLO, Marta, 40126 Bologna, IT
USAI, Giuseppe Arnaldo, 67100 L'Aquila, IT
PANI, Danilo, 09124 Cagliari, IT
BONFIGLIO, Annalisa, 09124 Cagliari, IT
SULAS, Eleonora, 09124 Cagliari, IT
FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

A41D 1/04	→(51) *G06F 3/01*
A41D 13/01	→(51) *H01H 9/16*
A41D 13/08	→(51) *G06F 3/01*
A41D 13/12	→(51) *A41D 1/00*
A41D 27/08	→(51) *H01H 9/16*

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 890 541 B1**
(52) **A42B 3/064**
(25) En (26) En
(21) 19813831.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083532 03.12.2019
(87) WO 2020/115063 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 GB 201819779
16.08.2019 GB 201911791
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(73) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) PIETRZAK, Christopher, 183 71 Täby, SE
XIE, Saman, 183 71 Täby, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A43B 1/00	→(51) *A43B 13/12*
A43B 1/02	→(51) *D04H 3/045*
A43B 1/04	→(51) *D04C 1/06*
A43B 3/00	→(51) *A43B 13/12*
A43B 3/36	→(51) *H01H 9/16*

(51) ***A43B 5/12*** (11) **4 190 197 B1**
A43B 23/22 ***A43B 13/41***
A43B 13/14 ***A43B 7/14***
A43B 13/42 ***A43B 23/08***
(52) **A43B 13/41; A43B 5/12; A43B 13/42; A43B 23/087; A43B 23/22; A43B 23/222**
(25) En (26) En
(21) 22206510.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 26.10.2018 US 201862751243 P
01.11.2018 US 201862754105 P
19.01.2019 US 201962794589 P
24.10.2019 US 201962925729 P
(54) • *BALLETTSPITZENSCHUH*
• *BALLET POINTE SHOE*
• *CHAUSSURE DE POINTE DE BALLET*
(73) Ransan, Lisias, 4699 NW 26 Way, Boca Raton, FL 33434, US
Ballardini, Celso, Travessa E, 25 Park Santa Monica, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, BR
Teixeira de Araujo, Vanderlei, Rua Cinco, 30 Park Santa Monica, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, BR
Teixeira de Araujo, Ival, Rua Maria Da Conceicao Vilaca, 70 Park Santa Monica, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, BR
(72) Ransan, Lisias, Boca Raton, FL 33434, US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
(62) 19876232.0 / 3 860 384

A43B 7/14	→(51) *A43B 13/12*
A43B 7/14	→(51) *A43B 5/12*
A43B 11/00	→(51) *A43B 11/02*

(51) ***A43B 11/02*** (11) **4 316 297 B1**
A43B 11/00
(52) **A43B 11/02; A43B 11/00; A43B 23/088; A43B 23/10; A43B 23/17**
(25) En (26) En
(21) 23215566.3 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 28.12.2018 US 201862785948 P
23.12.2019 US 201916725860
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT KRAGENAUFZUG*
• *FOOTWEAR ARTICLE WITH COLLAR ELEVATOR*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC ÉLÉVATEUR À COLLIER*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, 97005-6453, US
HOPKINS, Timothy P., Beaverton, 97005-6453, US
ORAND, Austin J., Beaverton, 97005-6453, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, 97005-6453, US
WILLIAMS, II, Peter P., Beaverton, 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19839789.5 / 3 902 431

(51) ***A43B 13/12*** (11) **4 285 766 B1**
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
A43B 1/00 ***A43B 7/14***
A43B 3/00
(52) **A43B 13/125; A43B 1/0072; A43B 3/0047; A43B 7/144; A43B 13/186; A43B 13/189; A43B 13/20; A43B 21/265; A43B 21/28**
(25) En (26) En
(21) 23203284.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 28.03.2019 US 201962825339 P
20.03.2020 US 202016825294
(54) • *SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS*
• *SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon, 97005, US
FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon, 97005, US
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20721018.8 / 3 945 922

A43B 13/14	→(51) *A43B 5/12*
A43B 13/18	→(51) *A43B 13/12*
A43B 13/20	→(51) *A43B 13/12*
A43B 13/41	→(51) *A43B 5/12*
A43B 13/42	→(51) *A43B 5/12*

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 801 114 B1**
A43D 8/22
(52) **A43B 23/0245; A43B 23/0205; A43D 8/22**
(25) En (26) En
(21) 19730062.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/033679 23.05.2019
(87) WO 2019/231809 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201815993106
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT DARAUF AUFGETRAGENEM DRUCKMATERIAL*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH PRINTED MATERIAL DEPOSITED THEREON*
• *ARTICLES CHAUSSANTS AVEC MATIÈRE À IMPRIMER DÉPOSÉ SUR CEUX-CI*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MILLER, Todd W., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 23/02	→(51) *D04C 1/06*
A43B 23/02	→(51) *D04H 3/045*
A43B 23/08	→(51) *A43B 5/12*
A43B 23/22	→(51) *A43B 5/12*
A43D 8/22	→(51) *A43B 23/02*

(51) ***A44C 5/24*** (11) **3 679 824 B1**
(52) **A44C 5/246**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19151343.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(54) • *VERSCHLUSS FÜR ARMBAND*
• *CLASP FOR BRACELET*
• *FERMOIR POUR BRACELET*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Le Gall, Eric, 1260 Nyon, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

---

(51) ***A45C 11/00*** ***A45C 13/00*** ***A62C 3/16*** ***F16L 5/04*** ***B65D 5/50*** (11) **4 376 666 B1** ***A62C 2/06*** ***B65D 81/00*** ***H04B 1/3888***
(52) **A45C 11/00;** **A45C 11/002; A45C 11/003; A45C 13/00; A62C 2/065; A62C 3/16; B65D 5/5021; B65D 81/00; H04B 1/3888;** A45C 2200/00; B65D 2213/00
(25) De (26) De
(21) 22757948.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/071245 28.07.2022
(87) WO 2023/006896 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 AT 506222021
(54) • *FEUERBESTÄNDIGER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES GEGENSTANDES*
• *FIRE-RESISTANT CONTAINER FOR HOLDING AN OBJECT*
• *CONTENANT RÉSISTANT AU FEU DESTINÉ À CONTENIR UN OBJET*
(73) Reinwald, Bernhard, Roseggerstraße 31, 8700 Leoben, AT
(72) Reinwald, Bernhard, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

A45C 13/00 →(51) ***A45C 11/00***

A45D 1/00 →(51) ***F24H 3/04***

A45D 2/00 →(51) ***F24H 3/04***

A45D 20/10 →(51) ***F24H 3/04***

A45D 20/12 →(51) ***F24H 3/04***

---

(51) ***A45D 40/00*** ***A45D 40/02*** ***A45D 40/06*** (11) **4 175 508 B1** ***A45D 40/04***
(52) **A45D 40/00;** A45D 40/02; A45D 40/04; A45D 40/06; A45D 2040/0025
(25) En (26) En
(21) 21742468.8 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) GB 2021/051703 05.07.2021
(87) WO 2022/003375 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 GB 202010211
(54) • *PRODUKTSPENDER*
• *PRODUCT DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS DE PRODUITS*
(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, GB
(72) SKELTON, James, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB
YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***A45D 40/02*** ***A45D 40/12*** (11) **4 452 006 B1**
(52) **A45D 40/02; A45D 40/023; A45D 40/12;** A45D 2040/0025
(25) En (26) En
(21) 22839439.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) GB 2022/053372 22.12.2022
(87) WO 2023/118889 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 GB 202118892
(54) • *PRODUKTSPENDER*
• *PRODUCT DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS DE PRODUIT*
(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, GB
(72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB
ASANTE, Ernest, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB
DAVIS, Nigel, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A45D 40/02 →(51) ***A45D 40/00***

A45D 40/12 →(51) ***A45D 40/02***

A45F 3/04 →(51) ***A47D 13/02***

A45F 3/26 →(51) ***A47D 13/02***

A45F 4/00 →(51) ***A47D 13/02***

A45F 4/02 →(51) ***A47D 13/02***

---

(51) ***A46B 11/00*** ***A46B 15/00*** (11) **3 541 238 B1**
(52) **A46B 11/0079; A46B 11/002; A46B 15/0051;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 17825705.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/066148 13.12.2017
(87) WO 2018/118593 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436799 P
(54) • *FLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT*
• *FLUID SUPPLY APPARATUS AND PERSONAL CARE IMPLEMENT CONTAINING THE SAME*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN FLUIDE ET ACCESSOIRE DE SOINS PERSONNELS LE CONTENANT*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US
PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, US
SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 15/00 →(51) ***A46B 11/00***

---

(51) ***A46D 3/04*** (11) **4 504 001 B1**
(52) **A46D 3/042**
(25) De (26) De
(21) 23833499.9 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/087943 28.12.2023
(87) WO 2024/199710 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 DE 102023107889
(54) • *BÜRSTENSTOPFMASCHINE, VERFAHREN ZUM STOPFEN VON BÜRSTEN UND VERWENDUNG EINES VORGESPANNTEN KRAFTSENSORS*
• *BRUSH FILLING MACHINE, METHOD FOR FILLING BRUSHES, AND USE OF A PRELOADED FORCE SENSOR*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE BROSSE, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE BROSSE ET UTILISATION D'UN CAPTEUR DE FORCE PRÉCHARGÉ*
(73) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) WETZEL, Christoph, 79674 Todtnau, DE
LEHR, Tobias, 79674 Todtnau, DE
ALBRECHT, Christoph, 79674 Todtnau, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A47B 13/00 →(51) ***A47C 7/00***

A47B 13/02 →(51) ***A47C 7/00***

---

(51) ***A47B 47/00*** ***E04B 1/19*** ***F16B 12/40*** (11) **3 808 214 B1** ***F16B 7/20*** ***F16B 12/30***
(52) **A47B 47/0016; A47B 47/00; A47B 47/0008; F16B 12/30;** A47B 2230/15; E04B 1/585; E04B 2001/5856; F16B 7/0446; F16B 2012/403; F16B 2012/446
(25) Ja (26) En
(21) 19820304.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/023665 14.06.2019
(87) WO 2019/240263 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 JP 2018114688
(54) • *RAHMENELEMENTKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND LAGERGESTELL*
• *FRAME ELEMENT COUPLING DEVICE AND STORAGE RACK*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT D'ÉLÉMENT DE CADRE ET SUPPORT DE RANGEMENT*
(73) Tesera co., Ltd., 1-5 Tamagawacho, Kanazawa City, Ishikawa 920-8685, JP
(72) UCHIDA, Takehiko, Tokyo 101-0051, JP
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***A47B 47/04*** ***B23C 3/30*** ***F16B 12/26*** (11) **4 181 732 B1** ***B27F 1/04*** ***F16B 12/24***
(52) **F16B 12/26;** **A47B 47/042; F16B 12/24**
(25) En (26) En
(21) 21841306.0 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) SE 2021/050697 08.07.2021
(87) WO 2022/015222 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 SE 2050905
(54) • *MECHANISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR PANELS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) BOO, Christian, 268 77 KÅGERÖD, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

---

(51) ***A47B 91/00*** ***A47B 96/14*** ***F16B 12/36*** (11) **4 442 160 B1** ***A47F 5/10***
(52) **A47B 91/005; A47B 96/1408; A47F 5/103; F16B 12/36;** A47B 91/024
(25) It (26) En
(21) 24166894.6 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 04.04.2023 IT 202300006603
(54) • *METALLREGALE ZUR WARENPRÄSENTATION*
• *METAL SHELVING FOR DISPLAYING GOODS*
• *ÉTAGÈRE MÉTALLIQUE POUR LA PRÉSENTATION DE MARCHANDISES*
(73) IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L., Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) PEDOCCHI, Marco, 40139 Bologna, IT
PASSANTI, Andrea, 48012 Bagnacavallo RA, IT
(74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

A47B 95/00 →(51) ***A47B 96/14***

A47B 96/06 →(51) ***A47B 96/14***

---

(51) ***A47B 96/14*** ***A47B 96/06*** (11) **4 142 543 B1** ***A47B 95/00***
(52) **A47B 95/008; A47B 96/1408;** A47B 57/42
(25) En (26) En
(21) 21796254.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) SE 2021/050395 29.04.2021
(87) WO 2021/221555 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 SE 2050497
16.09.2020 SE 2051078
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINER HINTEREN SCHIENE MIT FLANSCHEN, DIE MINDESTENS TEILWEISE IN VERSCHIEDENE RICHTUNGEN VERLÄNGERT UND EIN DARAN ANORDENBARER HÄNGESTANDARD*
• *SUSPENSION SYSTEM COMPRISING A REAR RAIL ARRANGED WITH FLANGES AT LEAST PARTIALLY EXTENDING IN DIFFERENT DIRECTIONS AND A HANGSTANDARD ARRANGABLE THERETO*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION COMPRENANT UN RAIL ARRIÈRE MUNI DE COLLERETTES S'ÉTENDANT AU MOINS PARTIELLEMENT DANS DIFFÉRENTES DIRECTIONS ET UN RAIL À CRÉMAILLÈRE POUVANT ÊTRE DISPOSÉ SUR CELUI-CI*
(73) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 32 Västervik, SE
(72) NILSSON, Peter, 59393 Västervik, SE
RINGENHAG, Tobias, 59354 Västervik, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Regementsgatan 9, 352 36 Växjö, SE
(60) 25207272.3

A47B 96/14 →(51) ***A47B 91/00***

---

(51) ***A47C 7/00*** ***A47B 13/00*** (11) **3 945 944 B1** ***A47B 13/02***
(52) **A47C 7/004**
(25) En (26) En
(21) 20782523.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026267 01.04.2020
(87) WO 2020/206039 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829348 P
(54) • *UNTERSTRUKTUR EINER STUHLBASIS*
• *UNDERSTRUCTURE OF A CHAIR BASE*
• *SOUS-STRUCTURE D'UNE BASE DE CHAISE*
(73) Medway Plastics Corporation, 2250 E. Cherry Industrial Circle, Long Beach, CA 90805, US
(72) HUTCHINSON, Thomas, A., JR., Long Beach, California 90805, US
HUTCHINSON, Gerald, A., Long Beach, California 90805, US
HUTCHINSON, Richard, E., Long Beach, California 90805, US
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***A47C 7/42*** ***A47C 7/46*** (11) **3 634 179 B1** ***B60N 2/66***
(52) **A47C 7/425; B60N 2/663**
(25) En (26) En
(21) 18814149.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) NO 2018/050147 05.06.2018
(87) WO 2018/226103 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 NO 20170920
(54) • *RÜCKENLEHNE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SITZ ODER STUHL*
• *BACK REST TO BE USED WITH SEAT OR CHAIR*
• *DOSSIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SIÈGE OU UNE CHAISE*
(73) Kopperud, Knut Einar, P.O. Box 44 Lilleaker, 0215 Oslo, NO
(72) Kopperud, Knut Einar, 0215 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

A47C 7/46 →(51) ***A47C 7/42***

A47C 7/56 →(51) ***B60N 2/30***

A47C 27/08 →(51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***A47C 27/20*** (11) **3 912 515 B1**
(52) **A47C 27/20; A47C 7/144; A47C 7/347; A47C 7/35; A47C 23/002; A47C 23/005; A47C 27/0456; A47C 27/062; A47C 27/064; A47C 27/065; A47C 27/07**
(25) En (26) En
(21) 21184679.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 03.06.2016 CN 201610394625
(54) • *MÖBELKONSTRUKTION MIT ELASTISCHEN ODER FEDERMODULEN*
• *FURNITURE CONSTRUCTION WITH ELASTIC OR SPRING MODULES*
• *CONSTRUCTION DE MEUBLE AVEC DES MODULES ÉLASTIQUES OU À RESSORT*
(73) Leng, Luhao, 577-1 Huangcuo Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17805906.9 / 3 462 995

---

(51) ***A47C 31/02*** ***B68G 7/12*** (11) **4 437 909 B1** ***A47C 31/11***
(52) **A47C 31/02; A47C 31/11; B68G 7/12**
(25) It (26) En
(21) 24167552.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 31.03.2023 IT 202300006429
(54) • *STÜTZELEMENT FÜR EINEN STUHL*
• *SUPPORT ELEMENT FOR A CHAIR*
• *ELÉMENT DE SUPPORT POUR UNE CHAISE*
(73) Rexsitt Italia S.r.l., Via Nuova, 534, 47032 Bertinoro (FC), IT
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A47C 31/11 →(51) ***A47C 31/02***

---

(51) ***A47D 13/02*** ***A45F 3/04*** ***A45F 4/00*** (11) **3 367 849 B1** ***A45F 3/26*** ***A45F 4/02***
(52) **A47D 13/025**
(25) En (26) En
(21) 16860977.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059534 28.10.2016
(87) WO 2017/075500 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248745 P
(54) • *VERSTELLBARER KINDERTRÄGER*
• *ADJUSTABLE CHILD CARRIER*
• *PORTE-ENFANT AJUSTABLE*
(73) The Ergo Baby Carrier, Inc., 617 W. 7th St., Suite 1000, Los Angeles, CA 90017, US
(72) TELFORD, Rodney V., Kula, HI 96790-8045, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 23181194.4 / 4 233 638

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 250 086 B1**
(52) **A47F 1/126**
(25) En (26) En
(21) 16707501.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) GB 2016/050168 27.01.2016
(87) WO 2016/120611 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 CN 201520059373 U
28.01.2015 CN 201520059328 U
12.03.2015 GB 201504218
(54) • *REGALVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SHELF MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉTAGÈRE*

(73) Proglide Group Limited, 67 Arthur Street, Lakeside Redditch Worcestershire B98 8JY, GB
(72) PRITCHARD, James, Redditch Worcestershire B98 8JY, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

A47F 5/10 →(51) *A47B 91/00*

(51) ***A47F 9/04*** ***G06V 10/44*** ***G06V 20/52*** ***G07G 3/00*** (11) **3 839 803 B1** ***G06V 10/764*** ***G07G 1/00***
(52) **A47F 9/045; G06V 10/443; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 20/52; G07G 1/0036; G07G 3/003**
(25) De (26) De
(21) 19217177.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *VERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND REGISTRIERTERMINAL ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LEER-ERKENNEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
• *METHOD, CONTROL DEVICE AND REGISTRATION TERMINAL FOR COMPUTER-ASSISTED RECOGNITION OF EMPTY TRANSPORT CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET TERMINAL D'ENREGISTREMENT POUR LA RECONNAISSANCE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE RÉCIPIENTS DE TRANSPORT VIDES*
(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) SOMMER, Martin, 13467 Berlin, DE
KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, DE
ENGELNKEMPER, Sebastian, 33449 Langenberg, DE

(51) ***A47F 10/06*** ***A47L 15/00*** (11) **3 888 502 B1**
(52) **A47F 10/06; A47L 15/0071;** A47L 15/0076
(25) De (26) De
(21) 21161449.0 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 DE 102020108881
(54) • *THEKENSYSTEM MIT SPÜLMASCHINE*
• *COUNTER SYSTEM WITH DISHWASHER*
• *SYSTÈME DE COMPTOIR COMPRENANT UN LAVE-VAISSELLE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois 60025, US
SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois 60025, US
BOLDT, Adrian, Glenview, Illinois 60025, US
NEWCOMER, Jeffrey R., Glenview, Illinois 60025, US
HIPP, Joel, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47G 19/02 →(51) *C04B 111/00*

(51) ***A47G 23/02*** ***F25D 3/08*** (11) **4 153 010 B1**
(52) **A47G 23/0216;** A47G 2023/0275; F25D 3/08
(25) En (26) En
(21) 21742200.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/032943 18.05.2021
(87) WO 2021/236624 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202016881851
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER TEMPERATUR EINES GETRÄNKS IN EINEM TRINKGEFÄSS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AND MAINTAINING THE TEMPERATURE OF A DRINK WITHIN A DRINKING VESSEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ET DE MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BOISSON À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT À BOIRE*
(73) Vochill Inc., 4600 Lasso Path, Austin, TX 78745, US
(72) PAWLIK, Randall, Austin, Texas 78745, US
PAWLIK, Lisa, Austin, Texas 78745, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 27/09*** ***A47J 37/06*** (11) **4 327 704 B1** ***A47J 36/32***
(52) **A47J 27/004; A47J 27/0802; A47J 27/0804; A47J 27/0806; A47J 27/086; A47J 27/09; A47J 36/32; A47J 37/0641; A47J 37/0664; F24C 15/14;** A47J 2202/00
(25) En (26) En
(21) 23207461.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 30.03.2020 US 202063001953 P
31.12.2020 US 202017139572
31.12.2020 US 202017139574
31.12.2020 US 202017139599
31.12.2020 US 202017139602
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
• *COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) ELLISTON, Rupert, London, SW1V 1HU, GB
JACKSON, Roger Neil, Launceston, PL15 9PU, GB
CARTER, Steven, Needham, 02494, US
SHARP, Benjamin, Cockermouth, CA13 0AX, GB
GUERIN, Thomas, Boston, 02127, US
MARTIN, Christopher T., Concord, 01742, US
SMITH, Christopher, Newton, 02464, US
ANTHONY, Joshua D., North Billerica, 01862, US
DUBEAU, Michaela, Uxbridge, 01569, US
TU, Joyce Chien, Arlington, 02474, US
CAVALCANTI, Daniel, Needham, 02494, US
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
(62) 21166562.5 / 3 888 507
21165888.5 / 3 888 505

A47J 27/09 →(51) *A47J 27/00*

(51) ***A47J 31/02*** (11) **3 781 003 B1** ***A47J 31/06*** ***A23F 5/24*** ***A47J 31/08*** ***A23F 5/00*** ***A23F 5/26*** ***A47J 31/36***
(52) **A47J 31/02; A23F 5/24; A23F 5/243; A23F 5/262; A47J 31/06; A47J 31/0626; A47J 31/0689; A47J 31/085; A47J 31/3695**
(25) En (26) En
(21) 20780081.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2020/041283 08.07.2020
(87) WO 2021/007372 2021/02 14.01.2021
(30) 25.09.2019 US 201916582876
(54) • *KAFFEEFILTER*
• *COFFEE FILTER*
• *FILTRE À CAFÉ*
(73) Pacific Market International, LLC, 2401 Elliott Avenue, Fourth Floor, Seattle, Washington 98121, US
(72) WAHL, Andrew C. F., Seattle, Washington 98126, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47J 31/06 →(51) *A47J 31/02*

A47J 31/08 →(51) *A47J 31/02*

(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/44*** (11) **4 388 945 B1** ***A47J 31/52***
(52) **A47J 31/3671; A47J 31/4403; A47J 31/5251**
(25) De (26) De
(21) 23211756.4 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 21.12.2022 DE 102022214165
(54) • *KAFFEEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER VERPRESSKRAFT UND EINES BRÜHDRUCKS MIT EINER SOLCHEN KAFFEEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG*
• *COFFEE PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A PRESSING FORCE AND A BREWING PRESSURE WITH SUCH A COFFEE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE DE COMPRESSION ET D'UNE PRESSION D'INFUSION AVEC UN TEL DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CAFÉ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fisch, Markus, 84326 Falkenberg, DE

A47J 31/36 →(51) *A47J 31/02*

A47J 31/42 →(51) *A47J 31/44*

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/42*** (11) **4 418 965 B1**
(52) **A47J 31/4492;** A47J 31/42
(25) It (26) En
(21) 22802743.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) IT 2022/050278 18.10.2022
(87) WO 2023/067637 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 IT 202100026711
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN*

- *MACHINE AND METHOD FOR PREPARING COFFEE BEVERAGES*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS À BASE DE CAFÉ*

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT
QUARATESI, Guido, 31100 Treviso, IT
MARCATO, Emanuele, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 429 528 B1**
A23L 2/38 ***A23P 30/40***
A23B 11/13
(52) **A47J 31/4485; A23B 11/1303; A23L 2/38; A23P 30/40;** A23C 2210/30
(25) En (26) En
(21) 22838800.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) EP 2022/086283 16.12.2022
(87) WO 2023/117736 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 IT 202100032594
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MILCH ODER EINEM GETRÄNK AUF PFLANZENBASIS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN BEHANDLUNGSVERFAHRENS*
- *METHOD FOR TREATING MILK OR A PLANT-BASED BEVERAGE AND DEVICE IMPLEMENTING SAID TREATMENT METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU LAIT OU D'UNE BOISSON À BASE DE PLANTE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(73) De' Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz, 47, 31100 Treviso, IT
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT
BENEDETTI, Alessandro, 31100 Treviso, IT
ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/44 →(51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **4 236 735 B1**
F16K 17/04 ***F16K 1/36***
F16K 1/54
(52) **A47J 31/461; F16K 1/36; F16K 1/54; F16K 17/046; F16K 31/363;** F16K 2200/303
(25) It (26) En
(21) 21811523.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) IT 2021/050344 26.10.2021
(87) WO 2022/091151 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 IT 202000025651
(54)
- *VENTILVORRICHTUNG*
- *VALVE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOUPAPE*

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO, IT
PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT
BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 31/52 →(51) ***A47J 31/36***

A47J 36/32 →(51) ***A47J 27/00***

A47J 36/32 →(51) ***A47J 37/00***

---

(51) ***A47J 37/00*** (11) **4 009 840 B1**
H05B 6/00 ***H05B 6/02***
H05B 6/04 ***H05B 6/06***
A47J 36/32 ***A47J 37/06***
(52) **G06Q 50/12; A47J 36/32; A47J 37/0611**
(25) En (26) En
(21) 20849069.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/043503 24.07.2020
(87) WO 2021/025878 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201916536068
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZELEMENTS EINES GERÄTES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEATING ELEMENT OF AN APPLIANCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ACTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE D'UN APPAREIL*

(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) NOOLI, Praveen Kumar, Purchase, NY 10577, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A47J 37/06 →(51) ***A47J 27/00***

A47J 37/06 →(51) ***A47J 37/00***

A47J 37/06 →(51) ***A47J 37/07***

---

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 403 550 B1**
A47J 37/06
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0682; A47J 37/0786;** Y02A 40/928
(25) En (26) En
(21) 18172840.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201715599996
(54)
- *WÄRMEEFFIZIENTER KOCHROST*
- *THERMALLY EFFICIENT COOKING GRATE*
- *GRILLE DE CUISSON THERMIQUEMENT EFFICACE*

(73) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) JOYCE, Patrick, Arlington Heights, IL Illinois 60005, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 905 935 B1**
A47K 10/36 ***H03K 17/94***
(52) **A47K 10/36; A47K 5/1217; A47K 10/3625; G16H 40/20; H04W 4/029; H04W 52/0212;** A47K 2010/3226; A47K 2010/3668; G08B 21/245; H04W 4/80; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19907898.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/069125 31.12.2019
(87) WO 2020/142528 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201962787622 P
07.11.2019 US 201962932220 P
(54)
- *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SPENDER*
- *POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR DISPENSERS*
- *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR DISTRIBUTEURS*

(73) Osborne, Charles Agnew, Jr., 1245 Holbrook Campground Road, Cumming, GA 30040, US
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A47K 10/16*** (11) **4 096 483 B1**
D06M 15/19 ***D21H 27/14***
D21F 11/14 ***D21H 11/04***
(52) **D21H 27/002; D21F 11/14; D21H 11/16; D21H 11/20; D21H 27/14; D21H 27/38**
(25) En (26) En
(21) 21747969.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/014147 20.01.2021
(87) WO 2021/154560 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 US 202062967902 P
(54)
- *GEWEBEPRODUKTE MIT VERNETZTEN FASERN*
- *TISSUE PRODUCTS COMPRISING CROSSLINKED FIBERS*
- *PRODUITS DE PAPIER SANITAIRE ET DOMESTIQUE COMPRENANT DES FIBRES RÉTICULÉES*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, US
COHEN, Richmond R., Neenah, Wisconsin 54956, US
SCHUELER, JR, Kenneth R., Neenah, Wisconsin 54956, US
ZWICK, Kenneth J., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A47K 10/36 →(51) ***A47K 5/12***

A47K 11/02 →(51) ***E03D 5/00***

---

(51) ***A47K 13/02*** (11) **4 173 533 B1**
(52) **A47K 13/02**
(25) En (26) En
(21) 22203034.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 CN 202122615796 U
18.10.2022 US 202217968158
(54)
- *TOILETTENSITZ*
- *TOILET SEAT*
- *SIÈGE DE TOILETTES*

(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., No. 1955, Fengxiang Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
(72) SUN, Xiaoquan, Shanghai 200444, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A47L 5/14 →(51) ***A47L 9/08***

A47L 9/00 →(51) ***A47L 9/08***

A47L 9/02 →(51) *A47L 9/08*

(51) ***A47L 9/08*** ***A47L 5/14*** ***A47L 9/02*** (11) **4 009 844 B1** ***A47L 9/00*** ***A47L 9/28***
(52) **A47L 5/14; A47L 9/08; A47L 9/2842;** A47L 2201/04; A47L 2201/06
(25) En (26) En
(21) 20849948.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045374 07.08.2020
(87) WO 2021/026438 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201962884303 P
(54) • *REINIGUNGSROBOTER MIT LUFTDÜSEN-ANORDNUNG*
• *ROBOTIC CLEANER WITH AIR JET ASSEMBLY*
• *ROBOT NETTOYEUR AVEC ENSEMBLE JET D'AIR*
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 9/10 →(51) *A47L 9/16*

(51) ***A47L 9/12*** ***A47L 9/20*** (11) **4 464 217 B1**
(52) **A47L 9/122; A47L 5/365; A47L 7/0019**
(25) De (26) De
(21) 24174454.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 10.05.2023 DE 102023112288
(54) • *SAUGGERÄT MIT FILTEREINRICHTUNG UND FILTERELEMENT FÜR EIN SAUGGERÄT*
• *SUCTION DEVICE WITH FILTER DEVICE AND FILTER ELEMENT FOR A SUCTION DEVICE*
• *APPAREIL D'ASPIRATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FILTRE ET ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN APPAREIL D'ASPIRATION*
(73) ELECTROSTAR GmbH, Hans-Zinser-Str. 1-3, 73061 Ebersbach/Fils, DE
(72) Bucher, Marc, 73650 Winterbach, DE
Schwegler, Dominik, 72631 Aichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 764 862 B1**
(52) **A47L 9/16; A47L 9/1683;** A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 19768600.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) KR 2019/002949 14.03.2019
(87) WO 2019/177392 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 KR 20180029778
(54) • *ZYKLONSTAUBSAMMLER UND DAMIT HERGESTELLTER STAUBSAUGER*
• *CYCLONE TYPE DUST COLLECTOR AND CLEANER HAVING THE SAME*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE À CYCLONE ET ASPIRATEUR COMPRENANT LEDIT COLLECTEUR DE POUSSIÈRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
LEE, Changgun, Seoul 08592, KR
LEE, Seungyeop, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 9/16*** ***A47L 9/10*** (11) **3 981 308 B1** ***A47L 9/20***
(52) **A47L 9/108; A47L 9/1625; A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20818872.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) KR 2020/006553 19.05.2020
(87) WO 2020/246730 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 KR 20190066843
01.07.2019 KR 20190078898
01.07.2019 KR 20200003103
01.07.2019 KR 20200003105
01.07.2019 KR 20200003106
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47L 9/16*** (11) **4 154 784 B1**
(52) **A47L 9/00; A47L 9/0072; A47L 9/009; A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/0488; A47L 9/0494; A47L 9/122; A47L 9/1427; A47L 9/16; A47L 9/1608; A47L 9/1616; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/28; A47L 9/2826; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 9/2868; A47L 9/2884; G05D 1/0248;** A47L 2201/00; A47L 2201/04; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22202275.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 20.05.2016 KR 20160062415
10.06.2016 KR 20160072690
27.10.2016 KR 20160141106
30.12.2016 KR 20160184446
(54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
SHIM, Inbo, 08592 Seoul, KR
SUNG, Jihoon, 08592 Seoul, KR
PARK, Sojin, 08592 Seoul, KR
SONG, Seunghyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Sangkyu, 08592 Seoul, KR
JUN, Woochan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17799707.9 / 3 459 418

A47L 9/20 →(51) *A47L 9/12*

A47L 9/20 →(51) *A47L 9/16*

A47L 9/28 →(51) *A47L 9/08*

A47L 15/00 →(51) *A47F 10/06*

A47L 15/00 →(51) *A47L 15/42*

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/00*** (11) **4 327 716 B1**
(52) **A47L 15/4295; A47L 15/0021;** A47L 15/4257; A47L 2401/04; A47L 2401/26; A47L 2401/30; A47L 2401/32; A47L 2501/26; A47L 2501/30
(25) De (26) De
(21) 23191663.6 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 25.08.2022 BE 202205671
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS UND REINIGUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE AND CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, DE
Ernst, Holger, 33613 Bielefed, DE
Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 34/00*** ***B25J 9/10*** ***G16H 40/63*** (11) **3 513 300 B1** ***A61B 34/30*** ***G16H 20/40*** *A61B 1/313*
(25) En (26) En
(21) 17851670.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051922 15.09.2017
(87) WO 2018/053361 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395704 P
(54) • *SENSOR MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *MULTI-DEGREE OF FREEDOM SENSOR*
• *CAPTEUR À DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES*
(73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, US
LIU, Xin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/01*** ***A61B 1/05*** ***A61B 5/00*** (11) **3 610 774 B1** ***A61B 1/015*** ***A61B 1/07*** *A61M 25/09*
(52) **A61B 1/00165; A61B 1/00103; A61B 1/01; A61B 1/015; A61B 1/05; A61B 1/07; A61B 5/0084;** A61M 2025/091; A61M 2025/09108;

A61M 2025/09141; A61M 2025/0915; A61M 2025/09191
(25) En (26) En
(21) 19191519.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718701 P
05.03.2019 US 201916292931
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT MIT INTEGRIERTER OPTISCHER FASER*
• *A GUIDEWIRE WITH AN INTEGRATED OPTICAL FIBER*
• *FIL GUIDE À FIBRE OPTIQUE INTÉGRÉE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 666 161 B1**
H01R 13/62 ***H01R 13/66***
(52) **A61B 1/00121;** H01R 13/6205; H01R 13/6691
(25) En (26) En
(21) 19215849.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218190
(54) • *STEUERUNG MIT MITTELN ZUR ERZEUGUNG EINER MAGNETISCHEN KRAFT ZWISCHEN EINEM EINGABEGERÄT UND EINEM EINGABEMODUL AUF BASIS EINES KOMPATIBILITÄTSSIGNALS UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM WITH MEANS FOR GENERATING A MAGNETIC FORCE BETWEEN AN INPUT DEVICE AND AN INPUT MODULE BASED ON A COMPATIBILITY SIGNAL AND A CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE AVEC DES MOYENS POUR GÉNÉRER UNE FORCE MAGNÉTIQUE ENTRE UN DISPOSITIF DE SAISIE ET UN MODULE DE SAISIE SUR LA BASE D'UN SIGNAL DE COMPATIBILITÉ ET UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Duckett III, George E, Goleta, CA 93117, US
Lietz, Daniel, Goleta, CA 93117, US
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 952 721 B1**
A61B 1/005 ***A61B 1/015***
A61B 1/018 ***A61B 1/05***
A61B 1/06
(52) **A61B 1/051; A61B 1/00042; A61B 1/0008; A61B 1/00183; A61B 1/0052; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/0627; A61B 1/0676**
(25) En (26) En
(21) 20791695.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/028062 14.04.2020
(87) WO 2020/214556 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835917 P
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(73) Meditrina, Inc., 1190 Saratoga Avenue, Suite 180, San Jose, CA 95129, US
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, California 95070, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 184 231 B1**
G02B 7/28 ***G02B 23/24***
G03B 13/36 ***G03B 15/14***
H04N 23/50 ***H04N 23/67***
(52) **A61B 1/00188; A61B 1/00006; A61B 1/00057; G02B 7/28; G02B 23/2446; G03B 13/36; G03B 15/14; H04N 23/555; H04N 23/67;** G03B 2205/0046
(25) Ja (26) En
(21) 21841359.9 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) JP 2021/025085 02.07.2021
(87) WO 2022/014366 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 JP 2020122579
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, ENDOSKOPSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, ENDOSCOPE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, PROCESSEUR DE COMMANDE D'ENDOSCOPE ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONIKUBO, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
KAWAI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 316 340 B1**
A61B 1/005 ***A61B 1/015***
(52) **A61B 1/0052; A61B 1/00121; A61B 1/00128; A61B 1/0016; A61B 1/005; A61B 1/0057;** A61B 1/015
(25) Ko (26) En
(21) 22904597.6 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) KR 2022/019623 05.12.2022
(87) WO 2023/106767 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 KR 20210174956
(54) • *ENDOSKOP MIT KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *ENDOSCOPE HAVING POWER TRANSMISSION UNIT*
• *ENDOSCOPE AYANT UNE UNITÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Medintech Inc., 1F, 60, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03100, KR
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12249, KR
KIM, Myung Joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR
KOH, Suk Gyu, Seoul 03066, KR
(74) AWA Sweden AB - Alternative, Matrosgatan 1, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 449 973 B1**
A61B 90/50
(52) **A61B 1/00147; A61B 90/50;** A61B 2090/508; A61B 2090/571
(25) En (26) En
(21) 24182252.7 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 08.04.2020 US 202063007194 P
(54) • *PLATTFORMEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE PLATFORMS*
• *PLATEFORMES DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Boston Scientific Limited, Ballybrit Business Park, Galway NE2 2003, IE
(72) BHOWMICK, Nabarun, 700027 Kolkata, IN
SHARMA, Deepak Kumar, 251001 Muzaffarnafar, IN
RAUT, Shrikant Vasant, 401204 Mumbai, IN
MOREY, Subodh, 403401 Sadar Ponda, IN
DHANOTIYA, Aditya, 452001 Indore, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 21718216.1 / 4 132 339

A61B 1/00 →(51) ***A61B 1/045***

A61B 1/00 →(51) ***A61L 2/14***

A61B 1/00 →(51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 589 183 B1**
(52) **A61B 1/0057**
(25) En (26) En
(21) 18710552.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/007030 26.02.2018
(87) WO 2018/159555 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037715
(54) • *KABELBETRIEBENER MANIPULATOR*
• *WIRE-DRIVEN MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR ENTRAÎNÉ PAR FIL*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

A61B 1/005 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 1/01 →(51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/015*** (11) **4 454 540 B1**
A61B 1/12 ***A61B 1/313***
A61B 17/34
(52) **A61B 1/3132; A61B 1/015; A61B 1/126; A61B 17/3421; A61B 17/3462; A61B 17/3474;** A61B 17/3417; A61B 90/70
(25) En (26) En
(21) 24172169.5 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202321009589 U
(54) • *ZUGANGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ACCESS ASSEMBLY FOR SURGICAL INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE D'ACCÈS POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) NINGBO HITCM MEDICAL DEVICES CO., LTD., No. 59 Kechuang North Road Wangchun Industrial Park Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) DING, Weijiang, Ningbo, Zhejiang 315000,

CN
YUAN, Peng, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
CAO, Xindong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 1/015 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/018 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/04 →(51) *G06T 7/11*

(51) ***A61B 1/045*** ***G06T 19/20*** (11) **3 841 954 B1** ***A61B 1/00***
(52) **A61B 1/00006; A61B 1/000094; A61B 1/000095; A61B 1/00045; G06T 19/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19851797.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) JP 2019/031432 08.08.2019
(87) WO 2020/039968 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 JP 2018154120
(54) • *MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KARINO, Takatoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/05 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/06 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/07 →(51) *A61B 1/00*

A61B 1/12 →(51) *A61B 1/015*

A61B 1/313 →(51) *A61B 1/015*

A61B 3/00 →(51) *A61B 3/10*

A61B 3/00 →(51) *A61B 3/103*

A61B 3/04 →(51) *G02C 1/00*

A61B 3/08 →(51) *A61B 3/113*

A61B 3/09 →(51) *A61B 3/103*

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/00*** (11) **3 714 768 B1** ***A61B 3/12***
(52) **A61B 3/0025; A61B 3/10; A61B 3/102; A61B 3/12;** A61B 3/0058; A61B 3/1005
(25) Ja (26) En
(21) 18881193.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/038121 12.10.2018
(87) WO 2019/102740 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225888
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPHTHALMIC SYSTEM, OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES, SYSTÈME OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES, ET PROGRAMME*
(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TOKUDA Kanichi, Tokyo 174-8580, JP
AIMI Taiki, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/15*** (11) **3 811 850 B1**
(52) **A61B 3/102;** A61B 3/152
(25) Ja (26) En
(21) 19818784.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/016104 15.04.2019
(87) WO 2019/239708 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018113019
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *OPHTHALMIC DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À CE DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***A61B 3/103*** (11) **3 468 445 B1**
(52) **A61B 3/103; A61B 3/10; A61B 3/1015**
(25) En (26) En
(21) 17731789.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037257 13.06.2017
(87) WO 2017/218539 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201662350018 P
(54) • *AUF EINER ABSTIMMBAREN LINSE BASIERTE REFRAKTIVE UNTERSUCHUNG*
• *TUNABLE-LENS-BASED REFRACTIVE EXAMINATION*
• *EXAMEN RÉFRACTIF À BASE DE LENTILLES ACCORDABLES*
(73) Plenoptika, Inc., 955 Massachusetts Ave, No. 339, Cambridge, MA 02139, US
(72) DAVE, Shivang R., Boston MA 02118, US
LIM, Daryl, Singapore 589473, SG
DURR, Nicholas James, Baltimore MD 21210, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61B 3/103*** ***A61B 3/09*** ***A61B 3/00*** ***A61B 3/18*** (11) **3 632 297 B1**
(52) **A61B 3/09; A61B 3/0091; A61B 3/103; A61B 3/18;** A61B 3/1015
(25) Ja (26) En
(21) 18805566.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/018729 15.05.2018
(87) WO 2018/216551 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102463
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) FUJIKADO, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HIROHARA, Yoko, Tokyo 174-8580, JP
SAIKA, Makoto, Tokyo 174-8580, JP
MIYAGAWA, Suguru, Tokyo 174-8580, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61B 3/113*** ***A61B 3/08*** (11) **4 149 343 B1**
(52) **A61B 3/113; A61B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21722954.1 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062224 07.05.2021
(87) WO 2021/228724 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 FR 2004768
07.10.2020 EP 20306166
(54) • *ANALYSE VON AUGENBEWEGUNGEN IN EINEM 3D-ECHTRAUM IN RICHTUNG UND TIEFE*
• *ANALYSIS OF EYE MOVEMENTS IN 3D REAL SPACE IN DIRECTION AND DEPTH*
• *ANALYSE DE MOUVEMENTS OCULAIRES DANS UN ESPACE RÉEL 3D EN TERMES DE DIRECTION ET DE PROFONDEUR*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) KAPOULA, Zoi, 75015 PARIS, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***A61B 3/113*** (11) **4 233 700 B1**
(52) **A61B 3/113; A61B 5/1075; A61B 5/1128; A61B 5/16; A61B 5/163; A61B 5/40; A61B 5/486; A61B 5/6803; A61B 5/6814; A61B 5/7445; A61B 5/745; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 5/0051; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02405; A61B 5/0261; A61B 5/0533; A61B 5/0816; A61B 5/1032; A61B 5/1079; A61B 5/1103; A61B 5/1104; A61B 5/1118; A61B 5/1135; A61B 5/14542; A61B 5/14551; A61B 5/165;

A61B 5/259; A61B 5/318; A61B 5/389; A61B 5/398; A61B 5/4035; A61B 5/6833; A61B 5/721; A61B 5/7221; A61B 5/744
(25) En (26) En
(21) 23182480.6 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 10.08.2014 US 201462035444 P
06.10.2014 US 201462060302 P
(54) • *SYSTEME ZUR ERMITTLUNG VON NEURALER AKTIVITÄT IM AUGE*
• *SYSTEMS FOR ASSESSING NEURAL ACTIVITY IN AN EYE*
• *SYSTÈMES POUR EVALUER UNE ACTIVITÉ NEURONALE DANS L'OEIL*
(73) Autonomix Medical, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
(72) TOTH, Landy, Doylestown, 18901, US
SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights, 55076, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 15832536.5 / 3 177 201

A61B 3/12 →(51) ***A61B 3/10***

A61B 3/15 →(51) ***A61B 3/10***

A61B 3/18 →(51) ***A61B 3/103***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** ***G16H 50/30*** ***A61B 5/349*** (11) **3 577 467 B1** ***G16H 50/20*** ***A61B 5/318***
(52) **A61B 5/349; A61B 5/318; A61B 5/4836; A61B 5/7275; A61B 5/746; G16H 50/20; G16H 50/30;** A61B 5/1107; A61B 2562/0252; G01N 2800/326
(25) En (26) En
(21) 18747927.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016504 01.02.2018
(87) WO 2018/144770 2018/32 09.08.2018
(30) 04.02.2017 US 201762454786 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ARZNEIMITTELINDUZIERTEM PRO-ARRHYTHMIE-RISIKO*
• *METHOD FOR PREDICTING DRUG-INDUCED PRO-ARRHYTHMIA RISK*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UN RISQUE DE PRO-ARYTHMIE INDUIT PAR LES MÉDICAMENTS*
(73) Anabios Corporation, 3030 Bunker Hill Street Suite 312, San Diego, California 92109, US
(72) ABI GEORGES, Najah Elias, San Diego California 92109, US
GHETTI, Andrea Piero, San Diego California 92109, US
MILLER, Paul Edward, San Diego California 92109, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61C 19/04*** (11) **3 785 607 B1**
(52) **A61B 5/0071; A61B 5/0088; A61B 5/4547; A61C 19/04**
(25) En (26) En
(21) 20165693.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 TW 108131156
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON PLAQUE UND ZAHNSTEIN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTINGUISHING PLAQUE AND CALCULUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DISTINGUER LA PLAQUE DENTAIRE ET LE TARTRE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW
HSIEH, Hsin-Lun, 333 Taoyuan City, TW
TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
LU, Tsung-Hsin, 333 Taoyuan City, TW
WU, Huan-Tang, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, TW
WANG, Jia-Chyi, 333 Taoyuan City, TW
SUNG, Chih-Wei, 333 Taoyuan City, TW
SHEN, Huanpin, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 785 608 B1** ***A61B 5/18***
(52) **A61B 5/7267;** A61B 5/024; A61B 5/18; A61B 5/4094
(25) En (26) En
(21) 20190445.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 27.08.2019 JP 2019154470
(54) • *ZUSTANDSEXTRAPOLATIONSVORRICHTUNG*
• *STATE EXTRAPOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRAPOLATION D'ÉTAT*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) NAKAMURA, Tomohiro, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** ***A63B 24/00*** (11) **4 074 249 B1** ***A61B 5/0205***
(52) **A61B 5/7275; A61B 5/0205; A61B 5/1118;** A61B 5/681; A61B 2503/10
(25) En (26) En
(21) 22168551.4 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 16.04.2021 TW 110113689
(54) • *VERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER MÜDIGKEIT EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND DETECTING DEVICE FOR DETERMINING TIREDNESS OF USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER LA FATIGUE DE L'UTILISATEUR*
(73) National Chung Hsing University, No. 145, Xingda Rd. South District, Taichung City 402, TW
(72) LIN, Kuan-Jiuh, Taichung City 402, TW
SU, Jun Wei, Chiayi City 600, TW
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/18*** (11) **4 201 310 B1** ***A61B 5/1455***
(52) **A61B 5/18; A61B 5/0015; A61B 5/02416; A61B 5/14551; A61B 5/6887;** A61B 5/7275; A61B 2503/22
(25) En (26) En
(21) 22211513.1 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 21.12.2021 IN 202111059680
07.04.2022 US 202217715494
(54) • *SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER BIOMETRIE VON PILOTEN*
• *SYSTEMS FOR MONITORING PILOT BIOMETRICS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES DE PILOTE*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BARDWAJ, Anish, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
CHAUHAN, Ruchita Singh, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
DASARI, Sneha Divya, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
KARINKA, Rashmitha Alva, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
VALIYAPARAMBIL, Praveen, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** (11) **4 251 027 B1**
(52) **A61B 8/08; A61B 5/0031; A61B 5/6867;** A61B 5/076; A61B 8/0875; A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/485; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61B 8/58; G10K 11/162; G10K 11/165
(25) En (26) En
(21) 21810056.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082744 24.11.2021
(87) WO 2022/112279 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 EP 20210051
(54) • *IMPLANTIERBARER SENSOR*
• *IMPLANTABLE SENSOR*
• *CAPTEUR IMPLANTABLE*
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) HIEROLD, Christofer, 5400 Baden, CH
ROMAN, Cosmin, 8907 Wettswil, CH
MAINI, Lucrezia, 8032 Zürich, CH
FALK, Volkmar, 10587 Berlin, DE
CESAROVIC, Nikola, 8050 Zürich, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0215*** ***A61B 17/00*** (11) **4 374 795 B1** ***A61B 5/07***
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/0031; A61B 5/076; A61B 17/0057; A61B 17/12031; A61B 17/12122; A61F 2/2409; A61F 2/2418; A61F 2/246; A61F 2/90;** A61B 17/0401;

A61B 2017/00022; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606; A61B 2017/00615; A61B 2017/00623; A61B 2017/00867; A61B 2017/0437; A61B 2017/0441
(25) En (26) En
(21) 24150011.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 08.02.2019 US 201962803182 P
(54) • *DIREKTE HERZDRUCKÜBERWACHUNG*
• *DIRECT CARDIAC PRESSURE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DIRECTE DE LA PRESSION CARDIAQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, US
VALENCIA, Juan, Irvine, CA 92614, US
PASSMAN, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 20708795.8 / 3 920 774

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 554 454 B1**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/0075;** A61B 5/4064; A61B 5/14553
(25) En (26) En
(21) 23777335.3 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(86) GB 2023/052217 25.08.2023
(87) WO 2024/042339 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 GB 202212442
(54) • *INTERFEROMETRISCHES NAHINFRAROT-SPEKTROSKOPIESYSTEM*
• *INTERFEROMETRIC NEAR INFRARED SPECTROSCOPY SYSTEM*
• *SYSTÈME INTERFÉROMÉTRIQUE DE SPECTROSCOPIE PROCHE INFRAROUGE*
(73) Comind Technologies Limited, 3-7 Herbal Hill, London EC1R 5EJ, GB
(72) PARKER, William, London EC1R 5EJ, GB
BORYCKI, Dawid, London EC1R 5EJ, GB
LOTAY, Amrit, London EC1R 5EJ, GB
DRAGOJEVIC, Tanja, London EC1R 5EJ, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/00 →(51) ***A41D 1/00***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/026***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 →(51) ***A61B 5/374***

A61B 5/00 →(51) ***A61G 13/10***

A61B 5/00 →(51) ***G01R 33/28***

A61B 5/00 →(51) ***G01R 33/56***

A61B 5/00 →(51) ***G06T 7/00***

A61B 5/00 →(51) ***G10L 25/63***

A61B 5/02 →(51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **4 415 610 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/0245***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02438;** A61B 5/0205; A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/681; A61B 5/6823; A61B 5/6824
(25) En (26) En
(21) 22792923.9 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) IL 2022/051054 03.10.2022
(87) WO 2023/062623 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 IL 28721621
(54) • *MEDIZINISCHE UHR ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *MEDICAL WATCH FOR MEASURING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *MONTRE MÉDICALE POUR MESURE DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*
(73) Cardiacsense Ltd., 6 Leshem St. P.O.B 3129 Business Park, 3079870 Caesarea, IL
(72) OFEK, Guy, 1790600 Shimshit, IL
WAINSTEIN, Andres, 5258806 Ramat Gan, IL
KOUPERMAN, Igor, 2060000 Yokneam, IL
SPEKTOR, Boris, 3464122 Haifa, IL
SHEMESH, Eldad, 3057203 Binyamina, IL
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

A61B 5/0205 →(51) ***A41D 1/00***

A61B 5/0205 →(51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **4 331 478 B1**
A61B 5/022 ***A61B 5/0225***
A61B 5/0235
(52) **A61B 5/0225;** A61B 5/02141; A61B 5/02225; A61B 5/0235
(25) En (26) En
(21) 23187506.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 30.08.2022 TW 111132749
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG DAMIT*
• *PRESSURIZATION CONTROL METHOD FOR BLOOD PRESSURE MEASUREMENT AND BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE SOUS PRESSION POUR MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE ET DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE L'UTILISANT*
(73) AViTA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Kwang-Fu Road Sanchong Dist., New Taipei City 24158, TW
(72) Huang, Jui-Yang, 24158 New Taipei City, TW
Wu, Wen-Jie, 24158 New Taipei City, TW
Huang, I-Chih, 24158 New Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

A61B 5/0215 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/022 →(51) ***A61B 5/021***

A61B 5/022 →(51) ***A61B 5/026***

A61B 5/0225 →(51) ***A61B 5/021***

A61B 5/0235 →(51) ***A61B 5/021***

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 618 704 B1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02427;** A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/14535; A61B 5/14542; A61B 5/14552; A61B 5/4875; A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 5/7207; A61B 5/7214; A61B 5/7246; A61B 5/725; A61B 5/7253; A61B 2503/10; A61B 2505/09; A61B 2560/0462; A61B 2562/0238; A61B 2562/0242; A61B 2562/04
(25) En (26) En
(21) 18723783.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061445 03.05.2018
(87) WO 2018/202823 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501522 P
12.10.2017 US 201762571606 P
01.11.2017 US 201762580024 P
01.11.2017 US 201762580308 P
02.05.2018 US 201815969553
(54) • *PULSSPEKTROSKOPIE*
• *PULSE SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE A IMPULSIONS*
(73) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KULACH, Christopher J., Calgary, Alberta T3G 3S5, CA
MACDONALD, Paul R., Calgary, Alberta T3H 3S2, CA
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 677 174 B1**
A61B 5/00 *A61B 5/11*
A61B 5/113 *G06T 7/00*
(52) **A61B 5/7221;** A61B 5/0077; A61B 5/02416; G06T 7/0016; A61B 5/1128; A61B 5/113; G06T 2207/10016; G06T 2207/30076
(25) En (26) En
(21) 19220090.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 02.01.2019 GB 201900032
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN SUBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN SUJET HUMAIN OU ANIMAL*
(73) Oxehealth Limited, Bee House Eastern Avenue Milton Park, Abingdon OX14 4SB, GB
(72) HUTCHINSON, Nicholas Dunkley, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB
JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 5/024 →(51) *A41D 1/00*

A61B 5/024 →(51) *A61B 5/0205*

A61B 5/0245 →(51) *A61B 5/0205*

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/0295*** ***A61B 5/022*** (11) **3 993 696 B1** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/0261;** A61B 5/0295; A61B 5/7246; A61B 5/7267; A61B 5/02241
(25) En (26) En
(21) 20742520.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) JP 2020/024879 24.06.2020
(87) WO 2021/002266 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123717
(54) • *MEDIZINISCHES FOTOMETER*
• *MEDICAL PHOTOMETER*
• *PHOTOMÈTRE MÉDICAL*
(73) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) SAEKI, Kota, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
KOBAYASHI, Naoki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25203940.9 / 4 643 767

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/055*** (11) **4 186 417 B1**
(52) **A61B 5/0263;** A61B 5/055; A61B 2576/023
(25) En (26) En
(21) 21210258.6 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON CORONARARTERIENSTENOSE MITTELS 3D-FLUSS-MRT*
• *CORONARY ARTERY STENOSIS QUANTIFICATION USING 3D FLOW MRI*
• *QUANTIFICATION DE LA STÉNOSE DES ARTÈRES CORONAIRES À L'AIDE D'UN IRM DE FLUX 3D*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 5/0295 →(51) *A61B 5/026*

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/06*** (11) **3 897 378 B1** ***A61B 34/30***
(52) **A61B 5/063;** A61B 5/0536; A61B 34/30; A61B 2034/2061
(25) En (26) En
(21) 19839119.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) GB 2019/053657 20.12.2019
(87) WO 2020/128509 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821129
(54) • *SENSOR*
• *A SENSOR*
• *CAPTEUR*
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) AVERY, James, Beckenham, BR3 4QP, GB
RUNCIMAN, Mark, London NW8 8NH, GB
MYLONAS, George, London UB2 4AZ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 5/055 →(51) *A61G 13/10*

A61B 5/055 →(51) *G01R 33/28*

A61B 5/055 →(51) *G01R 33/56*

A61B 5/06 →(51) *A61B 5/053*

A61B 5/07 →(51) *A61B 5/00*

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/097*** ***G01N 33/497*** (11) **4 257 039 B1** ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/082;** A61B 5/097; A61B 5/4845; G01N 1/22; G01N 1/24; G01N 33/4972; G01N 2001/2244
(25) De (26) De
(21) 23164882.5 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 102022108432
(54) • *ANALYSEGERÄT MIT EINER VERDRÄNGERPUMPE UND EINEM VENTIL UND ANALYSEVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN ANALYSEGERÄT*
• *ANALYTICAL DEVICE WITH A POSITIVE DISPLACEMENT PUMP AND A VALVE AND ANALYTICAL METHOD WITH SUCH AN ANALYTICAL DEVICE*
• *ANALYSEUR AVEC UNE POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF ET UNE SOUPAPE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE UTILISANT UN TEL ANALYSEUR*
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Reier, Tobias, 23558 Lübeck, DE
Brunswick Franco, Luis, 23558 Lübeck, DE
Bendorf, Nick, 23558 Lübeck, DE
Mattern-Fruehwald, Marie-Isabell, 23558 Lübeck, DE
Rekow, Jens, 23558 Lübeck, DE
(74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, Drägerwerk Safety AG & Co. KGaA Revalstraße 1, 23560 Lübeck, DE

A61B 5/08 →(51) *A61M 16/00*

A61B 5/097 →(51) *A61B 5/08*

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 6/00*** ***A61B 6/50*** ***A61B 34/20*** (11) **3 618 715 B1** ***A61B 6/12*** ***A61B 34/10*** ***G06T 7/579***
(52) **A61B 34/20;** A61B 5/11; A61B 5/1114; A61B 5/1127; A61B 6/12; A61B 6/487; A61B 6/505; A61B 6/5229; A61B 6/5241; A61B 34/10; A61B 34/25; G06T 7/579; A61B 6/0492; A61B 6/582; A61B 2034/2048; A61B 2034/2065; A61B 2090/364; A61B 2090/367; A61B 2090/3966; G06T 2207/10016; G06T 2207/30008
(25) En (26) En
(21) 18821593.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/038371 19.06.2018
(87) WO 2018/236936 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521582 P
23.10.2017 US 201762575905 P
15.01.2018 US 201862617383 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TRACKEN EINES KÖRPERTEILES MITTELS BEWEGUNGSSENSOREN UND RÖNTGENBILDER UM EIN VIRTUELLES DYNAMISCHES MODEL ZU ERMITTELN*
• *METHOD OF TRACKING MOTION OF A BODY PART USING A MOTION SENSOR AND RADIOGRAPHIC IMAGES TO CREATE A VIRTUAL DYNAMIC MODEL*
• *MÉTHODE DE TRACKING D'UNE PARTIE DU CORPS À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE MOUVEMENT ET D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES POUR CRÉER UN MODÈLE DYNAMIQUE VIRTUEL*
(73) Lima USA, Inc., 2001 NE Green Oaks Blvd., Suite 100, Arlington, TX 76006, US
(72) MAHFOUZ, Mohamed, R., Knoxville, TN 37922, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **4 475 755 B1** ***A63B 24/00***
(52) **A61B 5/1102;** A61B 5/1118; A61B 5/4866; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 23703485.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/053302 10.02.2023
(87) WO 2023/152288 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 EP 22156055
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS EINES SUBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT OF CARDIORESPIRATORY FITNESS OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'APTITUDE CARDIORESPIRATOIRE D'UN SUJET*
(73) Université Libre de Bruxelles, 50, avenue Franklin D. Roosevelt, 1050 Bruxelles, BE
(72) RABINEAU, Jérémy, 1190 Forest, BE
MIGEOTTE, Pierre-François, 1332 Genval, BE
HOSSEIN, Amin, 1070 Anderlecht, BE
QUESTEL, Philippe, 1190 Bruxelles, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61B 5/11 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/11 →(51) *A61F 2/68*

A61B 5/11 →(51) *G06F 3/01*

A61B 5/145 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/00*

A61B 5/1455 →(51) *A61B 5/024*

A61B 5/1455 →(51) *G01N 21/03*

A61B 5/16 →(51) *A61B 5/374*

A61B 5/16 →(51) *G10L 25/63*

(51) ***A61B 5/28*** (11) **3 886 694 B1**
(52) **A61B 5/6852;** A61B 5/287; A61B 5/361; A61B 5/7275;

A61B 5/742; A61B 18/1206; A61B 18/1492; G16H 20/30; G16H 20/40; A61B 2018/0016; A61B 2018/00357; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2562/046

(25) En (26) En
(21) 19889013.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063802 27.11.2019
(87) WO 2020/113137 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773713 P
(54) • *SYSTEME ZUR WELLENLÄNGENKARTIERUNG VON HERZFLIMMERN UND ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG VON ABLATIONSLÄSIONEN*
• *SYSTEMS FOR WAVELENGTH MAPPING CARDIAC FIBRILLATION AND OPTIMIZING ABLATION LESION PLACEMENT*
• *SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE DE LONGUEUR D'ONDE DE FIBRILLATION CARDIAQUE ET D'OPTIMISATION DE PLACEMENT DE LÉSION D'ABLATION*
(73) University of Vermont, 357 Waterman Building 85 South Prospect Street, Burlington, VT 05405, US
(72) SPECTOR, Peter, S., Colchester, VT 05446, US
(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61B 5/293 →(51) ***A61N 1/36***

A61B 5/318 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 5/349 →(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/352*** ***A61B 5/355*** ***A61B 5/00*** (11) **4 241 691 B1** ***A61B 5/366***
(52) **A61B 5/352;** A61B 5/355; **A61B 5/366;** A61B 5/7253
(25) Ja (26) En
(21) 21917603.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) JP 2021/044327 02.12.2021
(87) WO 2022/149382 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 PCT/JP2021/000209
09.09.2021 PCT/JP2021/033138
(54) • *SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, SIGNALANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL ANALYSIS DEVICE, SIGNAL ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNAL, ET PROGRAMME*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A61B 5/355 →(51) ***A61B 5/352***

A61B 5/366 →(51) ***A61B 5/352***

A61B 5/37 →(51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/374*** ***G06Q 30/02*** ***G06F 3/01*** ***A61B 5/378*** ***H04N 21/414*** ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00*** (11) **3 981 327 B1** ***H04N 21/442***
(52) **A61B 5/165; A61B 5/374; A61B 5/378; G06F 3/015; G06Q 30/02; H04N 21/41422; H04N 21/44218;** A61B 5/6814; A61B 5/7203; A61B 5/725; G06F 2203/011
(25) Zh (26) En
(21) 19931584.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2019/090011 04.06.2019
(87) WO 2020/243910 2020/50 10.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES PROJEKTIONSGEHALTS IN EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR EVALUATING PROJECTION CONTENT IN ENCLOSED ENVIRONMENT, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN CONTENU DE PROJECTION DANS UN ENVIRONNEMENT FERMÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SONG, Wenwen, Beijing 100084, CN
ZHANG, Dan, Beijing 100084, CN
WANG, Junwei, Beijing 100027, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 5/378 →(51) ***A61B 5/374***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** ***G01D 18/00*** ***G01T 7/00*** (11) **3 923 811 B1** ***A61B 6/58*** ***G01T 1/00*** ***G09B 23/28***
(52) **A61B 6/482; A61B 6/032; A61B 6/582**
(25) En (26) En
(21) 20755268.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) SE 2020/050068 28.01.2020
(87) WO 2020/167200 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805533 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *CALIBRATION OF AN X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(73) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N Grandview Blvd, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, US
(72) BORNEFALK, Hans, 186 50 Vallentuna, SE
GRÖNBERG, Fredrik, 113 62 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/02*** (11) **4 346 607 B1** ***A61B 6/58***
(52) **A61B 6/583; A61B 6/02; A61B 6/584**
(25) En (26) En
(21) 22730571.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064885 01.06.2022
(87) WO 2022/253889 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 GB 202107798
(54) • *KALIBRIERUNGSPHANTOM, VERFAHREN UND SYSTEM*
• *CALIBRATION PHANTOM, METHOD AND SYSTEM*
• *FANTÔME D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
(73) Elekta Limited, Cornerstone London Road, Crawley, West Sussex RH10 9BL, GB
(72) ERIKSSON, Markus, Crawley RH10 9RR, GB
DA SILVA, Joakim, Crawley Sussex RH10 9RR, GB
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/00 →(51) ***A61B 5/11***

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/10***

A61B 6/00 →(51) ***A61B 6/50***

(51) ***A61B 6/02*** ***H04N 25/62*** ***A61B 6/00*** ***A61B 6/58*** (11) **4 373 404 B1** ***A61N 5/10*** ***A61B 6/40***
(52) **A61B 6/585; A61B 6/02; A61B 6/4085; A61B 6/5235; A61B 6/5258; A61N 5/1049;** A61N 2005/1054; A61N 2005/1061
(25) En (26) En
(21) 21756106.7 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) US 2021/042906 23.07.2021
(87) WO 2023/003566 2023/04 26.01.2023
(54) • *SPÄRLICHE HINTERGRUNDMESSUNG UND KORREKTUR FÜR VERBESSERTE BILDGEBUNG*
• *SPARSE BACKGROUND MEASUREMENT AND CORRECTION FOR IMPROVING IMAGING*
• *MESURE ET CORRECTION D'ARRIÈRE-PLAN CLAIRSEMÉS POUR AMÉLIORER L'IMAGERIE*
(73) Accuray LLC, 1240 Deming Way, Madison, WI 53717, US
(72) BAI, Chuanyong, Solon, Ohio 44139, US
ZAHN, Robert, Chagrin Falls, Ohio 44023, US
GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087, US
JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139, US
YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, US
PREKAS, Georgios, Solon, Ohio 44139, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 6/02 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 →(51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 →(51) ***A61B 6/10***

A61B 6/04 →(51) ***A61B 6/50***

A61B 6/04 →(51) ***A61G 13/10***

A61B 6/04 →(51) ***G01R 33/28***

(51) ***A61B 6/10*** ***A61B 6/00*** (11) **4 444 180 B1** ***A61B 6/04***
(52) **A61B 6/107; A61B 6/0407**
(25) En (26) En
(21) 22854181.9 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) US 2022/051944 06.12.2022
(87) WO 2023/107439 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202163286206 P
(54) • *STREUSTRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *SCATTER RADIATION PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS DIFFUS*
(73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
(72) MITHANI, Namita A., Mechanicsville, VA 23116, US
AURELIO, Caroline, Mechanicsville, VA 23116, US
KETCHUM, Frank, Mechanicsville, VA 23116, US
BEHARA, Monica, Mechanicsville, VA 23116, US
OPEM, Careniena, Mechanicsville, VA 23116, US
AMICK, Emma, Mechanicsville, VA 23116, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61B 6/12 →(51) *A61B 5/11*

A61B 6/12 →(51) *A61B 6/50*

A61B 6/40 →(51) *A61B 6/02*

A61B 6/42 →(51) *A61B 6/50*

(51) ***A61B 6/50*** ***A61B 6/42*** ***A61B 6/00*** (11) **4 440 438 B1** ***A61B 6/04*** ***A61B 6/12***
(52) **A61B 6/0414; A61B 6/12; A61B 6/4258; A61B 6/502**
(25) En (26) En
(21) 22847052.2 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) US 2022/080917 05.12.2022
(87) WO 2023/102564 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202163285704 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÄSIONSTIEFENBESTIMMUNG IN DER MOLEKULAREN BRUSTBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LESION DEPTH DETERMINATION IN MOLECULAR BREAST IMAGING*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE PROFONDEUR DE LÉSIONS DANS UNE IMAGERIE MOLÉCULAIRE DU SEIN*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
CMR Naviscan, 2720 Loker Avenue West, Suite O, Carlsbad, CA 92010, US
(72) O'CONNOR, Michael K., Rochester, MN 55901-7404, US
LUO, Weidong, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 6/50 →(51) *A61B 5/11*

A61B 6/58 →(51) *A61B 6/00*

A61B 6/58 →(51) *A61B 6/02*

(51) ***A61B 8/00*** ***G16H 30/40*** (11) **4 003 178 B1** ***A61B 8/08***
(52) **A61B 8/0891; A61B 8/06; A61B 8/5238; A61B 8/5269; G01S 7/52036; G01S 7/52077; G01S 15/8915; G01S 15/8956; G01S 15/8977; G16H 30/40; G16H 50/20;** A61B 8/4254; A61B 8/5246
(25) En (26) En
(21) 20844895.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CA 2020/051002 20.07.2020
(87) WO 2021/012041 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878126 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG DER PERFUSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ULTRASOUND PERFUSION IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE PERFUSION ULTRASONORE*
(73) Exact Imaging Inc., 7676 Woodbine Avenue Unit 15, Markham, ON L3R 2N2, CA
(72) WODLINGER, Brian C., Thornhill, Ontario L4J 8A5, CA
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 434 469 B1**
(52) **A61B 8/4444; A61B 8/4472; A61B 8/56;** A61B 8/4477; A61B 8/4494
(25) En (26) En
(21) 24152322.4 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 22.03.2023 KR 20230037596
23.08.2023 KR 20230110768
(54) • *DRAHTLOSE SONDE*
• *WIRELESS PROBE*
• *SONDE SANS FIL*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Heo, Minho, 05340 Seoul, KR
Shin, Sokjae, 05340 Seoul, KR
Yoon, Hyungwon, 05340 Seoul, KR
Kim, Yonghyun, 05340 Seoul, KR
Kim, Jungmin, 05340 Seoul, KR
Jeon, Jaehan, 05340 Seoul, KR
Kim, Yongkwan, 05340 Seoul, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/06*

A61B 8/00 →(51) *A61B 8/12*

A61B 8/00 →(51) *G01S 15/89*

A61B 8/00 →(51) *G06F 3/04815*

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** (11) **3 808 278 B1** ***A61B 8/00***
(52) **A61B 8/12; A61B 5/0265; A61B 5/7445; A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/4472; A61B 8/464;** A61B 5/0002; A61B 5/0022; A61B 5/0245; A61B 8/461; A61B 8/565
(25) Ja (26) En
(21) 19815437.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/022304 05.06.2019
(87) WO 2019/235517 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 JP 2018107853
07.03.2019 JP 2019041155
(54) • *BLUTFLUSSVOLUMENMESSSYSTEM*
• *BLOOD FLOW VOLUME MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE VOLUME DE FLUX SANGUIN*
(73) Tani, Kazuo, 2-2-21-1705,Kitahama,Chuo-ku, Osaka-shi,Osaka 541-0041, JP
(72) Tani, Kazuo, Osaka-shi,Osaka 541-0041, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61B 8/06*** ***G06T 7/00*** ***G06N 3/00*** ***A61B 8/08*** ***G06N 3/08*** (11) **4 114 271 B1** ***G06N 7/00*** ***A61B 8/00*** ***G06N 3/045***
(52) **A61B 8/0883; A61B 8/065; A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/483; A61B 8/485; A61B 8/5223; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 21711341.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) GB 2021/050563 05.03.2021
(87) WO 2021/176237 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003346
06.03.2020 GB 202003347
(54) • *BEURTEILUNG VON HERZPARAMETERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*
• *ASSESSING HEART PARAMETERS USING NEURAL NETWORKS*
• *ÉVALUATION DE PARAMÈTRES CARDIAQUES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(73) ULTROMICS LIMITED, 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
(72) BEQIRI, Arian, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
PARKER, Andrew, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
MUMITH, Jurriath Azmathi, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
WOODWARD, Gary, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
MARKHAM, Deborah, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
UPTON, Ross, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
(60) 25206336.7

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **4 393 411 B1**
(52) **A61B 8/488; A61B 8/461; A61B 8/467; A61B 8/5207**
(25) En (26) En
(21) 23190553.0 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220185040
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) SHIN, Yujin, 05335 Seoul, KR
GONG, Soyeon, 12913 Gyeonggi-do, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 444 186 B1**
(52) **A61B 8/481; A61B 8/5207; A61B 8/5223**
(25) En (26) En
(21) 22859577.3 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) IB 2022/000747 08.12.2022
(87) WO 2023/105288 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 US 202163287909 P
(54)
- *SYSTEME UND METHODEN ZUR WIRKSAMEN ANWENDUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN AUF NEUROLOGISCHE ZIELE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFECTIVE DELIVERY OF MONOCLONAL ANTIBODIES TO NEUROLOGICAL TARGETS*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'ADMINISTRATION EFFICACE D'ANTICORPS MONOCLONAUX À DES CIBLES NEUROLOGIQUES*

(73) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) LEVY, Yoav, Hinanit, IL
ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-yafo, IL
BAR-ZION, Avinoam, 3298027 Haifa, IL
PLAKSIN, Michael, Tirat Carmel, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

A61B 8/08 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 →(51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 →(51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 →(51) ***G06F 3/04815***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** (11) **4 304 485 B1**
(52) **A61B 8/12; A61B 8/4444; A61B 8/445**
(25) En (26) En
(21) 22716471.2 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) IB 2022/000101 09.03.2022
(87) WO 2022/189853 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 US 202163158604 P
(54)
- *KATHETER MIT DREHBARER BILDANORDNUNG*
- *CATHETER WITH ROTATABLE IMAGE ARRAY*
- *CATHÉTER DOTÉ D'UN RÉSEAU D'IMAGES ROTATIF*

(73) Oneprojects Design and Innovation Ltd., Block C, Parkview House Beech Hill Office Campus Beech Hill Road, Dublin, D04 K5D0, IE
(72) HENNERSPERGER, Christoph, 84453 Muhldord, Bavaria, DE
LAHART, Fionn, Dublin, D6BW KN26, IE
HENEGHAN, Paul, Dublin, D05R674, IE
RESTIVO, Courtney, 80634 Munich, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 8/12 →(51) ***A61B 8/06***

A61B 10/04 →(51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***B05B 7/00*** (11) **4 212 106 B1**
(52) **A61B 17/00491; A61L 24/001; A61L 24/0015; A61L 24/0026; A61L 24/046; B65D 83/141; B65D 83/567; B65D 83/685;** A61B 2017/00495; A61B 2017/00522; A61L 2300/404; B65D 83/384
(25) En (26) En
(21) 22382015.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(54)
- *HANDGERÄT ZUM AUFTRAGEN EINER CYANOACRYLATKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
- *HANDHELD DEVICE FOR APPLYING A CYANOACRYLATE ADHESIVE COMPOSITION*
- *DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT D'APPLIQUER UNE COMPOSITION ADHÉSIVE DE CYANOACRYLATE*

(73) Cuantum Medical Cosmetics, S.L., Edifici EUREKA, Campus UAB Avda. Can Domènech, s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(72) AGUILERA CORROCHANO, Jordi, 08208 Sabadell (Barcelona), ES
ORTEGO HUGUET, Sara, 07712 Maó (Illes Balears), ES
SÁEZ FRAILE, Rubén, 08021 Barcelona, ES
CLOSA FERRER, Guillem, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
SANTIAGO RANDO, Irene, 19005 Guadalajara, ES
CORREA ÁLVAREZ, Adán, 18610 Lobres (Granada), ES
PUJOL NOGUERA, Ferran, 08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona), ES
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 366 626 B1**
(52) **A61B 17/0057;** A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606; A61B 2017/00623; A61B 2017/00867
(25) En (26) En
(21) 22758362.2 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) US 2022/039336 03.08.2022
(87) WO 2023/027875 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 US 202163237475 P
(54)
- *DEFEKTOKKLUDER MIT UMWICKLUNGSABDECKUNG*
- *DEFECT OCCLUDER WITH WRAPPING COVER*
- *DISPOSITIF D'OCCLUSION DE DÉFAUT AVEC COUVERCLE D'EMBALLAGE*

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) FANG, Diana, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 17/221***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 34/10***

A61B 17/00 →(51) ***A61B 5/00***

A61B 17/02 →(51) ***A61F 2/24***

A61B 17/04 →(51) ***A61F 2/24***

A61B 17/06 →(51) ***A61F 2/24***

A61B 17/064 →(51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/128*** ***A61B 17/32*** (11) **3 675 746 B1** ***A61B 17/115*** ***A61B 17/29*** ***A61B 50/30***
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0682; A61B 17/072; A61B 17/1155; A61B 17/1285; A61B 17/29; A61B 17/320016; A61B 17/3201; A61B 50/30;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/00734; A61B 2017/2905; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2948; A61B 2050/3014; A61B 2090/0813
(25) En (26) En
(21) 18760198.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/046370 10.08.2018
(87) WO 2019/045995 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553297 P
11.01.2018 US 201862616045 P
27.04.2018 US 201815965737
(54)
- *POWERPACK UND CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ABNEHMBAREM POWERPACK*
- *POWER PACK AND SURGICAL STAPLER WITH REMOVABLE POWER PACK*
- *BLOC D'ALIMENTATION ET AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC BLOC D'ALIMENTATION AMOVIBLE*

(73) Revmedica, Inc., 73 Oak Terrace, Durham, CT 06422, US
(72) SATTI, Robert, C. III, North Brandford, CT 06471, US
OTT, Jeffrey, M., New Haven, CT 06515, US
WENCHELL, Thomas, G., Durham, CT 06422, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 90/00*** (11) **3 845 140 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;** A61B 2017/00022; A61B 2017/00154; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/00725; A61B 2017/2927; A61B 2034/256; A61B 2090/061; A61B 2090/0811; A61B 2090/0812
(25) En (26) En
(21) 20217604.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021

(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895273
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERSTELLSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ADJUSTMENT SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 888 566 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/0644; A61B 17/00491; A61B 17/0643; A61B 17/072; A61B 17/07207; A61B 17/07292; A61B 17/1155;** A61B 17/2909; A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/0053; A61B 2017/00818; A61B 2017/00889; A61B 2017/00951; A61B 2017/0641; A61B 2017/0688; A61B 2017/07228; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/07264; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/2908; A61B 2017/2919; A61B 2017/2923; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933; A61B 2017/2936; A61B 2017/320052
(25) En (26) En
(21) 21161619.8 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.10.2021
(30) 28.03.2012 US 201213433167
(54) • *KLAMMERPATRONE UND CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT EINER SOLCHEN KLAMMERPATRONE*
• *STAPLE CARTRIDGE AND SURGICAL STAPLER COMPRISING SUCH STAPLE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES ET AGRAFEUSE CHIRURGICALE COMPRENANT UNE TELLE CARTOUCHE D'AGRAFES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Baxter, III, Chester O., Loveland, OH 45140, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
Schmid, Katherine J., Cincinnati, OH 45241, US
Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH 45140, US
Johnson, Gregory W., Minneapolis, MN 55401, US
Stammen, John L., Cincinnati, OH 45241, US
Knight, Gary W., West Chester, OH 45069, US
Widenhouse, Christopher W., Clarksville, OH 45113, US
Weisenburgh, II, William B., Maineville, OH 45039, US
Mutchler, Stephanie A., Loveland, OH 45140, US
Bedard, Timothy S., Sewickley, PA 15143, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13161481.0 / 2 644 122

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 054 435 B1**
A61B 17/115 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 17/072; A61B 17/1155;** A61B 17/07207; A61B 2017/00526; A61B 2017/07221; A61B 2017/07264
(25) En (26) En
(21) 21810430.5 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) IB 2021/060304 08.11.2021
(87) WO 2022/101755 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017093704
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON TASCHEN IM AMBOSS EINES CHIRURGISCHEN HEFTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING POCKETS IN ANVIL OF SURGICAL STAPLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES ALVÉOLES DANS L'ENCLUME D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) WANG, Bingshi, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 122 404 B1**
A61B 17/068 *A61B 17/10*
A61B 17/00 *A61B 17/29*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/072; A61B 17/07207;** A61B 17/068; A61B 17/105; A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 90/30; A61B 2017/00323; A61B 2017/00327; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00734; A61B 2017/07214; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2902; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2933; A61B 2017/2936; A61B 2017/2939; A61B 2017/2943; A61B 2017/2946; A61B 2090/0818
(25) En (26) En
(21) 22196181.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 18.06.2015 US 201514742933
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE MIT SPERRANORDNUNGEN ZUR VERMEIDUNG DER ABSCHUSSSYSTEMBETÄTIGUNG BEI LEERER ODER FEHLENDER KARTUSCHE*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS WITH LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR PREVENTING FIRING SYSTEM ACTUATION WHEN A CARTRIDGE IS SPENT OR MISSING*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC DES AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE DESTINÉS À EMPÊCHER L'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MISE À FEU LORSQU'UNE CARTOUCHE EST ÉPUISÉE OU MANQUANTE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, 45242, US
GOLDENBOGEN, Michael W., Cincinnati, 45242, US
BRINKERHOFF, Josiah J., Cincinnati, 45242, US
JONES, Daniel V., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16174993.2 / 3 106 101

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 210 596 B1**
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/072;** A61B 2017/00477; A61B 2017/00876; A61B 2017/07221; A61B 2017/07271; A61B 2090/037; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 22747421.0 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) IB 2022/056333 08.07.2022
(87) WO 2023/281459 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 US 202163220145 P
31.05.2022 US 202217828693
(54) • *PATRONENRÜCKHALTESYSTEM FÜR GEBOGENE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *CARTRIDGE RETENTION FEATURES FOR CURVED SURGICAL STAPLER*
• *CARACTÉRISTIQUES DE RÉTENTION DE CARTOUCHE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE COURBE*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) ADAMS, Thomas E., Cincinnati, Ohio 45242, US
COURTWRIGHT, Nicholas D., Cincinnati, Ohio 45242, US
PALMER, Daniel A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 248 888 B1**
A61B 17/28 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/2804; A61B 17/2833; A61B 17/2841;** A61B 2017/00477; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285
(25) En (26) En
(21) 23191973.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 06.02.2018 US 201815889374
(54) • *MERKMALE ZUM AUSRICHTEN UND SCHLIESSEN EINES LINEAREN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*
• *FEATURES TO ALIGN AND CLOSE LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *CARACTÉRISTIQUES POUR ALIGNER ET FERMER UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) JONES, Jason, Cincinnati, 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, 45242, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, 45242, US
KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19155457.5 / 3 520 711

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 420 617 B1**
A61B 17/064 *A61B 17/00*

(52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207; A61B 17/07292;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00849; A61B 2017/00889; A61B 2017/00964; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 24187497.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 16.09.2019 US 201962900708 P
10.10.2019 US 201962913227 P
20.07.2020 US 202063053863 P
01.09.2020 US 202017009743
01.09.2020 US 202017009740
(54) • *KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE*
• *COMPRESSIBLE NON-FIBROUS ADJUNCTS*
• *ADJUVANTS NON FIBREUX COMPRESSIBLES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US
SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, 45242, US
BRIDGES, Austin, Irvine, 92606, US
KABARIA, Hardik, Redwood City, 94063, US
JAVID, Farhad, Redwood City, 94063, US
KELLY, David Arthur, Redwood City, 94063, US
BAKER, Elliott, Redwood City, 94063, US
PETER, Stephen, J., Redwood City, 94063, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, 32224, US
DONNERS, Jackie, Pennington, 08534, US
GU, Xinyu, Redwood City, 94063, US
POLICASTRO, Gina, Redwood City, 94063, US
CHEN, Sharon, Redwood City, 94063, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20196519.1 / 3 791 803

A61B 17/072 →(51) *A61B 17/068*

A61B 17/072 →(51) *A61B 17/29*

A61B 17/072 →(51) *A61B 34/10*

A61B 17/11 →(51) *A61F 2/07*

A61B 17/11 →(51) *A61M 27/00*

A61B 17/115 →(51) *A61B 17/068*

A61B 17/115 →(51) *A61B 17/072*

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 897 407 B1**
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
A61F 2/958 ***A61M 25/10***
(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12031; A61B 17/12131; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61M 25/10;** A61B 2017/00557; A61B 2017/00951; A61B 2017/1205; A61B 2017/12081; A61B 2090/064; A61F 2/958
(25) En (26) En
(21) 19836503.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FI 2019/050891 13.12.2019
(87) WO 2020/128154 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FI 20186105
(54) • *FÜLLMATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER VENÖSER INSUFFIZIENZ UND ZUGEHÖRIGES EINFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *FILLING MATERIAL FOR TREATING CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCY AND A CORRESPONDING INSERTION METHOD*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE VEINEUSE CHRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INSERTION CORRESPONDANT*
(73) MAF Medical Solutions Oy, Höyrymyllyntie 8 B 98, 90520 Oulu, FI
(72) Frant, Miikka, 90520 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

A61B 17/12 →(51) *A61F 2/07*

A61B 17/12 →(51) *A61F 2/24*

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 772 340 B1**
(52) **A61B 17/1222**
(25) En (26) En
(21) 20186371.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 17.07.2019 US 201916513834
(54) • *LIGATURKLAMMERKARTUSCHE*
• *LIGATING CLIP CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE PINCE DE LIGATURE*
(73) Grena USA LLC, 802 West Street, Wilmington DE, Delaware 19801, US
(72) BRODACZEWSKI, Wieslaw Mieczyslaw, Brentford TW8 8ER, GB
DECEWICZ, Andrzej Janusz, Nottingham NG3 4HQ, GB
PRZEKOPINSKI, Tomasz, 05-091 Zabki, PL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 17/122*** (11) **4 464 263 B1**
A61B 17/128 *A61B 17/00*
A61B 90/00 *A61B 17/12*
A61B 17/29
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;** A61B 2017/00818; A61B 2017/12004; A61B 2090/034; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 24202680.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 24.07.2019 US 201962877873 P
(54) • *ZWEISTUFIGER EINSETZMECHANISMUS FÜR HÄMOSTASECLIP ZUR ELIMINIERUNG VON VERLUSTTEILEN*
• *HEMOSTASIS CLIP TWO STAGE DEPLOYMENT MECHANISM TO ELIMINATE SHED PARTS*
• *MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT À DEUX ÉTAGES D'AGRAFE HÉMOSTATIQUE POUR ÉLIMINER DES PARTIES DE LA FOULE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA 01752, US
KING, Joseph W., Waltham, MA 02451, US
CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01984, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 25204730.3
(62) 21217777.8 / 4 035 610
20764179.6 / 3 927 249

A61B 17/128 →(51) *A61B 17/068*

A61B 17/128 →(51) *A61B 17/122*

A61B 17/15 →(51) *A61F 2/46*

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 111 988 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/1624; A61B 90/37;** A61B 17/162; A61B 17/1631; A61B 17/1633; A61B 17/1703; A61B 2017/00203; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 22181835.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217556 P
(54) • *CHIRURGISCHES BETRACHTUNGSSYSTEM*
• *SURGICAL VIEWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION CHIRURGICALE*
(73) Eclipse Orthopaedics, LLC, 827 S Union St Ste 230, Warsaw, IN 46580, US
(72) RICH, David B., Warsaw, 46580, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61B 17/16 →(51) *A61B 34/10*

(51) ***A61B 17/17*** (11) **4 082 454 B1**
A61B 17/88
(52) **A61B 17/1778; A61B 17/8866;** A61B 17/90
(25) En (26) En
(21) 22164326.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 US 202117244146
(54) • *SCHNURLOSES FÜHRUNGSSYSTEM*
• *A CORACOID GUIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE CORACOÏDE*
(73) CC-Clip Oy, Papinsalmenkatu 25, 20900 Turku, FI
(72) Ranne, Juha, Turku, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI

A61B 17/17 →(51) *A61B 17/70*

(51) ***A61B 17/221*** (11) **4 452 099 B1**
A61B 17/00 ***A61F 2/01***
(52) **A61B 17/221; A61F 2/013;** A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/2215
(25) En (26) En
(21) 22840130.3 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/086675 19.12.2022
(87) WO 2023/117919 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 EP 21383177
(54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNG IHRER ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN INTRAVASCULAR DEVICE WITH AN IMPROVED ATTACHMENT OF ITS ELEMENTS AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*

- *DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE PRÉSENTANT UNE FIXATION AMÉLIORÉE DE SES ÉLÉMENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Anaconda BioMed, SL, C/ Eivissa, 56, 08192 Sant Quirze del Vallès Barcelona, ES
(72) GARCIA SABIDO, Daniel, 08720 Vilafranca del Penedès, ES
LAGUARTA ALAPONT, Aina, 08241 Manresa, ES
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, ES
ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès, ES
CARDONA VIDAL, Jordi, 08530 La Garriga (Barcelona), ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61B 17/28 →(51) *A61B 17/072*

(51) ***A61B 17/29*** (11) **4 084 708 B1**
A61B 18/14 ***A61B 34/30***
A61B 17/072 ***A61B 34/37***
A61B 34/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 34/30; A61B 17/07207; A61B 18/1445; A61B 34/37; A61B 34/71; A61B 34/74;** A61B 2090/066
(25) En (26) En
(21) 21841032.2 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) IB 2021/062455 30.12.2021
(87) WO 2022/144818 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 US 202017137857
(54) • *GEGENKONTROLLE EINES DOPPELANTRIEBSRITZELS*
• *DUAL DRIVING PINION CROSSCHECK*
• *VÉRIFICATION CROISÉE DE PIGNON D'ENTRAÎNEMENT DOUBLE*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 →(51) *A61B 17/068*

(51) ***A61B 17/295*** (11) **4 114 286 B1**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/295; A61B 17/32002;** A61B 2017/003; A61B 2017/00314; A61B 2017/320004
(25) En (26) En
(21) 21710669.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/017344 10.02.2021
(87) WO 2021/178116 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984811 P
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM BEWEGLICHEN KLINGENELEMENT ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*
• *SURGICAL INSTRUMENTS HAVING A MOVABLE BLADE MEMBER FOR TREATING TISSUE*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AYANT UN ÉLÉMENT DE LAME MOBILE POUR TRAITER UN TISSU*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, US
DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301, US
LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301, US
VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, US
COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 547 939 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 17/320092; A61B 17/2909; A61B 17/295; A61B 17/32; A61B 18/1445;** A61B 2017/320094; A61B 2017/320095; A61B 2018/00595; A61B 2018/00607; A61B 2018/00642; A61B 2018/00666; A61B 2018/00702; A61B 2018/00875; A61B 2018/00994
(25) En (26) En
(21) 17817442.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062959 22.11.2017
(87) WO 2018/102210 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363244
(54) • *ENDEFFEKTORSTEUERUNGS- UND -KALIBRIERUNGSSYSTEM*
• *END EFFECTOR CONTROL AND CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET D'ÉTALONNAGE D'UN EFFECTEUR TERMINAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) CLAUDA, Phillip H., Cincinnati, Ohio 45242, US
NOTT, Cameron, Cincinnati, Ohio 45242, US
CUMMINGS, John F., Cincinnati, Ohio 45242, US
CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45242, US
ULRICH, Daniel J., Hamilton, Ohio 45013, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 →(51) *A61B 17/068*

A61B 17/32 →(51) *A61B 17/295*

A61B 17/32 →(51) *A61B 18/12*

A61B 17/56 →(51) *A61B 34/10*

A61B 17/58 →(51) *A61B 17/70*

(51) ***A61B 17/64*** (11) **4 374 807 B1**
(52) **A61B 17/6475; A61B 17/6466;** A61B 2090/067
(25) It (26) En
(21) 23211644.2 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024405
(54) • *KLEMME FÜR EINE EXTERNE FIXIERVORRICHTUNG*
• *CLAMP FOR EXTERNAL FIXATION DEVICE*
• *PINCE DE DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE*
(73) Citieffe S.r.L., Via U.Armaroli, 21, 40012 Calderara Di Reno (BO), IT
(72) DOVESI, Alan, Bologna, IT
MORETTI, Massimiliano, Calderara di Reno (Bologna), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

A61B 17/68 →(51) *A61B 17/70*

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 013 321 B1**
A61B 17/58 ***A61B 17/68***
A61B 17/86 ***A61B 17/88***
A61F 2/44
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035; A61B 17/7037; A61B 17/7044; A61B 17/8625; A61B 17/8685**
(25) En (26) En
(21) 20854290.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/046370 14.08.2020
(87) WO 2021/034664 2021/08 25.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886431 P
(54) • *SYSTEM ZUR FIXIERUNG VON PEDIKELSCHRAUBEN*
• *PEDICLE FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PÉDICULE*
(73) VB SPINE US OPCO LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) MCCLINTOCK, Larry E., Gore, Virginia 22637, US
GANTICK, Jason Noel, Purcellville, Virginia 20132, US
NEWTON, Peter, La Jolla, California 92037, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 272 686 B1**
A61B 17/86 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/7076; A61B 17/7001; A61B 17/7007; A61B 17/7032; A61B 17/7037; A61B 17/708; A61B 17/7082; A61B 17/7083; A61B 17/8615; A61B 17/863;** A61B 17/7041; A61B 17/864; A61B 2090/031; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 23194698.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 13.07.2016 US 201615208847
13.07.2016 US 201615208872
15.06.2017 US 201715623444
(54) • *KNOCHENANKERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE*
• *BONE ANCHOR ASSEMBLIES AND RELATED INSTRUMENTATION*
• *ENSEMBLES D'ANCRAGE OSSEUX ET INSTRUMENTATION ASSOCIÉE*
(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) BIESTER, Eric, Raynham, 02760, US
SORRENTI, Michael, Raynham, 02760, US
BOOTWALA, Zoher, Raynham, 02760, US
MOUNEYRES, Julien, 2400 Le Locle, CH
RAINA, Aniruddha, Troy, 48098, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 25196031.6 / 4 623 855
(62) 17743135.0 / 3 484 390

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 312 834 B1**
A61B 17/17
(52) **A61B 17/7001; A61B 17/1728;**

A61B 17/1757; A61B 17/7007; A61B 17/7032; A61B 17/7046
(25) En (26) En
(21) 22704429.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) IB 2022/050910 02.02.2022
(87) WO 2022/200870 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 GB 202104126
(54) • *WIRBELSÄULENVERANKERUNGSELEMENTSYSTEM*
• *A SPINAL ANCHORING ELEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLÉMENT D'ANCRAGE RACHIDIEN*
(73) Concept Spine Limited, 17 Perrywood Business Park, Honeycrock Lane, Salfords Surrey RH1 5JQ, GB
(72) KARNEZIS, Ioannis, Salfords Surrey RH1 5JQ, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A61B 17/70 →(51) *A61F 2/44*

A61B 17/80 →(51) *A61B 34/20*

A61B 17/80 →(51) *A61F 2/28*

A61B 17/86 →(51) *A61B 17/70*

A61B 17/88 →(51) *A61B 17/17*

A61B 17/88 →(51) *A61B 17/70*

A61B 17/94 →(51) *A61B 34/30*

A61B 18/00 →(51) *A61B 17/32*

A61B 18/00 →(51) *A61B 18/02*

A61B 18/00 →(51) *A61F 9/008*

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 140 424 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/02;** A61B 2018/00041; A61B 2018/00791
(25) Pl (26) En
(21) 21461581.7 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(54) • *KRYOSONDE ZUR MINIMALINVASIVEN HERZABLATION MIT EINER FUNKTIONALEN SPITZE*
• *A CRYOPROBE FOR MINIMALLY INVASIVE CARDIAC ABLATION WITH A FUNCTIONAL TIP*
• *CRYOSONDE POUR ABLATION CARDIAQUE MINIMALEMENT INVASIVE DOTÉE D'UNE POINTE FONCTIONNELLE*
(73) Medinice S.A., ul. Hankiewicza 2, 02-103 Warszawa, PL
(72) Suwalski, Piotr, 02-593 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 248 893 B1**
A61B 17/32 *A61B 90/00*
(52) **A61B 18/1206;** A61B 17/320068; A61B 2017/00482; A61B 2018/00178; A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 23162206.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 21.03.2022 US 202263321841 P
(54) • *CHIRURGIEGERÄTESCHAFT, CHIRURGIEGENERATOR, CHIRURGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERWENDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN EINEM CHIRURGIESYSTEM*
• *SURGICAL EQUIPMENT SOCKET, SURGICAL GENERATOR, SURGICAL SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE USE OF A SURGICAL INSTRUMENT IN A SURGICAL SYSTEM*
• *DOUILLE D'ÉQUIPEMENT CHIRURGICAL, GÉNÉRATEUR CHIRURGICAL, SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'UTILISATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL*
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) Küster, Oliver, 14482 Potsdam, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61B 18/14 →(51) *A61B 17/29*

A61B 18/18 →(51) *A61F 9/008*

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 110 212 B1**
(52) **A61B 18/203; A61B 5/01; A61B 5/441; A61B 5/4836; A61N 5/0616; A61N 5/067;** A61B 18/201; A61B 18/22; A61B 2017/00026; A61B 2017/00057; A61B 2017/00061; A61B 2017/0007; A61B 2017/00106; A61B 2018/00017; A61B 2018/00023; A61B 2018/00029; A61B 2018/00047; A61B 2018/00458; A61B 2018/0047; A61B 2018/00476; A61B 2018/00571; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/0066; A61B 2018/00672; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00714; A61B 2018/00732; A61B 2018/00738; A61B 2018/00761; A61B 2018/00785; A61B 2018/00803; A61B 2018/00809; A61B 2018/00875; A61B 2018/0088; A61B 2018/00898; A61B 2018/20359; A61B 2018/2253; A61B 2090/065; A61N 2005/007; A61N 2005/0644
(25) En (26) En
(21) 21714469.0 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/020143 27.02.2021
(87) WO 2021/174159 2021/35 02.09.2021
(30) 29.02.2020 US 202016805761
12.12.2020 US 202017120159
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DER THERAPEUTISCHEN LASERPULSDAUER*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING THERAPEUTIC LASER PULSE DURATION*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE DURÉE D'IMPULSION LASER THÉRAPEUTIQUE*
(73) Cutera Inc., 3240 Bayshore Boulevard, Brisbane, CA 94005, US
(72) KARAVITIS, Michael, A., Brisbane, CA 94005, US
VAN DER VEER, Wytze, E., Brisbane, CA 94005, US
KOTHARE, Amogh, Brisbane, CA 94005, US
MOELLER, Soenke, A., Brisbane, CA 94005, US
GILLIAM, Shawn, M., Brisbane, CA 94005, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25207084.2

A61B 18/20 →(51) *A61F 9/008*

A61B 18/22 →(51) *A61F 9/008*

(51) ***A61B 18/26*** (11) **4 259 022 B1**
(52) **A61M 25/1011; A61B 17/22012; A61B 17/22022; A61B 18/042; A61B 18/1492; A61B 18/26; A61M 25/1002;** A61B 2017/00783; A61B 2017/22025; A61B 2017/22062; A61B 2017/22098; A61B 2018/00154; A61B 2018/00166; A61B 2018/0022; A61B 2018/00232; A61B 2018/0025; A61B 2018/00285; A61B 2018/00351; A61B 2018/00369; A61B 2018/00577; A61B 2018/1213; A61B 2018/2211; A61B 2018/2261; A61B 2018/2266; A61B 2018/2272; A61B 2018/263; A61B 2018/266
(25) En (26) En
(21) 21844437.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) US 2021/062170 07.12.2021
(87) WO 2022/125525 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202063124685 P
06.12.2021 US 202117543253
(54) • *KATHETERSYSTEM FÜR VALVULOPLASTIE-VERFAHREN*
• *CATHETER SYSTEM FOR VALVULOPLASTY PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER POUR UNE PROCÉDURE DE VALVULOPLASTIE*
(73) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) FLORES, Jesse, Mission Viejo, CA 92691, US
SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
(60) 25207075.0

A61B 34/00 →(51) *A61B 1/00*

A61B 34/00 →(51) *A61B 17/29*

A61B 34/00 →(51) *A61B 34/10*

A61B 34/00 →(51) *A61B 34/30*

A61B 34/00 →(51) *A61N 1/36*

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 134 034 B1**
A61F 2/46 ***A61B 90/00***
A61B 17/56 ***A61B 17/16***
A61B 34/20 *A61F 2/44*
A61F 2/30
(52) **A61B 34/10;** A61B 17/1671; A61B 34/30; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/367; A61B 2090/376; A61F 2/4455; A61F 2/4611; A61F 2002/3008; A61F 2002/4632; A61F 2002/4633
(25) Ko (26) En
(21) 21784350.7 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) KR 2021/004099 01.04.2021
(87) WO 2021/206372 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 KR 20200041732
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ZWEIDIMENSIONALER MEDIZINISCHER BILDBASIERTER WIRBELSÄULENCHIRURGIE*
• *TWO-DIMENSIONAL MEDICAL IMAGE-BASED SPINAL SURGERY PLANNING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE CHIRURGIE DE LA COLONNE VERTÉBRALE BASÉS SUR UNE IMAGE MÉDICALE BIDIMENSIONNELLE*
(73) Curexo, Inc., 3rd & 4th Floor 480, Wiryesunhwan-ro, Songpa-gu, Seoul 05814, KR
(72) KIM, Hong Ho, Seoul 06530, KR
HWANG, Sung Teac, Seoul 06530, KR
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 34/00*** ***A61B 17/00*** *A61B 34/20* (11) **4 356 848 B1** ***A61B 34/30*** ***A61B 17/072*** *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/00; A61B 34/10; A61B 34/30;** A61B 34/25; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2034/2059; A61B 2090/064; A61B 2090/066
(25) En (26) En
(21) 24153514.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 29.01.2016 US 201662288784 P
14.10.2016 US 201662408283 P
(54) • *SYSTEM FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *SYSTEM FOR VARIABLE VELOCITY SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À VITESSE VARIABLE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WIXEY, Matthew A., San Jose, CA 95134, US
BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, CA 94086, US
BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482, US
FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, CA 95054, US
HINGWE, Pushkar, Los Altos, CA 92024, US
WEIR, David W., San Carlos, CA 94070, US
WILSON JR., Donald F., Santa Clara, CA 95051, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17745032.7 / 3 407 818

A61B 34/10 →(51) ***A61B 34/20***

A61B 34/10 →(51) ***A61B 5/11***

A61B 34/10 →(51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/10*** *A61B 90/00* *A61B 17/56* (11) **4 473 925 B1** ***A61B 17/80*** *A61B 17/17*
(52) **A61B 34/20; A61B 17/808;** A61B 17/1725; A61B 17/1728; A61B 34/25; A61B 2017/564; A61B 2034/107; A61B 2034/2057; A61B 2034/2065; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 24208264.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 05.06.2020 US 202016893883
(54) • *TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERFÜHRUNG IN DER CHIRURGISCHEN NAVIGATION*
• *TECHNIQUE OF PROVIDING USER GUIDANCE IN SURGICAL NAVIGATION*
• *TECHNIQUE DE FOURNITURE DE GUIDAGE D'UTILISATEUR DANS UNE NAVIGATION CHIRURGICALE*
(73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) CHRISTEN, Alexis, 3360 Herzogenbuchsee, CH
KEMPER, Jakob, 2102EW Heemstede, NL
PAULISCH, Matthias, 4914 Roggwil, CH
HOFFMANN, Ulrich, 79206 Breisach, DE
HUEGLE, Fabian, 79232 March, DE
METZ, Lars, 24148 Kiel, DE
SPAELTER, Ulrich, 76275 Schoellbronn, DE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 21152798.1 / 3 919 018

A61B 34/20 →(51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 →(51) ***A61B 5/11***

A61B 34/20 →(51) ***A61N 1/36***

A61B 34/20 →(51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/94*** ***A61B 34/20*** ***A61B 34/37*** *A61B 1/00* *A61B 34/10* *A61B 90/30* *A61G 13/08* *A61G 13/12* (11) **3 813 715 B1** ***A61B 34/00*** ***A61B 34/35*** ***A61B 10/04*** *A61B 17/00* *A61B 90/00* *A61G 13/04* *A61G 13/10*
(52) **A61B 10/04; A61B 34/20; A61G 13/04; A61G 13/08; A61G 13/101; A61G 13/1235;** A61B 1/0005; A61B 1/00149; A61B 34/25; A61B 50/13; A61B 2010/045; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/2065; A61B 2090/306; A61B 2090/3614; A61B 2090/364; A61B 2090/371; A61B 2090/376; A61G 13/104
(25) En (26) En
(21) 19863456.0 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/049299 03.09.2019
(87) WO 2020/060750 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732478 P
(54) • *SYSTEME FÜR BEGLEITENDE MEDIZINISCHE VERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR CONCOMITANT MEDICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈMES POUR INTERVENTIONS MÉDICALES CONCOMITANTES*
(73) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEFONZO, Joshua, F., Redwood City, California 94065, US
HASSAN, Alexander, Tarek, Redwood City, California 94065, US
MOLL, Frederic, H., Redwood City, California 94065, US
MINTZ, David, Stephen, Redwood City, California 94065, US
SCHUMMERS, David, M., Oakland, California 94618, US
MAEDER-YORK, Paxton, H., Cambridge, Massachusetts 02138, US
O'ROURKE, Andrew, F., Los Angeles, California 90024, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 25195103.4 / 4 623 836

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61G 13/02*** ***A61B 90/00*** (11) **3 972 514 B1** ***H03K 17/955***
(52) **A61B 34/30; H03K 17/955;** A61B 2090/061; A61B 2090/067; G06F 3/0446
(25) En (26) En
(21) 19731504.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2019/034718 30.05.2019
(87) WO 2020/236193 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201916418726
(54) • *SENSOREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNG CHIRURGISCHER ROBOTERSYSTEME*
• *SENSORS FOR TOUCH-FREE CONTROL OF SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS*
• *CAPTEURS POUR LA COMMANDE SANS TOUCHER DE SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX*
(73) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GONENC, Berk, Santa Clara, CA 95054, US
LIU, Xin, Santa Clara, CA 95054, US
FUERST, Bernhard A., Santa Clara, CA 95054, US
CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/32*** ***A61B 34/10*** ***G16H 40/63*** *G16H 30/40* *A61B 8/12* (11) **4 081 153 B1** ***A61B 90/00*** ***G16H 20/40*** *A61B 34/20* *A61B 6/00* *G06N 3/08*
(52) **A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/03; A61B 90/361; G06N 3/0464; G06N 3/09; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61B 6/4441; A61B 8/12; A61B 34/20; A61B 2034/107; A61B 2090/364; A61B 2090/367; G06N 3/08; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 20829369.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) IB 2020/062330 22.12.2020

(87) WO 2021/130670 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952958 P
16.07.2020 US 202063052763 P
16.07.2020 US 202063052766 P
(54) • *MEHRARMROBOTERSYSTEM FÜR WIRBELSÄULENCHIRURGIE MIT BILDGEBUNGSFÜHRUNG*
• *MULTI-ARM ROBOTIC SYSTEM FOR SPINE SURGERY WITH IMAGING GUIDANCE*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE À BRAS MULTIPLES POUR CHIRURGIE DE LA COLONNE VERTÉBRALE À GUIDAGE D'IMAGERIE*
(73) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
(72) ZEHAVI, Eliyahu, 3079830 Caesarea, IL
USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea, IL
SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea, IL
WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 25205276.6 / 4 648 061

A61B 34/30 →(51) *A61B 1/00*

A61B 34/30 →(51) *A61B 17/29*

A61B 34/30 →(51) *A61B 34/10*

A61B 34/30 →(51) *A61B 5/053*

A61B 34/30 →(51) *A61M 25/09*

A61B 34/32 →(51) *A61B 34/30*

A61B 34/35 →(51) *A61B 34/30*

A61B 34/35 →(51) *A61M 25/09*

(51) ***A61B 34/37*** (11) **3 634 297 B1**
(52) **A61B 34/25; A61B 17/07207; A61B 17/1155; A61B 17/320068; A61B 17/320092; A61B 18/00; A61B 18/14; A61B 18/1442; A61B 18/1445; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 90/361; A61B 90/37; A61B 90/53; A61B 90/90; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 40/63;**
A61B 18/1206; A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/00039; A61B 2017/00044; A61B 2017/00084; A61B 2017/00119; A61B 2017/00123; A61B 2017/00199; A61B 2017/00221; A61B 2017/00393; A61B 2017/00398; A61B 2017/00442; A61B 2017/00464; A61B 2017/07257; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/320093; A61B 2018/00541; A61B 2018/00595; A61B 2018/00601; A61B 2018/00607; A61B 2018/00613; A61B 2018/0063; A61B 2018/00642; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/00982; A61B 2018/00994; A61B 2018/1273; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/254; A61B 2034/302; A61B 2090/061; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/0808; A61B 2090/0811; A61B 2090/3945; A61B 2090/3975; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/002; A61B 2218/007; A61B 2218/008; A61N 1/0412; A61N 1/327
(25) En (26) En
(21) 18788900.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/057453 26.09.2018
(87) WO 2019/130101 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649307 P
29.03.2018 US 201815940690
(54) • *ANZEIGEANORDNUNGEN FÜR ROBOTERUNTERSTÜTZTE CHIRURGISCHE PLATTFORMEN*
• *DISPLAY ARRANGEMENTS FOR ROBOT-ASSISTED SURGICAL PLATFORMS*
• *AGENCEMENTS D'AFFICHAGE POUR PLATES-FORMES CHIRURGICALES ASSISTÉES PAR ROBOT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/37 →(51) *A61B 17/29*

A61B 34/37 →(51) *A61B 34/30*

A61B 46/10 →(51) *A61M 39/08*

(51) ***A61B 50/30*** (11) **4 042 965 B1**
A61L 2/20
(52) **A61B 50/30; A61L 2/206;**
A61B 2050/316
(25) En (26) En
(21) 22156955.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 27.09.2016 US 201662400205 P
(54) • *BEUTEL MIT MEHRSCHICHTIGEN WÄNDEN FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT UND ZUM SCHUTZ VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *POUCHES WITH MULTI-LAYER WALLS FOR IMPROVED DURABILITY AND PROTECTION OF MEDICAL DEVICES*
• *POCHES À PAROIS MULTICOUCHES POUR UNE DURABILITÉ ET UNE PROTECTION AMÉLIORÉES DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) HILLAS, Joshua, Santa Rosa, US
CLARKE, David, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 17784467.7 / 3 518 809

A61B 50/30 →(51) *A61B 17/068*

A61B 50/30 →(51) *G21F 5/018*

A61B 50/31 →(51) *G21F 5/018*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/072*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/12*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/16*

A61B 90/00 →(51) *A61B 17/70*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/10*

A61B 90/00 →(51) *A61B 34/30*

A61B 90/00 →(51) *A61F 2/24*

A61B 90/00 →(51) *G06T 11/00*

A61B 90/30 →(51) *A61F 9/007*

A61B 90/50 →(51) *A61B 1/00*

A61B 90/70 →(51) *A61L 2/14*

A61B 90/70 →(51) *E05B 57/00*

A61C 7/00 →(51) *G06V 10/82*

(51) ***A61C 8/00*** (11) **4 431 053 B1**
A61C 9/00
(52) **A61C 8/0001; A61C 9/0053**
(25) Es (26) En
(21) 23382236.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(54) • *SCANVORRICHTUNG UND SCANANORDNUNG*
• *SCANNING DEVICE AND SCANNING ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE SCAN ET ENSEMBLE POUR SCANNER*
(73) Tech Xika P.T.T, S.L.U., Calle de Virginia Woolf, 17, 25005 Lleida, ES
(72) Carrero, Xavier, 25005 Lleida, ES
Sassi, Sebastian, 25005 Lleida, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES

A61C 9/00 →(51) *A61C 8/00*

(51) ***A61C 17/02*** (11) **4 003 221 B1**
A61L 2/03
(52) **A61C 17/02;** A61C 8/0089; A61L 2/035; H01R 13/20; H01R 2201/12
(25) De (26) De
(21) 20757538.2 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/071219 28.07.2020
(87) WO 2021/018871 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211370
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINEM KONTAKTIERUNGSSYSTEM*
• *TREATMENT SYSTEM WITH CONTACTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT AVEC SYSTÈME DE MISE EN CONTACT*
(73) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BRODBECK, Urs, 8703 Erlenbach, CH
EBERLE, Roger, 9445 Rebstein, CH
JAENECKE, Bernd, 9436 Balgach, CH
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A61C 19/04 →(51) *A61B 5/00*

A61D 1/00 →(51) *G06K 19/07*

(51) ***A61D 7/00*** (11) **3 646 816 B1**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/3287; A61D 7/00;**

A61M 2205/586; A61M 2250/00
(25) Ja (26) En
(21) 17915602.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2017/023812 28.06.2017
(87) WO 2019/003358 2019/01 03.01.2019
(54) • *WERKZEUG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID ADMINISTRATION TOOL*
• *OUTIL D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE*
(73) Hundred Co., Ltd., 4-12, Nishinomiyamae, Otsukimachi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0201, JP
(72) MURAKAMI, Makoto, Sukagawa-shi, Fukushima 962 0401, JP
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61D 15/00 →(51) ***A01K 39/06***

A61D 19/00 →(51) ***C12N 15/87***

A61F 2/00 →(51) ***A61F 5/41***

A61F 2/01 →(51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/06*** (11) **4 171 441 B1**
(52) **A61F 2/04;** A61F 2002/068; A61F 2220/0058; A61F 2230/0006; A61F 2250/0024; A61F 2250/0031; A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 20742563.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2020/039595 25.06.2020
(87) WO 2021/262176 2021/52 30.12.2021
(54) • *IMPLANT FÜR DAS LYMPH-KONTROLLSYSTEM*
• *LYMPH CONDUCTION SYSTEM IMPLANT*
• *IMPLANT POUR LE SYSTÈME DE CONDUCTION LYMPHATIQUE*
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FORD, Summer, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/06 →(51) ***A61F 2/04***

A61F 2/06 →(51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/95*** ***A61B 17/11*** ***A61F 2/848*** (11) **3 334 374 B1** ***A61F 2/06*** ***A61B 17/12***
(52) **A61B 17/12109; A61B 17/11; A61B 17/12036; A61B 17/12172; A61F 2/07;** A61B 2017/1107; A61B 2017/1132; A61F 2/848; A61F 2002/068
(25) En (26) En
(21) 16834323.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) AU 2016/050734 12.08.2016
(87) WO 2017/024357 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 AU 2015903253
25.05.2016 US 201662341575 P
(54) • *IMPLANTIERBARE DÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ*
• *IMPLANTABLE DAMPING DEVICES FOR TREATING DEMENTIA*
• *DISPOSITIFS D'AMORTISSEMENT IMPLANTABLES POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE*
(73) The Brain Protection Company PTY Ltd, 52 Victoria Road, Paddington, NSW 2021, AU
(72) CELERMAJER, David Stephen, Vaucluse, New South Wales 2030, AU
UJHAZY, Anthony John, East Lindfield, New South Wales 2070, AU
WALLACE, Michael, Pleasanton, California 94566, US
MILIJASEVIC, Zoran, Bayview, New South Wales 2104, AU
CHOI, Johnathon, West Pennant Hills, New South Wales 2125, AU
SHEIN, Jarred, Bondi Beach, NSW 2026, AU
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/24*** ***A61F 2/06*** (11) **3 687 444 B1** ***A61F 2/95***
(52) **A61F 2/07; A61F 2/2412; A61F 2/95; A61F 2/9517;** A61F 2002/061; A61F 2002/065
(25) En (26) En
(21) 18782143.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) GB 2018/052742 26.09.2018
(87) WO 2019/063998 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715658
(54) • *ENDOLUMINALE VORRICHTUNG*
• *AN ENDOLUMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOLUMINAL*
(73) Vascutek Limited, Newmains Avenue Inchinnan, Renfrewshire, Strathclyde PA4 9RR, GB
(72) MCDONALD, Gary, Glasgow Strathclyde G62 7JZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/89*** ***A61F 2/24*** (11) **3 861 961 B1** ***A61F 2/915*** ***A61F 2/82***
(52) **A61F 2/89; A61F 2/915;** A61F 2/2442; A61F 2002/075; A61F 2002/825; A61F 2002/91558; A61F 2002/91566; A61F 2002/91575; A61F 2002/91591; A61F 2210/0004; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2220/0033; A61F 2220/0091; A61F 2230/0006; A61F 2230/0008; A61F 2230/001; A61F 2230/0069; A61F 2250/0031; A61F 2250/0036; A61F 2250/0048; A61F 2250/0067; A61F 2250/0071
(25) En (26) En
(21) 21150336.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 16.05.2016 US 201662337255 P
12.08.2016 US 201662374689 P
28.10.2016 US 201662414593 P
21.11.2016 US 201662424994 P
06.12.2016 US 201662430843 P
31.03.2017 US 201762480121 P
(54) • *EXPANSIONSSTENT*
• *UNCAGING STENT*
• *LIBÉRATION DE STENT*
(73) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, CA 94022, US
YAN, John, Los Gatos, CA 95030, US
BHAT, Vinayak, Los Gatos, CA 95030, US
PARASCHAC, Joseph, Campbell, CA 95008, US
CRYER, Brett, Lafayette, CA 94549, US
SERNA, Benjamyn, Gilroy, CA 95020, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25206488.6
(62) 17799967.9 / 3 457 985

A61F 2/14 →(51) ***H04N 23/60***

A61F 2/16 →(51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 25/09*** ***A61M 25/00*** (11) **3 903 736 B1** ***A61B 17/02*** ***A61B 17/00***
(52) **A61F 2/2457; A61B 17/00; A61F 2/2466;** A61B 17/221; A61B 2017/00247; A61B 2017/22042; A61B 2017/3425
(25) Zh (26) En
(21) 19905159.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/095419 10.07.2019
(87) WO 2020/134025 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811615406
(54) • *INTERVENTIONSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERVENTION GUIDANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'INTERVENTION*
(73) Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd., 1604 Lifetech Scientific Building, No. 22 Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Huixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95*** (11) **4 065 047 B1** ***A61F 2/966***
(52) **A61F 2/9517; A61F 2/2436; A61F 2/2439; A61F 2/966;** A61F 2/2418; A61F 2002/9665; A61F 2220/0091; A61F 2230/0054
(25) En (26) En
(21) 21702138.5 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) US 2021/012156 05.01.2021
(87) WO 2021/146076 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202062960516 P
(54) • *GRIFFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN TRANSKATHETERFREISETZUNGSSYSTEM*
• *HANDLE LOCKING MECHANISMS FOR A TRANSCATHETER DELIVERY SYSTEM*

- *MÉCANISMES DE VERROUILLAGE DE POIGNÉE POUR SYSTÈME DE POSE PAR TRANSCATHÉTER*

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) SCHWARCZ, Elazar, Levi, 30889 Caesarea, IL
WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, IL
COHEN, Oren, 30889 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/06*** (11) **4 216 874 B1** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/12***
(52) **A61F 2/2466; A61B 17/0401; A61B 90/06; A61B 90/08; A61F 2/2418; A61F 2/2442; A61F 2/2463;** A61B 17/12122; A61B 2017/00309; A61B 2017/00314; A61B 2017/00323; A61B 2017/0409; A61B 2017/0462; A61B 2017/0464; A61B 2017/0496; A61B 2017/0618; A61B 2090/064; A61B 2090/0807; A61F 2220/0091
(25) En (26) En
(21) 21873071.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) SG 2021/050547 10.09.2021
(87) WO 2022/066097 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202063084477 P
27.01.2021 SG 10202100895W
(54) • *PROTHESENIMPLANTAT, FREISETZUNGSSYSTEM UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC IMPLANT, DELIVERY SYSTEM AND DELIVERY APPARATUS*
• *IMPLANT PROTHÉTIQUE, SYSTÈME DE POSE, ET APPAREIL DE POSE*
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, 10 Hospital Boulevard, 19-01 Outram Community Hospital, Singapore 168582, SG
Trisail Medical Pte Ltd, 111 Somerset Road No. 08-10A, Singapore 238164, SG
(72) WATSON, James R., Santa Rosa, California 95405, US
POPPE, Carl H., Sebastopol, California 95472, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/24 →(51) ***A61F 2/07***

A61F 2/24 →(51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61B 17/80*** (11) **3 137 002 B1** ***A61F 2/30***
(52) **A61B 17/8071; A61B 34/10; A61F 2/2803; A61F 2/30942;** A61B 2017/00004; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61F 2002/30014; A61F 2002/30303; A61F 2002/3092; A61F 2002/30962
(25) En (26) En
(21) 15761675.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/020043 11.03.2015
(87) WO 2015/138657 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951028 P
30.01.2015 US 201562110281 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN FÜR REKONSTRUKTIVE MUSKOLOSKELETALE CHIRURGIE*
• *METHODS OF MANUFACTURE OF THE DEVICES FOR MUSCULOSKELETAL RECONSTRUCTIVE SURGERY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS POUR LA CHIRURGIE MUSCULOSQUELETTIQUE RECONSTRUCTRICE*
(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
The University of Toledo, 2801 W. Bancroft Street, Toledo, OH 43606, US
Dean, Howard, David, 628 City Park Avenue, Columbus, OH 43206, US
Elahinia, Mohammad, H., 4800 Yosemite Parkway, Sylvania, OH 43560-4340, US
Haberland, Christoph, Franz-Vogt-Strasse 6, 44789 Bochum, DE
Miller, Michael, J., 2720 Edington Road, Upper Arlington, OH 43221, US
Sutradhar, Alok, 6410 Red Stone Loop, Dublin, OH 43016, US
Moghaddam, Narges, Shayesteh, University Of Toledo 2801 West Bancroft Street MS 312 North Engineering 2045, Toledo, OH 43606, US
Walker, Jason, M., The Ohio State University 915 Olentangy River Road, Columbus, OH 43212, US
Skoracki, Roman, The Ohio State University 915 Olentangy River Road, Columbus, OH 43212, US
(72) DEAN, Howard, David, Columbus, OH 43206, US
ELAHINIA, Mohammad, H., Sylvania, OH 43560-4340, US
HABERLAND, Christoph, 44789 Bochum, DE
MILLER, Michael, J., Upper Arlington, OH 43221, US
SUTRADHAR, Alok, Dublin, OH 43016, US
MOGHADDAM, Narges, Shayesteh, Toledo, OH 43606, US
WALKER, Jason, M., Columbus, OH 43212, US
SKORACKI, Roman, Columbus, OH 43212, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61F 2/28 →(51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 →(51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 →(51) ***A61F 2/44***

A61F 2/36 →(51) ***A61F 2/46***

A61F 2/40 →(51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** (11) **3 666 231 B1**
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;** A61F 2/4611; A61F 2002/30014; A61F 2002/30131; A61F 2002/30158; A61F 2002/30169; A61F 2002/30197; A61F 2002/3023; A61F 2002/30261; A61F 2002/30266; A61F 2002/30281; A61F 2002/30593; A61F 2002/30772; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/4495; A61F 2002/4629; A61F 2310/00023
(25) En (26) En
(21) 19215500.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778543 P
08.04.2019 US 201962830863 P
(54) • *LATERALES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT*
• *LATERAL INTERVERTEBRAL IMPLANT*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL LATÉRAL*
(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US
(72) JEBSEN, Samuel, Arvada, CO 80003, US
WATSON, Ryan, Boulder, CO 80305, US
BEREAU, Marc, 10120 Saint-Andre-les-Vergers, FR
JOUAN, Edouard, 10150 Lavau, FR
(74) Platzöder Patentanwaltsgesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** ***A61F 2/30*** (11) **3 881 805 B1** ***A61F 2/28***
(52) **A61F 2/4425;** A61F 2/30965; A61F 2002/30024; A61F 2002/30153; A61F 2002/30448; A61F 2002/30451; A61F 2002/305; A61F 2002/30563; A61F 2002/30607; A61F 2002/30616; A61F 2002/30649; A61F 2002/3065; A61F 2002/30654; A61F 2002/30662; A61F 2002/30843; A61F 2002/30884; A61F 2002/30904; A61F 2002/443; A61F 2220/0016; A61F 2310/00011; A61F 2310/00017; A61F 2310/00023; A61F 2310/00029; A61F 2310/00131; A61F 2310/00179; A61F 2310/00323; A61F 2310/00407; A61F 2310/00604; A61F 2310/00796; A61F 2310/0088
(25) En (26) En
(21) 21168179.6 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 13.10.2011 US 201161546848 P
(54) • *AN DIE ANATOMIE ADAPTIERBARE BANDSCHEIBENPROTHESE MIT NIEDRIGER HÖHE*
• *ANATOMY ACCOMMODATING PROSTHETIC INTERVERTEBRAL DISC WITH LOWER HEIGHT*
• *DISQUE INTERVERTÉBRAL PROTHÉTIQUE DE HAUTEUR RÉDUITE S'ADAPTANT À L'ANATOMIE*
(73) Simplify Medical Pty Ltd., 685 North Pastoria Avenue, Sunnyvale CA 94085, US
(72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, 94089, US
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 12839988.8 / 2 765 958

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **4 267 043 B1** ***A61F 2/46***
(52) **A61F 2/4611; A61F 2/446;** A61F 2002/30367; A61F 2002/30476; A61F 2002/30507; A61F 2002/30523; A61F 2002/30537; A61F 2002/30556; A61F 2002/30601; A61F 2002/4627
(25) De (26) De
(21) 21835222.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/084844 08.12.2021
(87) WO 2022/135940 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 DE 102020007873
(54) • *HÖHENVERSTELLBARES IMPLANTAT*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE IMPLANT*
• *IMPLANT À HAUTEUR RÉGLABLE*
(73) Taurus GmbH & Co. KG, Industriestraße 2,

63755 Alzenau, DE
(72) BLEISTEIN, Frank, 63755 Alzenau, DE
JAQUES, Annette, 63755 Alzenau, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

A61F 2/44 →(51) *A61B 17/70*

(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/36*** (11) **3 334 389 B1** ***A61F 2/40***
(52) **A61F 2/4637;** A61F 2002/365; A61F 2002/4037; A61F 2002/4641
(25) En (26) En
(21) 16753807.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046678 12.08.2016
(87) WO 2017/030925 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514826490
(54) • *WERKZEUGSYSTEM ZUM ENTFERNEN EINES PROTHESENKOPFS VON EINEM SCHAFT*
• *TOOLING SYSTEM TO REMOVE A PROSTHETIC HEAD FROM A STEM*
• *SYSTÈME D'OUTILLAGE POUR LE RETRAIT D'UNE TÊTE PROTHÉTIQUE DEPUIS UNE TIGE*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) WAGNER, Terry W., Mishawaka, Indiana 56545, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/15*** (11) **4 364 700 B1**
(52) **A61F 2/461; A61B 17/1764;** A61B 17/155; A61F 2/3859; A61F 2/4657
(25) En (26) En
(21) 23199901.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 07.11.2022 IT 202200022815
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER KORREKTEN POSITIONIERUNG DER FEMURKOMPONENTE IN DER KNIEGELENKSPROTHESE*
• *DEVICE FOR IDENTIFYING THE CORRECT POSITIONING OF THE FEMORAL COMPONENT IN PROSTHETIC KNEE SURGERY*
• *DISPOSITIF POUR IDENTIFIER LE POSITIONNEMENT CORRECT DU COMPOSANT FÉMORAL DANS UNE CHIRURGIE DU GENOU PROTHÉTIQUE*
(73) Adler Ortho S.p.a., Via dell'Innovazione 9, 20032 Cormano, IT
Schiraldi, Marco, Strada S. Giacomo, 7/G, 12038 Savigliano CN, IT
(72) SCHIRALDI, Marco, 12038 Savigliano CN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61F 2/46 →(51) *A61B 34/10*

A61F 2/46 →(51) *A61F 2/44*

A61F 2/66 →(51) *A61F 2/70*

(51) ***A61F 2/68*** ***A61B 5/11*** ***A61F 2/72*** (11) **3 979 954 B1** ***A61F 2/70*** ***A61N 1/36***
(52) **A61F 2/68; A61B 5/112; A61F 2/70; A61N 1/36003; A61N 1/36031;** A61B 2505/09
(25) De (26) De
(21) 20734459.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065687 05.06.2020
(87) WO 2020/245398 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115096
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ORTHOPEDIC DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
Asklepios Klinik Alsbach GmbH, Lindenstrasse 12, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
(72) ZAJC, Johannes, 1180 Wien, AT
AUGSTEN, Andreas, 60437 Frankfurt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***A61F 2/70*** ***A61F 5/00*** ***A61H 5/00*** ***B25J 9/00*** (11) **4 213 772 B1** ***A61F 2/66*** ***A61H 3/00***
(52) **A61F 5/00; B25J 9/0006; B25J 19/005;** A61H 1/0266; A61H 3/00; A61H 2003/007; A61H 2201/0111; A61H 2201/1207; A61H 2201/1215; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5082; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097; B25J 9/161; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21869964.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) US 2021/047295 24.08.2021
(87) WO 2022/060539 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022982
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER AKTIVER EXOSKELETT-STIEFEL UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSTEIGERUNG EINES BENUTZERS*
• *BATTERY-POWERED ACTIVE EXOSKELETON BOOT AND METHOD OF AUGMENTING USER MOTION*
• *BOTTE D'EXOSQUELETTE ACTIVE À BATTERIE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DES MOUVEMENTS D'UN UTILISATEUR*
(73) Dephy, Inc., 80 Central Street, Suite 125, Boxborough, MA 01719, US
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754, US
DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754, US
BENZ, Nicholas, Maynard, Massachusetts 01754, US
CUMMINGS, Jonathan, Maynard, Massachusetts 01754, US
MOONEY, Matthew, Maynard, 01754, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/70 →(51) *A61F 2/68*

A61F 2/72 →(51) *A61F 2/68*

A61F 2/82 →(51) *A61F 2/07*

A61F 2/89 →(51) *A61F 2/07*

(51) ***A61F 2/90*** ***A61F 2/91*** (11) **3 703 628 B1**
(52) **A61F 2/90; A61F 2/91;** A61F 2/848; A61F 2002/8486; A61F 2210/0014; A61F 2230/001; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 18799507.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/080213 05.11.2018
(87) WO 2019/086684 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718299
(54) • *EXPANDIERBARER STENT ZUR FÖRDERUNG EINES NATÜRLICHEN INTRAKRANIELLEN ANGIOGENESEPROZESSES*
• *AN EXPANDABLE STENT FOR PROMOTING A NATURAL INTRACRANIAL ANGIOGENESIS PROCESS*
• *ENDOPROTHÈSE EXPANSIBLE POUR FAVORISER UN PROCESSUS D'ANGIOGENÈSE INTRACRÂNIENNE NATURELLE*
(73) Ceroflo Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) ANDERSSON, Sven Tommy, 12555 Älvsjö Älvsjö, SE
BRADY, Eamon Oliver, Loughrea County Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A61F 2/91 →(51) *A61F 2/90*

A61F 2/915 →(51) *A61F 2/07*

(51) ***A61F 2/95*** (11) **4 447 878 B1**
(52) **A61F 2/9522**
(25) En (26) En
(21) 22851412.1 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) US 2022/052968 15.12.2022
(87) WO 2023/114371 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 US 202163290344 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES STENTIMPLANTATS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STENT GRAFT CRIMPING DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) VANCHERI, Bryan, Sunrise, FL 33325, US
(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61F 2/95 →(51) *A61F 2/07*

A61F 2/95 →(51) *A61F 2/24*

A61F 2/958 →(51) *A61B 17/12*

A61F 2/966 →(51) *A61F 2/24*

A61F 5/00 →(51) *A61F 2/70*

(51) ***A61F 5/01*** (11) **4 228 582 B1**

A61H 1/02 *A63B 23/08* *A63B 23/00*

(52) **A61H 1/0266;** A61F 5/0111; A61F 5/0113; A61H 2201/1284; A61H 2203/0406; A63B 23/08; A63B 2023/006

(25) En (26) En
(21) 21787427.0 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/077555 06.10.2021
(87) WO 2022/078838 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 GB 202016418
(54) • *APPARAT ZUR MOBILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN KNÖCHELS*
• *APPARATUS FOR MOBILISING THE ANKLE JOINT*
• *APPAREIL POUR MOBILISER UNE CHEVILLE HUMAINE*
(73) Azzurro Training Ltd, 27 Shepherd's Close, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 2EA, GB
(72) ANSTEY, Matthew, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 2EA, GB
ANSTEY, James, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1JL, GB
(74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61F 5/042 →(51) *A61H 1/02*

(51) *A61F 5/41* (11) **3 965 707 B1**
A61F 2/00 *A61H 19/00*

(52) **A61F 5/41;** A61F 2005/414

(25) En (26) En
(21) 20805793.5 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/032021 08.05.2020
(87) WO 2020/231780 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201962846572 P
11.11.2019 US 201962933930 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR LINDERUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION*
• *DEVICES FOR ALLEVIATING ERECTILE DYSFUNCTION*
• *DISPOSITIFS POUR ATTÉNUER UN DYSFONCTIONNEMENT ÉRECTILE*
(73) Giddy Holdings, Inc., 1114 E Cesar Chavez St., Austin TX 78702, US
(72) JACOBSON, Brett, Austin, Texas 78702, US
MILLER, Sebastian, Austin, Texas 78702, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) *A61F 5/44* (11) **3 603 588 B1**
A61F 5/441 *A61F 5/445*

(52) **A61F 5/445; A61F 5/4405; A61F 5/441;** A61F 2005/4455

(25) En (26) En
(21) 19179368.6 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 14.07.2009 US 22554609 P
02.05.2010 US 33035910 P
(54) • *STOMAHALTEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY CONTAINMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONFINEMENT D'OSTOMIE*
(73) B.Braun Medical, 26 rue Armengaud, 92210 Saint-Cloud, FR
(72) Hanuka, David, Misgav M.P. 20174, IL
Or, Meir, 20196 Doar-Na Misgav, IL
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
(62) 14190742.8 / 2 856 983
10747082.5 / 2 453 851

A61F 5/44 →(51) *A61F 5/455*

A61F 5/441 →(51) *A61F 5/44*

(51) *A61F 5/445* (11) **4 281 022 B1**

(52) **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 22702542.6 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) US 2022/011139 04.01.2022
(87) WO 2022/159264 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 US 202163139042 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF DETECTING LEAKAGE IN MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) LIDDLE, Scott, E., Libertyville, IL 60048, US
LATTANZI, Lauren, M., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61F 5/445 →(51) *A61F 5/44*

A61F 5/453 →(51) *A61F 5/455*

(51) *A61F 5/455* (11) **3 796 879 B1**
A61F 5/44 *A61M 25/00*
A61F 5/453

(52) **A61F 5/44; A61F 5/4408; A61F 5/453; A61F 5/455**

(25) En (26) En
(21) 19807954.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/033610 22.05.2019
(87) WO 2019/226826 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 US 201862675633 P
21.06.2018 US 201862688186 P
(54) • *AUSSENKATHETER-KITS MIT SCHRITTWEISER ANLEITUNG*
• *EXTERNAL-CATHETER KITS WITH STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS*
• *KITS DE CATHÉTERS EXTERNES AVEC INSTRUCTIONS PAS À PAS*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CHALLA, Pranav, Atlanta, GA 30308, US
SKELTON, Sarah, Atlanta, GA 30312, US
LAMBERT, Michael, Cincinnati, OH 45245, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 6/14 →(51) *A61K 9/00*

A61F 7/00 →(51) *A61K 31/167*

A61F 7/10 →(51) *A61K 31/167*

A61F 9/00 →(51) *A61F 9/007*

(51) *A61F 9/007* *F01C 21/08* *A61M 3/02* *A61M 1/00* (11) **4 061 441 B1** *F04C 11/00* *F04C 2/344*

(52) **A61M 1/74;** A61F 9/00736; A61M 1/77; A61M 1/80; A61M 3/0202; A61M 3/0208; A61M 3/0212; A61M 3/022; A61M 3/0258; F01C 21/0845; F04C 2/3446; F04C 11/001; A61M 2205/3334; A61M 2210/0612

(25) En (26) En
(21) 20811105.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2020/060632 11.11.2020
(87) WO 2021/099893 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689340
(54) • *FLÜGELZELLENPUMPE FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *VANE PUMP FOR MEDICAL INSTRUMENT*
• *POMPE À PALETTES POUR INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) *A61F 9/007* *A61F 9/00* (11) **4 197 502 B1**

(52) **A61F 9/00736;** A61F 9/0008

(25) En (26) En
(21) 23156044.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 12.04.2018 US 201862656818 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN FLÜSSIGKEITSINJEKTION*
• *DEVICE FOR INTRAOCULAR FLUID INJECTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE FLUIDE INTRAOCULAIRE*
(73) New World Medical, Inc., 10763 Edison Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) Balan, Vijay R., Rancho Cucamonga, 91730, US
Slabber, Nico J., Rancho Cucamonga, 91730, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19720301.1 / 3 773 375

(51) *A61F 9/007* *A61B 90/30* (11) **4 432 991 B1**

(52) **A61F 9/0079; A61B 90/30;** A61B 2090/306; A61F 9/00736

(25) En (26) En
(21) 22800351.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) IB 2022/060003 18.10.2022
(87) WO 2023/089407 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 US 202163264183 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEITWINKEL-KRONLEUCHTER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR WIDE ANGLE CHANDELIER ILLUMINATOR*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ILLUMINATION PAR « CHANDELIER » À GRAND ANGLE*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) XIANG, Qing, Lake Forest, California 92630, US
RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630, US
YAN, Yu, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18*** (11) **3 668 461 B1** ***A61B 18/20*** ***A61B 18/22***
(52) **A61F 9/00821; A61B 18/20; A61B 18/203; A61F 9/008; A61F 9/00823;** A61B 2018/00321; A61B 2018/00589; A61B 2018/2211; A61B 2018/2266; A61B 2018/2294; A61F 2009/00863
(25) En (26) En
(21) 18846727.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) AU 2018/050879 17.08.2018
(87) WO 2019/033176 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 AU 2017903330
(54) • *OPHTHALMISCHER MEHRPUNKTLASER*
• *MULTI-SPOT OPHTHALMIC LASER*
• *LASER OPHTALMIQUE À POINTS MULTIPLES*
(73) AlphaRET Pty Ltd, 107 Rundle Street, Kent Town, SA 5067, AU
(72) XIA, Wei, Mawson Lakes South Australia 5095, AU
PREVIN, Victor, Mawson Lakes South Australia 5095, AU
MCWILLIAMS, Robin, Mawson Lakes South Australia 5095, AU
MARSHALL, John, Mawson Lakes South Australia 5095, AU
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 955 870 B1**
(52) **G02B 6/3624; A61F 9/00802; G02B 6/4402;** A61F 2009/00868; A61F 2009/00891
(25) En (26) En
(21) 20790459.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028958 20.04.2020
(87) WO 2020/215064 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201916389437
(54) • *EXCIMERLASER-FASERBELEUCHTUNG*
• *EXCIMER LASER FIBER ILLUMINATION*
• *ÉCLAIRAGE PAR FIBRE LASER À EXCIMÈRE*
(73) Elios Vision, Inc., 717 West Olympic Blvd, Suite 2007, Los Angeles, CA 90015, US
(72) JUNGER, Johannes, 82205 Gilching, DE
ENDERS, Markus, 81245 München, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 9/02*** (11) **4 147 683 B1** ***G02C 9/00*** ***G02C 5/12***
(52) **A61F 9/025; A61F 9/026; A61F 9/028; A61F 9/029**
(25) En (26) En
(21) 22203653.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 02.03.2018 US 201862638026 P
02.03.2018 US 201862638011 P
28.11.2018 US 201862772575 P
(54) • *BRILLENSYSTEME*
• *GOGGLE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LUNETTES PROTECTRICES*
(73) 100% Speedlab, LLC, 9630 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US
(72) YOUNG, Michael D, San Diego, California 92123, US
TAN, Dennis C., San Diego, California, 92123, US
BOINNARD, Ludovic Francis, San Diego, California, 92123, US
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
(62) 19710980.4 / 3 758 658

---

(51) ***A61F 9/04*** (11) **4 115 856 B1**
(52) **A61F 9/04;** A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 22182734.8 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 05.07.2021 AU 2021902041
(54) • *SCHLAFMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SLEEP MASK AND MANUFACTURING METHOD*
• *MASQUE DE SOMMEIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Slip IP Holdings Pty Ltd, 129 Robertson Street, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
(72) DUBOIS, Justin, Fortitude Valley, 4006, AU
STEWART, Fiona Margaret, Fortitude Valley, 4006, AU
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **4 226 901 B1** ***A61M 1/00***
(52) **A61M 1/916; A61F 13/01012; A61F 13/01021; A61F 13/05; A61M 1/915**
(25) En (26) En
(21) 23179050.2 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 05.09.2019 US 201962896442 P
(54) • *LANGZEITVERSCHLEISS-GEWEBESCHNITTSTELLEN FÜR UNTERDRUCKTHERAPIEVERBÄNDE MIT HOHER SCHLIESSKRAFT*
• *LONG-TERM WEAR TISSUE INTERFACES FOR HIGH-CLOSURE FORCE NEGATIVE-PRESSURE THERAPY DRESSINGS*
• *INTERFACES DE TISSU À PORT PROLONGÉ POUR PANSEMENTS DE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE À FORCE DE FERMETURE ÉLEVÉE*
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas, 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 20768703.9 / 4 031 082

A61F 13/00 →(51) ***A61F 13/05***

A61F 13/02 →(51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 →(51) ***A61F 13/05***

---

(51) ***A61F 13/05*** ***A61F 13/02*** ***A61M 1/00*** (11) **4 124 325 B1** ***A61F 13/00***
(52) **A61F 13/0263; A61F 13/0289; A61F 13/05; A61M 1/915;** A61F 2013/00319; A61M 1/92
(25) En (26) En
(21) 22187062.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 07.06.2017 US 201762516566 P
07.06.2017 US 201762516550 P
07.06.2017 US 201762516540 P
29.09.2017 US 201762565754 P
24.10.2017 US 201762576498 P
30.11.2017 US 201762592950 P
04.01.2018 US 201862613494 P
10.01.2018 US 201862615821 P
11.01.2018 US 201862616244 P
29.01.2018 US 201862623325 P
02.02.2018 US 201862625704 P
21.02.2018 US 201862633438 P
30.03.2018 US 201862650572 P
(54) • *PEEL-AND-PLACE-VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE*
• *PEEL AND PLACE DRESSING FOR NEGATIVE-PRESSURE THERAPY*
• *PANSEMENT À DÉCOLLER DE SON SUPPORT ET À POSITIONNER POUR THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18735036.8 / 3 634 339

---

(51) ***A61F 13/05*** ***A61M 1/00*** (11) **4 233 813 B1**
(52) **A61M 1/915; A61F 13/05; A61M 1/962;** A61M 1/985
(25) En (26) En
(21) 23174919.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 07.06.2017 US 201762516540 P
07.06.2017 US 201762516566 P
07.06.2017 US 201762516550 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE WUNDAUFLAGEN FÜR VERBESSERTE GRANULATION UND VERMINDERTE MAZERATION MIT UNTERDRUCKBEHANDLUNG*
• *COMPOSITE DRESSINGS FOR IMPROVED GRANULATION AND REDUCED MACERATION WITH NEGATIVE-PRESSURE TREATMENT*
• *PANSEMENTS COMPOSITES DE GRANULATION AMÉLIORÉE ET DE MACÉRATION RÉDUITE AVEC TRAITEMENT À PRESSION NÉGATIVE*
(73) Solventum Intellectual Properties

Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, GB
HARPER, John R, San Antonio, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18733490.9 / 3 634 331

A61F 13/15 →(51) *A61F 13/49*

A61F 13/47 →(51) *A61F 13/532*

(51) ***A61F 13/49*** (11) **4 251 111 B1**
A61F 13/15
(52) **A61F 13/15585;** **A61F 13/15593; A61F 13/15601; A61F 13/15699; A61F 13/15804; A61F 13/4902**
(25) It (26) En
(21) 21824020.8 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) IB 2021/060640 17.11.2021
(87) WO 2022/112901 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 IT 202000029120
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ABSORBIERENDEN EINSÄTZEN IN EINER ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDELN MIT HOCHZUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING ABSORBING INSERTS IN A PLANT AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PULL-UP DIAPERS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'APPLICATION D'INSERTS ABSORBANTS DANS UNE INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COUCHES PULL-UP*
(73) M.D. Viola Macchine S.r.l., Via Lombardia 16/18, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
(72) VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A61F 13/49 →(51) *A61F 13/532*

A61F 13/493 →(51) *A61F 13/56*

(51) ***A61F 13/53*** (11) **4 129 260 B1**
A61F 13/534 ***A61F 13/535***
(52) **A61F 13/53747;** **A61F 13/5323; A61F 13/53756;** A61F 2013/530708; A61F 2013/530737
(25) Ja (26) En
(21) 21775749.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/009198 09.03.2021
(87) WO 2021/193002 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054787
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 999 009 B1**
A61F 13/535 ***A61F 13/47***
A61F 13/49
(52) **A61F 13/535;** **A61F 13/532**
(25) En (26) En
(21) 20843709.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) SE 2020/050684 30.06.2020
(87) WO 2021/015653 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 PCT/SE2019/050705
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER ANPASSUNGSZONE, DIE ABSORBIERENDE CLUSTER UMFASST*
• *AN ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A CONFORMANCE ZONE WHICH COMPRISES ABSORBENT CLUSTERS*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE ZONE ADAPTABLE QUI COMPREND DES AGRÉGATS ABSORBANTS*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, SE
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, SE
ÖSTIN, Anders, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/532 →(51) *A61F 13/534*

A61F 13/533 →(51) *A61F 13/534*

(51) ***A61F 13/534*** (11) **3 943 055 B1**
A61F 13/532 ***A61F 13/533***
(52) **A61F 13/532;** **A61F 13/533;** A61F 2013/53472; A61F 2013/5349
(25) De (26) De
(21) 20187625.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(54) • *SAUGKERNHÜLLE FÜR SUPERABSORBIERENDE SAUGKERNE VON HYGIENEARTIKELN*
• *ABSORBENT CORE SLEEVE FOR SUPERABSORBENT ABSORBENT CORES OF SANITARY ARTICLES*
• *ENVELOPPE DU NOYAU ABSORBANT POUR NOYAUX SUPER-ABSORBANTS DES ARTICLES D'HYGIÈNE*
(73) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
(72) Schuberth, Martin, 95236 Stammbach, DE
Bernhuber, Uwe, 95032 Hof, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 13/534 →(51) *A61F 13/53*

A61F 13/535 →(51) *A61F 13/53*

A61F 13/535 →(51) *A61F 13/532*

(51) ***A61F 13/56*** (11) **4 301 306 B1**
A61F 13/493 ***A61F 13/62***
(52) **A61F 13/5638;** **A61F 13/49014**
(25) En (26) En
(21) 21929344.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) SE 2021/050177 02.03.2021
(87) WO 2022/186739 2022/36 09.09.2022
(54) • *SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH*
• *DISPOSABLE ABSORBENT HYGIENE ARTICLE*
• *ARTICLE D'HYGIÈNE ABSORBANT JETABLE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) NILSSON, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, SE
ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/62 →(51) *A61F 13/56*

(51) ***A61G 5/10*** (11) **4 434 506 B1**
(52) **A61G 5/1059;** **A61G 5/1075**
(25) En (26) En
(21) 23163175.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(54) • *HEBE- UND KIPPVORRICHTUNG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL*
• *LIFT AND TILT DEVICE FOR A POWER WHEELCHAIR*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET D'INCLINAISON POUR FAUTEUIL ROULANT MOTORISÉ*
(73) Permobil AB, P.O. Box 860, 851 24 Sundsvall, SE
(72) JÄHKEL, Jonas, Stockholm, SE
BERGMAN, Håkan, Timrå, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61G 13/00 →(51) *A61G 13/10*

A61G 13/02 →(51) *A61B 34/30*

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 989 903 B1**
A61G 13/00 ***A61N 7/02***
A61B 6/04 ***A61G 13/12***
A61B 5/055 ***A61B 5/00***
(52) **A61G 13/1245;** **A61B 5/055; A61B 5/704; A61G 13/125;** A61B 6/0407; A61G 2210/50; A61G 2210/70; A61N 7/00; A61N 2007/0078
(25) En (26) En
(21) 20831129.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CA 2020/050881 25.06.2020
(87) WO 2020/257932 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453499
(54) • *MRT-KOMPATIBLES PATIENTENSTÜTZSYSTEM*
• *MRI-COMPATIBLE PATIENT SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PATIENT COMPATIBLE AVEC L'IRM*
(73) Profound Medical Inc., 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA
(72) WONG, Ting, Oakville, Ontario L6M 0C9, CA
WYBENGA, Michael, Hamilton, Ontario L8P 4P2, CA
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

A61G 13/12 →(51) *A61G 13/10*

(51) ***A61G 15/02*** (11) **4 226 904 B1**
A61G 15/10
(52) **A61G 15/10; A61G 15/02**
(25) De (26) De
(21) 23169577.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 05.12.2017 CH 14822017
(54) • *STUHL ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN*
• *CHAIR FOR TREATING A PATIENT*
• *CHAISE POUR LE TRAITEMENT D'UN PATIENT*
(73) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH
(72) OSTWALD, Andreas, 20249 Hamburg, DE
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 18815636.8 / 3 720 407

A61G 15/10 →(51) *A61G 15/02*

(51) ***A61H 1/02*** (11) **4 525 812 B1**
A61F 5/042
(52) **A61H 1/0222; A61F 5/042; A61H 1/0237;** A61H 2201/0142; A61H 2201/018; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/1253; A61H 2201/1619; A61H 2201/1628; A61H 2201/164; A61H 2201/165; A61H 2201/1652; A61H 2201/1664; A61H 2201/5058; A61H 2203/045; A61H 2203/0456
(25) De (26) De
(21) 23738613.1 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) DE 2023/100479 23.06.2023
(87) WO 2023/246987 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 DE 202022103507 U
(54) • *EXTENSIONSVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *EXTENSION DEVICE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION*
(73) El Kattan, Ali, Limbecker Str. 90, 44388 Dortmund, DE
(72) El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

A61H 1/02 →(51) *A61F 5/01*

A61H 3/00 →(51) *A61F 2/70*

A61H 5/00 →(51) *A61F 2/70*

A61H 19/00 →(51) *A61F 5/41*

A61H 33/00 →(51) *A61H 33/02*

(51) ***A61H 33/02*** (11) **4 370 085 B1**
A61H 33/00 ***F16K 11/074***
(52) **A61H 33/028; A61H 33/6005;** A61H 2201/0103; A61H 2201/5053
(25) En (26) En
(21) 22748459.9 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) IB 2022/056545 15.07.2022
(87) WO 2023/286030 2023/03 19.01.2023
(30) 15.07.2021 CN 202110800425
15.07.2021 CN 202110801708
15.07.2021 CN 202121613986 U
15.07.2021 CN 202121618990 U
(54) • *EIN LUFTWEGSYSTEM EINES MASSAGEBECKENS, BESTEHEND AUS EINER LUFTPUMPE UND EINER LUFTWEGEINHEIT*
• *AN AIRWAY SYSTEM OF A MASSAGE POOL, COMPRISES AN AIR PUMP AND AN AIRWAY UNIT*
• *UN SYSTÈME D'AIR D'UNE PISCINE DE MASSAGE, COMPRENANT UNE POMPE À AIR ET UNE UNITÉ D'AIR*
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, CN
HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, 361022, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 25205880.5

(51) ***A61J 3/07*** ***B65B 1/04*** ***B65B 1/38*** *G01F 15/12* (11) **4 465 947 B1** ***B65B 1/26*** *G01F 11/00*
(52) **A61J 3/074; B65B 1/04; B65B 1/26; B65B 1/385;** G01F 11/003; G01F 15/125
(25) En (26) En
(21) 23701334.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) EP 2023/051109 18.01.2023
(87) WO 2023/139114 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 EP 22152283
24.02.2022 EP 22158418
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON FESTSTOFFPARTIKELMATERIAL*
• *DEVICE FOR DOSING SOLID PARTICULATE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATÉRIAU À PARTICULES SOLIDES*
(73) Lonza Sales AG, Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH
(72) HOEBEKE, Hendrik, 2880 Bornem, BE
BUYDTS, Hilde, 2880 Bornem, BE
BOUQUET, Jan, 2880 Bornem, BE
(74) Weber, Joachim, Lonza Ltd Patent Department Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH

(51) ***A61J 17/00*** (11) **4 482 448 B1**
(52) **A61J 17/105**
(25) En (26) En
(21) 23704329.4 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) EP 2023/053109 08.02.2023
(87) WO 2023/161026 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263268562 P
(54) • *SCHNULLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNULLERN*
• *PACIFIERS AND METHODS FOR MAKING PACIFIERS*
• *SUCETTES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SUCETTES*
(73) MAPA GmbH, Industriestrasse 21-25, 27404 Zeven, DE
(72) LOEHN, Juergen, 27404 Zeven, DE
HOLSCHUMACHER, Ralf, 27404 Zeven, DE
WAGENKNECHT, Uwe, 27404 Zeven, DE
WARDEN, Bodo, 27407 Zeven, DE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/00 →(51) *C07C 231/02*

A61K 8/02 →(51) *A61K 8/26*

A61K 8/04 →(51) *A61K 8/31*

A61K 8/04 →(51) *A61K 8/34*

(51) ***A61K 8/06*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 47/32*** ***C08L 33/24*** *C08F 220/58* (11) **4 073 172 B1** ***A61K 9/00*** ***C08K 5/17*** ***A61K 8/81***
(52) **C08L 33/24; A61K 8/062; A61K 8/064; A61K 8/8158; A61Q 19/00; C08K 5/175;** A61K 9/0014; A61K 47/32; A61K 2800/48; A61K 2800/52; C08F 220/585
(25) Fr (26) Fr
(21) 20817358.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084839 07.12.2020
(87) WO 2021/116004 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913977
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INVERSEN LATEX FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EDDS ALS SEQUESTRIERMITTEL UND EINEM POLYELEKTROLYTEN, DER AMPS UND ACRYLAMID ENTHÄLT*
• *METHOD FOR PREPARING AN INVERSE LATEX FOR COSMETIC COMPOSITION COMBINING EDDS AS SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING AMPS AND ACRYLAMIDE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN LATEX INVERSE POUR COMPOSITION COSMETIQUE COMBINANT DE L' EDDS COMME AGENT SEQUESTRANT ET UN POLYELECTROLYTE COMPRENANT DE L'AMPS ET DE L'ACRYLAMIDE*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/06 →(51) *A61K 8/34*

A61K 8/19 →(51) *A61K 8/34*

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/92*** (11) **3 886 791 B1** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02***
(52) **A61K 8/0212; A61K 8/26; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/92; A61Q 19/00; A61Q 19/005;** A61K 2800/33; A61K 2800/48
(25) En (26) En
(21) 19842581.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082936 28.11.2019
(87) WO 2020/109481 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 EP 18209132
(54) • *TONMASKENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *CLAY MASK COMPOSITION AND METHOD FOR USING THE SAME*
- *COMPOSITION DE MASQUE D'ARGILE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) TOMASHEVSKAIA, Marina, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
KEMLER, Kayla, Marie, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 1/00*** ***A61Q 1/14*** ***A61Q 13/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/91*** (11) **3 600 227 B1** ***A61Q 1/04*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/90*** ***A61K 8/04***
(52) **A61K 8/31;** **A61K 8/042; A61K 8/8111; A61K 8/8117; A61K 8/8147; A61K 8/8152; A61K 8/90; A61K 8/91; A61Q 1/00; A61Q 1/04; A61Q 1/14; A61Q 5/00; A61Q 13/00; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61Q 19/001; A61Q 19/08;** A61K 2800/522
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711344.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056773 16.03.2018
(87) WO 2018/172228 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17305307
(54)
- *BIOBASIERTE GELIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
- *BIOSOURCED GELLED COMPOSITION*
- *COMPOSITION GELIFIEE BIOSOURCÉE*

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, FR
CONTI, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
FRANCIS, Rachida, 60200 Compiègne, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/06*** (11) **3 578 161 B1** ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/062; A01N 31/02; A01N 39/00; A61K 8/064; A61K 8/345; A61Q 19/00;** A61K 2800/524
(25) Ja (26) En
(21) 18748710.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/000991 16.01.2018
(87) WO 2018/142917 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018349
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON KOSMETIKA*
- *METHOD FOR IMPROVING STORAGE STABILITY OF COSMETIC*
- *MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ AU STOCKAGE D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) INOUE, Takahiro, Tokyo 116-8554, JP
TACHIYANAGI, Satomi, Tokyo 116-8554, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/04*** (11) **3 897 546 B1** ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/19***
(52) **A61Q 5/12; A61K 8/046; A61K 8/19; A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/44; A61Q 5/06;** A61K 2800/87
(25) En (26) En
(21) 19827720.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086335 19.12.2019
(87) WO 2020/127755 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873796
(54)
- *AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, EINEM FETTALKOHOL UND EINEM KOMPRIMIERTEN GAS*
- *AEROSOL DEVICE CONTAINING A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ANIONIC SURFACTANT, A FATTY ALCOHOL AND A COMPRESSED GAS*
- *DISPOSITIF AÉROSOL CONTENANT UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN TENSIOACTIF ANIONIQUE, UN ALCOOL GRAS ET UN GAZ COMPRIMÉ*

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBERT, Lionel, 93400 SAINT OUEN, FR
BEAU, Nathalie, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 31/155***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/73*** ***D21H 11/12*** ***D21C 5/00*** ***D21H 27/00*** (11) **4 420 655 B1** ***D21H 21/18*** ***D21H 17/24***
(52) **A61K 8/73;** **D21C 5/00; D21C 5/005; D21H 11/12; D21H 17/24; D21H 21/18; D21H 27/002**
(25) En (26) En
(21) 23158045.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(54)
- *BAKTERIELLER CELLULOSEBIOVERBUNDSTOFF UND ARTIKEL MIT DIESEM BIOVERBUNDSTOFF*
- *BACTERIAL CELLULOSE BIO-COMPOSITE AND AN ARTICLE COMPRISING SAID BIO-COMPOSITE*
- *BIOCOMPOSITE DE CELLULOSE BACTÉRIENNE ET ARTICLE COMPRENANT LEDIT BIOCOMPOSITE*

(73) Malai Biomaterials Design s.r.o., Vinne 225, 07231 Vinne, SK
(72) Gombosova, Zuzana, 07231 Vinne, SK
Chempodil, Susmith, 686003 Veloor - Kottayam, IN
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/90 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/91 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/26***

---

(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 36/28*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 434 256 B1** ***A61K 36/287*** ***A61Q 19/02***
(52) **A61K 8/9789; A61K 36/28; A61K 36/287; A61Q 19/02; A61Q 19/08;** A61K 2800/5922
(25) En (26) En
(21) 17183285.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 30.01.2019
(54)
- *TOPISCHE PFLANZLISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *TOPICAL HERBAL COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS À BASE DE PLANTES POUR USAGE TOPIQUE*

(73) Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH, Sperenberger Straße 3, 12277 Berlin, DE
(72) JOHN, Sabrina, 12277 Berlin, DE
PRADE, Heiko, 12277 Berlin, DE
VAN DER HOEVEN, Harald, 12277 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61F 6/14*** (11) **3 503 872 B1** ***A61M 31/00***
(52) **A61K 9/0039; A61F 6/14; A61F 6/22; A61K 9/0024; A61M 31/002; A61P 15/18;** A61F 6/144; A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 17757855.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) GB 2017/052462 21.08.2017
(87) WO 2018/037214 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 GB 201614367
(54)
- *IMPLANTIERBARES MEDIKAMENTENFREISETZUNGSSYSTEM*
- *IMPLANTABLE MEDICAMENT DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT.*

(73) Reproductive Medicine And Gynaecology Associates Limited, Riverside House Kings Reach Business Park Yew Street, Stockport, Cheshire SK4 2HD, GB
(72) GAZVANI, Mehmet Rafet, Stockport Cheshire SK4 2HD, GB
TEKIN, Halil Ibrahim, Stockport Cheshire SK4 2HD, GB
(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/573*** ***A61P 11/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 701 940 B1** ***A61K 31/56*** ***A61K 31/58*** ***A61P 11/06***
(52)

A61K 31/167; A61K 9/0073; A61K 9/0078; A61K 9/008; A61K 31/56; A61K 31/573; A61K 31/58; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20169450.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 04.12.2015 GB 201521456
19.09.2016 GB 201615916
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, MX
(72) Corr, Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH, GB
Noakes, Timothy James, Flintshire, CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 19178832.2 / 3 556 347
16822716.3 / 3 383 366

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/44*** ***A61P 29/00*** (11) **4 091 612 B1** ***A61K 31/445*** ***A61K 47/24*** ***A61P 23/02***

(52) **A61P 23/02; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/445; A61P 29/00;** A61K 47/12; A61K 47/24; A61K 47/44

(25) Zh (26) En
(21) 21741682.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2021/071647 14.01.2021
(87) WO 2021/143745 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 CN 202010037064
(54) • *LANGWIRKENDE PHARMAZEUTISCHE ROPIVACAIN-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *LONG-ACTING ROPIVACAINE PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE ROPIVACAÏNE À ACTION PROLONGÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) GAN, Yong, Shanghai 201203, CN
GUO, Shiyan, Shanghai 201203, CN
SUN, Yinyin, Shanghai 201203, CN
ZHU, Quanlei, Shanghai 201203, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/167***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/4152***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 31/496***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 35/12***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 47/10***

A61K 9/00 →(51) ***A61K 8/06***

---

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/48*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/44*** (11) **3 824 878 B1** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/36***

(52) **A61K 9/4866; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/4858; A61K 9/4875; A61K 31/137; A61K 31/196; A61K 31/485; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/44; A61P 23/00; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/26; A61P 25/30; A61P 25/36;** A61K 9/485

(25) En (26) En
(21) 20216392.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 15.03.2013 US 201361794714 P
11.03.2014 US 201414204259
(54) • *MISSBRAUCHSSICHERE KAPSEL*
• *ABUSE RESISTANT CAPSULE*
• *CAPSULE A L'ÉPREUVE D'ABUS*
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
(72) Wengner, Simone, 69412 Eberbach, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 18190832.8 / 3 446 681
14711201.5 / 2 968 129

---

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 9/16*** ***A61P 21/00*** ***A61K 47/42*** (11) **3 943 065 B1** ***A61K 35/28*** ***A61P 19/00***

(52) **A61P 19/00; A61K 9/0024; A61K 9/06; A61K 35/28; A61K 47/42;** A61P 21/00; Y02A 50/30

(25) Ko (26) En
(21) 20774317.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) KR 2020/003878 20.03.2020
(87) WO 2020/190094 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 KR 20190032490
(54) • *INJEKTIONSFORMULIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN-STAMMZELLEN-HYDROGEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, EINFRIEREN UND AUFTAUEN*
• *INJECTION FORMULATION COMPOSITION CONTAINING MESENCHYMAL STEM CELL-HYDROGEL AND METHOD FOR PREPARING, FREEZING AND DEFROSTING SAME*
• *COMPOSITION DE FORMULATION D'INJECTION CONTENANT UN HYDROGEL DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, DE CONGÉLATION ET DE DÉCONGÉLATION*
(73) Anterogen Co., Ltd., 405 (Gasan-dong, NamsungPlaza) 130 Digital-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08539, KR
(72) LEE, Sung-Koo, Seoul 08589, KR
KIM, Mi-Hyung, Seoul 08589, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/44*** ***A61K 31/506*** (11) **4 440 549 B1** ***A61K 47/26*** ***A61P 27/02***

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/506; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/44; A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 22829712.3 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083986 01.12.2022
(87) WO 2023/099638 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 EP 21211990
(54) • *OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM STICKOXIDFREISETZENDEN PHOSPHODIESTERASE-5-HEMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING A NITRIC OXIDE-RELEASING PHOSPHODIESTERASE 5 INHIBITOR AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES OPHTALMIQUES CONTENANT UN INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE 5 LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Nicox SA, Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois, 06410 Biot, FR
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
BRAMBILLA, Stefania, 22046 MERONE (CO), IT
GALLI, Corinna, 20010 MARCALLO CON CASONE (MI), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/08 →(51) ***A61K 31/167***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 31/4152***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 31/56***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 31/7048***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 47/10***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 →(51) ***A61K 9/06***

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 47/32*** ***A61K 31/56*** (11) **3 808 339 B1** ***A61K 9/51***

(52) **A61K 47/32; A61K 9/10; A61K 9/5138; A61K 31/56;** A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20208225.1 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 03.05.2012 US 201261642261 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT VERBESSERTEM MUKOSALEM TRANSPORT*
• *PHARMACEUTICAL NANOPARTICLES SHOWING IMPROVED MUCOSAL TRANSPORT*
• *NANOPARTICLES PHARMACEUTIQUES MONTRANT DU TRANSPORT MUCOSALE AMÉLIORÉ*
(73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) POPOV, Alexey, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13723350.8 / 2 844 227

A61K 9/10 →(51) *A61K 9/06*

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 793 523 B1**
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/14 ***A61K 47/34***
A61K 31/519 ***A61K 31/7068***
C12Q 1/6886 ***G01N 33/574***
G01N 33/68 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 9/107; A61K 31/519; A61K 31/7068; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/34; G01N 33/57438; G01N 33/6875;** C12Q 1/6886; C12Q 2600/106
(25) En (26) En
(21) 19728226.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032461 15.05.2019
(87) WO 2019/222380 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671964 P
(54) • *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON TUMORMETASTASEN UND TUMORGENESE*
• *FORMULATIONS AND METHODS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF TUMOR METASTASIS AND TUMORIGENESIS*
• *FORMULATIONS ET MÉTHODES DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DES MÉTASTASES TUMORALES ET DE LA TUMORIGENÈSE*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
(72) RUDLOFF, Udo, Bethesda, Maryland 20892, US
KOZLOV, Serguei, Bethesda, Maryland 20892, US
MARUGAN, Juan Jose, Gaithersburg, Maryland 20878, US
HUANG, Sui, Chicago, Illinois 60614, US
PATNAIK, Samarjit, Gaithersburg, Maryland 20878, US
BRAISTED, John C., Boyds, Maryland 20841, US
SOUTHALL, Noel T., Potomac, Maryland 20854, US
FERRER, Marc, Potomac, Maryland 20854, US
DEXTRAS, Christopher, Grand Rapids, MI 49503, US
HASLAM, John, Lawrence, Kansas 66047, US
BALTEZOR, Michael, Shawnee, KS 66216, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***A61K 9/107*** (11) **4 074 307 B1**
A61K 9/14 ***A61K 31/352***
A61K 47/10 ***A61K 47/32***
A61K 47/38 ***A61K 47/22***
A61K 47/02
(52) **A61K 9/1075; A61K 9/146; A61K 31/352; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/22; A61K 47/32; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 21168880.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(54) • *FORMULIERUNGEN VON CANNABINOIDEN*
• *FORMULATIONS OF CANNABINOIDS*
• *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES*
(73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
(72) Nowak, Reinhard, 79589 Binzen, DE
Nowak, Mirko, 79540 Lörrach, DE
Nowak, Jesko Jay, 79540 Lörrach, DE
Dr. Pöllinger, Norbert, 79379 Müllheim, DE
(74) Breuer, Markus, Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

A61K 9/107 →(51) *A61K 47/10*

A61K 9/127 →(51) *A61K 9/51*

A61K 9/14 →(51) *A61K 9/107*

A61K 9/14 →(51) *A61K 9/24*

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 168 011 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/4745***
A61P 35/00 ***A61K 31/437***
A61K 9/50
(52) **A61K 31/437; A61K 9/1623; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/1694; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/5026; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21825364.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) CN 2021/100806 18.06.2021
(87) WO 2021/254471 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 PCT/CN2020/097036
(54) • *ORALE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORAL FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS ORALES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong Shanghai 201203, CN
(72) DAI, Xing, Shanghai 201203, CN
WANG, Xiaomei, Shanghai 201203, CN
LIU, Yanqin, Shanghai 201203, CN
JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN
WANG, Yaolin, Shanghai 201203, CN
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/16 →(51) *A61K 31/5383*

A61K 9/16 →(51) *A61K 47/10*

A61K 9/16 →(51) *A61K 9/06*

(51) ***A61K 9/20*** (11) **4 197 530 B1**
(52) **A61K 31/519; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2077; A61K 9/284; A61K 31/496; A61P 35/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 22203730.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 16.04.2015 US 201562148240 P
(54) • *RIBOCICLIB-TABLETTE*
• *RIBOCICLIB TABLET*
• *COMPRIMÉ DE RIBOCICLIB*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GURURAJAN, Bindhumadhavan, 4002 Basel, CH
GRANDEURY, Arnaud, 4002 Basel, CH
COSTA, Rui, 4002 Basel, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 25194967.3 / 4 620 458
(62) 16718020.7 / 3 283 058

A61K 9/20 →(51) *A61K 31/496*

A61K 9/20 →(51) *A61K 31/5383*

A61K 9/20 →(51) *A61K 31/7048*

A61K 9/20 →(51) *A61K 9/16*

(51) ***A61K 9/24*** (11) **4 424 373 B1**
A61K 9/14 ***A61K 31/4412***
A61K 31/513 ***A61K 31/683***
A61P 31/18 *A61K 9/16*
(52) **A61K 9/209; A61K 9/146; A61K 31/4412; A61K 31/513; A61K 31/683; A61P 31/18;** A61K 9/1652
(25) En (26) En
(21) 24183101.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 02.12.2015 US 201562261953 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DORAVIRIN, TENOFOVIR-DISOPROXIL-FUMARAT UND LAMIVUDIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING DORAVIRINE, TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATE AND LAMIVUDINE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE LA DORAVIRINE, DU FUMARATE DE TÉNOFOVIR DISOPROXIL ET DE LAMIVUDINE*
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) PANMAI, Santipharp, Rahway, 07065-0907, US
TATAVARTI, Aditya, West Point, 19486, US
FARRINGTON, Andrew, M., West Point, 19486, US
BIYYALA, Varsha, Rahway, 07065-0907, US
ALLAIN, Leonardo, R., West Point, 19486, US
NEFLIU, Marcela, West Point, 19486, US
KLINZING, Gerard, R., West Point, 19486, US
REN, Jie, West Point, 19486, US
LAMM, Matthew, Rahway, 07065-0907, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
(62) 21197509.9 / 3 960 163
16871332.9 / 3 383 397

A61K 9/28 →(51) *A61K 31/5383*

A61K 9/48 →(51) *A61K 9/06*

(51) ***A61K 9/50*** (11) **4 169 519 B1**
A61K 35/39 ***A61K 47/34***
A61K 47/36 ***A61P 3/10***
A61K 35/12 ***C12N 5/071***
(52) **A61K 9/5031; A61K 9/5036; A61K 35/39; A61P 3/10; C12N 5/0677;** A61K 2035/128; C12N 2533/32; C12N 2533/74
(25) Ja (26) En

(21) 21827129.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) JP 2021/022611 15.06.2021
(87) WO 2021/256451 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 JP 2020104236
(54) • *EINGEKAPSELTE PANKREAS-INSEL*
• *ENCAPSULATED PANCREATIC ISLET*
• *ÎLOT PANCREATIQUE ENCAPSULÉ*
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) AZUMA, Koji, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
IIZUKA, Naho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
TAMURA, Hirofumi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/50 →(51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 9/127*** ***B82Y 40/00*** ***C12N 11/04*** (11) **3 967 649 B1** ***B82Y 5/00*** ***C12N 15/88***
(52) **A61K 9/5192; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 9/1277; A61K 9/5123; B82Y 30/00;** B82Y 5/00; C12N 15/88
(25) Ja (26) En
(21) 20815073.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2020/020895 27.05.2020
(87) WO 2020/241679 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101203
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL*
• *LIPID NANOPARTICLE*
• *NANOPARTICULE LIPIDIQUE*
(73) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
TOKESHI, Manabu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
MAEKI, Masatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 9/51 →(51) ***A61K 9/10***

A61K 31/00 →(51) ***A61P 35/00***

A61K 31/00 →(51) ***C07C 231/02***

(51) ***A61K 31/085*** ***A61K 31/78*** ***A61P 31/14*** ***A61P 31/20*** (11) **4 138 799 B1** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/18*** ***A61P 31/22***
(52) **A61K 31/78; A61K 31/085; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22;** A61K 9/0014; A61K 47/32; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21721205.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) IB 2021/053202 19.04.2021
(87) WO 2021/214624 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856735
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON UMHÜLLTEN VIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING ENVELOPED VIRUSES USING LOW MOLECULAR WEIGHT HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYMERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR INHIBER DES VIRUS ENVELOPPÉS FAISANT INTERVENIR DES POLYMÈRES HYDROPHOBIQUEMENT MODIFIÉS DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE*
(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, US
CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, US
GANDOLFI, Lisa, Skillman, New Jersey 08558, US
GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, US
EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, US
JOHNSON, Diana Roshek, Skillman, New Jersey 08558, US
KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, US
MOSES, Selina, Skillman, New Jersey 08558, US
SANTORA, Delores, Skillman, New Jersey 08558, US
WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, US
SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/115 →(51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/122*** ***C07K 16/32*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/704*** ***A61K 31/4745*** ***G01N 33/53*** ***A61P 35/00*** (11) **2 983 654 B1** ***A61K 33/24*** ***A61K 31/7068*** ***A61K 31/513*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/02*** ***A61K 33/243***
(52) **A61K 31/122; A61K 31/4745; A61K 31/513; A61K 31/704; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/32**
(25) En (26) En
(21) 14782513.7 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033402 08.04.2014
(87) WO 2014/168993 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809840 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT COENZYM-Q10-KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *TREATMENT OF CANCER USING COENZYME Q10 COMBINATION THERAPIES*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE POLYTHÉRAPIES PAR COENZYME Q10*
(73) BPGbio, Inc., 500 Old Connecticut Path, Framingham, MA, 01701, US
(72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, US
SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/13 →(51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/155*** ***A61P 17/14*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 871 668 B1** ***A61K 8/43***
(52) **A61Q 7/00; A61K 8/43; A61K 31/155; A61P 17/14**
(25) Ko (26) En
(21) 19884438.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) KR 2019/015572 14.11.2019
(87) WO 2020/101400 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 KR 20180139777
(54) • *HAARWACHSTUMSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUANIDINDERIVAT*
• *HAIR GROWTH PROMOTING COMPOSITION COMPRISING GUANIDINE DERIVATIVE*
• *COMPOSITION FAVORISANT LA POUSSE DES CHEVEUX COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE GUANIDINE*
(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Immunomet Therapeutics Inc., 2450 Holcombe Blvd, Houston, TX 77021, US
(72) SON, Myung Jin, Daejeon 34141, KR
CHUNG, Kyung-Sook, Daejeon 34141, KR
KIM, Sung Wuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13622, KR
KOOK, Jiae, Daejeon 34304, KR
LEE, Hong Bum, Daejeon 34048, KR
YOO, Sanghee, Houston, Texas 77004, US
KWON, Youjeong, Daejeon 34141, KR
MUN, Seonju, Daejeon 34141, KR
AHN, Jiwon, Daejeon 34141, KR
RYU, Jae Sung, Daejeon 34141, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, Redl Life Science Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 31/16 →(51) ***C07C 321/14***

A61K 31/165 →(51) ***A61K 31/167***

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 31/165*** ***A61P 29/02*** ***A61F 7/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/32*** ***A61K 47/44*** ***A61P 29/00*** (11) **3 840 739 B1** ***A61P 19/02*** ***A61F 7/10*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/40*** ***A61P 23/02***
(52) **A61K 31/165; A61F 7/10; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/40; A61K 47/44; A61P 19/02; A61P 23/02; A61P 29/00;** A61F 2007/0042
(25) En (26) En
(21) 19851394.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047823 23.08.2019
(87) WO 2020/041658 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722396 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN DOSIERUNG VON CAPSAICIN ZUR BEHANDLUNG VON KNIEGELENKSCHMERZEN*
• *CAPSAICIN SEQUENTIAL DOSING METHOD FOR TREATMENT OF KNEE JOINT PAIN*
• *MÉTHODE DE DOSAGE SÉQUENTIEL DE LA CAPSAÏCINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE DOULEUR AU NIVEAU DE L'ARTICULATION DU GENOU*
(73) Centrexion Therapeutics Corporation, 200 State Street, Boston, MA 02109, US
(72) CAMPBELL, James N., Baltimore, Maryland 21230, US
HANSON, Peter D., Prides Crossing, Massachusetts 01965, US
STEVENS, Randall, Rockport, Massachusetts 01966, US
(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61K 31/167 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 31/18*** ***A61K 31/35*** ***A61K 31/4402*** ***A61K 31/4704*** ***A61K 31/54*** ***A61P 21/00*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/5377*** (11) **4 482 481 B1** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/621*** ***A61K 31/37*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/549***
(52) **A61P 21/00; A61K 31/18; A61K 31/37; A61K 31/4402; A61K 31/4439; A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/5377; A61K 31/549; A61K 31/621**
(25) En (26) En
(21) 23705290.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) EP 2023/054140 20.02.2023
(87) WO 2023/156645 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 EP 22382147
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DYSTROPHINOPATHIEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF DYSTROPHINOPATHIES*
• *COMPOSÉS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES DYSTROPHINOPATHIES*
(73) Som Innovation Biotech, S.A., Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
Regents of the University of Minnesota, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55455, US
(72) PERICOT MOHR, Gal.la, 08028 Barcelona, ES
INSA BORONAT, Raúl, 08028 Barcelona, ES
HUERTAS GAMBÍN, Óscar, 08028 Barcelona, ES
REIG BOLAÑO, Núria, 08028 Barcelona, ES
ASAKURA, Atsushi, Saint Anthony, Minnesota 55418, US
ASAKURA, Yoko, Saint Anthony, Minnesota 55418, US
MONTOLIO DEL OLMO, Marisol, E-28032 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/20*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/08*** (11) **4 371 612 B1** ***A61K 31/70*** ***A61L 33/12*** ***A23L 33/12*** ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/20; A23L 33/12; A61K 31/19; A61K 31/70; A61P 3/10; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 24165887.1 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 15.06.2012 GB 201210699
21.09.2012 US 201261704277 P
(54) • *FÜR DEN MENSCHLICHEN VERZEHR GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DECANSÄURE UND OCTANSÄURE ENTHÄLT*
• *COMPOSITION SUITABLE FOR HUMAN CONSUMPTION COMPRISING DECANOIC ACID AND OCTANOIC ACID*
• *COMPOSITION PROPRE À LA CONSOMMATION HUMAINE COMPRENANT DE L'ACIDE DÉCANOÏQUE ET DE L'ACIDE OCTANOÏQUE*
(73) Vitaflo International Ltd., South Harrington Building Suite 1.11 182 Sefton Street Brunswick Business Park, Liverpool L3 4BQ, GB
UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) O'DONNELL, Maura, Liverpool, GB
LAMBERT, Bridget, Liverpool, GB
WALLIS, Patricia, Liverpool, GB
RUTHERFORD, Patricia, Liverpool, GB
HEALES, Simon, London, GB
HUGHES, Sean-David, London, GB
CROSS, Helen, London, GB
EATON, Simon, London, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 22202824.3 / 4 162 934
13730925.8 / 2 861 226

(51) ***A61K 31/197*** ***A61K 31/385*** (11) **3 593 795 B1** ***A61P 25/02***
(52) **A61K 9/0053; A61K 31/197; A61K 31/385; A61P 25/02**
(25) Es (26) En
(21) 16923959.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) MX 2016/000137 14.12.2016
(87) WO 2018/111060 2018/25 21.06.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ*
• *COMBINATIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN*
• *COMBINAISONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*
(73) Cidat, S.A. De C.V., Renato Leduc No. 89 Col. Bosques de Tetlameya, Ciudad de México 04730, MX
(72) BRAVO LAMICQ, Elia Cecilia, 016010 Ciudad de México, MX
ZÁRATE RODRÍGUEZ, Juana Edith, 01620 Ciudad de México, MX
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 31/197 →(51) *A61K 31/352*

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/375*** ***A61P 27/10*** (11) **3 442 516 B1** ***A61P 27/02*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 31/198; A61K 31/375; A61K 45/06; A61P 27/10**
(25) En (26) En
(21) 17781629.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) AU 2017/050310 10.04.2017
(87) WO 2017/177262 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 AU 2016901339
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEVODOPA, EINEM ANTIOXIDANS UND EINEM WÄSSRIGEN TRÄGERSTOFF*
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS COMPRISING LEVODOPA, AN ANTIOXIDANT AND AN AQUEOUS CARRIER*
• *COMPOSITIONS OPHTALMIQUES COMPRENANT DE LA LÉVODOPA, UN ANTIOXYDANT ET UN SUPPORT AQUEUX*
(73) University of Canberra, University Drive, Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU
(72) ASHBY, Regan, Franklin Australian Capital Territory 2913, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/20 →(51) *A23L 33/00*

A61K 31/20 →(51) *A61K 31/19*

A61K 31/24 →(51) *C07D 413/12*

(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/343*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/39*** ***A61K 31/403*** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/4162*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/423*** ***A61P 11/10*** ***A61P 35/00*** (11) **3 273 955 B1** ***A61K 31/38*** ***A61K 31/385*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/416*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 31/424*** ***A61P 11/06***
(52) **A61K 31/519; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/506; A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 403/04; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 16767533.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) AU 2016/050209 23.03.2016
(87) WO 2016/149756 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 AU 2015901032
(54) • *BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES*
(73) Tianli Biotech Pty Ltd, Level 1, 401 Nancy Millis Building The University of Melbourne, 3010 Victoria, AU
(72) STEWART, Alastair, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
KEENAN, Christine, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
HARRIS, Trudi, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 25174466.0 / 4 591 936

(51) ***A61K 31/343*** ***A61P 35/00*** (11) **3 866 780 B1** ***A61P 43/00***
(52)

A61K 31/343; A61P 35/00; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 19786977.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077916 15.10.2019
(87) WO 2020/078975 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 EP 18200610

(54) • *FLAVAGLINDERIVATE ZUR HEMMUNG DER KRAS-ONKOGEN-AKTIVIERUNG*
• *FLAVAGLINE DERIVATIVES FOR INHIBITION OF KRAS ONCOGENE ACTIVATION*
• *DÉRIVÉS DE FLAVAGLINE POUR INHIBER L'ACTIVATION DE L'ONCOGÈNE KRAS*

(73) SJP Biotec GmbH, Seestraße 880, 8706 Meilen, CH
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, DE
YURUGI, Hajime, 55118 Mainz, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

A61K 31/343 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/343 →(51) *C07D 307/85*

A61K 31/35 →(51) *A61K 31/18*

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 928 776 B1**
A61K 47/06 ***A61K 31/197***

(52) **A61K 9/0095; A61K 9/4808; A61K 9/4891; A61K 31/047; A61K 31/20; A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 36/185; A61K 45/06; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/08; A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 15/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/26; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 25/34; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00;** A61K 9/20

(25) En (26) En
(21) 21175803.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.04.2016 US 201662326490 P
02.12.2016 US 201662429544 P

(54) • *SCHNELLWIRKENDE PFLANZENBASIERTE MEDIZINISCHE VERBINDUNGEN UND NAHRUNGSERGÄNZUNGEN*
• *FAST-ACTING PLANT-BASED MEDICINAL COMPOUNDS AND NUTRITIONAL SUPPLEMENTS*
• *COMPOSÉS MÉDICINAUX À BASE DE PLANTES À ACTION RAPIDE, ET SUPPLÉMENTS NUTRITIONNELS*

(73) Spoke Sciences, Inc., 15113 Washington Ave NE, Bainbridge Island, WA 98110, US
(72) LEONE-BAY, Andrea, Seattle, 98199, US
WESNER, Gregory, Seattle, 98199, US
(74) Hobson, David James, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17786760.3 / 3 445 356

A61K 31/352 →(51) *A61K 9/107*

A61K 31/353 →(51) *C07D 311/22*

A61K 31/37 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/375 →(51) *A61K 31/198*

A61K 31/38 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/38 →(51) *C07D 333/38*

A61K 31/381 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/385 →(51) *A61K 31/197*

A61K 31/385 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/39 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/395 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/403 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/407 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/41 →(51) *A61K 31/33*

(51) ***A61K 31/4152*** (11) **3 648 760 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
A61P 25/28

(52) **A61K 31/4152; A61K 9/00; A61K 9/08; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 18736912.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068396 06.07.2018
(87) WO 2019/008144 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 EP 17180087
17.01.2018 PCT/EP2018/051097
20.02.2018 EP 18157678

(54) • *VERWENDUNG VON EDARAVON IN DER ORALEN BEHANDLUNG VON DURCH OXIDATIVEN STRESS VERMITTELTEN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF EDARAVONE IN ORAL TREATMENT OF OXIDATIVE-STRESS MEDIATED NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *UTILISATION D'ÉDARAVONE DANS LE TRAITEMENT ORAL DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS INDUITS PAR LE STRESS OXYDATIF*

(73) Treeway TW001 B.V., Sevillaweg 142, 3047 AL Rotterdam, NL
(72) VAN DER GEEST, Ronald, 3047 AL Rotterdam, NL
MOOLENAAR, Sytske Hyke, 3047 AL Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/4155 →(51) *C07D 307/85*

A61K 31/4155 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/416 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/4162 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/4178 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/4184 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/4184 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/4188 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/423 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/424 →(51) *A61K 31/33*

A61K 31/437 →(51) *A61K 9/16*

A61K 31/44 →(51) *A61K 31/451*

A61K 31/44 →(51) *A61K 47/10*

A61K 31/44 →(51) *C07D 471/08*

A61K 31/4402 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/4412 →(51) *A61K 9/24*

A61K 31/4412 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/4418 →(51) *A61K 31/451*

A61K 31/443 →(51) *C07D 307/85*

A61K 31/4439 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/445 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61K 31/451*** (11) **3 982 963 B1**
A61K 31/44 ***A61K 31/4418***
A61P 25/00 ***C07D 211/42***
C07D 211/52 ***C07D 211/30***
C07D 211/18 ***C07D 211/20***
C07D 211/24 ***C07D 211/70***
C07D 295/08 ***C07D 295/04***
C07D 405/02 ***A61K 31/452***

(52) **A61K 31/4418; A61K 31/451; A61K 31/452; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20823347.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) IL 2020/050654 12.06.2020
(87) WO 2020/250234 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201916438508

(54) • *PRIDOPIDIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ANALOGON DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON UND SEINEN SYMPTOMEN*
• *COMPOSITION COMPRISING PRIDOPIDINE AND ANALOG THEREOF FOR TREATING HUNTINGTON DISEASE AND SYMPTOMS THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA PRIDOPIDINE ET UN ANALOGUE DE CELLE-CI POUR TRAITER LA MALADIE DE HUNTINGTON ET SES SYMPTÔMES*

(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., Yakum Greenwork Business Park Mindspace Offices, Building D, 6097200 Yakum, IL
(72) GEVA, Michal, Even-Yehuda 0000, IL
BERELOVICH, Elena, Hadera 3843016, IL
HAYDEN, Michael, Herzliya 4672561, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/452 →(51) *A61K 31/451*

A61K 31/454 →(51) *C07D 221/04*

A61K 31/454 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/47 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/4704 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/4704 →(51) *A61P 29/00*

A61K 31/4709 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/4709 →(51) *C07D 413/12*

A61K 31/4725 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/4725 →(51) *C07D 307/85*

A61K 31/4745 →(51) *A61K 31/122*

A61K 31/4745 →(51) *A61K 9/16*

(51) ***A61K 31/496*** (11) **4 243 825 B1**
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61P 9/04 ***A61P 7/04***
A61P 9/10 ***A61K 9/20***

(52) **A61K 31/496; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 45/06; A61P 7/04; A61P 9/04; A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 21820408.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/058988 11.11.2021
(87) WO 2022/103966 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 US 202063112995 P
26.02.2021 US 202163154077 P
11.05.2021 US 202163187084 P
28.06.2021 US 202163202873 P
22.07.2021 US 202163203436 P
(54) • *OMECAMTIV MECARBIL ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ BEI AUSGEWÄHLTEN PATIENTENGRUPPEN*
• *OMECAMTIV MECARBIL FOR THE TREATMENT OF HEART FAILURE IN SELECTED PATIENT GROUPS*
• *OMECAMTIV MECARBIL POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CHEZ DES GROUPES DE PATIENTS SÉLECTIONNÉS*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
(72) HONARPOUR, Narimon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MALIK, Fady, South San Francisco, California 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4985 →(51) *A61K 47/10*

A61K 31/4985 →(51) *C07D 487/04*

A61K 31/501 →(51) *C07D 403/12*

A61K 31/506 →(51) *A61K 31/551*

A61K 31/506 →(51) *A61K 47/10*

A61K 31/506 →(51) *A61K 9/08*

A61K 31/506 →(51) *A61P 19/02*

A61K 31/506 →(51) *C07D 401/04*

A61K 31/506 →(51) *C07D 405/14*

A61K 31/513 →(51) *A61K 31/122*

A61K 31/513 →(51) *A61K 9/24*

A61K 31/519 →(51) *A61K 31/551*

A61K 31/519 →(51) *A61K 47/10*

A61K 31/519 →(51) *A61K 9/107*

A61K 31/53 →(51) *A61K 47/10*

A61K 31/5377 →(51) *A61K 31/18*

(51) ***A61K 31/5383*** (11) **3 711 767 B1**
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61K 47/02***
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61P 31/16 ***A61P 43/00***
C07D 498/14 ***G01N 30/88***

(52) **A61K 9/2813; A61K 31/5383; A61P 31/16; A61P 43/00; C07D 498/14; G01N 30/88**

(25) Ja (26) En
(21) 18877429.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/042220 15.11.2018
(87) WO 2019/098259 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222068
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT AUSGEZEICHNETER LICHTSTABILITÄT UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION HAVING EXCELLENT PHOTOSTABILITY AND DRUG RELEASE PROPERTIES*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE PHOTOSTABILITÉ ET DE LIBÉRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) HAYASHI Naomi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
GOMI Masato, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
AIKAWA Shohei, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 25206613.9

A61K 31/54 →(51) *A61K 31/18*

(51) ***A61K 31/5415*** (11) **4 364 801 B1**
A61K 45/06 ***A61P 25/28***

(52) **A61K 31/5415; A61K 45/06; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 24161558.2 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 26.07.2018 GB 201812193
01.07.2019 GB 201909458
(54) • *OPTIMIERTE DOSIERUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINEN IN POPULATIONEN*
• *OPTIMISED DOSAGE OF DIAMINOPHENOTHIAZINES IN POPULATIONS*
• *DOSAGE OPTIMISÉ DE DIAMINOPHÉNOTHIAZINES DANS DES POPULATIONS*
(73) TauRx Therapeutics Management Ltd., 395 King Street, Aberdeen, Scotland AB24 5RP, GB
(72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB24 5RP, GB
SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen, AB24 5RP, GB
SHIELLS, Helen Christine, Aberdeen, AB24 5RP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19752425.9 / 3 826 639

A61K 31/549 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/55 →(51) *A61K 38/17*

(51) ***A61K 31/551*** (11) **4 125 910 B1**
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
A61K 39/395 ***A61P 25/28***

(52) **A61K 31/551; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 21776098.2 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/012582 08.01.2021
(87) WO 2021/194607 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202062994478 P
16.04.2020 US 202063011008 P
(54) • *RHO-KINASEHEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON FRONTOTEMPORALER DEMENZ*
• *RHO KINASE INHIBITORS FOR TREATING FRONTOTEMPORAL DEMENTIA*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE ASSOCIÉE À RHO POUR TRAITER LA DÉMENCE FRONTO-TEMPORALE*
(73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., 7901 4th Street N, Suite 6987, St. Petersburg, FL 33702, US
(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, US
JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, US
(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 512 522 B1**
A61K 47/36 ***A61K 9/08***

(52) **A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 31/155; A61K 31/56; A61K 31/58; A61K 33/18; A61K 45/06; A61K 47/36; A61P 11/02; A61P 31/02;** A61K 47/32

(25) En (26) En
(21) 18852534.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2018/049333 04.09.2018
(87) WO 2019/046844 2019/10 07.03.2019
(30) 02.09.2017 US 201762553806 P
(54) • *IN-SITU-GELBILDENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR SINUSERKRANKUNGEN*
• *IN SITU GEL-FORMING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF FOR SINUS DISEASES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES FORMANT IN SITU UN GEL ET LEURS UTILISATIONS POUR DES MALADIES DES SINUS*
(73) IVIEW Therapeutics, Inc., Pennsylvania

Biotechnology Center At Bucks County 3805 Old Easton Road, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(72) LIANG, Bo, Plainsboro New Jersey 08536, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 31/56 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/56 →(51) *A61K 9/10*

A61K 31/573 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/58 →(51) *A61K 9/00*

A61K 31/621 →(51) *A61K 31/18*

A61K 31/662 →(51) *C07D 401/14*

A61K 31/683 →(51) *A61K 9/24*

A61K 31/683 →(51) *C07F 9/10*

A61K 31/685 →(51) *C07F 9/10*

A61K 31/695 →(51) *A61K 31/734*

A61K 31/70 →(51) *A61K 31/19*

A61K 31/7004 →(51) *A61K 31/734*

(51) ***A61K 31/702*** ***C12P 19/04*** ***A23C 9/12*** ***C12N 9/38*** (11) **3 624 593 B1** ***C12P 19/18*** ***A23C 9/13***
(52) **C12N 9/2471;** A23C 9/1206; A23C 9/1307; A61K 31/702; C12P 19/04; C12P 19/18; C12Y 302/01023; C12Y 302/01108
(25) En (26) En
(21) 18725183.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062539 15.05.2018
(87) WO 2018/210820 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17171174
16.03.2018 EP 18162193
(54) • *GLYKOSILIERTE BETA-GALAKTOSIDASE-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER TRANSGALAKTOSYLIERUNGSAKTIVITÄT*
• *GLYCOSYLATED BETA-GALACTOSIDASE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED TRANSGALACTOSYLATING ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU BÊTA-GALACTOSIDASE GLYCOSYLÉ DOTÉE D'UNE ACTIVITÉ DE TRANSGALACTOSYLATION SUPÉRIEURE*
(73) Kerry Group Services International Ltd, Prince's Street, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11, IE
(72) TAMS, Jeppe Wegener, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l., Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

A61K 31/702 →(51) *A23L 33/00*

A61K 31/704 →(51) *A61K 31/122*

A61K 31/704 →(51) *C07K 14/47*

(51) ***A61K 31/7048*** ***A61K 36/48*** ***A61K 9/20*** (11) **4 326 280 B1** ***A61K 9/08*** ***A61P 7/06***
(52) **A61K 9/0056;** A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 31/7048; A61K 36/68; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/20; A61P 7/06; A61K 9/0095
(25) En (26) En
(21) 21937783.5 (22) 24.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) IB 2021/053392 24.04.2021
(87) WO 2022/224025 2022/43 27.10.2022
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PICROSIDE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING PICROSIDE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU PICROSIDE*
(73) Goldlake Lifesciences Pvt Ltd, Plot no T-51 to T-55 Bhosari MIDC Pimpri Chinchwad, Pune 411026, IN
(72) JADHAV, Vinod Ramchandra, Dubai, 388-097, AE
PADMANABHAN, Sriram, Pune 411033, IN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A61K 31/7068 →(51) *A61K 31/122*

A61K 31/7068 →(51) *A61K 9/107*

A61K 31/7125 →(51) *C12N 15/113*

A61K 31/715 →(51) *A61K 31/734*

A61K 31/715 →(51) *C08B 37/00*

A61K 31/728 →(51) *A61K 31/734*

(51) ***A61K 31/734*** ***A61K 31/695*** ***A61K 47/36*** ***A61K 31/7004*** (11) **4 262 824 B1** ***A61K 31/715*** ***A61P 1/04*** ***A61K 31/728***
(52) **A61P 1/04;** A61K 9/0056; A61K 9/06; A61K 31/695; A61K 31/7004; A61K 31/715; A61K 31/728; A61K 31/731; A61K 31/734; A61K 31/737; A61K 47/02
(25) It (26) En
(21) 21843776.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 25.10.2023
(86) IB 2021/062042 20.12.2021
(87) WO 2022/130359 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 IT 202000031409
18.12.2020 IT 202000031421
(54) • *MEHRSTOFFGEMISCH ENTHALTEND SACCHAROSESULFAT, ALGINAT, GELLANGUMMI ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN-REFLUX*
• *MULTICOMPONENT COMPOSITION COMPRISING SUCROSE SULFATE, ALGINATE, GELLAN GUM FOR THE TREATMENT OF GASTRIC REFLUX*
• *COMPOSITION À COMPOSANTS MULTIPLES COMPRENANT DU SULFATE DE SACCHAROSE, DE L'ALGINATE, DE LA GOMME GELLANE POUR LE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRIQUE*
(73) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., Via Laurentina Km. 26700, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia (RM), IT
TIBERI, Licia, 00071 Pomezia (RM), IT
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***A61K 31/737*** ***A61P 7/02*** ***C08L 5/00*** (11) **4 360 638 B1** ***C08B 37/00***
(52) **C08B 37/006;** A61K 31/737; A61P 7/02; C08L 5/00; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 22836835.3 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) CN 2022/103538 04.07.2022
(87) WO 2023/280084 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 CN 202110779428
04.11.2021 CN 202111299660
(54) • *VERWENDUNG VON SULFATGLUCO-GALACTO-OLIGOSACCHARID BEI DER HERSTELLUNG EINES ANTIKOAGULANS UND/ODER EINES ANTITHROMBOTIKUMS*
• *APPLICATION OF SULFATE GLUCO-GALACTO-OLIGOSACCHARIDE IN PREPARATION OF ANTICOAGULANT AND/OR ANTITHROMBOTIC DRUG*
• *APPLICATION DE GLUCO-GALACTO-OLIGOSACCHARIDE DE SULFATE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT ANTICOAGULANT ET/OU ANTITHROMBOTIQUE*
(73) Nanjing Kangbo Biotechnology Co., Ltd., Room 1001, 1008-1012, Southeast Side, 10th Floor, Block A, Zhongdan Ecological Life Science Park, 3-1 Xinjinhu Road, Jiangbei New District, Nanjing City, Jiangsu Province 211800, CN
(72) ZHANG, Jianfa, Nanjing, Jiangsu 210094, CN
LIN, Qian, Nanjing, Jiangsu 210094, CN
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210094, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/78 →(51) *A61K 31/085*

A61K 33/24 →(51) *A61K 31/122*

A61K 33/243 →(51) *A61K 31/122*

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/28*** ***A61K 35/30*** ***A61K 9/00*** (11) **3 412 296 B1** ***A61K 35/545*** ***A61K 38/18*** ***A61P 25/28***
(52) **A61P 25/28;** A61K 9/00; A61K 38/1866; A61K 35/545
(25) Ko (26) En
(21) 17747798.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001216 03.02.2017
(87) WO 2017/135753 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 KR 20160015093
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT STAMMZELLEN MIT ÜBEREXPRESSION DES VASKULÄREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTORS ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING STEM CELL IN WHICH VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR IS OVEREXPRESSED AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASE*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES DANS LESQUELLES EST SUREXPRIMÉ UN FACTEUR DE CROISSANCE DE L'ENDOTHÉLIUM VASCULAIRE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong Kyungpook National University) 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) BAE, Jae Sung, Daegu 42123, KR
JIN, Hee Kyung, Daegu 42513, KR
PARK, Min Hee, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38589, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 35/12 →(51) *A61K 9/50*

A61K 35/28 →(51) *A61K 35/12*

A61K 35/28 →(51) *A61K 9/06*

A61K 35/30 →(51) *A61K 35/12*

A61K 35/39 →(51) *A61K 9/50*

A61K 35/545 →(51) *A61K 35/12*

(51) ***A61K 35/747*** (11) **4 088 729 B1**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 35/747; C12N 1/205;** C12R 2001/25; Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 21738655.6 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) KR 2021/000351 11.01.2021
(87) WO 2021/141473 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 KR 20200003493
(54) • *NEUARTIGER LACTOBACILLUS-PLANTARUM-STAMM, DAVON ABGELEITETE POLYSACCHARIDE UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL LACTOBACILLUS PLANTARUM STRAIN, POLYSACCHARIDES DERIVED FROM STRAIN, AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM, POLYSACCHARIDES DÉRIVÉS DE LA SOUCHE ET LEUR UTILISATION*
(73) Immunobiome Inc., 2101 47, Jigok-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37666, KR
(72) IM, Sin-Hyeog, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37514, KR
SHARMA, Garima, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
PARK, Sun-Hee, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37662, KR
SHARMA, Amit, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 36/28 →(51) *A61K 8/9789*

A61K 36/287 →(51) *A61K 8/9789*

A61K 36/48 →(51) *A23C 11/06*

A61K 36/48 →(51) *A61K 31/7048*

A61K 36/61 →(51) *A23L 33/105*

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 651 785 B1**
C07K 14/00 ***C07K 7/08***
(52) **A61P 25/28; A61K 38/17**
(25) En (26) En
(21) 18832119.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041636 11.07.2018
(87) WO 2019/014342 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531251 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MYELIN DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LES MALADIES DE LA MYÉLINE*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) SILVER, Jerry, Cleveland, Ohio 44106, US
LUO, Fucheng, Cleveland, Ohio 44106, US
YANG, Yan, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 38/00 →(51) *C07K 14/54*

(51) ***A61K 38/02*** (11) **3 579 860 B1**
A61K 38/16 ***A61K 38/08***
A61K 39/395 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/63***
A61P 31/18 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 31/18; A61K 31/52; A61K 38/08; A61K 38/177; A61K 38/212; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2875; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/73; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 18751393.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017385 08.02.2018
(87) WO 2018/148383 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457614 P
30.05.2017 US 201762512627 P
(54) • *TRAILSHORT-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRAILshort ANTIBODY AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-TRAILSHORT ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) BADLEY, Andrew D., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/08 →(51) *A61K 38/02*

A61K 38/08 →(51) *C07K 7/06*

A61K 38/16 →(51) *A61K 38/02*

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 784 267 B1**
C07K 14/705 ***C07D 223/16***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 471/04 ***A61K 31/55***
A61K 47/54 ***C12N 15/11***
C12N 15/113
(52) **C07K 14/70546; A61K 31/55; A61K 47/545; C07D 223/16; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 471/04; C07K 14/70557; C12N 15/111;** C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/351; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 19792933.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/029676 29.04.2019
(87) WO 2019/210308 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663763 P
(54) • *GEGEN INTEGRIN GERICHTETE LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTEGRIN TARGETING LIGANDS AND USES THEREOF*
• *LIGANDS CIBLANT DES INTÉGRINES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Zhen, Monona, WI 53716, US
CARLSON, Jeffrey, Madison, WI 53719, US
NICHOLAS, Anthony, Madison, WI 53719, US
LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, US
SHU, Dongxu, Madison, WI 53719, US
FOWLER-WATTERS, Matthew, Madison, WI 53719, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 38/17 →(51) *C07K 14/705*

A61K 38/18 →(51) *A61K 35/12*

A61K 38/21 →(51) *C07K 7/06*

A61K 38/26 →(51) *A61K 38/28*

(51) ***A61K 38/28*** (11) **3 448 417 B1**
A61K 38/26 ***A61P 3/08***
(52) **A61K 38/28; A61K 38/26; A61P 3/08**
(25) En (26) En
(21) 17790145.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/028706 21.04.2017
(87) WO 2017/189342 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327516 P
(54) • *INSULIN-DIMER-INKRETIN-KONJUGATE*
• *INSULIN DIMER-INCRETIN CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DIMÈRES D'INSULINE-INCRÉTINE*
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) PALANI, Anandan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YANG, ZhiQiang, Westfield, New Jersey 07090, US
YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 38/46 →(51) *A61K 38/48*

(51) ***A61K 38/48*** ***A61P 35/00*** (11) **4 292 606 B1** ***A61K 38/46***
(52) **A61P 35/00; A61K 38/465; A61K 38/48; A61K 38/54; C12Y 301/26003; C12Y 304/21037**
(25) En (26) En
(21) 23191473.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 15.06.2017 US 201762520325 P
27.12.2017 US 201762610711 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) BECKER, Lev, Chicago 60615, US
CUI, Chang, Chicago 60615, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18817894.1 / 3 638 293

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30*** (11) **3 297 663 B1** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/574***
(52) **C07K 16/2863**
(25) En (26) En
(21) 16797250.4 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033155 18.05.2016
(87) WO 2016/187356 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163265 P
(54) • *AN AXL-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO AXL PROTEINS*
• *ANTICORPS QUI SE LIENT AUX PROTÉINES AXL*
(73) Agensys, Inc., 1800 Stewart Street, Santa Monica, CA 90404, US
(72) MORRISON, Karen, Jane, Meyrick, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 25204622.2

A61K 39/00 →(51) *A61K 39/395*

A61K 39/00 →(51) *A61P 37/02*

A61K 39/00 →(51) *C07K 14/705*

A61K 39/00 →(51) *G01N 33/53*

(51) ***A61K 39/12*** ***A61N 1/30*** *A61K 9/00* (11) **4 157 226 B1** ***A61N 1/32*** *A61K 39/00*
(52) **A61N 1/30; A61K 9/0009; A61K 39/12; A61N 1/327;** A61K 9/0021; A61K 2039/54; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21813010.2 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2021/034959 28.05.2021
(87) WO 2021/243270 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063031767 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DER GEWEBEABGABE EINES ARZNEIMITTELS*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR FACILITATING TISSUE DELIVERY OF DRUG*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR FACILITER LA DÉLIVRANCE TISSULAIRE DE MÉDICAMENT*
(73) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) BHAMLA, Mohammed Saad, Atlanta, Georgia 30305, US
BYAGATHVALLI, Gaurav, Cumming, Georgia 30041, US
XIA, Dengning, Shanghai, CN
PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61K 39/215 →(51) *C12N 15/86*

A61K 39/39 →(51) *C07K 14/47*

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** ***C07K 16/28*** (11) **4 126 051 B1** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***
(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;** A61K 39/39541; A61K 39/39558; A61K 2039/507; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2878
(25) En (26) En
(21) 21715649.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058656 01.04.2021
(87) WO 2021/198439 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 IT 202000007153
(54) • *REDUZIERTE KALORIENAUFNAHME UND IMMUNTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *REDUCED CALORIC INTAKE AND IMMUNOTHERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *APPORT CALORIQUE RÉDUIT ET IMMUNOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) IFOM - Istituto Fondazione Di Oncologia Molecolare ETS In Breve IFOM ETS, Via Adamello, 16, 20139 Milano, IT
(72) LONGO, Valter, 20139 Milano (MI), IT
CORTELLINO, Salvatore, 20139 Milano (MI), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

A61K 39/395 →(51) *A61K 31/122*

A61K 39/395 →(51) *A61K 31/551*

A61K 39/395 →(51) *A61K 38/02*

A61K 39/395 →(51) *A61K 39/00*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/10*

A61K 39/395 →(51) *C07K 16/28*

A61K 40/10 →(51) *C12N 5/0784*

(51) ***A61K 40/11*** ***A61K 40/19*** ***A61K 40/24*** ***A61K 40/46*** (11) **3 338 896 B1** ***A61K 40/22*** ***A61K 40/42*** ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36*** ***B03C 1/00*** ***B04B 13/00*** ***G01N 35/00*** ***B01D 15/38*** ***B04B 5/04*** ***C12N 5/00***
(52) **A61M 1/3693; A61K 40/11; A61K 40/19; A61K 40/22; A61K 40/24; A61K 40/416; A61K 40/418; A61K 40/42; A61K 40/46; A61M 1/0209; A61M 1/3618; A61M 1/3633; A61M 1/3679; A61M 1/3692; A61M 1/3696; B01D 15/3809; B01D 15/3885; B03C 1/002; B03C 1/027; B03C 1/032; B03C 1/0332; B03C 1/0335; B03C 1/034; B03C 1/288; B04B 5/0442; B04B 13/00; C12M 33/10; C12M 47/04; C12N 5/0018; C12N 5/0636; C12N 5/0646; G01N 35/0098;** A61M 1/3623; B01D 21/262; B01L 3/5021; B03C 2201/18; B03C 2201/26; B04B 2013/006; C12N 2500/34; C12N 2501/998
(25) En (26) En
(21) 17202816.9 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2018
(30) 07.12.2007 US 12361 P
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SAMPLE PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wedel, DE
KABAHA, Eiad, 51429 Bergisch Gladbach, DE
LANTOW, Holger, 18055 Rostock, DE
MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
NEUSCHÄFER, Elmar Niklas, 18055 Rostock, DE
SCHIMMELPFENNIG, Winfried, 18292 Krakow am See, DE
SCHULZ, Jürgen, 21266 Jesteburg, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Hohenzollerndamm 117, 14199 Berlin, DE
(62) 08857318.3 / 2 227 271

A61K 40/11 →(51) *A61K 40/31*

A61K 40/11 →(51) *C07K 14/54*

A61K 40/15 →(51) *C12N 5/0784*

A61K 40/19 →(51) *A61K 40/11*

A61K 40/19 →(51) *C12N 5/0784*

A61K 40/22 →(51) *A61K 40/11*

A61K 40/22 →(51) *A61K 40/31*

A61K 40/22 →(51) *C07K 14/54*

A61K 40/24 →(51) *A61K 40/11*

A61K 40/24 →(51) *C12N 5/0784*

(51) ***A61K 40/31*** ***A61K 40/11*** ***A61P 37/06*** ***A61K 40/41*** (11) **3 813 951 B1** ***A61K 40/22*** ***C07K 16/28***

(52) **A61P 37/06; A61K 40/11; A61K 40/22; A61K 40/31; A61K 40/416; C07K 16/2896;** C07K 2317/622; C07K 2317/624; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 19752576.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/040185 01.07.2019
(87) WO 2020/006568 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692609 P
(54) • *GEGEN CD6 GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG BESTIMMTER AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *CD6 TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR TREATMENT OF CERTAIN AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CIBLÉS SUR CD6 POUR TRAITER CERTAINS TROUBLES AUTO-IMMUNS*
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) CASIMIRO, Jose Enrique Montero, Duarte, California 91010, US
ROEP, Bart Otto, Duarte, California 91010, US
BROWN, Christine E., Duarte, California 91010, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 40/41	→(51)	*A61K 40/31*
A61K 40/41	→(51)	*C07K 14/54*
A61K 40/42	→(51)	*A61K 40/11*
A61K 40/42	→(51)	*C12N 5/0784*
A61K 40/46	→(51)	*A61K 40/11*
A61K 45/06	→(51)	*A61K 31/122*
A61K 45/06	→(51)	*A61K 31/198*
A61K 45/06	→(51)	*A61K 31/496*
A61K 45/06	→(51)	*A61K 31/5415*
A61K 45/06	→(51)	*A61K 39/395*
A61K 45/06	→(51)	*C07D 311/22*
A61K 45/06	→(51)	*C07K 7/06*
A61K 47/02	→(51)	*A61K 31/5383*
A61K 47/02	→(51)	*A61K 9/107*
A61K 47/06	→(51)	*A61K 31/352*

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/53*** (11) **3 731 870 B1** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/506***
(52) **A61K 9/16; A61K 9/0095; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 31/44; A61K 31/4985; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/53; A61K 47/10**
(25) En (26) En
(21) 18842823.9 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/001462 24.12.2018
(87) WO 2019/130052 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 IN 201721046640
02.04.2018 IN 201821012438
(54) • *FLÜSSIGE ORALE FORMULIERUNGEN FÜR PDE-V-INHIBITOREN*
• *LIQUID ORAL FORMULATIONS FOR PDE V INHIBITORS*
• *FORMULATIONS ORALES LIQUIDES POUR INHIBITEURS DE PDE V*
(73) Liqmeds Limited, Sandretto Building Cavalry Hill Industrial Park Weedon, Northampton NN7 4PP, GB
(72) PANDYA, Jinal, Mehsana, Gujarat 384 170, IN
MEHTA, Sandip P, Ahmedabad, Gujarat 382 443, IN
UMRETHIA, Manish, Ahmedabad, Gujarat 382 210, IN
MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad, Gujarat 380 015, IN
PANSURIYA, Hiren, Ahmedabad, Gujarat 380 061, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/10	→(51)	*A61K 9/107*
A61K 47/12	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/12	→(51)	*A61K 9/107*
A61K 47/14	→(51)	*A61K 9/06*
A61K 47/14	→(51)	*A61K 9/08*
A61K 47/14	→(51)	*A61K 9/107*
A61K 47/22	→(51)	*A61K 9/107*
A61K 47/24	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/26	→(51)	*A61K 31/167*
A61K 47/26	→(51)	*A61K 9/06*
A61K 47/26	→(51)	*A61K 9/08*
A61K 47/32	→(51)	*A61K 31/167*
A61K 47/32	→(51)	*A61K 31/5383*
A61K 47/32	→(51)	*A61K 8/06*
A61K 47/32	→(51)	*A61K 9/10*
A61K 47/32	→(51)	*A61K 9/107*
A61K 47/34	→(51)	*A61K 9/107*
A61K 47/34	→(51)	*A61K 9/50*
A61K 47/36	→(51)	*A61K 31/56*
A61K 47/36	→(51)	*A61K 31/734*
A61K 47/36	→(51)	*A61K 9/06*
A61K 47/36	→(51)	*A61K 9/50*
A61K 47/38	→(51)	*A61K 31/5383*
A61K 47/38	→(51)	*A61K 9/107*
A61K 47/40	→(51)	*A61K 31/167*
A61K 47/42	→(51)	*A61K 9/06*
A61K 47/44	→(51)	*A61K 31/167*
A61K 47/44	→(51)	*A61K 9/00*
A61K 47/44	→(51)	*A61K 9/06*
A61K 47/44	→(51)	*A61K 9/08*

(51) ***A61K 47/52*** ***A61K 47/54*** ***C07F 3/00*** (11) **3 773 733 B1** ***A61P 5/14***
(52) **A61K 47/547; A61K 47/52; A61P 5/14; C07F 3/003**
(25) En (26) En
(21) 19781565.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025725 04.04.2019
(87) WO 2019/195513 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652705 P
(54) • *METALLO-LIOTHYRONIN*
• *METALLO-LIOTHYRONINE*
• *MÉTALLO-LIOTHYRONINE*
(73) Synthonics, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 2225, Blacksburg, VA 24060, US
(72) PRICE, John D., Radford, VA 24141, US
PICCARIELLO, Thomas, Blacksburg, VA 24060, US
MULHARE, Michaela E., Christiansburg, VA 24073, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 47/54	→(51)	*A61K 38/17*
A61K 47/54	→(51)	*A61K 47/52*

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/32*** ***A61P 35/00*** (11) **4 257 153 B1** ***C07K 16/28***
(52) **A61K 47/68037; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 16/32**
(25) Zh (26) En
(21) 20963987.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) CN 2020/133872 04.12.2020
(87) WO 2022/116141 2022/23 09.06.2022
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, AND INTERMEDIATE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT, INTERMÉDIAIRE CORRESPONDANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET APPLICATION CORRESPONDANTE*
(73) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., No.308 Cailun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) GUO, Qingsong, Shanghai 201210, CN
SHEN, Yijun, Shanghai 201210, CN
YANG, Tong, Shanghai 201210, CN
BAO, Bin, Shanghai 201210, CN
GAO, Bei, Shanghai 201210, CN
WU, Fang, Shanghai 201210, CN
XU, Jun, Shanghai 201210, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

GB

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 51/06*** ***A61M 1/36*** (11) **3 914 298 B1** ***A61M 1/16*** ***G01N 33/48***
(52) **A61K 47/6923; A61K 47/6929; A61M 1/1678; A61M 1/3679;** A61M 2202/0464; A61M 2205/04; G01N 2800/7047
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705243.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) FR 2020/050104 24.01.2020
(87) WO 2020/152426 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 FR 1900699
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN EXTRAKTION EINES METALLKATIONS UND EINES ZIELMOLEKÜLS*
• *DEVICE FOR JOINT EXTRACTION OF A METAL CATION AND A TARGET MOLECULE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION CONJOINTE D'UN CATION MÉTALLIQUE ET D'UNE MOLÉCULE CIBLE*
(73) Mexbrain, 11/13 Avenue Albert Einstein Angle Rue Jean-Baptiste Clément, 69100 Villeurbanne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-Martin, FR
LUX, François, 69003 Lyon, FR
VICTOR, Marie, 69007 Lyon, FR
BECHET, Denise, 69004 Lyon, FR
NATUZZI, Marco, 69100 Villeurbanne, FR
TILLEMENT, Jules, 69270 Fontaines Saint-Martin, FR
BRICHART, Thomas, 69006 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 49/00 →(51) ***C07K 7/06***

A61K 51/06 →(51) ***A61K 47/69***

A61L 2/03 →(51) ***A61C 17/02***

A61L 2/04 →(51) ***A61M 16/10***

A61L 2/08 →(51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 2/08*** ***G01B 11/02*** (11) **3 315 142 B1** ***E03C 1/126*** ***G01B 5/24***
(52) **A61L 2/10; E03C 1/126; G01B 5/24; G01B 11/02;** A61L 2202/11; A61L 2202/17; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 16814619.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006386 16.06.2016
(87) WO 2016/208906 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091036
30.06.2015 KR 20150093744
03.03.2016 KR 20160025592
(54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG*
• *STERILIZING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) KIM, Jong Rak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JUNG, Hee Cheul, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JUNG, Sang Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Seong Heon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61L 2/10 →(51) ***G02B 3/00***

(51) ***A61L 2/14*** ***H05H 1/24*** ***A61B 90/70*** (11) **4 135 782 B1** ***A61B 1/00***
(52) **A61L 2/14; A61B 90/70; H05H 1/2418; H05H 1/2431;** A61B 2090/701; A61L 2202/24; H05H 2245/36
(25) En (26) En
(21) 21730156.3 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/064267 27.05.2021
(87) WO 2021/239909 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 GB 202008127
(54) • *STERILISATION VON ENDOSKOPEN*
• *STERILISATION OF ENDOSCOPES*
• *STÉRILISATION D'ENDOSCOPES*
(73) University of Southampton, Research & Innovation Services University of Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus University Road, Southampton SO17 1BJ, GB
(72) KIM, Min Kwan, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ, GB
KEEVIL, Charles William, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ, GB
HERVÉ, Rodolphe Christian, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ, GB
JAKOB, Henrike, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61L 2/18*** ***A61M 5/00*** ***B65B 3/00*** (11) **4 360 668 B1** ***B65B 7/28***
(52) **A61M 5/001; A61L 2/18; A61M 5/002; A61M 5/008; B65B 3/003;** A61L 2202/17; A61M 2207/00; B65B 7/2821
(25) Fr (26) Fr
(21) 23205974.1 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 27.10.2022 BE 202205883
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON SPRITZEN*
• *METHOD FOR FILLING SYRINGES*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE SERINGUES*
(73) Cenexi - Laboratoires Thissen, Rue de la Papyrée 2-4-6, 1420 Braine-l'Alleud, BE
(72) Dupont, Yves, 4280 Hannut, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

A61L 2/20 →(51) ***A61B 50/30***

A61L 2/26 →(51) ***E05B 57/00***

(51) ***A61L 2/28*** ***G01K 1/20*** (11) **3 308 806 B1**
(52) **A61L 2/28; G01K 1/20;** A61L 2/07; A61L 2202/14; A61L 2202/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194165.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 FR 1670600
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER REFERENZBELADUNG FÜR DAMPFSTERILISATOREN*
• *DEVICE FOR SIMULATING A REFERENCE LOAD FOR STEAM STERILISERS*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE CHARGE DE REFERENCE POUR STERILISATEURS A VAPEUR D'EAU*
(73) Logiqal, 21 avenue Henri Becquerel Parc d'Activé Kennedy, 33700 Merignac, FR
(72) MORETTI, Eric, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

A61L 2/28 →(51) ***C12Q 1/22***

A61L 15/32 →(51) ***C07K 14/78***

(51) ***A61L 17/10*** ***A61L 17/14*** ***D01F 6/84*** (11) **4 233 922 B1** ***D01F 6/62***
(52) **A61L 17/105; A61L 17/14; D01F 6/625; D01F 6/84**
(25) Ja (26) En
(21) 21886132.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) JP 2021/039270 25.10.2021
(87) WO 2022/092014 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 JP 2020178860
(54) • *BIOABSORBIERBARES FASERIGES MEDIZINISCHES MATERIAL*
• *BIOABSORBABLE FIBROUS MEDICAL MATERIAL*
• *MATÉRIAU MÉDICAL FIBREUX BIOABSORBABLE*
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) MAEHARA Akira, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
HIRATA Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MURAYAMA Atsuhiko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
NAKAGAWA Yasunobu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61L 17/14 →(51) ***A61L 17/10***

A61L 24/00 →(51) ***A61L 27/44***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **4 323 027 B1**
(52) **A61L 26/0095; A61L 26/0023; A61L 26/0042; A61L 26/0047; A61L 26/0052; A61L 26/0066; A61L 26/009;** A61L 2300/232; A61L 2300/252; A61L 2300/418; A61L 2400/04; A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 21716253.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) CN 2021/087167 14.04.2021
(87) WO 2022/217492 2022/42 20.10.2022
(54) • *FLIESSFÄHIGE HÄMOSTATISCHE PASTE*
• *FLOWABLE HEMOSTATIC PASTE*
• *PÂTE HÉMOSTATIQUE FLUIDE*
(73) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., No. 5 Ruitai Road High Tech Industrial Development Zone Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) CHEN, Shuang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
XIE, Tingwan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
WANG, Yalin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LI, Yufu, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61L 26/00*** (11) **4 452 343 B1**
(52) **A61L 26/0014; A61L 26/0085; A61L 26/009**
(25) De (26) De
(21) 22843716.6 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/087354 21.12.2022
(87) WO 2023/118370 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 DE 102021215013
(54) • *WUNDMITTEL, WUNDGEL UND KOSMETIKUM*
• *WOUND DRESSING, WOUND GEL AND COSMETIC*
• *PANSEMENTS, GEL POUR LES PLAIES ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) PolyMedics Innovations GmbH, Am Hegelesberg 1, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(72) PLANCK, Heinrich, 72622 Nürtingen, DE
MÜLLER, Erhard, 70565 Stuttgart, DE
REIMER, Svenja, 72631 Aichtal, DE
PLANCK, Christian, 73230 Kirchheim, DE
ERKEN, Peter, 72070 Tübingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A61L 27/04 →(51) ***C04B 35/48***

(51) ***A61L 27/22*** ***A61L 27/36*** ***A61L 31/04*** (11) **4 204 027 B1** ***A61L 27/50*** ***A61L 31/14***
(52) **A61L 27/3675; A61L 27/227; A61L 27/50; A61L 31/046; A61L 31/047; A61L 31/14;** A61L 2400/06; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 21755073.0 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) IB 2021/057121 03.08.2021
(87) WO 2022/043800 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202017008062
(54) • *VERFAHREN ZUM STOPPEN VON CSF-LECKS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF STOPPING CSF LEAKS AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ARRÊT DES FUITES DE LCR ET APPAREIL À CET EFFET*
(73) Ethicon, Inc, 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) DEANGLIS, Ashley, Raritan, NJ 08869, US
GHODBANE, Salim A., Raritan, NJ 08869, US
WEADOCK, Kevin Shaun, Raritan, NJ 08869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/24 →(51) ***C07K 14/78***

A61L 27/30 →(51) ***A01N 25/22***

A61L 27/36 →(51) ***A61L 27/22***

(51) ***A61L 27/44*** ***A61L 24/00*** ***A61L 27/54*** (11) **4 351 670 B1** ***A61L 27/52***
(52) **A61L 27/446; A61L 24/0015; A61L 24/0031; A61L 24/0089; A61L 27/52; A61L 27/54;** A61L 2300/102; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 22751214.2 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) US 2022/036730 11.07.2022
(87) WO 2023/287727 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 US 202163220841 P
(54) • *RÖNTGENDICHTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RADIOPAQUE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS RADIO-OPAQUES*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BURNETT, David L., Woking Aberdeenshire GU23 7EJ, GB
WILLIS, Sean L., Farnham Aberdeenshire GU1 03AR, GB
PARISI, Cristian, London Aberdeenshire TW9 4FA, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 27/50 →(51) ***A61L 27/22***

A61L 27/52 →(51) ***A61L 27/44***

A61L 27/54 →(51) ***A01N 25/22***

A61L 27/54 →(51) ***A61L 27/44***

A61L 27/56 →(51) ***C07K 14/78***

A61L 29/06 →(51) ***B29C 71/02***

A61L 29/08 →(51) ***A61L 33/04***

A61L 29/16 →(51) ***A61L 33/04***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61L 31/08*** (11) **3 562 526 B1** ***A61L 31/14***
(52) **A61L 31/028; A61L 31/088; A61L 31/148;** A61L 2420/08
(25) De (26) De
(21) 18700022.9 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2018/050084 02.01.2018
(87) WO 2018/122418 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16207023
(54) • *STENT AUS EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG MIT EINER MAGNESIUMFLUORID-BESCHICHTUNG UND EINER ORGANISCHEN BESCHICHTUNG*
• *STENT MADE OF A BIODEGRADABLE MAGNESIUM ALLOY WITH A MAGNESIUM FLUORIDE COATING AND AN ORGANIC COATING*
• *ENDOPROTHÈSE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM BIODÉGRADABLE AYANT UN REVÊTEMENT DE FLUORURE DE MAGNÉSIUM ET UN REVÊTEMENT ORGANIQUE*
(73) MeKo Manufacturing e.K., Im Kirchenfelde 12-14, 31157 Sarstedt, DE
(72) MEYER-KOBBE, Clemens, 31157 Sarstedt, DE
STEKKER, Michael, 26605 Aurich, DE
MENZE, Roman, 30177 Hannover, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61L 31/04 →(51) ***A61L 27/22***

A61L 31/08 →(51) ***A61L 31/02***

A61L 31/08 →(51) ***A61L 33/04***

A61L 31/14 →(51) ***A61L 27/22***

A61L 31/14 →(51) ***A61L 31/02***

A61L 31/16 →(51) ***A61L 33/04***

A61L 31/16 →(51) ***A61M 39/08***

(51) ***A61L 33/04*** ***A61L 29/08*** ***A61L 31/16*** (11) **3 593 828 B1** ***A61L 31/08*** ***A61L 29/16***
(52) **A61L 33/04; A61L 29/08; A61L 29/16; A61L 31/08; A61L 31/16;** A61L 2300/21; A61L 2300/42; A61L 2300/606
(25) En (26) En
(21) 19186074.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 GB 201811439
12.07.2018 US 201816033765
(54) • *BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *COATED MEDICAL DEVICE AND METHOD OF COATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN TEL DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MURRAY, David, Limerick, IE
NEILAN, John, Co Galway, IE
BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, IE
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

A61L 33/12 →(51) ***A61K 31/19***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 773 778 B1**
(52) **A61M 1/67; A61M 1/71; A61M 1/76; A61M 1/815; A61M 1/962;** A61M 1/741; A61M 2205/103

(25) En (26) En
(21) 19717667.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025120 01.04.2019
(87) WO 2019/195134 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651407 P
20.03.2019 US 201962820912 P
(54) • *UNTERDRUCKPUMPEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NEGATIVE PRESSURE PUMPS AND RELATED METHODS*
• *POMPES À PRESSION NÉGATIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) IC Surgical, Inc., 2155 East Paris Suite 115, Grand Rapids MI 49546, US
(72) HASSENPFLUG, Eric, Westerville, OH 43081, US
BARTHOLOMEW, John, Hilliard, OH 43026, US
MADLAND, Steven, Columbus, OH 43214, US
HOLLEY, David, Lancaster, OH 43130, US
TALLARICO, John, P., Powell, OH 43065, US
HOOKS, Larry, K., Gahanna, OH 43230, US
BENNISON, Corrie, Lewis Center, OH 43035, US
ATTERBURY, William, G., Columbus, OH 43235, US
ULRICH, Michael, Scott, Columbus, OH 43204, US
KITTEL, Russell, Gahanna, OH 43230, US
ELLIS, Jeffrey, L., Columbus, OH 43235, US
HAUBERT, Thomas, Columbus, OH 43214, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 115 918 B1**
A61M 5/31 *A61M 5/32*
A61B 17/00
(52) **A61M 1/79; A61M 1/67; A61M 1/815; A61M 1/892; A61M 5/3145;** A61B 2017/00792; A61M 5/3291; A61M 2202/08
(25) En (26) En
(21) 22183306.4 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 EP 21183942
(54) • *SPRITZENSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES FLUIDS*
• *SYRINGE SYSTEM FOR PROCESSING A FLUID*
• *SYSTÈME DE SERINGUE POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUIDE*
(73) Prof. Dr. Dr. Prantl, Dr. Baringer, Dr. Felthaus Und Eigenberger GbR (REG-2), Von-Richthofen-Str. 12, 93051 Regensburg, DE
(72) Prantl, Lukas, 93051 Regensburg, DE
Baringer, Magnus, 93077 Bad Abbach, DE
Felthaus, Oliver, 93077 Bad Abbach, DE
Eigenberger, Andreas, 93053 Regensburg, DE
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 308 185 B1**
(52) **A61M 1/90; A61M 1/631; A61M 1/72; A61M 1/884; A61M 1/98;** A61M 2205/7536; A61M 2205/8206; A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 22707516.5 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) IB 2022/051521 21.02.2022
(87) WO 2022/195377 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 US 202163162146 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KANISTERS MIT FLÜSSIGKEITSVERDAMPFUNGSMANAGEMENT FÜR WUNDTHERAPIESYSTEM*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN EVAPORATIVE FLUID MANAGEMENT CANISTER FOR WOUND THERAPY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE GESTION DE FLUIDE PAR ÉVAPORATION POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE*
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
(72) EDWARDS, Thomas Alan, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
NOLAN, Dominic, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 →(51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 →(51) ***A61F 13/05***

A61M 1/00 →(51) ***A61F 9/007***

A61M 1/02 →(51) ***A61K 40/11***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***B01J 19/18*** ***B01J 20/02*** ***B01J 39/08*** ***C01B 25/45*** (11) **3 725 406 B1** ***B01J 19/24*** ***B01J 20/34*** ***B01J 39/09***
(52) **A61M 1/1696; B01J 20/0211; B01J 20/0281; B01J 20/3433; B01J 20/3475; B01J 39/09; C01B 25/45;** B01J 2220/62
(25) En (26) En
(21) 20165827.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 24.06.2014 US 201462016613 P
07.11.2014 US 201462077159 P
10.03.2015 US 201514642847
(54) • *ZIRKONIUMPHOSPHATWIEDERAUFLADVERFAHREN*
• *ZIRCONIUM PHOSPHATE RECHARGING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECHARGE DE PHOSPHATE DE ZIRCONIUM*
(73) Mozarc Medical US LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55431, US
(72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 15812081.6 / 3 160 640

A61M 1/16 →(51) ***A61K 47/69***

A61M 1/16 →(51) ***A61M 1/36***

A61M 1/34 →(51) ***B01D 61/14***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 498 317 B1**
(52) **A61M 1/36; A61M 1/3649; A61M 1/365;** A61M 1/1696; A61M 1/3434
(25) Ja (26) En
(21) 17839424.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028623 07.08.2017
(87) WO 2018/030353 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156942
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND PRIMING-VERFAHREN*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE AND PRIMING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG ET PROCÉDÉ D'AMORÇAGE*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MASUDA, Yoshimichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
FUJIWARA, Masato, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 19189412.0 / 3 583 965

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/16*** (11) **3 766 530 B1**
(52) **A61M 1/3609; A61M 1/3658;** A61M 2205/3306
(25) Ja (26) En
(21) 19792790.8 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/016899 19.04.2019
(87) WO 2019/208452 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 JP 2018085075
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) AKITA Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
HASEGAWA Shinya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 1/36 →(51) ***A61K 40/11***

A61M 1/36 →(51) ***A61K 47/69***

A61M 3/02 →(51) ***A61F 9/007***

A61M 5/00 →(51) ***A61L 2/18***

A61M 5/14 →(51) ***A61M 39/08***

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/158***

A61M 5/142 →(51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 →(51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 927 394 B1**
A61M 5/142
(52) **A61M 5/158;** A61M 5/142; A61M 5/425; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586
(25) En (26) En
(21) 20714050.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/019287 21.02.2020
(87) WO 2020/172567 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809248 P
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG FÜR INFUSIONS-SETS*
• *INSERTER ASSEMBLY FOR INFUSION SETS*
• *ENSEMBLE D'INSERTION POUR DES ENSEMBLES DE PERFUSION*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, US
FERRIS, Joshua, I., Allston, MA 02134, US
STACK, Richard, D., Amherst, NH 03031, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 25196446.6 / 4 643 902
25196447.4 / 4 643 903
25196450.8 / 4 643 904
25196451.6 / 4 643 905
25196452.4 / 4 643 906
25196453.2 / 4 643 907
25196454.0 / 4 643 908
25196455.7 / 4 643 909

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 636 300 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/172***
A61M 5/145
(52) **A61M 5/1456;** **A61M 5/1458;** **A61M 5/172;** A61M 2205/6009
(25) Ja (26) En
(21) 18863162.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/029820 08.08.2018
(87) WO 2019/064952 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191868
(54) • *MEDIZINISCHE PUMPE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE PUMPE UND MEDIZINISCHES PUMPENSYSTEM*
• *MEDICAL PUMP, CONTROL METHOD FOR MEDICAL PUMP, AND MEDICAL PUMP SYSTEM*
• *POMPE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR POMPE MÉDICALE, ET SYSTÈME DE POMPE MÉDICALE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KATSUNUMA, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/172 →(51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/178*** (11) **4 098 297 B1**
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/31568;** **A61M 5/3146;** A61M 2005/3126; A61M 2005/3139; A61M 2005/3142; A61M 2205/33; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3576; A61M 2205/50; A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 22186934.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 26.01.2015 US 201562107946 P
(54) • *DOSISERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR SPRITZEN*
• *DOSE CAPTURE DEVICE FOR SYRINGES*
• *DISPOSITIF D'OBTENTION DES DOSES POUR SERINGUES*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) DESPA, Mircea Stefan, Cary, 27519, US
RICHARDS, Andrew, Durham, 27713, US
KANKANALA, Sundeep, Chapel Hill, 27516, US
HOFIUS, Jonathan, San Francisco, 94115, US
LOW, Thomas P., Belmont, 94002, US
MATILLA, Jose Luis Cordoba, 29018 Malaga, ES
GARCIA KILROY, Pablo Eduardo, Menlo Park, 94025, US
KOENIG, Karen Shakespear, San Jose, 95126, US
ECKERLE, Joseph, Woodside, 94062, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16743884.5 / 3 250 262

(51) ***A61M 5/303*** (11) **4 173 657 B1**
(52) **A61M 5/30;** A61M 5/2046
(25) Ja (26) En
(21) 21831791.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) JP 2021/022367 11.06.2021
(87) WO 2022/004334 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 JP 2020111883
(54) • *NADELLOSER INJEKTOR*
• *NEEDLELESS INJECTOR*
• *INJECTEUR SANS AIGUILLE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, JP
IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 646 910 B1**
A61M 5/50
(52) **A61M 5/5086;** **A61M 5/31;** A61M 2005/3104
(25) Ja (26) En
(21) 18825125.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024092 26.06.2018
(87) WO 2019/004158 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 JP 2017124076
(54) • *SPRITZENÖFFNUNGSBESTÄTIGUNGS-STRUKTUR*
• *SYRINGE OPENING CONFIRMATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONFIRMATION D'OUVERTURE DE SERINGUE*
(73) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
(72) SONOYAMA, Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
MASUDA, Shota, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61M 5/31 →(51) ***A61M 1/00***

A61M 5/31 →(51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 →(51) ***A61M 5/178***

A61M 5/32 →(51) ***A61D 7/00***

A61M 5/50 →(51) ***A61M 5/31***

A61M 11/00 →(51) ***A61M 11/02***

A61M 11/00 →(51) ***B05B 11/00***

(51) ***A61M 11/02*** (11) **4 444 392 B1**
A61M 15/00 ***A61M 15/08***
A61M 11/00
(52) **A61M 11/007;** **A61M 11/008;** **A61M 15/08;** **B05B 9/0811;** **B05B 9/0833;** **B05B 9/0838;** **B05B 12/002;** A61M 15/0025; A61M 15/0026; A61M 15/0036; A61M 15/004; A61M 15/0041; A61M 2202/0468; A61M 2205/073; A61M 2205/8225; A61M 2205/8281; B05B 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 22843853.7 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) FR 2022/052269 07.12.2022
(87) WO 2023/105161 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 FR 2113279
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NASALEN ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR NASAL DELIVERY OF FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NASALE DE PRODUIT FLUIDE*
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BIZET, Bruno, 71000 SANCÉ, FR
CHAMARANDE, Vincent, 71000 MÂCON, FR
GOUJON BROYER, Aurélie, 01570 MANZIAT, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 11/04 →(51) ***A24F 40/42***

A61M 11/04 →(51) ***A24F 40/44***

A61M 11/04 →(51) ***A24F 40/51***

A61M 11/04 →(51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **4 208 231 B1**
(52) **A61M 15/0088;** **A61M 15/0023;** A61M 11/002; A61M 15/009
(25) En (26) En
(21) 21863102.6 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) AU 2021/050927 20.08.2021
(87) WO 2022/047522 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 AU 2020903146
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER INHALATORABSTANDSHALTER*
• *COLLAPSIBLE INHALER SPACER*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT D'INHALATEUR PLIABLE*
(73) Spaceair Pty Ltd, 35 Teleta Crescent, Corio,

VIC 3214, AU
(72) SMITH, Jordyn, Highton, Victoria 3216, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 15/00 →(51) *A61M 11/02*

(51) ***A61M 15/06*** (11) **4 223 336 B1**
A24F 47/00 ***A61M 11/04***
(52) **A61M 15/06; A24F 40/42; A24F 40/44; A61M 11/04; A61M 11/042;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 23174633.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 25.04.2017 GB 201706593
22.02.2018 GB 201802836
22.02.2018 GB 201802837
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool, L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool, L24 9HP, GB
JONES, David, Liverpool, L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool, L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18719870.0 / 3 615 114

A61M 15/06 →(51) *A24F 40/42*

A61M 15/06 →(51) *A24F 40/44*

A61M 15/06 →(51) *A24F 40/51*

A61M 15/08 →(51) *A61M 11/02*

A61M 15/08 →(51) *B05B 11/00*

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 834 870 B1**
A61B 5/08 ***G01F 1/00***
(52) **A61M 16/024; A61B 5/087; A61B 5/7275; G01M 3/26; G01M 3/2815; G16H 20/40; G16H 40/67; G16H 50/20;** A61M 16/0051; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/15; A61M 2205/3331; A61M 2205/502; A61M 2205/581; A61M 2205/583
(25) Zh (26) En
(21) 18931156.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2018/101599 21.08.2018
(87) WO 2020/037513 2020/09 27.02.2020
(54) • *BEATMUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, BEATMUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEATMUNGSDETEKTION*
• *VENTILATION DETECTION DEVICE, VENTILATION APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM FOR VENTILATION DETECTION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VENTILATION, APPAREIL DE VENTILATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION DE VENTILATION*
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College, Peking Union Medical College Hospital (East) No.1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District, Beijing 100730, CN
(72) XU, Jun, Beijing 100730, CN
LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Xuezhong, Beijing 100730, CN
FU, Yangyang, Beijing 100730, CN
ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 228 728 B1**
A61M 16/06 ***A61M 16/10***
A61M 16/14 ***A61M 16/12***
A61M 16/20
(52) **A61M 16/125; A61M 16/024; A61M 16/202; A61M 16/206; A61M 16/209;** A61M 16/0066; A61M 16/1045; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/205; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2202/0208; A61M 2205/17; A61M 2205/18; A61M 2205/42; A61M 2206/14
(25) En (26) En
(21) 21904294.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) US 2021/062300 08.12.2021
(87) WO 2022/125603 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 US 202063122773 P
08.07.2021 US 202163219716 P
(54) • *AUTOMATISIERTER VENTILATOR*
• *AUTOMATED VENTILATOR*
• *VENTILATEUR AUTOMATISÉ*
(73) Corvent Medical, inc., 1854 NDSU Research Circle North, Suite 45B, Fargo, ND 58102, US
(72) RUPPEL, Edward F. III, Fargo, North Dakota 58102, US
O'MAHONY, John J., Fargo, North Dakota 58102, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 306 156 B1**
A61M 16/16 ***A62B 18/02***
(52) **A61M 16/0816; A61M 16/1045;** A61M 16/06; A61M 2202/0225; A61M 2205/42
(25) Zh (26) En
(21) 22787531.7 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) CN 2022/086380 12.04.2022
(87) WO 2022/218309 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 CN 202120745619 U
(54) • *GEHÄUSE UND ANORDNUNG ZUR BEATMUNGS- UND GERÄUSCHVERMINDERUNG, BEATMUNGS- UND FEUCHTIGKEITSRÜCKHALTEVORRICHTUNG, BEATMUNGSMASKENANORDNUNG UND ATEMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION AND NOISE REDUCTION HOUSING AND ASSEMBLY, VENTILATION AND MOISTURE RETENTION APPARATUS, BREATHING MASK ASSEMBLY, AND BREATHING SUPPORT DEVICE*
• *BOÎTIER ET ENSEMBLE DE VENTILATION ET DE RÉDUCTION DE BRUIT, APPAREIL DE RETENUE D'HUMIDITÉ ET DE VENTILATION, ENSEMBLE MASQUE RESPIRATOIRE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN
(72) WANG, Yajie, Tianjin 301700, CN
ZHOU, Mingzhao, Tianjin 301700, CN
ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700, CN
LIU, Yuanxiang, Tianjin 301700, CN
MA, Guohui, Tianjin 301700, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 450 104 B1**
A61M 16/10 ***A61M 16/08***
(52) **A61M 16/1005; A61M 16/026; A61M 16/085;** A61M 16/0891; A61M 2016/0027; A61M 2016/103
(25) De (26) De
(21) 24167362.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 18.04.2023 DE 102023109772
(54) • *BESTIMMEN EINER GASKONZENTRATION IN EINEM BEATMUNGSSYSTEM*
• *DETERMINING A GAS CONCENTRATION IN A BREATHING SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE GAZ DANS UN SYSTÈME RESPIRATOIRE*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Borm, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eindhoven, NL
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 512 447 B1**
(52) **A61M 16/12; A61M 16/024; A61M 16/202; A61M 16/203;** A61M 16/06; A61M 16/0833; A61M 16/107; A61M 16/1075; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2202/0225; A61M 2205/10; A61M 2205/3334; A61M 2205/502; A61M 2206/20; A61M 2230/432
(25) Zh (26) En
(21) 24710585.1 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) CN 2024/074141 26.01.2024
(87) WO 2025/007554 2025/02 09.01.2025
(30) 03.07.2023 CN 202310804800
(54) • *CO2-GASKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CO2 COMPENSATION APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE COMPENSATION DE CO2*
(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial

Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A61M 16/00 →(51) *A61M 16/10*

A61M 16/00 →(51) *A61N 1/05*

A61M 16/00 →(51) *A62B 7/14*

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **4 221 794 B1** ***A61M 16/20***
(52) **A61M 16/06; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/4836; A61B 5/6803; A61M 16/024; A61M 16/0616; A61M 16/0666; A61M 16/0672; A61M 16/0683; A61M 16/0833; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 16/20; A61M 16/202; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61B 5/0022; A61B 5/0871; A61M 16/0051; A61M 16/0066; A61M 16/0075; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0688; A61M 16/0858; A61M 16/0883; A61M 16/101; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 16/1085; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/12; A61M 16/161; A61M 16/204; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/0216; A61M 2205/0238; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/215; A61M 2205/3317; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3348; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3379; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/7518; A61M 2205/8206; A61M 2207/00; A61M 2209/086; A61M 2209/088; A61M 2230/205; A61M 2230/40; A61M 2230/62; A61M 2230/63; B29C 63/42; B29L 2031/753
(25) En (26) En
(21) 21873737.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) AU 2021/051149 30.09.2021
(87) WO 2022/067393 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 AU 2020903542
30.09.2020 AU 2020903543
30.09.2020 AU 2020903544
02.10.2020 AU 2020903563
(54) • *POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *POSITIONING AND STABILIZING STRUCTURE FOR A PATIENT INTERFACE*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION POUR UNE INTERFACE PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha, Pradeep, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/06 →(51) *A61M 16/00*

A61M 16/06 →(51) *A62B 7/14*

A61M 16/08 →(51) *A61M 16/00*

A61M 16/08 →(51) *A61M 16/06*

A61M 16/08 →(51) *A61M 16/10*

A61M 16/08 →(51) *A61N 1/05*

(51) ***A61M 16/10*** ***A61M 16/00*** (11) **4 238 602 B1** ***A61L 2/04***
(52) **A61M 16/00; A61L 2/06;** A61L 2202/14; A61L 2202/24; A61M 16/0066; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 2209/10; Y02A 50/20
(25) Zh (26) En
(21) 21913623.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) CN 2021/132663 24.11.2021
(87) WO 2022/142881 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011582855
(54) • *BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *VENTILATION THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE VENTILATION*
(73) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
(72) LIU, Lijun, Beijing 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 16/10*** ***A61M 16/20*** ***A61M 16/00*** (11) **4 262 949 B1** ***A61M 16/08***
(52) **A61M 16/0833; A61M 16/024; A61M 16/0858; A61M 16/0875; A61M 16/101; A61M 16/12;** A61M 11/00; A61M 16/0006; A61M 16/0051; A61M 16/06; A61M 16/0672; A61M 16/0883; A61M 16/14; A61M 16/209; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/0266; A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/505; A61M 2205/8206; A61M 2205/8262
(25) En (26) En
(21) 21912087.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2021/064722 21.12.2021
(87) WO 2022/140462 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202063128739 P
(54) • *VENTILATORSYSTEME MIT INTEGRIERTER SAUERSTOFFZUFUHR SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *VENTILATOR SYSTEMS WITH INTEGRATED OXYGEN DELIVERY, AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE VENTILATEUR À DISTRIBUTION D'OXYGÈNE INTÉGRÉE, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Ventec Life Systems, Inc., 22002 26th Avenue Southeast, Bothell, WA 98021, US
(72) CIPOLLONE, Joseph, Bothell, WA 98021, US
CHAPMAN, Andrew, R., Bothell, WA 98021, US
JOHNSON, Luke, Kobler, Bothell, WA 98021, US
AHMAD, Samir, S., Bothell, WA 98021, US
HOLMES, Michael, B., Bothell, WA 98021, US
KIPLE, Christopher, T., Bothell, WA 98021, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 16/10 →(51) *A24F 40/51*

A61M 16/10 →(51) *A61M 16/00*

A61M 16/12 →(51) *A61M 16/00*

A61M 16/12 →(51) *A62B 7/14*

A61M 16/14 →(51) *A61M 16/00*

A61M 16/16 →(51) *A61M 16/00*

A61M 16/20 →(51) *A61M 16/00*

A61M 16/20 →(51) *A61M 16/06*

A61M 16/20 →(51) *A61M 16/10*

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 212 199 B1**
(52) **A61M 25/007; A61J 15/0003; A61J 15/0026; A61M 25/0045; A61M 25/0105; G02B 23/2469;** A61M 2025/0166; A61M 2210/105; A61M 2210/1053
(25) Ja (26) En
(21) 21866792.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) JP 2021/033021 08.09.2021
(87) WO 2022/054833 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 JP 2020151167
(54) • *MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER POSITION DES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES*
• *MEDICAL TUBE, AND MEDICAL TUBE POSITION DETECTION SYSTEM*
• *TUBE MÉDICAL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION DE TUBE MÉDICAL*
(73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., 5194-63, Katsurenhaebaru, Uruma, Okinawa 904-2311, JP
Pax Co., Ltd., 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033, JP
SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 25207260.8

A61M 25/00 →(51) *A61F 2/24*

A61M 25/00 →(51) *A61F 5/455*

A61M 25/00 →(51) *A61M 39/02*

A61M 25/00 →(51) *A61M 39/08*

A61M 25/01 →(51) *A61M 25/09*

A61M 25/01 →(51) *A61M 39/02*

A61M 25/01 →(51) *A61M 60/143*

(51) ***A61M 25/02*** (11) **4 204 060 B1**
(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/0253; A61M 2025/026; A61M 2025/0273; A61M 2025/028
(25) En (26) En
(21) 21790623.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/048279 30.08.2021
(87) WO 2022/047329 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072776 P
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE STABILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) AVACEN, Inc., 6451 El Camino Real, Suite C, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BONAGUIDI, Michael, O., Jr., California 91913, US
KLICH, Melanie, California 90803, US
BRODT, Thomas, California 90803, US
QUINTANILLA, Jorge, California 93003, US
ALZATE, Gregg D., California 92014, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 25/02 →(51) *A61M 39/08*

A61M 25/04 →(51) *A61M 60/143*

A61M 25/06 →(51) *A61M 25/088*

(51) ***A61M 25/088*** (11) **3 799 915 B1**
A61M 25/06 ***A61M 25/10***
A61M 60/00 ***A61M 60/13***
A61M 60/216 ***A61M 60/546***
A61M 60/508 ***A61M 60/806***
A61M 60/808 ***A61M 60/81***
A61M 60/857
(52) **A61M 60/13;** **A61M 60/216; A61M 60/508; A61M 60/546; A61M 60/806; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/857;** A61M 2205/3334; F04C 2270/0421
(25) En (26) En
(21) 20204761.9 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 14.05.2012 US 201261646827 P
03.07.2012 US 201261667875 P
13.03.2013 US 201313802570
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE KATHETERPUMPE*
• *IMPELLER FOR A CATHETER PUMP*
• *ROTOR POUR UNE POMPE À CATHÉTER*
(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) ZENG, Zijing, PLEASANTON, CA California 94588, US
YUEN, Phyllis, PLEASANTON, CA California 94588, US
BUTLER, Michael, R., PLEASANTON, CA California 94588, US
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 13790363.9 / 2 849 813

(51) ***A61M 25/088*** (11) **4 218 887 B1**
A61M 25/06 ***A61M 25/10***
A61M 60/13 ***A61M 60/216***
A61M 60/508 ***A61M 60/546***
A61M 60/806 ***A61M 60/808***
A61M 60/81 ***A61M 60/857***
A61M 60/237
(52) **A61M 60/13;** **A61M 60/216; A61M 60/237; A61M 60/508; A61M 60/546; A61M 60/806; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/857;** A61M 2205/3334; F04C 2270/0421
(25) En (26) En
(21) 23152686.4 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 14.05.2012 US 201261646827 P
03.07.2012 US 201261667875 P
13.03.2013 US 201313802570
(54) • *MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES PATIENTEN NACH EINEM KARDIOGENEN SCHOCK*
• *MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT DEVICE FOR STABILIZING A PATIENT AFTER CARDIOGENIC SHOCK*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE MÉCANIQUE POUR STABILISER UN PATIENT APRÈS UN CHOC CARDIOGÉNIQUE*
(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) ZENG, Zijing, Pleasanton, CA 94588, US
YUEN, Phyllis, Pleasanton, CA 94588, US
BUTLER, Michael, R., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 20204760.1 / 3 799 914
13790363.9 / 2 849 813

(51) ***A61M 25/09*** (11) **4 079 366 B1**
A61M 25/01 ***A61B 34/30***
A61B 34/35
(52) **A61B 34/30;** **A61B 34/35; A61M 25/0113; A61M 25/09041;** A61B 2017/00398; A61B 2034/301
(25) En (26) En
(21) 22168338.6 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 19.04.2021 US 202117233774
23.02.2022 US 202217678070
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINFÜHREN UND MANIPULIEREN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS IN EINEM KÖRPERLUMEN UND INNERHALB DESSELBEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY INSERTING AND MANIPULATING A MEDICAL TOOL INTO AND WITHIN A BODILY LUMEN*
• *DISPOSITIF D'INSERTION ET DE MANIPULATION AUTOMATIQUES D'UN OUTIL MÉDICAL DANS ET À L'INTÉRIEUR D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*
(73) Microbot Medical Ltd., 6 HaYozma Street P.O.B 242, 2069204 Yokneam Illit, IL
TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) SHARON, Simon, 3092638 Zichron Yaacov, IL
BOADER, Idan, 2171059 Karmiel, IL
KOFMAN, Evgeny, 2641212 Kiriat-Motzkin, IL
SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, IL
COHEN, Eran, 3655102 Kiryat-Tivon, IL
MORAG, Eyal, 6937303 Tel Aviv, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 25/09 →(51) *A61F 2/24*

A61M 25/10 →(51) *A61B 17/12*

A61M 25/10 →(51) *A61M 25/088*

A61M 25/10 →(51) *A61M 60/143*

(51) ***A61M 27/00*** (11) **4 069 345 B1**
A61B 17/11 ***A61B 5/02***
A61F 2/24
(52) **A61B 17/11;** **A61B 5/02158; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 5/6869; A61M 27/002;** A61B 5/0024; A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/026; A61B 5/029; A61B 5/14542; A61B 2017/00022; A61B 2017/00243; A61B 2017/00398; A61B 2017/00411; A61B 2017/00734; A61B 2017/00867; A61B 2017/1139; A61B 2560/0219; A61B 2560/0406; A61F 2/2418; A61F 2/2476
(25) En (26) En
(21) 20896031.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/063360 04.12.2020
(87) WO 2021/113670 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944193 P
23.12.2019 US 201962952894 P
23.12.2019 US 201962952903 P
(54) • *IMPLANTIERBARE SHUNT-SYSTEME*
• *IMPLANTABLE SHUNT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SHUNT IMPLANTABLE*
(73) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US
ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, US
FOX, William Jason, Campbell, California 95008, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 31/00 →(51) *A61K 9/00*

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 134 149 B1**
B33Y 80/00
(52) **A61M 37/0015;** **B33Y 80/00;** A61M 2037/0023; A61M 2037/0053
(25) En (26) En
(21) 15783359.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027672 24.04.2015
(87) WO 2015/164840 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461983593 P
(54) • *MIKRONADELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *MICRONEEDLES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
- *MICRO-AIGUILLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) MCALLISTER, Devin, Marietta, Georgia 30068, US
PRAUSNITZ, Mark, Atlanta, Georgia 30307, US
HENRY, Sebastien, Smyrna, Georgia 30080, US
GUO, Xin Dong, Atlanta, Georgia 30332, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61M 39/02*** ***A61M 25/00*** ***A61M 39/12*** (11) **4 329 868 B1** ***A61M 25/01***
(52) **A61M 39/0208; A61M 39/12;** A61M 25/02
(25) En (26) En
(21) 21737212.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2021/033206 19.05.2021
(87) WO 2022/245350 2022/47 24.11.2022
(54) • *KATHETERKUPPLUNGSWERKZEUG*
• *CATHLOCK COUPLING TOOL*
• *OUTIL DE COUPLAGE À VERROU DE CATHÉTER*
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037, US
FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121, US
THOMAS, Ian, N., Bountiful, UT 84087, US
HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032, US
DENSLEY, Bryon, Ray, Fremont, CA 94538, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61M 39/08*** ***A61M 5/14*** ***A61M 25/02*** ***A61B 46/10*** ***A61M 39/10*** (11) **4 188 512 B1** ***A61M 25/00*** ***A61M 39/16*** ***A61L 31/16***
(52) **A61M 39/08; A61B 46/10; A61M 5/14; A61M 39/165;** A61M 2039/1066; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 21755285.0 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/043054 23.07.2021
(87) WO 2022/026335 2022/05 03.02.2022
(30) 25.07.2020 US 202063056618 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLES SCHUTZSYSTEM FÜR SCHLÄUCHE*
• *ANTI-MICROBIAL TUBING PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION ANTIMICROBIENNE POUR TUYAUX FLEXIBLES*
(73) I+D Device Solutions LLC, 4437 Owens St 101, Corona, CA 92883, US
(72) VALDEZ, Desiree, Loma Linda, CA 92354, US
GERETSCHNIG, Iris, Corona, CA 92883, US
TUDRYN, Gregory, San Diego, CA 92107, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61M 39/08 →(51) ***B29C 71/02***

A61M 39/10 →(51) ***A61M 39/08***

A61M 39/12 →(51) ***A61M 39/02***

A61M 39/16 →(51) ***A61M 39/08***

A61M 60/00 →(51) ***A61M 25/088***

A61M 60/13 →(51) ***A61M 25/088***

---

(51) ***A61M 60/143*** ***A61M 25/10*** ***A61M 60/32*** ***A61M 60/585*** ***A61M 60/861*** ***A61M 25/01*** (11) **4 192 571 B1** ***A61M 60/295*** ***A61M 60/531*** ***A61M 60/841*** ***A61M 60/867*** ***A61M 25/04***
(52) **A61M 60/143; A61M 25/0147; A61M 25/04; A61M 60/295; A61M 60/32; A61M 60/531; A61M 60/585; A61M 60/841; A61M 60/861; A61M 60/867;** A61M 25/0108; A61M 2025/1052
(25) En (26) En
(21) 21758640.3 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071899 05.08.2021
(87) WO 2022/029240 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063062258 P
(54) • *VERANKERTER KORONARSINUSOKKLUSIONSKATHETER MIT VERBESSERTER NUTZBARKEIT*
• *ANCHORED CORONARY SINUS OCCLUSION CATHETER WITH IMPROVED USABILITY*
• *CATHÉTER D'OCCLUSION ANCRÉ POUR SINUS CORONAIRE À FACILITÉ D'UTILISATION ACCRUE*
(73) Cardiac Impact GmbH, Neuhofstrasse 5a, 6340 Baar, CH
(72) HOEM, Jon H., 6315 Oberägeri, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61M 60/178*** ***A61M 60/873*** ***H02J 50/00*** (11) **4 440 679 B1** ***A61M 60/216*** ***H02J 50/12***
(52) **A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/873; H02J 50/005; H02J 50/12;** A61M 2205/36; A61M 2205/8243; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 22823299.7 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) US 2022/080543 29.11.2022
(87) WO 2023/102368 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 US 202163284780 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEITFÄHIGKEITSBESCHICHTUNGEN AUF DRAHTLOSEN LEISTUNGSRESONATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONDUCTIVITY COATINGS ON WIRELESS POWER RESONATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE CONDUCTIVITÉ SUR RÉSONATEURS DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117, US
BAVAL, Alexander, St. Paul, Minnesota 55117, US
HARJES, Daniel I., St. Paul, Minnesota 55117, US
ANDERSON, Russell Eugene, St. Paul, Minnesota 55117, US
IUDICE, Jeff, St. Paul, Minnesota 55117, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***A61M 60/178*** ***A61M 60/216*** (11) **4 440 680 B1** ***A61M 60/873***
(52) **A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/873;** A61M 2205/8243; H02J 50/12; H02J 2310/23
(25) En (26) En
(21) 22826299.4 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) US 2022/080539 29.11.2022
(87) WO 2023/102365 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 US 202163284278 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMRESONATOREN MIT OFFENEM KERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS POWER RESONATORS WITH OPEN CORE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉSONATEURS DE PUISSANCE SANS FIL À NOYAU OUVERT*
(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117, US
KEEN, Rachel, St. Paul, Minnesota 55117, US
HARJES, Daniel I., St. Paul, Minnesota 55117, US
ANDERSON, Russell Eugene, St. Paul, Minnesota 55117, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61M 60/191 →(51) ***A61N 1/05***

A61M 60/216 →(51) ***A61M 25/088***

A61M 60/216 →(51) ***A61M 60/178***

A61M 60/237 →(51) ***A61M 25/088***

A61M 60/289 →(51) ***A61N 1/05***

A61M 60/295 →(51) ***A61M 60/143***

A61M 60/32 →(51) ***A61M 60/143***

A61M 60/486 →(51) ***A61N 1/05***

A61M 60/508 →(51) ***A61M 25/088***

A61M 60/515 →(51) ***A61N 1/05***

A61M 60/531 →(51) ***A61M 60/143***

A61M 60/531 →(51) ***A61N 1/05***

A61M 60/546 →(51) ***A61M 25/088***

A61M 60/585 →(51) ***A61M 60/143***

A61M 60/806 →(51) ***A61M 25/088***

A61M 60/808 →(51) ***A61M 25/088***

A61M 60/81 →(51) *A61M 25/088*

A61M 60/839 →(51) *A61N 1/05*

A61M 60/841 →(51) *A61M 60/143*

A61M 60/857 →(51) *A61M 25/088*

A61M 60/861 →(51) *A61M 60/143*

A61M 60/861 →(51) *A61N 1/05*

A61M 60/865 →(51) *A61N 1/05*

A61M 60/867 →(51) *A61M 60/143*

A61M 60/873 →(51) *A61M 60/178*

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 035 724 B1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/0504; A61N 1/046; A61N 1/048;** A61N 1/0563
(25) En (26) En
(21) 22164176.4 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 09.05.2018 US 201815975190
(54) • *VERBINDUNGSSTREIFEN ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRODENSPULE AN EINEM LEITUNGSKÖRPER*
• *BONDING STRIP FOR FIXING AN ELECTRODE COIL TO A LEAD BODY*
• *BANDE DE LIAISON POUR FIXER UNE BOBINE D'ÉLECTRODE À UN CORPS DE CONDUCTEUR*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Williams, Dina L., Minneapolis, 55432, US
Brostrom, Thomas D., Minneapolis, 55432, US
McFall, George W., Minneapolis, 55432, US
Parsons, Kathryn R., Minneapolis, 55432, US
Van Drasek, Robert J., Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 19725514.4 / 3 790 620

A61N 1/04 →(51) *A61N 1/05*

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 630 268 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/32***
A61N 1/36 ***A61N 1/30***
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/36067; A61N 1/36103;** A61N 1/0436; A61N 1/306
(25) En (26) En
(21) 18770142.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034383 24.05.2018
(87) WO 2018/218018 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510465 P
28.12.2017 US 201762611041 P
(54) • *TEILNERVENLEITUNGSBLOCK UNTER VERWENDUNG EINER ABGETRENNTEN SCHNITTSTELLENNERVENELEKTRODE (SINE)*
• *PARTIAL NERVE CONDUCTION BLOCK USING A SEPARATED INTERFACE NERVE ELECTRODE (SINE)*
• *BLOC DE CONDUCTION NERVEUSE PARTIEL UTILISANT UNE ÉLECTRODE NERVEUSE À INTERFACE SÉPARÉE (SINE)*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) VRABEC, Tina L., Cleveland, Ohio 44106, US
KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, US
BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, US
SHAW, Laura, Cleveland, Ohio 44106, US
ROBERTS, David, Cleveland, Ohio 44106, US
BHADRA, Narendra, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 955 987 B1**
A61F 2/24 ***A61M 60/191***
A61M 60/289 ***A61M 60/486***
A61M 60/515 ***A61M 60/531***
A61M 60/839 ***A61M 60/861***
A61N 1/362 ***A61M 60/865***
A61N 1/378 *A61N 1/39*
(52) **A61N 1/0587; A61F 2/2481; A61M 60/191; A61M 60/289; A61M 60/486; A61M 60/515; A61M 60/531; A61M 60/839; A61M 60/861; A61M 60/865; A61N 1/3627;** A61N 1/0563; A61N 1/0597; A61N 1/3785; A61N 1/3787; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 20813959.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) IB 2020/054730 19.05.2020
(87) WO 2020/240344 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 IN 201941021108
(54) • *INTELLIGENTE HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *SMART CARDIAC ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE INTELLIGENT*
(73) Haval, Sagar S., 57, John Cooper way, Coalville Leicestershire LE67 4AP, GB
(72) Haval, Sagar S., Coalville Leicestershire LE67 4AP, GB
(74) Cyrson, Matthew Dominic, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 098 317 B1**
A61B 5/00 *A61N 1/36*
H01M 4/62
(52) **A61N 1/0534; A61N 1/0551;** A61B 5/291; A61B 5/369; A61B 5/4064; A61B 5/4094; A61B 5/4836; A61N 1/0529; A61N 1/36064; A61N 1/36067; A61N 1/36071
(25) En (26) En
(21) 21382496.4 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(54) • *ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTE UND REDUZIERTE GRAPHIT-OXID-STRUKTUR*
• *ELECTROCHEMICALLY ACTIVATED AND REDUCED GRAPHENE OXIDE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'OXYDE DE GRAPHÈNE ACTIVÉE ET RÉDUITE PAR VOIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus UAB, Edifici ICN2, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Pg. Lluis Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) VIANA, Damià, 08018 Barcelona, ES
GARRIDO, José, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, ES
WALTSON, Steve, Los Angeles, CA 90033, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 112 116 B1**
A61N 1/06 ***A61N 1/36***
A61N 5/06
(52) **A61N 1/06; A61N 1/0551; A61N 1/36071; A61N 5/0601; A61N 5/0622;** A61N 1/0553; A61N 1/36003; A61N 1/36067; A61N 1/36075; A61N 1/36103; A61N 1/36167; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 21199067.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202117360609
(54) • *IMPLANTIERBARER STIMULATOR*
• *IMPLANTABLE STIMULATOR*
• *STIMULATEUR IMPLANTABLE*
(73) Painlab Ltd., 130 Wood Street, London EC2V 6DL, GB
(72) Yearwood, Thomas, London, GB
Ward, Stephen Patrick, London, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 279 107 B1**
A61N 1/36 ***A61M 16/08***
A61M 16/00
(52) **A61N 1/3601; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/0833; A61M 16/0875; A61N 1/0502; A61N 1/0551; A61N 1/36017; A61N 1/36146;** A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/502; A61M 2210/1014; A61N 1/36132; A61N 1/36135
(25) En (26) En
(21) 23202716.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 14.12.2015 US 201562267095 P
23.12.2015 US 201562387262 P
08.01.2016 US 201662276387 P
07.03.2016 US 201662304509 P
01.04.2016 US 201662316879 P
27.05.2016 US 201662342345 P
08.07.2016 US 201662359972 P
14.07.2016 US 201662362250 P
(54) • *ELEKTRISCHE STIMULATION ZUR KONSERVIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER MEMBRANFUNKTION*
• *ELECTRICAL STIMULATION FOR PRESERVATION AND RESTORATION OF DIAPHRAGM FUNCTION*
• *STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR CONSERVATION ET RÉTABLISSEMENT DE FONCTION DE DIAPHRAGME*
(73) Stimdia Medical Inc., 5021 Vernon Avenue, Edina, MN 55436, US
(72) O'MAHONY, John, Plymouth, MN, 55446, US
WETHINGTON, Patrick J., Edina, MN, 55436,

US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16876538.6 / 3 413 965

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 389 200 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
(52) **A61N 1/37235;** A61N 1/0551; A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36157; A61N 1/36171; A61N 1/36175; A61N 1/36185; A61N 1/37229; A61N 1/37247
(25) En (26) En
(21) 24170651.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 08.02.2019 US 201962803330 P
02.07.2019 US 201916460655
02.07.2019 US 201916460640
18.10.2019 US 201916657560
(54) • *RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSALGORITHMUS ZUR BESTIMMUNG DES BESTEN STIMULATIONSPARAMETERS*
• *SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM WITH FITTING ALGORITHM TO DETERMINE BEST STIMULATION PARAMETER*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE AVEC ALGORITHME D'AJUSTEMENT POUR DÉTERMINER LE MEILLEUR PARAMÈTRE DE STIMULATION*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES
DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US
MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139, US
ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20703885.2 / 3 921 016

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/04***

A61N 1/05 →(51) ***A61N 1/36***

A61N 1/06 →(51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/30*** (11) **4 306 162 B1**
(52) **A61N 1/303**
(25) De (26) De
(21) 23212813.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 12.10.2017 DE 102017123809
(54) • *IN EINER HAND HALTBARES GERÄT ZUR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN HAUTBEHANDLUNG, ZUSATZTEIL FÜR DIESES GERÄT UND BLISTER FÜR DIESES ZUSATZTEIL*
• *HAND-HELD DEVICE FOR ELECTRICALLY ASSISTED SKIN TREATMENT, ADDITIONAL PART FOR SAID DEVICE AND BLISTER FOR SAID ADDITIONAL PART*
• *APPAREIL MANUEL POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU ASSISTÉ ÉLECTRIQUEMENT, ACCESSOIRE POUR CET APPAREIL ET BLISTER POUR CET ACCESSOIRE*
(73) Swiss Spa System Ltd., Unit B, 3/F, Eton Building 288 Des Voeux Road, Central Hong Kong, HK
(72) Gimelli, Bruno, 3052 Zollikofen, CH
Doyle, James N., Westlake, 44145, US
(74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE
(62) 18795943.2 / 3 694 599

A61N 1/30 →(51) ***A61K 39/12***

A61N 1/30 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/32 →(51) ***A61K 39/12***

A61N 1/32 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/32 →(51) ***G16C 20/10***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 313 265 B1**
A61B 5/293 ***A61B 5/37***
A61B 34/10 ***A61B 34/00***
A61N 1/05 ***A61B 34/20***
G16H 20/40 ***G16H 40/63***
G16H 50/20 ***G16H 50/70***
(52) **A61N 1/36064; A61N 1/36067; A61N 1/36075; A61N 1/36082; A61N 1/36089; A61N 1/36096; A61N 1/36135; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 5/293; A61B 5/37; A61B 2034/104; A61B 2034/107; A61N 1/0534; A61N 1/36139
(25) En (26) En
(21) 22714041.5 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/019132 07.03.2022
(87) WO 2022/211976 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168834 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL ZWISCHEN TRAJEKTORIEN ZUR THERAPEUTISCHEN STIMULATION EINER ZIELVOLUMENREGION IM GEHIRN*
• *SYSTEM TO SELECT AMONG TRAJECTORIES FOR THERAPEUTIC STIMULATION OF A TARGET VOLUME REGION WITHIN THE BRAIN*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION PARMI DES TRAJECTOIRES EN VUE DE LA STIMULATION THÉRAPEUTIQUE D'UNE RÉGION DE VOLUME CIBLE À L'INTÉRIEUR DU CERVEAU*
(73) The Regents of The University of Michigan, c/o Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) PATIL, Parag G., Ann Arbor, MI 48104, US
RAO, Akshay, Troy, MI 48098, US
ASKARI, Asra, Ann Arbor, MI 48103, US
LU, Charles W., Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61N 1/36 →(51) ***A61F 2/68***

A61N 1/36 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 →(51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 →(51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 458 154 B1**
H01R 13/24
(52) **A61N 1/3752; H01R 13/2421; H01R 13/2478; H01R 24/58;** H01R 2107/00; H01R 2201/12
(25) En (26) En
(21) 17748997.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/043313 21.07.2017
(87) WO 2018/022455 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368610 P
(54) • *STECKEREINHEIT MIT KONTAKTRINGEN MIT VORGESPANNTEN FEDERKONTAKTEN MIT JEWEILS EINER KUGEL*
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH CONTACT RINGS COMPRISING BIASED BALL-SPRING CONTACTS*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR AVEC DES ANNEAUX DE CONTACT COMPRENANT DES CONTACTS À RESSORT PRÉCONTRAINT, POURVUS DE BILLES RESPECTIVES*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) NAGERI, Ranjan Krishna Mukhari, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 826 714 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/04***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/375;** A61N 1/0488; A61N 1/0541; A61N 1/36038; Y10T 29/49194
(25) En (26) En
(21) 18752927.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2018/043316 23.07.2018
(87) WO 2020/023012 2020/05 30.01.2020
(54) • *VERSTÄRKTE ELEKTRODENLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *REINFORCED ELECTRODE LEADS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CONDUCTEURS D'ÉLECTRODE RENFORCÉS ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) JIANG, Honggang, Valencia, California 91354, US
LEE, Sung Jin, Valencia, California 91355, US
WALTER, Jeryle L., Valencia, California 91354, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

A61N 5/06 →(51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 005 631 B1**
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1043**
(25) En (26) En
(21) 20210475.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEM*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM FOR RADIOTHERAPY PLANNING, AND RADIOTHERAPY DELIVERY SYSTEM*

- *MÉTHODE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR LA PLANIFICATION DE LA RADIOTHÉRAPIE, ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE LA RADIOTHÉRAPIE*

(73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G01T 1/28*** (11) **4 066 891 B1** ***H01J 47/02***
(52) **A61N 5/1071; G01T 1/29; H01J 40/16; H01J 47/02**
(25) En (26) En
(21) 22165901.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117219448
(54)
- *DOSISLEISTUNGSMONITOR-SYSTEM*
- *DOSE RATE MONITOR SYSTEM*
- *SYSTÈME MONITEUR DE FRÉQUENCE DE DOSE*

(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
(72) BEHBAHANI, Reza Alibazi, Mountain View 94040, US
POEHLMANN-MARTINS, Flavio, Fremont 94536, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 215 242 B1**
(52) **A61N 5/1071; A61N 5/1064;** A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 22152263.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEM*
- *A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER SYSTEM FOR USE WITH A RADIATION THERAPY DELIVERY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE*

(73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) TRANEUS, Erik, 103 65 STOCKHOLM, SE
HÄRDEMARK, Björn, 103 65 STOCKHOLM, SE

A61N 5/10 →(51) ***A61B 6/02***

A61N 5/10 →(51) ***G06T 7/73***

A61N 7/02 →(51) ***A61G 13/10***

A61P 1/00 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 1/04 →(51) ***A61K 31/734***

A61P 1/04 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 1/16 →(51) ***C07D 401/14***

A61P 1/16 →(51) ***C07K 14/435***

A61P 3/00 →(51) ***C07D 401/14***

A61P 3/00 →(51) ***C07F 9/10***

A61P 3/00 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 3/02 →(51) ***C07C 321/14***

A61P 3/08 →(51) ***A61K 38/28***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 31/19***

A61P 3/10 →(51) ***A61K 9/50***

A61P 3/10 →(51) ***C07F 9/10***

A61P 3/10 →(51) ***C07K 14/435***

A61P 5/14 →(51) ***A61K 47/52***

A61P 7/00 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 7/02 →(51) ***A61K 31/737***

A61P 7/04 →(51) ***A61K 31/496***

A61P 7/06 →(51) ***A61K 31/7048***

A61P 9/00 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 9/04 →(51) ***A61K 31/496***

A61P 9/08 →(51) ***C07C 321/14***

A61P 9/10 →(51) ***A61K 31/496***

A61P 9/10 →(51) ***C07F 9/10***

A61P 9/10 →(51) ***C07K 14/435***

A61P 11/00 →(51) ***A61K 9/00***

A61P 11/00 →(51) ***C07K 14/435***

A61P 11/00 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 11/06 →(51) ***A61K 31/33***

A61P 11/06 →(51) ***A61K 9/00***

A61P 11/06 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 11/10 →(51) ***A61K 31/33***

A61P 13/08 →(51) ***C07D 405/14***

A61P 13/12 →(51) ***C07K 14/435***

A61P 17/00 →(51) ***C07D 405/14***

A61P 17/06 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 17/14 →(51) ***A61K 31/155***

A61P 19/00 →(51) ***A61K 9/06***

---

(51) ***A61P 19/02*** ***A61K 31/506*** (11) **3 976 041 B1**
(52) **A61K 31/506; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 33/06;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20730699.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) GB 2020/051315 29.05.2020
(87) WO 2020/240207 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 GB 201907591
(54)
- *ANWENDUNG VON TALTIRELIN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROSE*
- *TALTIRELIN USE TO TREAT OSTEOARTRITIS*
- *UTILISATION DE TALITRÉLINE POUR TRAITER L'ARTHROSE*

(73) Eolas Research Limited, 144 Mayfield Road, Edinburgh EH9 3AL, GB
(72) FORBES, Iain, Edinburgh EH9 3AL, GB
FORBES, William, Edinburgh EH9 3AL, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61P 19/02 →(51) ***A61K 31/167***

A61P 19/02 →(51) ***C07K 14/435***

A61P 19/02 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 21/00 →(51) ***A61K 31/18***

A61P 21/00 →(51) ***A61K 9/06***

A61P 23/02 →(51) ***A61K 31/167***

A61P 23/02 →(51) ***A61K 9/00***

A61P 25/00 →(51) ***A61K 31/451***

A61P 25/00 →(51) ***C07F 9/10***

A61P 25/00 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 25/02 →(51) ***A61K 31/197***

A61P 25/08 →(51) ***A61K 31/19***

A61P 25/16 →(51) ***A61K 31/19***

A61P 25/16 →(51) ***C07F 9/10***

A61P 25/18 →(51) ***C07F 9/10***

A61P 25/24 →(51) ***C07F 9/10***

A61P 25/28 →(51) ***A61K 31/19***

A61P 25/28 →(51) ***A61K 31/4152***

A61P 25/28 →(51) ***A61K 31/5415***

A61P 25/28 →(51) ***A61K 31/551***

A61P 25/28 →(51) ***A61K 35/12***

A61P 25/28 →(51) ***C07D 413/12***

A61P 25/28 →(51) ***C07F 9/10***

A61P 27/02 →(51) ***A61K 31/198***

A61P 27/02 →(51) ***A61K 9/08***

A61P 27/02 →(51) ***C07K 14/705***

A61P 27/10 →(51) ***A61K 31/198***

---

(51) ***A61P 29/00*** ***C07D 401/12*** ***C07D 417/12*** (11) **4 164 748 B1** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/4704***
(52) **C07D 401/12; A61P 29/00; C07D 413/12; C07D 417/12**
(25) En (26) En
(21) 21739831.2 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(43) 19.04.2023
(86) US 2021/036894 10.06.2021
(87) WO 2021/252818 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202063036999 P
(54) • *CYCLOPROPYLDIHYDROCHINOLINSULFONAMIDVERBINDUNGEN*
• *CYCLOPROPYL DIHYDROQUINOLINE SULFONAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE CYCLOPROPYL-DIHYDROQUINOLÉINE SULFONAMIDE*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) MILGRAM, Benjamin C., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MARX, Isaac E., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
STELLWAGEN, John, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ZHAO, Wei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHERNEY, Alan H., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61P 29/00	→(51) *A61K 31/167*
A61P 29/00	→(51) *A61K 9/00*
A61P 29/00	→(51) *C07C 321/14*
A61P 29/00	→(51) *C07D 311/22*
A61P 29/00	→(51) *C07D 403/12*
A61P 29/00	→(51) *C07D 405/14*
A61P 29/00	→(51) *C07K 14/435*
A61P 29/00	→(51) *C07K 14/705*
A61P 29/02	→(51) *A61K 31/167*
A61P 31/00	→(51) *C07F 9/10*
A61P 31/12	→(51) *A61K 31/085*
A61P 31/14	→(51) *A61K 31/085*
A61P 31/14	→(51) *C07K 16/10*
A61P 31/14	→(51) *C12N 15/86*
A61P 31/16	→(51) *A61K 31/5383*
A61P 31/18	→(51) *A61K 31/085*
A61P 31/18	→(51) *A61K 38/02*
A61P 31/18	→(51) *A61K 9/24*
A61P 31/20	→(51) *A61K 31/085*
A61P 31/22	→(51) *A61K 31/085*

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 413 978 B1**
A61K 31/00
(52) **G01N 33/57446;** A61K 31/00; A61P 35/00; C07K 14/47; G01N 2500/04; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 17705339.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052979 10.02.2017
(87) WO 2017/137545 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 EP 16305159
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN STROMATUMOREN*
• *METHODS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GASTROINTESTINAL STROMAL TUMORS*
• *PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE TUMEURS STROMALES GASTRO-INTESTINALES*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) DE SANTA BARBARA, Pascal, 34295 Montpellier Cedex, FR
FAURE-DE SANTA BARBARA, Sandrine, 34295 Montpellier, FR
(74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 902 545 B1**
C07D 471/04
(52) **A61P 35/00;** C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 18945105.7 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2018/123031 24.12.2018
(87) WO 2020/132785 2020/27 02.07.2020
(54) • *NEUARTIGE SALZE VON SELEKTIVEN ÖSTROGENREZEPTOR-DEGRADERN*
• *NOVEL SALTS OF SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR DEGRADERS*
• *NOUVEAUX SELS D'AGENTS DE DÉGRADATION SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES*
(73) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong Shanghai 201203, CN
(72) DAI, Xing, Shanghai 201203, CN
JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61P 35/00	→(51) *A61K 31/122*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/33*
A61P 35/00	→(51) *A61K 31/343*
A61P 35/00	→(51) *A61K 35/747*
A61P 35/00	→(51) *A61K 38/02*
A61P 35/00	→(51) *A61K 38/48*
A61P 35/00	→(51) *A61K 39/395*
A61P 35/00	→(51) *A61K 47/68*
A61P 35/00	→(51) *A61K 9/107*
A61P 35/00	→(51) *A61K 9/16*
A61P 35/00	→(51) *C07D 221/04*
A61P 35/00	→(51) *C07D 307/85*
A61P 35/00	→(51) *C07D 333/38*
A61P 35/00	→(51) *C07D 401/04*
A61P 35/00	→(51) *C07D 401/14*
A61P 35/00	→(51) *C07D 405/14*
A61P 35/00	→(51) *C07D 413/12*
A61P 35/00	→(51) *C07D 487/04*
A61P 35/00	→(51) *C07K 14/435*
A61P 35/00	→(51) *C07K 14/47*
A61P 35/00	→(51) *C07K 14/705*
A61P 35/00	→(51) *C07K 16/28*
A61P 35/00	→(51) *C07K 7/06*
A61P 35/00	→(51) *C12N 15/113*
A61P 35/02	→(51) *A61K 31/122*
A61P 35/02	→(51) *C07K 14/435*
A61P 35/02	→(51) *C07K 16/28*
A61P 35/04	→(51) *C07K 16/28*
A61P 37/00	→(51) *C07D 401/14*
A61P 37/00	→(51) *C07D 403/12*

(51) ***A61P 37/02*** (11) **3 464 360 B1**
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(52) **A61P 35/00;** A61P 37/02; **C07K 16/2803;** C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/565; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2319/55
(25) En (26) En
(21) 17728405.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034645 26.05.2017
(87) WO 2017/205721 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342610 P
10.11.2016 US 201662420276 P
(54) • *ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TIM-3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TIM-3 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
(72) VAN DIJK, Marc, 3722 ZH Bilthoven, NL
BREOUS-NYSTROM, Ekaterina Vladimirovna, 4052 Basel, CH
WILSON, Nicholas Stuart, Somerville, Massachusetts 02144, US
WAIGHT, Jeremy Dale, Everett, Massachusetts 02149, US
UNDERWOOD, Dennis John, Boston, Massachusetts 02130, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

A61P 37/02	→(51) *C07F 9/10*
A61P 37/02	→(51) *C07K 14/435*

A61P 37/02 →(51) *C07K 14/705*

A61P 37/04 →(51) *C07K 14/705*

A61P 37/04 →(51) *C08B 37/00*

A61P 37/06 →(51) *A61K 40/31*

A61P 37/06 →(51) *C07K 14/435*

A61P 37/06 →(51) *C07K 14/705*

A61P 43/00 →(51) *A61K 31/19*

A61P 43/00 →(51) *A61K 31/343*

A61P 43/00 →(51) *A61K 31/5383*

A61P 43/00 →(51) *A61K 9/00*

A61P 43/00 →(51) *C07C 321/14*

A61P 43/00 →(51) *C07K 14/435*

A61Q 1/00 →(51) *A61K 8/31*

A61Q 1/04 →(51) *A61K 8/31*

A61Q 1/14 →(51) *A61K 8/31*

A61Q 5/00 →(51) *A61K 8/31*

A61Q 5/06 →(51) *A61K 8/34*

A61Q 5/12 →(51) *A61K 8/34*

A61Q 7/00 →(51) *A61K 31/155*

A61Q 13/00 →(51) *A61K 8/31*

A61Q 17/00 →(51) *A61K 8/31*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/06*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/26*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/31*

A61Q 19/00 →(51) *A61K 8/34*

A61Q 19/00 →(51) *C07C 231/02*

A61Q 19/02 →(51) *A61K 8/9789*

A61Q 19/08 →(51) *A61K 8/31*

A61Q 19/08 →(51) *A61K 8/9789*

(51) ***A62B 7/14*** (11) **4 146 352 B1**
A61M 16/12 ***A61M 16/00***
A61M 16/06
(52) **A62B 7/14; A61M 16/0045; A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/12;** A61M 16/0078; A61M 16/0627; A61M 16/125; A61M 16/202; A61M 16/209; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/0266; A61M 2205/3334; A61M 2205/3358; A61M 2205/50; A61M 2205/8206; A61M 2230/432; A61M 2230/435
(25) En (26) En
(21) 21722485.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061672 04.05.2021
(87) WO 2021/224226 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 EP 20173566
(54) • *KREISLAUFATEMVORRICHTUNG*
• *REBREATHER APPARATUS*
• *APPAREIL À CIRCUIT FERMÉ*
(73) Aviation Works Limited, Unit 6 The Hangar Perseverance Works 38 Kingsland Road, London E2 8DD, GB
(72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD, GB
BOYLE, Rob, London E2 8DD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 23169301.1 / 4 218 942

A62B 18/02 →(51) *A61M 16/00*

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 019 093 B1**
(52) **A62B 35/0025**
(25) En (26) En
(21) 21214920.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 GB 202020437
(54) • *GURTZEUGE*
• *HARNESSES*
• *HARNAIS*
(73) Treemagineers Ltd, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt, Pitlochry, PH18 5TP, GB
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP, GB
Tanner, Elliot James, Montgomery, SY15 6DZ, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 154 945 B1**
(52) **A62B 35/0037**
(25) En (26) En
(21) 22195305.2 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111136556
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGSVERBINDERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAGBAREN SICHERHEITSGURT*
• *SAFETY DEVICE CONNECTOR APPARATUS FOR USE WITH A WEARABLE SAFETY HARNESS*
• *APPAREIL DE CONNECTEUR DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN HARNAIS DE SÉCURITÉ PORTABLE*
(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) WANG, Wenbo, Charlotte, NC 28202, US
ZHOU, Peng, Charlotte, NC 28202, US
LIN, Ling, Charlotte, NC 28202, US
GU, Zheng, Charlotte, NC 28202, US
ZHU, Xiaojuan, Charlotte, NC 28202, US
LIU, Lyndon, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A62B 35/04*** (11) **4 117 794 B1**
(52) **A62B 35/04**
(25) En (26) En
(21) 21704912.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) GB 2021/050248 04.02.2021
(87) WO 2021/181058 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 GB 202003584
(54) • *ENERGIEABSORBER*
• *ENERGY ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE*
(73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) SQUIRE, Jacob Thackeray, Wiltshire SN10 2JP, GB
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(60) 25179987.0 / 4 609 920

A62C 2/06 →(51) *A45C 11/00*

A62C 2/06 →(51) *H01M 10/6566*

A62C 2/06 →(51) *H01M 50/24*

(51) ***A62C 3/07*** (11) **3 897 876 B1**
A62C 35/62 ***A62C 35/68***
A62C 37/36 ***A62C 3/16***
(52) **A62C 3/07; A62C 3/16; A62C 35/62; A62C 35/68**
(25) En (26) En
(21) 19898141.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) SE 2019/051191 25.11.2019
(87) WO 2020/130906 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 SE 1851626
(54) • *FEUERLÖSCHHILFSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM LÖSCHEN EINES LAUFENDEN ODER BEVORSTEHENDEN FEUERS BEI EINEM MODULAREN FAHRZEUG*
• *A FIRE EXTINGUISHING ASSISTANCE SYSTEM AND A METHOD FOR ASSISTING IN EXTINGUISHING AN ONGOING OR IMMINENT FIRE IN A MODULAR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'EXTINCTION D'UN INCENDIE EN COURS OU IMMINENT DANS UN VÉHICULE MODULAIRE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
SVENS, Pontus, 144 62 Rönninge, SE
COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE
TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE
KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE
SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, SE
ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE
CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***A62C 3/07*** (11) **3 957 371 B1**
A62C 3/16 ***B60P 3/12***
(52) **A62C 3/07; A62C 3/16; B60P 3/12**
(25) De (26) De
(21) 21192284.4 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 20.08.2020 DE 202020104825 U
(54) • *HAVARIEBEHÄLTER*
• *CONTAINER FOR DAMAGED ITEMS*
• *RÉCIPIENT D'AVARIE*
(73) Paul Müller GmbH, Brobbecke 1, 58802 Balve, DE
(72) MÜLLER, Tobias, 58802 Balve, DE
MÜLLER, Matthias, 58802 Balve, DE
SCHARF, Matthias, 58802 Balve, DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

A62C 3/16	→ (51)	*A45C 11/00*
A62C 3/16	→ (51)	*A62C 3/07*
A62C 3/16	→ (51)	*H01M 10/6566*
A62C 3/16	→ (51)	*H01M 50/24*

(51) ***A62C 4/02*** (11) **4 406 621 B1**
A62C 37/50
(52) **A62C 4/02;** A62C 37/50
(25) Zh (26) En
(21) 22871423.4 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) CN 2022/093804 19.05.2022
(87) WO 2023/045362 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111123543
24.09.2021 CN 202111121576
24.09.2021 CN 202111123395
24.09.2021 CN 202111121577
(54) • *FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNG MIT AUTOMATISCHER BESEITIGUNG VON DEFEKTEN DES FLAMMENRÜCKSCHLAGTEILS*
• *FLAME ARRESTER CAPABLE OF AUTOMATICALLY ELIMINATING DEFECTS OF FIRE ARRESTING PORTION*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE FLAMME CAPABLE D'ÉLIMINER AUTOMATIQUEMENT DES DÉFAUTS D'UNE PARTIE D'ARRÊT D'INCENDIE*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.339, Songling Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) YU, Anfeng, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266104, CN
BAO, Lei, Qingdao, Shandong 266104, CN
YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, CN
LING, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266104, CN
LIU, Jinling, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Yazhen, Qingdao, Shandong 266104, CN
MU, Yuntao, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Yihao, Qingdao, Shandong 266104, CN
JIANG, Xue, Qingdao, Shandong 266104, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

A62C 13/76	→ (51)	*A62C 37/50*
A62C 31/22	→ (51)	*A62C 31/24*

(51) ***A62C 31/24*** (11) **3 579 932 B1**
A62C 31/22
(52) **A62C 31/22;** A62C 31/24
(25) En (26) En
(21) 18707464.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017216 07.02.2018
(87) WO 2018/148273 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456440 P
15.09.2017 US 201715705952
(54) • *FEUERVORRICHTUNG MIT SYSTEM ZUM VERMESSEN UND AUSRICHTEN EINER DURCHSTECHSPITZE*
• *FIRE APPARATUS PIERCING TIP RANGING AND ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JALONNEMENT ET D'ALIGNEMENT DE POINTE DE PERÇAGE D'ENGIN DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(73) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(72) SHIVELY, Jason, Oshkosh, Wisconsin 54904, US
KAY, David, Appleton, Wisconsin 54913, US
KUNTZ, Noah, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
NELSON, Tim, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A62C 35/62	→ (51)	*A62C 3/07*
A62C 35/68	→ (51)	*A62C 3/07*
A62C 35/68	→ (51)	*F28F 25/06*
A62C 35/68	→ (51)	*H01M 50/24*
A62C 37/36	→ (51)	*A62C 3/07*
A62C 37/38	→ (51)	*H01M 50/24*

(51) ***A62C 37/50*** (11) **3 586 928 B1**
A62C 13/76 ***G08B 25/01***
A62C 35/02 *A62C 35/68*
(52) **A62C 37/50; A62C 13/76;** A62C 35/02; A62C 35/68
(25) Es (26) En
(21) 18770999.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) ES 2018/070078 01.02.2018
(87) WO 2018/172576 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 ES 201730309 U
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BRANDLÖSCHSYSTEME*
• *SAFETY MONITORING DEVICE FOR FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ POUR SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIES*
(73) RG Green Systems, S.L., C/. Merindad de Montija nº 6 Polígono Industrial Villalonquéjar, 09001 Burgos, ES
(72) MELGOSA ARCOS, Raúl, 09001 Burgos, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

A62C 37/50	→ (51)	*A62C 4/02*
A63B 21/00	→ (51)	*A63B 21/062*
A63B 21/00	→ (51)	*A63B 23/16*
A63B 21/04	→ (51)	*A63B 23/16*
A63B 21/05	→ (51)	*A63B 23/16*

(51) ***A63B 21/062*** (11) **4 218 959 B1**
A63B 21/072 ***A63B 21/00***
A63B 23/04 ***A63B 23/12***
A63B 21/078
(52) **A63B 21/0626; A63B 21/0724; A63B 21/0783; A63B 21/15; A63B 21/4035; A63B 21/4047; A63B 21/4049; A63B 23/0405; A63B 23/1209; A63B 23/1218;** A63B 2023/0411; A63B 2225/093
(25) En (26) En
(21) 22213836.4 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 US 202217584955
(54) • *GEWICHTSHEBEVORRICHTUNG*
• *WEIGHT LIFTING DEVICE*
• *APPAREIL DE LEVAGE DE POIDS*
(73) Pecwell Oy, Levysepänkatu 28, 04440 Järvenpää, FI
(72) Sjöblom, Paavo, Nahkela, FI
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI

(51) ***A63B 21/072*** (11) **4 268 906 B1**
(52) **A63B 21/0726; A63B 21/075; A63B 71/0036;** A63B 2209/08; A63B 2220/89; A63B 2225/02; A63B 2225/50
(25) It (26) En
(21) 23169027.2 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 27.04.2022 IT 202200008222
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GYMNASTISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR MONITORING A GYMNASTIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE GYMNASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena (FC), IT
(72) CASAGRANDE, Simone, 47521 CESENA (FC), IT
PATELLA, Claudia, 47521 CESENA (FC), IT
POZZI, Fabio, 47521 CESENA (FC), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A63B 21/072	→ (51)	*A63B 21/062*
A63B 21/078	→ (51)	*A63B 21/062*
A63B 23/00	→ (51)	*A61F 5/01*
A63B 23/00	→ (51)	*A63B 23/16*
A63B 23/04	→ (51)	*A63B 21/062*
A63B 23/08	→ (51)	*A61F 5/01*
A63B 23/12	→ (51)	*A63B 21/062*

(51) ***A63B 23/16*** (11) **4 025 309 B1**
A63B 23/00 ***A63B 21/05***
A63B 21/00 ***A63B 21/04***
(52) **A63B 21/0428; A63B 21/00061; A63B 21/00065; A63B 21/05; A63B 21/4035; A63B 21/4039; A63B 23/16;** A63B 2209/08
(25) En (26) En
(21) 19858035.9 (22) 08.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) IB 2019/057558 08.09.2019
(87) WO 2020/049537 2020/11 12.03.2020

(54) • *TRAININGSGERÄTE FÜR HANDFLÄCHEN UND FINGER, DEREN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *EXERCISE DEVICES FOR PALMS AND FINGERS ASSEMBLIES THEREOF AND METHOD OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS D'EXERCICE POUR PAUMES DE MAIN ET DOIGTS, ENSEMBLES LES COMPRENANT AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) 4 GRIP LTD, 3 Rothschild Boulevard, 6688106 Tel-Aviv, IL
(72) DANIEL, Nir, 6607005 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

A63B 24/00 →(51) ***A61B 5/00***

A63B 24/00 →(51) ***A61B 5/11***

(51) ***A63B 59/48*** (11) **4 299 147 B1**
A63B 102/08
(52) **A63B 59/48;** A63B 2102/08
(25) Es (26) En
(21) 22382625.6 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *SPORTSCHLÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SPORTS RACQUET AND MANUFACTURING METHOD*
• *RAQUETTE DE SPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sports RTD Hub, S.L., C/ Iniciativa, 3, 45840 Getafe (Madrid), ES
(72) MARCOS ANDRADA, Samuel, 45840 GETAFE (MADRID), ES
FERRERAS MARTÍN, Iñaki, 45840 GETAFE (MADRID), ES
GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, Alejandro, 45840 GETAFE (MADRID), ES
LINARES MARTÍNEZ, Gonzalo, 45840 GETAFE (MADRID), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***A63B 69/00*** (11) **4 103 294 B1**
A63B 71/02 ***A63B 63/00***
(52) **A63B 69/0026; A63B 71/028; A63B 71/03;** A63B 59/70; A63B 63/00; A63B 2210/50
(25) En (26) En
(21) 21760275.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) CA 2021/050228 25.02.2021
(87) WO 2021/168569 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CA 3073635
(54) • *SCHLÄGERSATTEL FÜR EISHOCKEY-TRAININGSGERÄTE*
• *STICK SADDLE FOR HOCKEY TRAINING APPARATUS*
• *SELLE POUR CROSSES POUR APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AU HOCKEY*
(73) Quinn, Patrick Joseph, PO Box 296 913 Pt Abina Rd., S. Ridgeway, Ontario L0S 1N0, CA
(72) Quinn, Patrick Joseph, S. Ridgeway, Ontario L0S 1N0, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

A63B 71/02 →(51) ***A63B 69/00***

A63B 102/08 →(51) ***A63B 59/48***

(51) ***A63C 7/02*** (11) **4 301 479 B1**
(52) **A63C 7/02**
(25) De (26) De
(21) 22706577.8 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2022/053688 15.02.2022
(87) WO 2022/184418 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 CH 2332021
(54) • *TRÄGERFLÄCHE ZUR ERSTELLUNG VON STEIGFELLEN MIT EINER VELOURS-SEITE*
• *FABRIC FOR THE CREATION OF CLIMBING SKINS WITH A VELOUR SIDE*
• *TISSU POUR LA CRÉATION DE PEAUX AVEC UNE FACE AVEC POILS DE RETENUE*
(73) Getzner Textil Aktiengesellschaft, Bleichestrasse 1, 6700 Bludenz, AT
(72) FUSS, Constantin, 6700 Bludenz, AT
ZANDER, Holger, 6700 Bludenz, AT
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A63C 9/00 →(51) ***A63C 9/086***

A63C 9/08 →(51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63C 9/086*** (11) **3 880 322 B1**
A63C 9/08 ***A63C 9/00***
(52) **A63C 9/0807; A63C 9/086;** A63C 2009/008
(25) No (26) En
(21) 19824405.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) NO 2019/050251 14.11.2019
(87) WO 2020/141980 2020/28 09.07.2020
(30) 14.11.2018 NO 20181455
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN DER SKIBINDUNG AN DER MONTAGEPLATTE*
• *LOCKING DEVICE FOR LOCKING SKI BINDING TO MOUNTING PLATE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER LA FIXATION DE SKI À LA PLAQUE DE MONTAGE*
(73) Rottefella AS, Ringeriksveien 70, 3414 Lierstranda, NO
(72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 HOFF, NO
DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 DRØBAK, NO
ANDERSSEN, Magnus, 1459 NESODDTANGEN, NO
SVENDSEN, Øyvar, 0771 OSLO, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) ***A63F 3/00*** (11) **4 268 911 B1**
A63F 3/02 ***A63F 9/08***
A63F 9/24
(52) **A63F 3/02; A63F 9/0807;** A63F 3/00634; A63F 2003/0063; A63F 2003/00662; A63F 2003/00668; A63F 2003/00738; A63F 2009/241; A63F 2009/2458; A63F 2009/247
(25) Zh (26) En
(21) 21909172.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) CN 2021/137002 10.12.2021
(87) WO 2022/135175 2022/26 30.06.2022
(30) 26.12.2020 CN 202122291687 U
26.12.2020 CN 202122291657 U
26.12.2020 CN 202023190672 U
(54) • *SCHACH MIT KLOTSKI*
• *KLOTSKI CHESS*
• *JEU D'ÉCHECS KLOTSKI*
(73) FS Giiker Technology Co., Ltd., 602, East Building, Design Square Re, Gidc North 1 Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District Foshan Guangdong 528311, CN
(72) SU, Ziming, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Changping, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Jinpeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A63F 3/02 →(51) ***A63F 3/00***

A63F 9/08 →(51) ***A63F 3/00***

(51) ***A63F 13/35*** (11) **3 768 403 B1**
A63F 13/87 ***A63F 13/86***
A63F 13/497 ***A63F 13/67***
(52) **A63F 13/35; A63F 13/86; A63F 13/87;** A63F 13/422; A63F 13/497; A63F 13/67
(25) En (26) En
(21) 19704494.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/014616 22.01.2019
(87) WO 2019/182680 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647541 P
07.05.2018 US 201815973246
(54) • *VERBINDEN EINES SPIELERS MIT EINEM EXPERTEN IN ECHTZEIT WÄHREND DES SPIELENS EINER SPIELANWENDUNG*
• *CONNECTING A PLAYER TO EXPERT HELP IN REAL-TIME DURING GAME PLAY OF A GAMING APPLICATION*
• *CONNEXION D'UN JOUEUR À UNE AIDE D'EXPERT EN TEMPS RÉEL PENDANT UNE PARTIE DE JEU D'UNE APPLICATION DE JEU*
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, US
NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, US
HERMAN, Andrew, San Mateo, CA 94404, US
SRISOOK, Tom, San Mateo, CA 94404, US
ROLINSKI, Chad, San Mateo, CA 94404, US
SHIRAZI, Parsa, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 25206411.8

A63F 13/497 →(51) ***A63F 13/35***

A63F 13/67 →(51) ***A63F 13/35***

A63F 13/86 →(51) ***A63F 13/35***

(51) ***A63F 13/87*** (11) **3 894 032 B1**
G06F 15/16
(52) **G06F 16/435; H04L 65/4015; H04L 65/612; H04L 65/762;** A63F 13/67
(25) En (26) En
(21) 19896349.8 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/062602 21.11.2019
(87) WO 2020/123115 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220397
20.03.2019 US 201916359160
(54) • *GEZIELTE GAMING-NACHRICHTEN- UND -INHALTSFEEDS*
• *TARGETED GAMING NEWS AND CONTENT FEEDS*
• *FLUX DE CONTENUS ET D'ACTUALITÉS DE JEU CIBLÉS*
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) STEPHENS, Mischa, San Mateo, CA 94404, US
LUTZ, David, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/87 →(51) *A63F 13/35*

A63F 13/87 →(51) *H03G 5/16*

A63G 7/00 →(51) *A63G 31/16*

A63G 25/00 →(51) *B60R 19/00*

(51) ***A63G 31/00*** (11) **4 436 678 B1**
A63G 31/16 ***A63J 19/00***
(52) **A63J 19/006; A63G 31/00; A63G 31/16**
(25) En (26) En
(21) 22839059.7 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) US 2022/050593 21.11.2022
(87) WO 2023/091757 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 US 202163282022 P
29.09.2022 US 202217955913
(54) • *FÖRDERSYSTEME MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN*
• *CONVEYOR SYSTEMS WITH ANIMATED ELEMENTS*
• *SYSTÈMES DE TRANSPORTEUR À ÉLÉMENTS ANIMÉS*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) SHUM, Christina, Orlando, Florida 32819, US
AMASON, Haley Jane, Orlando, Florida 32819, US
COLÓN, Elizabeth Teresa, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63G 31/16*** (11) **4 454 727 B1**
A63G 7/00
(52) **A63F 13/285; A63F 13/57; A63F 13/80; A63F 13/90; A63G 31/14; A63G 31/16; A63J 5/00; A63J 25/00; G06F 3/011; G06F 3/016; G09B 9/02;** A63G 7/00; A63J 2005/002
(25) En (26) En
(21) 24199853.3 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 21.08.2019 US 201962889943 P
18.11.2019 US 201916687354
(54) • *WIDERSTANDSSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERGNÜGUNGSATTRAKTIONEN*
• *RESISTANCE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR AMUSEMENT ATTRACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE RÉSISTANCE POUR ATTRACTIONS FORAINES*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819, US
STEPANIAN, Mark Allan, Orlando, 32819, US
BARNER, Jordan Dillon, Orlando, 32819, US
BLANKENSHIP, Tyler James, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20767662.8 / 4 017 608

A63G 31/16 →(51) *A63G 31/00*

A63J 19/00 →(51) *A63G 31/00*

(51) ***B01D 1/00*** (11) **4 370 224 B1**
B01D 3/42 ***G01N 25/08***
(52) **B01D 1/0082; B01D 3/42; G01N 25/08; G01N 25/14; G01N 33/2829**
(25) En (26) En
(21) 22754260.2 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) US 2022/073646 12.07.2022
(87) WO 2023/288224 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 US 202163221281 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DESTILLATIONSEIGENSCHAFTEN VON ERDÖLPROBEN DURCH PARTIELLE DESTILLATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING THE DISTILLATION CHARACTERISTICS OF PETROLEUM SAMPLES BY PARTIAL DISTILLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES DE DISTILLATION D'ÉCHANTILLONS DE PÉTROLE PAR DISTILLATION PARTIELLE*
(73) Precision Analyzer Company L.P., 8824 Fallbrook Drive, Houston, TX 77064, US
(72) URVANTSAU, Viachaslau, 14320 Fontenay-le-Marmion, FR
PIGNOL, Stephan Henri Leon, 14320 Clinchamps-sur-Orne, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B01D 3/10 →(51) *C07C 315/06*

B01D 3/14 →(51) *C07C 315/06*

B01D 3/42 →(51) *B01D 1/00*

B01D 11/02 →(51) *G01N 30/02*

B01D 11/04 →(51) *G01N 30/02*

B01D 15/10 →(51) *B01D 15/22*

B01D 15/16 →(51) *B01D 15/32*

(51) ***B01D 15/18*** (11) **4 159 294 B1**
C07C 7/13 ***C07C 15/08***
(52) **B01D 15/1842; C07C 7/13**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22197532.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110362
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG IN EINEM SIMULIERTEN WANDERBETT MIT ERWEITERTEM STRAHLBRECHER*
• *SIMULATED MOVING BED SEPARATION DEVICE AND METHOD WITH EXTENDED JET BREAKER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION EN LIT MOBILE SIMULÉ À BRISE JET ÉTENDU*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BLANCKE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
AHMADI-MOTLAGH, Amir Hossein, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
VONNER, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DAHRAOUI, Mohamed, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
ABOURICHA, Ayoub, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 15/20 →(51) *B01D 15/22*

(51) ***B01D 15/22*** (11) **3 930 867 B1**
G01N 30/60 ***B01D 15/10***
B01D 15/20 ***G01N 30/56***
(52) **B01D 15/22; B01D 15/10;** B01D 15/206; G01N 30/6004; G01N 30/6026; G01N 30/603; G01N 2030/567
(25) En (26) En
(21) 20710598.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051611 25.02.2020
(87) WO 2020/174401 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811035 P
(54) • *CHROMATOGRAPHISCHE DICHTUNG UND BESCHICHTETE STRÖMUNGSPFADE ZUR MINIMIERUNG DER ADSORPTION VON ANALYTEN*
• *CHROMATOGRAPHIC SEAL AND COATED FLOW PATHS FOR MINIMIZING ANALYTE ADSORPTION*
• *JOINT CHROMATOGRAPHIQUE ET TRAJETS D'ÉCOULEMENT REVÊTUS POUR MINIMISER L'ADSORPTION D'ANALYTES*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) DELANO, Mathew H., Needham, Massachusetts 02492, US
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
DONEGAN, Michael, Charlton, Massachusetts 01507, US
JENCKS, Robert A., Mendon, Massachusetts 01756, US
SHINER, Stephen J., Holden, Massachusetts 01520, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B01D 15/32*** (11) **3 980 152 B1**
G01N 30/88 ***G01N 30/72***
G01N 33/68 ***G01N 30/34***
B01D 15/38 ***B01D 15/16***
G01N 33/92
(52)

G01N 30/34; B01D 15/166; B01D 15/325; G01N 33/6848; G01N 33/92; G01N 30/7233; G01N 2030/8813
(25) En (26) En
(21) 20732668.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) IB 2020/055334 05.06.2020
(87) WO 2020/245800 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858380 P
06.08.2019 US 201962883182 P
(54) • *VERBESSERUNG VON RPLC-BASIERTER PEPTIKARTIERENDER CHROMATOGRAFISCHER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON METALLCHELATBILDNERN ALS MOBILE PHASENADDITIVE*
• *IMPROVING RPLC-BASED PEPTIDE MAPPING CHROMATOGRAPHIC PERFORMANCE USING METAL CHELATORS AS MOBILE PHASE ADDITIVES*
• *AMÉLIORATION DES PERFORMANCES CHROMATOGRAPHIQUES POUR CARTOGRAPHIE PEPTIDIQUE BASÉE SUR LA RPLC À L'AIDE DE CHÉLATEURS MÉTALLIQUES COMME ADDITIFS POUR PHASE MOBILE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) BIRDSALL, Robert E., Westborough, Massachusetts 01581, US
YU, Ying Qing, Uxbridge, Massachusetts 01569, US
KELLETT, Jacob, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 15/38 →(51) ***A61K 40/11***

B01D 15/38 →(51) ***B01D 15/32***

B01D 15/40 →(51) ***G01N 30/02***

(51) ***B01D 24/00*** (11) **4 326 414 B1**
B01D 24/10 ***B01D 24/20***
B01D 24/46 ***B01D 24/48***
(52) **B01D 24/008; B01D 24/105; B01D 24/205; B01D 24/4631; B01D 24/48**
(25) En (26) En
(21) 22726938.8 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/028708 11.05.2022
(87) WO 2022/250959 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 US 202163192831 P
(54) • *GESCHICHTETE MEDIENRÜCKSPÜLUNG MIT INNEREM ZUGROHR*
• *LAYERED MEDIA BACKWASH WITH INTERNAL DRAFT TUBE*
• *LAVAGE À CONTRE-COURANT DE MILIEUX EN COUCHES AVEC TUBE D'ASPIRATION INTERNE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
(72) BURCLAFF, Philip A., Weston, Wisconsin 54476, US
COOLEY, Curtis D., Wausau, Wisconsin 54401, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B01D 24/10 →(51) ***B01D 24/00***

B01D 24/20 →(51) ***B01D 24/00***

B01D 24/46 →(51) ***B01D 24/00***

B01D 24/48 →(51) ***B01D 24/00***

(51) ***B01D 25/12*** (11) **4 085 983 B1**
H01M 4/88 ***B01J 37/06***
H01M 8/10 ***B01J 23/42***
H01M 4/92 ***B01J 37/16***
B01J 21/18
(52) **B01D 25/12; H01M 4/8825; H01M 4/926;** B01J 21/18; B01J 23/42; B01J 35/397; B01J 37/06; B01J 37/16; H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 21775311.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) JP 2021/012058 23.03.2021
(87) WO 2021/193661 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020050941
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE-CATALYST MANUFACTURING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
(72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, JP
TAKENOYA, Akinobu, Tokyo 105-6124, JP
NISHIBETTOU, Makoto, Tokyo 105-6124, JP
NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, JP
IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, JP
(74) Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

B01D 25/12 →(51) ***B01D 25/133***

(51) ***B01D 25/133*** (11) **4 349 447 B1**
B01D 25/12
(52) **B01D 25/215; B01D 25/164; B01D 25/285**
(25) En (26) En
(21) 24158992.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(54) • *FILTERMEMBRAN FÜR EINEN EINGELASSENEN PLATTENFILTER, MEMBRANFILTERPLATTE, MEMBRANFÜLLPLATTENANORDNUNG UND VERSENKTER PLATTENFILTER*
• *A FILTER DIAPHRAGM FOR A RECESSED PLATE -TYPE FILTER, A DIAPHRAGM FILTER PLATE, A DIAPHRAGM FILER PLATE ASSEMBLY AND A RECESSED PLATE -TYPE FILTER*
• *MEMBRANE FILTRANTE POUR FILTRE DE TYPE À PLAQUE ENCASTRÉE, PLAQUE FILTRANTE À MEMBRANE, ENSEMBLE PLAQUE FILTRANTE À MEMBRANE ET FILTRE DE TYPE À PLAQUE ENCASTRÉE*
(73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SUUTARI, Teppo, 54770 Heituinlahti, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
(62) 20918116.3 / 4 100 143

(51) ***B01D 29/11*** (11) **4 265 314 B1**
B01D 29/17 ***B01D 29/88***
B01D 29/92 ***B01D 35/02***
(52) **B01D 29/115; B01D 29/17; B01D 29/88; B01D 29/925; B01D 35/02**
(25) En (26) En
(21) 23169322.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 22.04.2022 AU 2022901063
(54) • *WASSERFILTER/SIEB*
• *WATER FILTER/SCREEN*
• *FILTRE/TAMIS À EAU*
(73) Dama Manufacturing Limited, 46A Weaver Street Whau Valley, 0112 Whangarei, NZ
(72) van den Bosch, Matthew, 0112 Whangarei, NZ
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***B01D 29/13*** (11) **3 781 283 B1**
B01D 29/15 ***B01D 29/17***
(52) **B01D 29/15; B01D 29/13; B01D 29/17;** B01D 2201/0415
(25) En (26) En
(21) 19721848.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) IB 2019/052947 10.04.2019
(87) WO 2019/202438 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 202018102161 U
(54) • *STÜTZKÖRPER FÜR FILTERELEMENTE UND FILTERELEMENT DAMIT*
• *SUPPORT BODY FOR FILTER ELEMENTS AND FILTER ELEMENT HEREWITH*
• *CORPS DE SUPPORT POUR DES ÉLÉMENTS FILTRANTS ET ÉLÉMENT FILTRANT ASSOCIÉ*
(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-14, 50170 Kerpen, DE
(72) RATHSMANN, Jens, 52385 Nideggen, DE
VIETEN, Willi, 41812 Erkelenz, DE
SCHMITZ, Stefan, 50354 Hürth, DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

B01D 29/15 →(51) ***B01D 29/13***

B01D 29/17 →(51) ***B01D 29/11***

B01D 29/17 →(51) ***B01D 29/13***

B01D 29/88 →(51) ***B01D 29/11***

B01D 29/92 →(51) ***B01D 29/11***

B01D 35/02 →(51) ***B01D 29/11***

B01D 46/00 →(51) ***B01D 46/24***

(51) ***B01D 46/10*** (11) **4 066 918 B1**
H02K 9/26
(52) **H02K 9/26; B01D 46/0002; B01D 46/10; H02K 7/1838;** B01D 2265/06; Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20893815.9 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/111087 25.08.2020
(87) WO 2021/103685 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 CN 201911192768

(54) • *GENERATOR UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM MIT FILTERVORRICHTUNG*
• *GENERATOR AND WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM WITH FILTERING DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE AVEC DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Jiangwei, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01D 46/121*** (11) **4 504 380 B1**
(52) **B01D 46/121; B01D 46/0041**
(25) En (26) En
(21) 23720392.2 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) NL 2023/050218 24.04.2023
(87) WO 2023/204715 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 NL 2031675
(54) • *V-BANKFILTER*
• *V-BANK FILTER*
• *FILTRE À BANCS EN V*
(73) Afpro Filters B.V., Berenkoog 67, 1822 BN Alkmaar, NL
(72) ZHUO, Yanbin, 5642 RX Eindhoven, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **4 306 200 B1**
(52) **B01D 46/2414;** B01D 2201/291; B01D 2201/296; B01D 2201/342; B01D 2271/022
(25) En (26) En
(21) 23182950.8 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 11.07.2022 SE 2250892
(54) • *LUFTFILTERBEFESTIGUNGSPLATTE*
• *AN AIR FILTER MOUNTING PLATE*
• *PLAQUE DE MONTAGE DE FILTRE À AIR*
(73) Camfil AB, Sveavägen 56E, 111 34 Stockholm, SE
(72) SEALES, Frank, Lachine, H8S 2Y1, CA
CLEMENTS, Jack Thomas, Lees Summit, 64064, US
LEE, Pascal, Quebec, H1L 5V4, CA
AVEDISSIAN, Rose, Quebec, H7R 3Z4, CA
WESTLUND, Lars, 619 34 Trosa, SE
FORSLUND, Mikael, 168 56 Bromma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **4 469 179 B1**
B01D 46/00 ***B01D 46/88***
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0004; B01D 46/88;** B01D 2271/027; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 23701735.5 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) EP 2023/051735 25.01.2023
(87) WO 2023/144168 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 EP 22153800
(54) • *ROHRFÖRMIGES LUFTFILTERELEMENT*
• *AN AIR FILTER SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR TUBULAIRE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 ONSALA, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B01D 46/88 →(51) ***B01D 46/24***

---

(51) ***B01D 53/14*** (11) **4 076 702 B1**
(52) **B01D 53/1493; B01D 53/1462;** B01D 2252/20415; B01D 2252/20431; B01D 2252/20447; B01D 2252/20489; B01D 2252/504; B01D 2256/24; B01D 2256/245; B01D 2257/30; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/306; B01D 2257/308; B01D 2257/504; B01D 2258/02; B01D 2258/0233; B01D 2258/0283; B01D 2258/0291; B01D 2258/05; Y02C 20/40; Y02E 50/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20815821.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/084178 01.12.2020
(87) WO 2021/121983 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 FR 1914512
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SÄUREVERBINDUNGEN AUS EINEM ABGAS ANHAND EINER ABSORBIERENDEN LÖSUNG AUF TERTIÄRAMINBASIS*
• *METHOD FOR REMOVING ACID COMPOUNDS FROM A GASEOUS EFFLUENT USING A TERTIARY AMINE-BASED ABSORBENT SOLUTION*
• *PROCEDE D'ÉLIMINATION DE COMPOSES ACIDES D'UN EFFLUENT GAZEUX AVEC UNE SOLUTION ABSORBANTE D'AMINES TERTIAIRES*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) GRANDJEAN, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HUARD, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
WENDER, Aurélie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GROSJEAN, François, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
KITTEL, Jean, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LETTAT, Abdelkader, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DEHLINGER, Marie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MOURET, Aurélie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
COURTIAL, Xavier, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 53/26 →(51) ***F24F 3/14***

B01D 53/56 →(51) ***B63B 17/00***

B01D 53/94 →(51) ***B01J 23/63***

B01D 53/94 →(51) ***B01J 23/83***

B01D 53/94 →(51) ***B01J 37/02***

B01D 53/94 →(51) ***B63B 17/00***

---

(51) ***B01D 61/14*** (11) **4 509 206 B1**
B01D 61/16 ***B01D 63/08***
A23C 9/142 ***A61M 1/34***
B01D 61/22 ***B01D 61/32***
(52) **A23C 9/142; A61M 1/3417; B01D 61/149; B01D 61/16; B01D 61/22; B01D 61/32; B01D 63/084;** A61M 2205/3331; B01D 2311/04; B01D 2311/25; B01D 2311/2523; B01D 2313/143; B01D 2315/06; B01D 2315/10; B01D 2317/022; B01D 2319/06
(25) De (26) De
(21) 24207481.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 05.04.2016 DE 102016004115
(54) • *CROSSFLOW-FILTRATION ZUR KONTINUIERLICHEN DIAFILTRATION*
• *CROSS-FLOW FILTRATION FOR CONTINUOUS DIAFILTRATION*
• *FILTRATION TANGENTIELLE POUR DIAFILTRATION CONTINUE*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE
GRUMMERT, Ulrich, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
SCHMIDT, Peter, 37120 Bovenden, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(62) 17719481.8 / 3 439 768

B01D 61/14 →(51) ***A23J 1/12***

B01D 61/16 →(51) ***B01D 61/14***

B01D 61/22 →(51) ***B01D 61/14***

B01D 61/32 →(51) ***B01D 61/14***

B01D 63/08 →(51) ***B01D 61/14***

B01D 65/10 →(51) ***G01N 11/02***

B01F 23/2361 →(51) ***B67C 3/24***

B01F 23/237 →(51) ***B67C 3/24***

---

(51) ***B01F 23/41*** (11) **3 520 766 B1**
B01F 33/30 ***B01F 33/3011***
B01F 33/501 ***B01F 101/21***
B05B 11/10 ***B05B 15/20***
B05B 1/08
(52) **B05B 11/0078; B01F 23/41; B01F 33/30; B01F 33/3011; B01F 33/30351; B01F 33/50111; B05B 11/1081; B05B 15/20;** B01F 2101/21; B05B 1/08
(25) Ko (26) En
(21) 17856856.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) KR 2017/011060 29.09.2017
(87) WO 2018/062970 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126312
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT SOFORT EMULGIERTEM EMULSIONSMATERIAL AUF DER BASIS EINES MIKROFLUIDISCHEN KANALS*

- *DEVICE FOR PREPARING COSMETIC COMPOSITION CONTAINING EMULSION MATERIAL INSTANTLY EMULSIFIED BASED ON MICROFLUIDIC CHANNEL*
- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN MATÉRIAU EN ÉMULSION INSTANTANÉMENT ÉMULSIFIÉ À BASE DE CANAL MICROFLUIDIQUE*

(73) Amorepacific Corporation, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) HAN, Kyung Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
NAM, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B01F 25/23*** (11) **4 526 026 B1**
B01F 35/00 ***B01J 19/26***
(52) **B01F 25/23; B01F 35/165; B01F 35/561**
(25) En (26) En
(21) 23765543.6 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/075054 12.09.2023
(87) WO 2024/056683 2024/12 21.03.2024
(30) 12.09.2022 EP 22195145
21.03.2023 EP 23163257
(54) • *EINWEGREAKTOR ZUM MISCHEN ZWEIER FLÜSSIGKEITEN*
• *DISPOSABLE REACTOR FOR MIXING TWO LIQUIDS*
• *RÉACTEUR JETABLE POUR LE MÉLANGE DE DEUX LIQUIDES*
(73) leon-nanodrugs GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg, DE
(72) STIENEKER, Frank, 82152 Planegg, DE
ERHARD, Martin, 82152 Planegg, DE
LOWNDES, Charlie, Cambridge CB10 1SX, GB
HARVEY, Oliver, Cambridge CB10 1SX, GB
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

---

(51) ***B01F 31/20*** (11) **4 559 570 B1**
B01F 31/23 ***B01F 35/92***
B01L 7/02 *G01N 35/00*
B01F 35/90
(52) **B01F 35/92; B01F 31/201; B01F 31/23; B01L 7/02;** B01F 2035/99; G01N 2035/00346; G01N 2035/00524
(25) De (26) De
(21) 24202167.3 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(30) 27.11.2023 DE 102023133089
(54) • *PROBENAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM WASSERBAD*
• *SAMPLE PREPARATION DEVICE WITH A WATER BATH*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS AVEC UN BAIN D'EAU*
(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) Marent, Andreas, 10963 Berlin, DE

B01F 31/20 →(51) ***G01K 17/00***

B01F 31/23 →(51) ***B01F 31/20***

B01F 31/86 →(51) ***G01K 17/00***

B01F 33/30 →(51) ***B01F 23/41***

B01F 33/3011 →(51) ***B01F 23/41***

---

(51) ***B01F 33/302*** (11) **3 415 235 B1**
B01F 35/21 ***B01F 35/22***
B01L 3/00 ***G01N 1/38***
G01N 27/447 ***G01N 21/03***
F17D 3/01 ***F16K 99/00***
G01N 21/00 ***B01L 3/02***
B01F 35/221
(52) **B01L 3/0241; B01F 33/3021; B01F 35/2111; B01F 35/2202; B01F 35/2211; B01L 3/502715; B01L 3/502784;** B01L 2200/061; B01L 2200/0673; B01L 2200/143; B01L 2300/0877; G01N 2021/0353; Y10T 137/2185; Y10T 137/2572; Y10T 137/7761; Y10T 137/8158; Y10T 137/8593; Y10T 436/118339
(25) En (26) En
(21) 18157380.9 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 23.03.2009 US 162521 P
(54) • *MANIPULATION VON MIKROFLUIDIKTRÖPFCHEN*
• *MANIPULATION OF MICROFLUIDIC DROPLETS*
• *MANIPULATION DE GOUTTELETTES MICROFLUIDIQUES*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) MILLER, Benjamin, Littleton, MA 01460, US
HUTCHISON, Brian, Medford, MA 02155, US
WILSON, Andrew, Arlington, MA 02474, US
LARSON, Jonathan, Chelsea, MA 02150, US
ZHONG, Qun, Lexington, MA 02420, US
YURKOVETSKY, Yevgeny, Winchester, MA 01890, US
LINK, Darren, Lexington, MA 02421, US
WEARY, Mark, North Billerica, MA 01862, US
(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 10713394.4 / 2 411 148

B01F 33/501 →(51) ***B01F 23/41***

B01F 35/00 →(51) ***B01F 25/23***

B01F 35/21 →(51) ***B01F 33/302***

B01F 35/22 →(51) ***B01F 33/302***

B01F 35/221 →(51) ***B01F 33/302***

B01F 35/42 →(51) ***B67C 3/24***

B01F 35/92 →(51) ***B01F 31/20***

B01F 101/21 →(51) ***B01F 23/41***

---

(51) ***B01J 2/30*** (11) **3 727 664 B1**
C07C 7/12
(52) **B01J 2/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18815579.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/083126 30.11.2018
(87) WO 2019/120938 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762784
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FÜLLUNG EINER KAMMER MIT FESTSTOFFPARTIKELN*
• *PRETREATMENT PROCESS FOR IMPROVING THE FILLING OF A CHAMBER WITH SOLID PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR AMÉLIORER LE REMPLISSAGE D'UNE ENCEINTE AVEC DES PARTICULES SOLIDES*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) BLANCKE, Guillaume, 69340 Francheville, FR
JOSSERAND, Morgane, 69008 Lyon, FR
RICHARD, Danielle, 69003 Lyon, FR
LAROCHE, Catherine, 69390 Vernaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 3/04 →(51) ***C10J 3/78***

B01J 19/00 →(51) ***C07C 29/151***

---

(51) ***B01J 19/08*** (11) **3 897 962 B1**
B01J 35/00 ***B01J 27/00***
B01J 19/12 ***B01J 21/06***
B01J 23/02 ***B01J 23/10***
B01J 37/34 ***C07C 29/159***
C07C 51/00
(52) **B01J 19/123; B01J 19/08; B01J 21/063; B01J 21/066; B01J 23/02; B01J 23/10; B01J 37/341; C07C 29/159; C07C 51/00;** Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 19900943.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) AU 2019/051431 23.12.2019
(87) WO 2020/124169 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AU 2018904898
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN EINE ODER MEHRERE KLEINE ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR CONVERTING CARBON DIOXIDE TO ONE OR MORE SMALL ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS PERMETTANT DE CONVERTIR DU DIOXYDE DE CARBONE EN UN OU PLUSIEURS PETITS COMPOSÉS ORGANIQUES*
(73) CarbonX Developments Pty Ltd, Level 10 111 Gawler Place, Adelaide SA 5000, AU
(72) JONES, Bryn, Littlehampton, South Australia 5250, AU
KELLY, Julian F., Robe, South Australia 5276, AU
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***B01J 19/08*** (11) **4 415 870 B1**
B01J 19/12 ***C02F 1/30***
B01J 19/24 ***C02F 1/32***
C12M 1/00
(52) **B01J 19/087; B01J 19/123; B01J 19/127; B01J 19/128; B01J 19/243; C02F 1/30; C02F 1/32; C12M 21/02;** B01J 2219/19; C02F 2201/3222; C02F 2201/3223
(25) De (26) De
(21) 23739471.3 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2023/062934 15.05.2023
(87) WO 2023/227403 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 EP 22175518
(54) • *WENDEL-PHOTOREAKTOR*
• *HELICAL PHOTOREACTOR*
• *PHOTORÉACTEUR HÉLICOÏDAL*
(73) Peschl Ultraviolet GmbH, Weberstraße 19, 55130 Mainz, DE
(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 24, 76135 Karlsruhe, DE

B01J 19/12	→(51) *B01J 19/08*
B01J 19/18	→(51) *A61M 1/16*
B01J 19/24	→(51) *A61M 1/16*
B01J 19/24	→(51) *B01J 19/08*
B01J 19/26	→(51) *B01F 25/23*
B01J 20/02	→(51) *A61M 1/16*
B01J 20/02	→(51) *B01J 20/06*

(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/02*** ***B01J 20/32*** (11) **3 924 103 B1** ***B01J 20/28***
(52) **B01J 20/06;** **B01J 20/02; B01J 20/28007; B01J 20/3204; B01J 20/3236;** B01J 2220/42
(25) En (26) En
(21) 20724562.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) IB 2020/051169 13.02.2020
(87) WO 2020/165812 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 ZA 201900915
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSTOFFS*
• *A COMPOSITE MATERIAL AND A METHOD TO PREPARE THE COMPOSITE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU COMPOSITE*
(73) CSIR, Scientia Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA
Mintek, 200 Hans Strijdom Drive, 2194 Randburg, ZA
(72) SIKHWIVHILU, Lucky, 2091 Johannesburg, ZA
HILLIE, Thembela, 0157 Pretoria, ZA
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01J 20/26	→(51) *G01N 30/02*
B01J 20/28	→(51) *B01J 20/06*
B01J 20/28	→(51) *B01J 20/286*
B01J 20/285	→(51) *G01N 30/02*

(51) ***B01J 20/286*** ***B01J 20/32*** ***C01B 33/26*** (11) **4 353 682 B1** ***B01J 20/28***
(52) **B01J 20/28071;** **B01J 20/28004; B01J 20/28057; B01J 20/286; B01J 20/3204; B01J 20/3219; B01J 20/3236; B01J 20/3257; B01J 20/3289; B01J 20/3293;** Y10T 428/2991
(25) En (26) En
(21) 24160497.4 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 26.07.2010 US 36779710 P
(54) • *MATERIALIEN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND EINEM SUBSTANTIELL NICHTPORÖSEN HYBRIDKERN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG, NÜTZLICH FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN*
• *SUPERFICIALLY POROUS MATERIALS COMPRISING A SUBSTANTIALLY NONPOROUS HYBRID CORE HAVING NARROW PARTICLE SIZE DISTRIBUTION, USEFUL FOR CHROMATOGRAPHIC SEPARATIONS*
• *MATÉRIAUX POREUX EN SURFACE COMPRENANT UN NOYAU HYBRIDE SENSIBLEMENT NON POREUX ET PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION ÉTROITE DE TAILLE DES PARTICULES, UTILES POUR DES SÉPARATIONS CHROMATOGRAPHIQUES*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) WYNDHAM, Kevin D., Upton, 01568, US
MURIITHI, Beatrice W., Franklin, 02038, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20209731.7 / 3 834 928
11815053.1 / 2 598 440

B01J 20/32	→(51) *B01J 20/06*
B01J 20/32	→(51) *B01J 20/286*
B01J 20/34	→(51) *A61M 1/16*
B01J 21/06	→(51) *B01J 19/08*
B01J 21/08	→(51) *C01B 33/113*
B01J 21/18	→(51) *B01D 25/12*
B01J 23/00	→(51) *B01J 23/83*
B01J 23/02	→(51) *B01J 19/08*
B01J 23/10	→(51) *B01J 19/08*
B01J 23/42	→(51) *B01D 25/12*
B01J 23/42	→(51) *B01J 37/02*

(51) ***B01J 23/63*** ***B01J 35/30*** ***F01N 3/28*** (11) **4 268 955 B1** ***B01D 53/94*** ***B01J 35/57***
(52) **F01N 3/2814;** **B01D 53/944; B01J 23/63; B01J 35/395; B01J 35/57;** B01D 2255/1023; B01D 2255/2063; B01D 2255/407; B01D 2258/012; F01N 2330/30; F01N 2510/06; Y02A 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 21909830.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) JP 2021/033874 15.09.2021
(87) WO 2022/137672 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020216017
(54) • *WABENFÖRMIGER METALLTRÄGER, KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFÖRMIGEN METALLTRÄGERS*
• *HONEYCOMB-TYPE METAL SUBSTRATE, CATALYTIC CONVERTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING HONEYCOMB-TYPE METAL SUBSTRATE*
• *SUPPORT MÉTALLIQUE DU TYPE NID D'ABEILLES, POT CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT MÉTALLIQUE DU TYPE NID D'ABEILLES*
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) INAGUMA, Toru, Tokyo 103-0027, JP
KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027, JP
NOZAWA, Souhei, Tokyo 103-0027, JP
MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027, JP
GOTO, Yasuhide, Tokyo 103-0027, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B01J 23/83*** ***B01J 35/53*** ***B01J 37/00*** ***B01J 37/03*** ***B01J 35/00*** ***B01J 23/89*** (11) **3 266 519 B1** ***B01J 35/60*** ***B01D 53/94*** ***B01J 37/02*** ***B01J 23/00***
(52) **B01J 23/83;** **B01D 53/94; B01J 23/002; B01J 23/894; B01J 23/8946; B01J 35/30; B01J 35/613; B01J 37/0018; B01J 37/0215; B01J 37/03; B01J 37/038;** B01D 2255/102; B01D 2255/2061; B01D 2255/2063; B01D 2255/20761; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/908; B01D 2255/9207; B01D 2258/01; B01J 35/40; B01J 35/635; B01J 35/647; B01J 35/70; B01J 37/009; B01J 2235/15; B01J 2523/00
(25) En (26) En
(21) 16177594.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 16.06.2016 US 201615184247
(54) • *DOTIERTES CER-ZIRKON-ALUMINA-KATALYSATORTRÄGERMATERIAL MIT SAUERSTOFFSPEICHERKAPAZITÄT (OSC) UND BECHICHTUNG DARAUS*
• *DOPED CERIA-ZIRCONIA-ALUMINA CATALYST SUPPORT MATERIALS WITH OXYGEN STORAGE CAPACITY (OSC) AND WASH COAT THEREOF*
• *MATÉRIAU DE SUPPORT DE CATALYSEUR À BASE DE OXYDE DE CÉRIUM-ZIRCONE-ALUMINE DOPÉE AVEC CAPACITÉ DE STOCKAGE D'OXYGÈNE (OSC) ET REVÊTEMENT DE CELUI-CI*
(73) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US
(72) WU, Wei, Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
YUNKUI, Li, Ann Arbor, MI Michigan 48108, US
LACHAPELLE, Jeffery, Northville, MI Michigan 48167, US
SHEPARD, David, Ann Arbor, MI Michigan 48108, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B01J 23/83	→(51) *C08G 18/32*
B01J 23/89	→(51) *B01J 23/83*
B01J 27/00	→(51) *B01J 19/08*

B01J 29/16	→(51) *B01J 29/80*
B01J 29/44	→(51) *B01J 37/02*
B01J 29/72	→(51) *B01J 37/02*
B01J 29/76	→(51) *B01J 37/02*
B01J 29/78	→(51) *B01J 29/80*

(51) ***B01J 29/80*** (11) **4 440 745 B1**
B01J 29/16 ***B01J 29/78***
C10G 47/20
(52) **B01J 29/80; C10G 47/20;** B01J 29/166; B01J 29/7815
(25) Fr (26) Fr
(21) 22821940.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/082852 22.11.2022
(87) WO 2023/094396 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 FR 2112644
(54) • *HYDROCRACKING-KATALYSATOR MIT EINEM ZEOLITH Y UND EINEM ZEOLITH BETA IN EINEM Y/BETA-VERHÄLTNIS VON AUSSCHLIESSLICH GRÖSSER ALS 12 FÜR NAPHTHAHERSTELLUNG*
• *HYDROCRACKING CATALYST COMPRISING A ZEOLITE Y AND A ZEOLITE BETA IN A Y/BETA RATIO STRICTLY GREATER THAN 12 FOR NAPHTHA PRODUCTION*
• *CATALYSEUR D'HYDROCRAQUAGE COMPRENANT UNE ZEOLITHE Y ET UNE ZEOLITHE BETA AVEC UN RAPPORT Y/BETA STRICTEMENT SUPERIEUR A 12 POUR LA PRODUCTION DE NAPHTA*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DODIN, Mathias, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DAUDIN, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***B01J 31/24*** (11) **4 406 647 B1**
C07B 61/00 ***C07C 1/207***
C07C 11/04 ***C07C 67/475***
C07C 69/74 ***C07F 7/10***
C07F 9/6506 ***C07F 15/00***
C07F 19/00
(52) **B01J 31/24; B01J 31/2273; B01J 31/2278; C07C 1/2074; C07C 67/333; C07F 15/0046; C07F 15/0073;** B01J 2231/54; B01J 2523/822; C07C 2531/24; C07C 2601/10; Y02P 20/52
(25) Ja (26) En
(21) 22872838.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) JP 2022/034764 16.09.2022
(87) WO 2023/048084 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154173
(54) • *ORGANISCHER METALLKOMPLEXKATALYSATOR FÜR OLEFINMETATHESEREAKTION*
• *ORGANIC METAL COMPLEX CATALYST FOR OLEFIN METATHESIS REACTION*
• *COMPLEXE ORGANOMÉTALLIQUE CATALYTIQUE POUR RÉACTION DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES*
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) CHOI, Junchul, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
FUKAYA, Norihisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MATSUMOTO, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP
TAKAGI, Yukio, Tokyo 105-6124, JP
SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 35/00	→(51) *B01J 19/08*
B01J 35/00	→(51) *B01J 23/83*
B01J 35/00	→(51) *B01J 37/02*
B01J 35/30	→(51) *B01J 23/63*
B01J 35/53	→(51) *B01J 23/83*
B01J 35/57	→(51) *B01J 23/63*
B01J 35/60	→(51) *B01J 23/83*

(51) ***B01J 35/66*** (11) **3 746 219 B1**
(52) **B01J 23/882; B01J 23/652; B01J 23/6522; B01J 23/6525; B01J 23/6527; B01J 23/85; B01J 23/864; B01J 23/866; B01J 23/883; B01J 23/888; B01J 35/615; B01J 35/633; B01J 35/635; B01J 35/647; B01J 35/66; B01J 35/695; B01J 37/0009; B01J 37/0205; B01J 37/088;** B01J 2235/00; B01J 2523/00
(25) En (26) En
(21) 19746973.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015107 25.01.2019
(87) WO 2019/152268 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624236 P
(54) • *HYDROPROCESSING-KATALYSATOR ZUR REDUKTION VON METALLEN UND SCHWEFEL IN SCHWEREN EINSÄTZEN*
• *HYDROPROCESSING CATALYST FOR THE REDUCTION OF METALS AND SULFUR IN HEAVY FEEDS*
• *CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT POUR LA RÉDUCTION DE MÉTAUX ET DE SOUFRE DANS DES CHARGES LOURDES*
(73) Advanced Refining Technologies, LLC, 7500 Grace Drive, Columbia, Maryland 21044, US
(72) KOAKUTSU, Yosuke, Tokyo 100-8162, JP
MATSUSHITA, Koichi, Tokyo 100-8162, JP
WOODS, Matthew P., Pasadena, MD 21122, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01J 37/00	→(51) *B01J 23/83*

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 310 479 B1**
B01J 37/03 ***B01J 35/00***
B01J 23/42 ***B01D 53/94***
B01J 29/44 ***B01J 29/72***
B01J 29/76 ***F01N 3/20***
(52) **B01J 29/763; B01D 53/9418; B01J 21/04; B01J 21/063; B01J 21/08; B01J 23/42; B01J 29/44; B01J 29/72; B01J 29/723; B01J 29/80; B01J 35/19; B01J 37/0201; B01J 37/0244; B01J 37/038; F01N 3/2066; F01N 3/2828;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/1026; B01D 2255/1028; B01D 2255/104; B01D 2255/106; B01D 2255/2065; B01D 2255/20707; B01D 2255/20723; B01D 2255/2073; B01D 2255/20738; B01D 2255/20746; B01D 2255/20753; B01D 2255/20761; B01D 2255/20769; B01D 2255/20776; B01D 2255/20784; B01D 2255/2092; B01D 2255/30; B01D 2255/50; B01D 2255/504; B01D 2255/9022; B01D 2255/9025; B01D 2255/911; B01J 2029/062; B01J 2229/186; F01N 2370/04; F01N 2510/063; F01N 2510/068; F01N 2570/14; F01N 2570/18; Y02A 50/20; Y02C 20/10
(25) En (26) En
(21) 16733810.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037866 16.06.2016
(87) WO 2016/205509 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181378 P
(54) • *AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATOR MIT NIEDRIGER N2O-BILDUNG*
• *AMMONIA SLIP CATALYST WITH LOW N2O FORMATION*
• *CATALYSEUR DE CONVERSION D'EXCÈS D'AMMONIAC À FAIBLE FORMATION DE N2O*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania 19087, US
CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, US
ARULRAJ, Kanneshalingham, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

B01J 37/02	→(51) *B01J 23/83*
B01J 37/03	→(51) *B01J 23/83*
B01J 37/03	→(51) *B01J 37/02*
B01J 37/06	→(51) *B01D 25/12*
B01J 37/16	→(51) *B01D 25/12*
B01J 37/34	→(51) *B01J 19/08*
B01J 39/08	→(51) *A61M 1/16*
B01J 39/09	→(51) *A61M 1/16*

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 484 010 B1**
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502761; B01L 3/502776;** B01L 2200/027; B01L 2200/0636; B01L 2200/0652; B01L 2200/0668; B01L 2200/12; B01L 2300/0654; B01L 2300/0663; B01L 2300/163
(25) Pl (26) En
(21) 24185553.5 (22) 28.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 28.06.2023 PL 44537623
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM MIT INTEGRIERTER EINMODENGLASFASER*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM WITH INTEGRATED SINGLE-MODE OPTICAL FIBER*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE AVEC FIBRE OPTIQUE MONOMODE INTÉGRÉE*
(73) Instytut Chemii Fizycznej PAN, ul. Marcina Kasprzaka, 44/52, 01-224 Warszawa, PL
(72) Kandhadai Vasantham, Shreyas, Warszawa, PL
Kotnala, Abhay, Houston, US
Promovych, Yurii, Wieliszew, PL
Derzsi, Ladislav, Baka, SK
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B01L 3/00 →(51) *B01F 33/302*

B01L 3/00 →(51) *G01N 27/447*

B01L 3/00 →(51) *G01N 33/487*

B01L 3/00 →(51) *G01N 33/50*

B01L 3/00 →(51) *G01N 35/10*

B01L 3/02 →(51) *B01F 33/302*

B01L 7/00 →(51) *G01N 27/447*

B01L 7/02 →(51) *B01F 31/20*

B02C 1/02 →(51) *E02F 3/407*

B02C 1/02 →(51) *E02F 3/96*

B02C 1/04 →(51) *E02F 3/407*

(51) ***B02C 1/10*** ***B02C 15/00*** ***B02C 17/22*** ***B02C 4/30*** ***B23K 103/12*** (11) **1 979 098 B1** ***B02C 13/26*** ***B02C 13/28*** ***B23K 1/00***
(52) **B23K 1/0008;** **B02C 4/305; B02C 13/26; B02C 15/00; B02C 17/22;** B02C 2210/02; B23K 2103/12; Y10T 156/1002
(25) En (26) En
(21) 07700296.2 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) FI 2007/050031 19.01.2007
(87) WO 2007/085694 2007/31 02.08.2007
(30) 25.01.2006 FI 20060071
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUS MEHREREN MATERIALIEN BESTEHENDEN KOMPONENTE ODER KONSTRUKTION*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTIMATERIAL COMPONENT OR CONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPOSANT OU UNE CONSTRUCTION À MATÉRIAUX MULTIPLES*
(73) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) HELLMAN, Jussi, FI-00930 Helsinki, FI
LIIMATAINEN, Jari, FI-33240 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B02C 4/30 →(51) *B02C 1/10*

B02C 13/26 →(51) *B02C 1/10*

B02C 13/28 →(51) *B02C 1/10*

B02C 15/00 →(51) *B02C 1/10*

B02C 17/22 →(51) *B02C 1/10*

(51) ***B02C 18/18*** ***B23C 5/22*** (11) **3 170 561 B1**
(52) **B02C 18/18;** Y10T 407/2274; Y10T 407/24
(25) It (26) En
(21) 16203744.4 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.09.2013 IT VR20130215
(54) • *WERKZEUG UND WERKZEUGHALTER FÜR FRÄSER UND/ODER SHREDDER*
• *TOOL AND TOOLHOLDER FOR MILLING CUTTERS AND/OR SHREDDERS*
• *OUTIL ET PORTE-OUTIL POUR DES FRAISES ET/OU DÉCHIQUETEURS*
(73) FAE S.p.A., Via Zona Produttiva 18, 38013 BORGO D'ANAUNIA (TN), IT
(72) Scanzoni, Diego, 38013 Fondo (TN), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
(62) 14183312.9 / 2 848 312

B03C 1/00 →(51) *A61K 40/11*

(51) ***B03C 1/28*** (11) **4 400 215 B1**
(52) **B03C 1/284;** **B03C 1/286;** B03C 2201/18; B03C 2201/28
(25) De (26) De
(21) 24150318.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 12.01.2023 DE 102023100684
(54) • *WASSERFILTER ZUM ENTFERNEN VON MAGNETIT*
• *WATER FILTER FOR REMOVING MAGNETITE*
• *FILTRE À EAU POUR ENLEVER LA MAGNÉTITE*
(73) Steitz, Achim, Hauptstrasse 7, 55452 Guldental, DE
Steitz, Petra, Hauptstrasse 7, 55452 Guldental, DE
(72) Steitz, Achim, 55452 Guldental, DE
(74) Müller, Jochen, Müller IP Patentanwalt Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

(51) ***B04B 5/00*** ***B04B 13/00*** (11) **4 417 315 B1**
(52) **B04B 5/005;** **B04B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 23156678.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ROTORBELASTUNG FÜR ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING LOADING OF ROTOR FOR CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CHARGE DE ROTOR POUR SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
(72) PRABHAKAR, Vikas Jilakarapalli, 560037 Bengaluru, IN
FELL, Anthony W., Somerset, BA21 3SE, GB
FLETCHER, Neil, Somerset, TA23 0HZ, GB
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B04B 5/04 →(51) *A61K 40/11*

B04B 13/00 →(51) *A61K 40/11*

B04B 13/00 →(51) *B04B 5/00*

B05B 1/08 →(51) *B01F 23/41*

(51) ***B05B 1/14*** ***B05B 13/04*** ***B05B 12/12*** ***B05C 11/10*** (11) **4 023 344 B1** ***B05D 7/22*** ***B05C 5/02***
(52) **B05B 13/002;** **B05B 13/0433;** B05B 12/124; B05C 5/027; B05C 11/1021; B05D 7/22
(25) Ja (26) En
(21) 20857105.9 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/032768 28.08.2020
(87) WO 2021/040028 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019159144
(54) • *LACKIERVORRICHTUNG, LACKIERTER FILM UND LACKIERVERFAHREN*
• *PAINTING DEVICE, PAINTED FILM, AND PAINTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PEINTURE, FILM PEINT, ET PROCÉDÉ DE PEINTURE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B05B 3/04 →(51) *F28F 25/06*

B05B 7/00 →(51) *A61B 17/00*

B05B 9/00 →(51) *B05B 12/04*

(51) ***B05B 11/00*** ***A61M 11/00*** ***B05B 15/14*** (11) **4 408 591 B1** ***A61M 15/08*** ***B05B 11/02***
(52) **A61M 11/007;** **A61M 15/08; B05B 11/025; B05B 15/14;** A61M 2202/0468
(25) Fr (26) Fr
(21) 22792856.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) FR 2022/051798 26.09.2022
(87) WO 2023/047067 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110160
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *ASSEMBLY FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) DESCHAMPS, Olivier, 27610 Romilly sur Andelle, FR
ESPINOZA, Diego, 76350 Oissel, FR
BLONDEL, Mathilde, 27400 Louviers, FR
REBLA, Naoufal, 27400 Louviers, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***B05B 11/00*** (11) **4 470 674 B1**
(52) **B05B 11/0038; B05B 11/0054; B05B 11/026; B05B 11/1047**
(25) De (26) De
(21) 23176473.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • *FLUIDSPENDER UND KIT UMFASSEND EINEN FLUIDSPENDER UND EINEN INNENBEHÄLTER*
• *FLUID DISPENSER AND KIT COMPRISING A FLUID DISPENSER AND AN INNER CONTAINER*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ET KIT COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ET UN RÉCIPIENT INTERNE*
(73) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, DE
(72) LÖCHEL, Florian, 64295 Darmstadt, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B05B 11/02 →(51) ***B05B 11/00***

B05B 11/10 →(51) ***B01F 23/41***

(51) ***B05B 12/04*** ***B05B 13/04*** ***B21D 37/18*** ***B05B 9/00*** (11) **3 638 427 B1** ***B21B 39/00*** ***B21B 45/02***
(52) **B05B 12/04; B05B 13/0463; B21D 37/18;** B05B 9/002; B21B 45/0251
(25) En (26) En
(21) 17829332.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IT 2017/000189 08.09.2017
(87) WO 2019/030784 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 IT 201700091495
(54) • *SPRÜHSCHMIERSYSTEM EINER MIT ELEKTRONISCH EINSTELLBAREN FREQUENZSPRÜHVENTILEN VERSEHENEN SCHEIBE*
• *SPRAY LUBRICATION SYSTEM OF A SHEET PROVIDED WITH ELECTRONICALLY ADJUSTABLE FREQUENCY SPRAYING VALVES*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION PAR PULVÉRISATION D'UNE FEUILLE POURVUE DE VANNES DE PULVÉRISATION À FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUEMENT RÉGLABLE*
(73) Die Tronic S.r.l., Via Cav. A Manzoni 28 -Z.I. Maiano, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
(72) AMATO, Giovanni, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
LISSANDRELLO, Rosario, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

B05B 13/04 →(51) ***B05B 1/14***

B05B 13/04 →(51) ***B05B 12/04***

B05B 13/04 →(51) ***B41J 3/407***

B05B 15/14 →(51) ***B05B 11/00***

B05B 15/20 →(51) ***B01F 23/41***

B05B 16/40 →(51) ***B41J 3/407***

B05B 17/00 →(51) ***B06B 1/06***

B05B 17/06 →(51) ***B06B 1/06***

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 9/12*** (11) **3 875 178 B1** ***H01M 4/04***
(52) **B05C 5/0258; H01M 4/0404;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20860479.3 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) KR 2020/011446 27.08.2020
(87) WO 2021/045442 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190110996
(54) • *SCHLITZDÜSENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNG*
• *SLOT DIE COATING DEVICE COMPRISING AIR VENT*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE FILIÈRE À FENTE COMPRENANT UN ÉVENT D'AÉRATION*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Do Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheolwoo, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 25206324.3

B05C 5/02 →(51) ***B05C 9/04***

(51) ***B05C 9/04*** ***B05C 9/14*** ***B05C 13/02*** ***H01M 4/04*** (11) **4 098 375 B1** ***B05C 11/10*** ***B05C 5/02*** ***H01M 4/139***
(52) **B05C 9/04; H01M 4/04; H01M 4/0404; H01M 4/139; H01M 10/04; H01M 10/0404;** B05C 1/0843; B05C 5/0254; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21748439.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) JP 2021/001013 14.01.2021
(87) WO 2021/153248 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 JP 2020012848
(54) • *DOPPELSEITIGE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DOUBLE-SIDED COATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT DOUBLE FACE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOKIEDA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B05C 9/12 →(51) ***B05C 5/02***

B05C 9/14 →(51) ***B05C 9/04***

B05C 11/10 →(51) ***B05C 17/01***

B05C 11/10 →(51) ***B05C 9/04***

B05C 13/02 →(51) ***B05C 9/04***

B05C 17/00 →(51) ***B05C 17/01***

(51) ***B05C 17/01*** ***B05C 17/00*** (11) **4 259 344 B1** ***B05C 11/10***
(52) **B05C 17/0103;** B05C 11/10; B05C 17/00553
(25) En (26) En
(21) 21811040.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/081801 16.11.2021
(87) WO 2022/122313 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 EP 20213002
(54) • *SPENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SPENDERS*
• *A DISPENSER AND A CONTROL METHOD OF THE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISTRIBUTEUR*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) STOLT, Rocco, 86381 Niederraunau, DE
WIEDEMANN, Michael, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B05C 17/01*** ***B05C 11/10*** (11) **4 259 346 B1**
(52) **B05C 17/0103;** B05C 11/10
(25) En (26) En
(21) 21811043.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/081812 16.11.2021
(87) WO 2022/122315 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 EP 20212987
(54) • *SPENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SPENDERS*
• *A DISPENSER AND A CONTROL METHOD OF THE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISTRIBUTEUR*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) STOLT, Rocco, 86381 Niederraunau, DE
WIEDEMANN, Michael, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B05D 3/14 →(51) ***H01M 50/20***

(51) ***B05D 7/14*** ***B60J 5/10*** (11) **4 215 283 B1** ***E05D 5/02***
(52) **B62D 25/06; B62D 29/001; E05D 5/0207;** E05Y 2800/29; E05Y 2800/428; E05Y 2800/68; E05Y 2900/546
(25) En (26) En
(21) 22208984.9 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 17.12.2021 JP 2021205302

(54) • *FAHRZEUGDACH*
• *VEHICLE ROOF*
• *TOIT DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) TANAKA, Yuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUOKA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
TSUZUKI, Yoshihiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
KONDO, Nobuyo, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B05D 7/22 →(51) ***B05B 1/14***

(51) ***B06B 1/06*** ***B05B 17/00*** (11) **3 294 465 B1** ***B05B 17/06***
(52) **B06B 1/0644;** B05B 17/0684; B05B 17/0661
(25) En (26) En
(21) 16791837.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) AU 2016/050363 13.05.2016
(87) WO 2016/179664 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 AU 2015901737
(54) • *MIKROFLUIDISCHE SCHALLWELLENVORRICHTUNGEN MIT ERHÖHTER NUTZUNG VON SCHALLWELLENENERGIE*
• *ACOUSTIC WAVE MICROFLUIDIC DEVICES WITH INCREASED ACOUSTIC WAVE ENERGY UTILISATION*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES À ONDES SONORES À UTILISATION D'ÉNERGIE ACCRUE D'ONDES SONORES*
(73) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 124 La Trobe Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) TAN, James, Melbourne, Victoria 3000, AU
REZK, Amgad, Melbourne, Victoria 3153, AU
AHMED, Heba, Melbourne, Victoria 3144, AU
YEO, Leslie, Melbourne, Victoria 3145, AU
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B08B 3/02 →(51) ***F02B 77/04***

B08B 5/02 →(51) ***B22F 10/68***

B08B 9/032 →(51) ***F02B 77/04***

B09B 1/00 →(51) ***G01N 1/22***

(51) ***B09B 3/32*** (11) **4 249 140 B1**
(52) **B09B 3/32; B30B 9/301;** B30B 9/327
(25) Zh (26) En
(21) 22862822.8 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) CN 2022/100527 22.06.2022
(87) WO 2023/029681 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 CN 202111019555
(54) • *ABFALLSAMMELVORRICHTUNG*
• *WASTE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) DENG, Zhiyong, NINGDE, Fujian 352100, CN
YU, Ruchu, NINGDE, Fujian 352100, CN
QIAO, Yinyong, NINGDE, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B21B 39/00 →(51) ***B05B 12/04***

B21B 45/02 →(51) ***B05B 12/04***

B21C 23/00 →(51) ***C22C 21/02***

B21C 37/08 →(51) ***G01B 11/00***

B21C 51/00 →(51) ***G01B 11/00***

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 991 869 B1**
(52) **B21D 5/0209;** B21D 5/0281
(25) Ja (26) En
(21) 20832991.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/025402 26.06.2020
(87) WO 2020/262684 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122092
(54) • *PRESSBREMSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRESSBREMSE*
• *PRESS BRAKE, AND METHOD FOR OPERATING PRESS BRAKE*
• *FREIN À PRESSE ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN FREIN À PRESSE*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
LVD Company NV, Nijverheidslaan 2, 8560 Gullegem, BE
(72) OKADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
ORIBE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YANO, Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem, BE
CORNELUS, Alexander, 8560 Gullegem, BE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
(60) 25171666.8 / 4 566 735

B21D 37/18 →(51) ***B05B 12/04***

B21D 37/18 →(51) ***B29C 33/60***

(51) ***B21D 39/06*** ***B21D 39/20*** ***B62D 25/08*** (11) **4 112 203 B1** ***B21D 53/88***
(52) **B21D 39/206;** B21D 39/06; B21D 53/88; B62D 25/145
(25) Ja (26) En
(21) 21788735.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) JP 2021/008406 04.03.2021
(87) WO 2021/210285 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 JP 2020072461
(54) • *FAHRZEUGSTRUKTURELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICULAR STRUCTURE MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE STRUCTURE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MORI, Yoshimune, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 39/20 →(51) ***B21D 39/06***

B21D 43/00 →(51) ***G01N 27/9013***

B21D 53/88 →(51) ***B21D 39/06***

(51) ***B21F 7/00*** ***H01B 13/02*** (11) **4 219 041 B1**
(52) **B21F 7/00; H01B 13/0235**
(25) En (26) En
(21) 22153936.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON DRAHT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TWISTING WIRES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TORSION DE FILS*
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) MANTERYS, Marek, 31-416 Kraków, PL
KILIAN, Kamil, 30-147 Kraków, PL
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B21H 7/00 →(51) ***E04H 17/20***

B21J 1/06 →(51) ***C22C 21/02***

B21J 5/00 →(51) ***B23P 15/00***

B21J 5/00 →(51) ***C22C 21/02***

B22C 7/02 →(51) ***B23P 15/00***

B22D 17/00 →(51) ***H05K 5/06***

B22D 25/02 →(51) ***B23P 15/00***

B22D 27/04 →(51) ***F28F 1/02***

(51) ***B22D 46/00*** (11) **4 119 260 B1**
(52) **B22D 46/00**
(25) Tr (26) En
(21) 22182829.6 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 12.07.2021 TR 202111312
(54) • *MARKIERUNGSVERFAHREN*
• *A MARKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE*
(73) Cevher Jant Sanayii A.S., Kursad Sokak No:10 Ege Serbest Bolgesi Gaziemir, 35411 IZMIR, TR
(72) YILDIRIM, Ilker, Izmir, TR
YILDIRIM, Halil Ibrahim, Izmir, TR
ARMAKAN, Elvan, Izmir, TR
AKDOGAN, Halil Yetkin, Izmir, TR
OZMEN, Oguz, Izmir, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR

(51) ***B22F 1/00*** ***B82Y 20/00*** ***H01Q 15/10*** ***B22F 1/16*** ***B22F 1/102*** (11) **3 682 986 B1** ***H01P 7/00*** ***B22F 1/07*** ***B22F 1/17***
(52) **H01Q 15/10;** B22F 1/07; B22F 1/102; B22F 1/16; B22F 1/17; B82Y 20/00
(25) Ja (26) En

(21) 18857014.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/034299 14.09.2018
(87) WO 2019/054508 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177300
(54) • *RINGFÖRMIGE STRUKTUR AUS METALLISCHEN PARTIKELN, ISOLATORBESCHICHTETE RINGFÖRMIGE STRUKTUR AUS METALLISCHEN PARTIKELN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METALLIC PARTICLE ANNULAR STRUCTURE, INSULATOR-COATED METALLIC PARTICLE ANNULAR STRUCTURE AND COMPOSITION*
• *STRUCTURE ANNULAIRE DE PARTICULES MÉTALLIQUES, STRUCTURE ANNULAIRE DE PARTICULES MÉTALLIQUES REVÊTUES D'ISOLANT ET COMPOSITION*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TAKANOHASHI Hiroaki, Tokyo 100-0006, JP
NAKABAYASHI Akira, Tokyo 100-0006, JP
TOCHISHITA Naoya, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B22F 1/054	→(51) *H01H 11/04*
B22F 1/07	→(51) *B22F 1/00*
B22F 1/10	→(51) *H01H 11/04*
B22F 1/102	→(51) *B22F 1/00*
B22F 1/16	→(51) *B22F 1/00*
B22F 1/17	→(51) *B22F 1/00*
B22F 3/105	→(51) *B22F 10/68*
B22F 3/105	→(51) *B23H 3/04*
B22F 3/24	→(51) *B22F 10/68*
B22F 5/10	→(51) *B22F 10/68*
B22F 7/06	→(51) *H01H 11/04*
B22F 7/08	→(51) *H01H 11/04*
B22F 10/25	→(51) *H01H 11/04*
B22F 10/28	→(51) *B22F 10/68*

(51) ***B22F 10/68*** ***B29C 64/35*** ***B22F 5/10*** ***B33Y 40/20*** ***B22F 3/24*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 801 935 B1** ***B22F 10/28*** ***B33Y 30/00*** ***B08B 5/02*** ***B29C 64/30*** ***B33Y 40/00*** ***B22F 3/105***
(52) **B33Y 30/00;** **B08B 5/02; B22F 3/24; B22F 10/68; B29C 64/35; B33Y 40/20;** B22F 5/10; B22F 10/28; B29C 64/153; B33Y 10/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19732851.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/036066 07.06.2019
(87) WO 2019/237007 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201816003798
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PULVER*
• *SYSTEM AND METHOD OF POWDER REMOVAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POUDRE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BARUA, Ananda, New York 12309, US
ERNO, Daniel Jason, New York 12309, US
NATARAJAN, Arunkumar, New York 12309, US
SALAS NOBREGA, Ken Ivcar, New York 12309, US
KUMAR, Uttara Vijay, New York 12309, US
MORRISON, John Francis, New York 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B23B 3/22	→(51) *B23Q 3/12*
B23B 7/02	→(51) *B32B 3/12*
B23B 29/02	→(51) *B23Q 3/12*
B23B 29/20	→(51) *B23Q 11/10*
B23B 29/24	→(51) *B23Q 11/10*
B23B 29/32	→(51) *B23Q 11/10*
B23C 3/30	→(51) *A47B 47/04*
B23C 5/00	→(51) *B23Q 3/12*
B23C 5/22	→(51) *B02C 18/18*

(51) ***B23D 45/12*** (11) **4 410 464 B1**
(52) **B23D 45/126**
(25) It (26) En
(21) 24152168.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 27.01.2023 IT 202300001296
(54) • *VERBESSERTE ORBITALE ROHRSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *IMPROVED ORBITAL PIPE-CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ORBITAL DE COUPE DE TUYAUX AMELIORE*
(73) C.B.C. S.r.l., Via Einaudi, 3, 42016 Guastalla (RE), IT
(72) VEZZANI, Giorgio, 42016 GUASTALLA (RE), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) ***B23D 59/00*** ***B27B 5/22*** ***G05B 19/409*** (11) **4 415 913 B1** ***B27D 5/00***
(52) **B23D 59/001;** B27B 5/222; B27D 5/003; G05B 19/409
(25) De (26) De
(21) 22800697.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/078622 14.10.2022
(87) WO 2023/062183 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 202021105583 U
(54) • *HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN*
• *WOODWORKING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ À TRAVAILLER LE BOIS*
(73) Altendorf GmbH, Wettiner Allee 43/45, 32429 Minden, DE
(72) BARNER, Karsten, 32429 Minden, DE
NEUFELD, Andreas, 32457 Porta Westfalica, DE
POHLE, Julia, 32425 Minden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B23D 61/02	→(51) *B23D 61/06*
B23D 61/04	→(51) *B23D 61/06*

(51) ***B23D 61/06*** ***B23D 61/02*** ***B23D 65/00*** (11) **4 351 827 B1** ***B23D 61/04***
(52) **B23D 61/04;** **B23D 61/021; B23D 61/025; B23D 61/028; B23D 65/00**
(25) En (26) En
(21) 22812114.1 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) US 2022/031030 26.05.2022
(87) WO 2022/251424 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194532 P
(54) • *KREISSÄGEBLATT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CIRCULAR SAW BLADE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) HICKMAN, Jeremy, Columbia, South Carolina 29209, US
FIUMEFREDDO, John, Irmo, South Carolina 29060, US
KALOMERIS, Chuck, Lexington, South Carolina 29702, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23D 65/00	→(51) *B23D 61/06*

(51) ***B23H 3/04*** ***B22F 3/105*** (11) **3 478 438 B1** ***B23H 9/00***
(52) **B23H 3/04;** **B22F 3/24; B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 5/10; B22F 10/62; B22F 10/66; B23H 3/06; B23H 9/001; B23H 9/02; B23H 9/10; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00; B33Y 99/00; C25F 3/16; C25F 7/00;** B22F 10/28; B22F 2998/10; B23K 2101/001; B23K 2103/05; B23K 2103/14; B23K 2103/26; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17728377.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/034361 25.05.2017
(87) WO 2018/004895 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196165
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT GITTERSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECE OF LATTICE STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE DE STRUCTURE EN TREILLIS*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna NY 12309, US
ERNO, Daniel Jason, Niskayuna NY 12309, US
TRIMMER, Andrew Lee, Niskayuna NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B23H 9/00 →(51) ***B23H 3/04***

B23K 1/00 →(51) ***B02C 1/10***

B23K 9/02 →(51) ***B23K 9/127***

B23K 9/095 →(51) ***B23K 9/127***

(51) ***B23K 9/127*** (11) **4 166 267 B1**
B23K 9/02 ***B23K 9/095***
(52) **B23K 9/1274**
(25) En (26) En
(21) 22193955.6 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021154990
07.07.2022 JP 2022109708
(54) • *SCHWEISSNAHTDETEKTIONSSYSTEM*
• *WELDING LINE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LIGNE DE SOUDAGE*
(73) DAIHEN Corporation, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) NAKAGAWA, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) ***B23K 9/173*** (11) **4 547 437 B1**
B23K 9/32
(52) **B23K 9/325;** **B23K 9/173**
(25) De (26) De
(21) 24701148.9 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(86) EP 2024/050877 16.01.2024
(87) WO 2024/153623 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 EP 23151923
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN IN EINER SCHUTZGASKAMMER*
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING WORKPIECES IN A PROTECTIVE GAS CHAMBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SOUDER DES PIÈCES DANS UNE CHAMBRE À GAZ DE PROTECTION*
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/32 →(51) ***B23K 9/173***

B23K 11/11 →(51) ***B23K 11/30***

B23K 11/18 →(51) ***B23K 11/30***

(51) ***B23K 11/30*** (11) **4 357 062 B1**
B23K 11/11 ***B23K 11/18***
B23K 103/10 ***B24C 1/02***
B24C 3/32
(52) **B24C 1/06;** **B23K 11/115;**
B23K 11/185; B23K 11/3063;
B24C 1/02; B24C 3/32; B23K 2103/10; B24C 3/322
(25) Ja (26) En
(21) 22936045.8 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) JP 2022/033018 01.09.2022
(87) WO 2024/047849 2024/10 07.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND UMFORMEN EINER ELEKTRODENSPITZE*
• *METHOD FOR CUTTING AND RESHAPING AN ELECTRODE TIP*
• *PROCÉDÉ DE COUPE ET DRESSSAGE D'UNE POINTE D'ÉLECTRODE*
(73) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1, Nakayashiki, Orido-cho, Nissin-shi Aichi 4700115, JP
(72) TEZAWA, Kazuhiro, Nissin-shi, Aichi 470-0115, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B23K 20/12*** (11) **2 958 701 B1**
F01D 5/22 ***F01D 5/34***
(52) **B23K 20/12;** **B23P 15/006;**
B23K 2101/001; F01D 5/34
(25) En (26) En
(21) 14705511.5 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053246 19.02.2014
(87) WO 2014/128169 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 IT CO20130004
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPELLERS AUS AUSSCHNITTSEGMENTEN*
• *METHOD FOR MAKING AN IMPELLER FROM SECTOR SEGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR DE TURBINE À PARTIR DE SECTEURS SEGMENTÉS*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) PALOMBA, Sergio, I-50141 Florence (Tuscany), IT
LORENZI, Lorenzo, I-50127 Firenze (FI), IT
BIANCHI, Lorenzo, I-50127 Firenze (FI), IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 909 714 B1**
B29C 65/06 ***B23K 20/22***
B29C 65/64 ***B23K 103/18***
B23K 103/16 *B23K 103/00*
(52) **B23K 20/1265;** **B23K 20/1245;**
B23K 20/125; B23K 20/126;
B23K 20/22; B29C 65/0681;
B29C 65/606; B29C 65/7841;
B29C 66/1122; B29C 66/21;
B29C 66/41; B29C 66/721;
B29C 66/742; B29C 66/81431;
B29C 66/8322; B29C 66/9241;
B23K 2103/16; B23K 2103/166; B23K 2103/18; B23K 2103/38; B23K 2103/42
(25) Ja (26) En
(21) 20738293.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) JP 2020/000084 06.01.2020
(87) WO 2020/145243 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000670
(54) • *REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OKADA, Hideki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MIYAKE, Masahiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23K 20/22 →(51) ***B23K 20/12***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **4 326 477 B1**
B23K 26/0622 ***B23K 26/06***
B23K 26/066 ***B23K 26/073***
B23K 26/53 ***B23K 103/00***
(52) **B23K 26/0626;** **B23K 26/0624;**
B23K 26/064; B23K 26/0665;
B23K 26/53; B23K 2103/54; B23K 2103/56
(25) De (26) De
(21) 22723678.3 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/060534 21.04.2022
(87) WO 2022/223683 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 EP 21170243
03.09.2021 EP 21194904
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINER MITTELS EINES LINIENFOKUS EINES LASERSTRAHLS INNERHALB EINES SUBSTRATS EINGEBRACHTEN ENERGIEVERTEILUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ENERGY DISTRIBUTION INTRODUCED WITHIN A SUBSTRATE BY MEANS OF A LINE FOCUS OF A LASER BEAM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE APPLIQUÉE AU MOYEN D'UN FOYER LINÉAIRE D'UN FAISCEAU LASER À L'INTÉRIEUR D'UN SUBSTRAT*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, DE
SOHR, David, 55128 Mainz, DE
KOGLBAUER, Andreas, 65468 Trebur, DE
THOMAS, Jens Ulrich, 55128 Mainz, DE
WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
SOHR, Oliver, 55116 Mainz, DE
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

(51) ***B23K 26/03*** (11) **4 299 232 B1**
B23K 26/082 ***B23K 26/08***
B23K 26/36 ***F01D 5/00***
F01D 5/28 *B23K 101/00*
(52) **F01D 5/288;** **B23K 26/032;**
B23K 26/064; B23K 26/082;
B23K 26/0884; B23K 26/364;
B23K 2101/001; F05D 2230/13; F05D 2230/90; F05D 2250/28; F05D 2300/611

(25) En (26) En
(21) 23172370.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 28.06.2022 US 202217851295
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLITZEN IN EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM BAUTEIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING SLOTS IN A COATING PRESENT ON A COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FENTES DANS UN REVÊTEMENT PRÉSENT SUR UN COMPOSANT*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) CHEN, Hongqiang, Schenectady, 12345, US
KESHAVAN, Hrishikesh, Schenectady, 12345, US
JOHNSON, Curtis, Schenectady, 12345, US
MOON, Jaewon, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***B23K 26/04*** (11) **3 703 899 B1**
B23K 26/21
(52) **B23K 26/048;** B23K 26/21; G01B 7/14
(25) En (26) En
(21) 18796231.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/055222 10.10.2018
(87) WO 2019/089204 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801674
(54) • *ABSTANDSMESSER ZUR LASERMATERIALVERARBEITUNG*
• *LASER MATERIAL PROCESSING DISTANCE GAUGE*
• *JAUGE DE DISTANCE POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX AU LASER*
(73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEFFERIES, Keith, Santa Clara, California 95054, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B23K 26/06 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/06 →(51) ***B23K 26/26***

B23K 26/0622 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/0622 →(51) ***B23K 26/386***

B23K 26/066 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/067 →(51) ***B23K 26/386***

B23K 26/073 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/08 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 26/082 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 26/082 →(51) ***B23K 26/386***

B23K 26/142 →(51) ***B23K 26/26***

B23K 26/16 →(51) ***B23K 26/26***

B23K 26/21 →(51) ***B23K 26/04***

---

(51) ***B23K 26/26*** (11) **4 175 785 B1**
B23K 26/60 ***B23K 26/142***
B23K 26/16 ***B23K 26/38***
B23K 26/06 ***B23K 101/16***
B23K 103/10 ***B23K 103/20***
(52) **B23K 26/60;** B23K 26/0604; B23K 26/16; B23K 26/26; B23K 26/361; B23K 26/38; B23K 2101/16; B23K 2103/10; B23K 2103/20
(25) En (26) En
(21) 21751731.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) US 2021/070821 06.07.2021
(87) WO 2022/011374 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 US 202062705580 P
(54) • *METALLVERBINDERSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND PRODUKTE*
• *METAL JOINER SYSTEM, ASSOCIATED METHODS, AND PRODUCTS*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET PRODUITS*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) LIN, Dechao, Kennesaw, Georgia 30144, US
ZHU, Dewei, Kennesaw, Georgia 30144, US
SON, ChangOok, Kennesaw, Georgia 30144, US
HAINES, Kyle, Kennesaw, Georgia 30144, US
NAZRO, Louis Mitchell, Kennesaw, Georgia 30144, US
KEIM, Doug, Kennesaw, Georgia 30144, US
EDDIE, Curtis, Kennesaw, Georgia 30144, US
MATHUR, Devesh, Marietta, Georgia 30062, US
GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B23K 26/36 →(51) ***B23K 26/03***

B23K 26/38 →(51) ***B23K 26/26***

---

(51) ***B23K 26/386*** (11) **3 938 138 B1**
H05K 3/00 ***G02F 1/33***
B23K 26/0622 ***B23K 26/082***
B23K 26/067
(52) **H05K 3/0038;** B23K 26/0624; B23K 26/0673; B23K 26/082; B23K 26/386; G02F 1/33
(25) En (26) En
(21) 20822593.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/035152 29.05.2020
(87) WO 2020/251782 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859572 P
04.11.2019 US 201962930287 P
05.02.2020 US 202062970648 P
18.05.2020 US 202063026564 P
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *LASER PROCESSING APPARATUS, METHODS OF OPERATING THE SAME, AND METHODS OF PROCESSING WORKPIECES USING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT LASER, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PIÈCES À L'AIDE DUDIT APPAREIL*
(73) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW Millikan Way, Beaverton OR 97005, US
(72) KLEINERT, Jan, Beaverton, OR 97005, US
LIN, Zhibin, Beaverton, OR 97005, US
SCHRAUBEN, Joel, Beaverton, OR 97005, US
UNRATH, Mark, Beaverton, OR 97005, US
HU, Honghua, Beaverton, OR 97005, US
CHEN, Ruolin, Beaverton, OR 97005, US
YANG, Chuan, Beaverton, OR 97005, US
LOTT, Geoffrey, Beaverton, OR 97005, US
FINN, Daragh, Beaverton, OR 97005, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 26/402 →(51) ***G05B 19/4099***

B23K 26/53 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 26/60 →(51) ***B23K 26/26***

---

(51) ***B23K 31/12*** (11) **4 306 258 B1**
B23K 103/10 ***B23K 101/36***
(52) **B23K 31/125;** H01M 10/4285; H01M 50/534; H01M 50/559; H01M 50/562; H01M 50/566; B23K 2101/36; B23K 2103/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 22767477.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) KR 2022/003269 08.03.2022
(87) WO 2022/191581 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 KR 20210030275
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWEISSQUALITÄTSINSPEKTION UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSQUALITÄTSINSPEKTION*
• *WELDING QUALITY INSPECTION DEVICE AND WELDING QUALITY INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE QUALITÉ DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE QUALITÉ DE SOUDAGE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Jae Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak Kyun, Daejeon 34122, KR
MUN, Hong Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 101/00 →(51) ***E04H 17/20***

B23K 101/16 →(51) ***B23K 26/26***

B23K 101/36 →(51) ***B23K 31/12***

B23K 103/00 →(51) ***B23K 26/00***

B23K 103/10 →(51) ***B23K 11/30***

B23K 103/10 →(51) ***B23K 26/26***

B23K 103/10 →(51) ***B23K 31/12***

B23K 103/12 →(51) ***B02C 1/10***

B23K 103/18 →(51) ***B23K 20/12***

B23K 103/20 →(51) ***B23K 26/26***

(51) ***B23P 11/00*** ***B23P 19/04*** ***F16G 3/16*** ***F16G 3/04*** (11) **3 515 656 B1** ***F16G 3/00*** ***B25C 5/11***
(52) **B25C 5/11; B27F 7/32; F16G 3/003; F16G 3/04; F16G 3/16**
(25) En (26) En
(21) 17854008.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053011 22.09.2017
(87) WO 2018/057927 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398978 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR FÖRDERBANDBEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *APPLICATOR FOR CONVEYOR BELT FASTENERS*
• *APPLICATEUR POUR DES ÉLÉMENTS DE FIXATION DE COURROIE TRANSPORTEUSE*
(73) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
(72) VAN'T SCHIP, Joannes Stefanus, Ionia Michigan 48846, US
KUIPER, Daniel J., Alto Michigan 49302, US
CARR, Jason, Kent City Michigan 49330, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B23P 15/00*** ***H02K 15/0407*** ***B22D 25/02*** ***B22C 7/02*** (11) **3 852 948 B1** ***H02K 15/043*** ***B21J 5/00***
(52) **B22C 7/023; B21J 5/002; B22D 25/02; B23P 15/00; H02K 15/0407; H02K 15/0431; H02K 15/0432**
(25) De (26) De
(21) 19778447.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075197 19.09.2019
(87) WO 2020/058416 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215977
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WENDELFÖRMIGEN METALLKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HELICAL METAL BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MÉTALLIQUE HÉLICOÏDAL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
HEUSER, Michael, 28359 Bremen, DE
BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
THIELKE, Joachim, 31275 Lehrte, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B23P 19/04 →(51) ***B23P 11/00***

B23P 19/06 →(51) ***B60C 25/05***

B23P 23/06 →(51) ***G01N 27/9013***

B23Q 3/06 →(51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***B23Q 3/12*** ***B23B 3/22*** ***B24B 41/04*** ***B24B 55/02*** (11) **4 155 023 B1** ***B24B 41/00*** ***B24B 45/00*** ***B23Q 11/00*** ***B23B 29/02*** ***B23C 5/00***
(52) **B23Q 3/12; B23B 31/4073; B23C 5/003; B23C 5/26; B23Q 11/0032; B24B 41/007; B24B 41/04; B24B 45/00; B24B 55/02;** B23B 2250/12; B23B 2250/16; B23C 2250/12; B23C 2250/16
(25) De (26) De
(21) 21198963.7 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(54) • *AUFNAHME FÜR EIN ROTIERENDES WERKZEUG*
• *HOLDER FOR A ROTATING TOOL*
• *LOGEMENT POUR UN OUTIL ROTATIF*
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(74) Schwarz, Wolfgang, Haimer GmbH Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

---

(51) ***B23Q 7/05*** ***E01F 15/00*** (11) **4 171 869 B1** ***B60P 3/40***
(52) **E01F 15/006; E01F 15/085;** G06V 20/588
(25) En (26) En
(21) 21829160.7 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/038357 22.06.2021
(87) WO 2021/262637 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202016911786
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND AUFZEICHNUNG VON STRASSENSPERRENSTANDORTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AND RECORDING LOCATIONS OF ROAD BARRIERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET D'ENREGISTREMENT D'EMPLACEMENTS DE BARRIÈRES ROUTIÈRES*
(73) Lindsay Transportation Solutions, LLC, 18135 Burke Street, Omaha, NE 68022, US
(72) PROVAZNIK, Richard Edward, Omaha, Nebraska 68022, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B23Q 11/00 →(51) ***B23Q 3/12***

---

(51) ***B23Q 11/10*** ***B23B 29/24*** ***B23B 29/32*** (11) **4 385 656 B1** ***B23B 29/20***
(52) **B23B 29/20; B23B 29/323; B23Q 11/10; B23Q 11/1023;** B23B 2250/12; B23Q 2220/002; B23Q 2220/008; Y02P 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 22860830.3 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) JP 2022/010078 08.03.2022
(87) WO 2023/026532 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 JP 2021137917
(54) • *WERKZEUGHALTER UND REVOLVER*
• *TOOL HOLDER AND TURRET*
• *PORTE-OUTIL ET TOURELLE*
(73) NT Tool Corporation, 1-7-10 Yoshikawa-cho, Takahama City Aichi 444-1386, JP
(72) ISHIKAWA, Hitoshi, Takahama-City, Aichi 4441386, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B24B 7/06 →(51) ***B24B 9/16***

---

(51) ***B24B 9/16*** ***B24B 7/06*** (11) **4 045 227 B1**
(52) **B24B 51/00; B24B 9/16**
(25) En (26) En
(21) 19875853.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2019/058788 15.10.2019
(87) WO 2020/084394 2020/18 30.04.2020
(54) • *EDELSTEINBEARBEITUNGSZENTRUM UND -VERFAHREN*
• *GEMSTONE MACHINING CENTER AND METHOD*
• *CENTRE ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIERRES PRÉCIEUSES*
(73) Socolovsky, Eviatar, P.O.B. 58, 2280600 Shavei Tzion, IL
(72) Socolovsky, Eviatar, 2280600 Shavei Tzion, IL
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

---

(51) ***B24B 19/14*** ***B24B 19/26*** ***B24B 27/00*** ***B24B 49/12*** ***B25J 9/16*** ***B25J 15/00*** (11) **4 427 880 B1** ***B24B 21/16*** ***B24B 49/10*** ***B24B 51/00*** ***B25J 11/00*** ***B25J 19/02***
(52) **B25J 9/161; B24B 19/14; B24B 19/26; B24B 21/165; B24B 27/0038; B24B 49/10; B24B 49/12; B24B 51/00; B25J 9/1697; B25J 11/0065; B25J 15/0019; B25J 19/023**
(25) En (26) En
(21) 23220646.6 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 27.12.2022 US 202263435486 P
(54) • *ROBOTISCHES POLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ROBOTIC POLISHING SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈME DE POLISSAGE ROBOTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORIN, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
WHITTOM, Guillaume, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
HOANG, Canam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
COLLETTE, Jean-Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NAULT, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ROUX, Thomas, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B24B 19/26 →(51) *B24B 19/14*

B24B 21/16 →(51) *B24B 19/14*

(51) ***B24B 23/00*** ***B24D 9/08*** (11) **3 964 329 B1**
(52) **B24D 9/085; B24B 49/08**
(25) De (26) De
(21) 21190647.4 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 25.08.2020 DE 102020122115
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER SCHLEIFSCHEIBE ODER SCHLEIFBLÜTE EINER ROBOTERGESTÜTZTEN SCHLEIFMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXCHANGING A GRINDING WHEEL OR GRINDING DISC OF A ROBOTIC GRINDING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN DISQUE ABRASIF OU D'UNE ROUE ABRASIVE D'UNE PONCEUSE ROBOTISÉE*
(73) ASIS GmbH Automation Systems & Intelligent Solutions, Kiem-Pauli-Str. 3, 84036 Landshut, DE
(72) MULTHAMMER, Hans-Jürgen, 84036 Landshut, DE
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B24B 27/00 →(51) *B24B 19/14*

B24B 41/00 →(51) *B23Q 3/12*

B24B 41/04 →(51) *B23Q 3/12*

B24B 45/00 →(51) *B23Q 3/12*

B24B 49/10 →(51) *B24B 19/14*

B24B 49/12 →(51) *B24B 19/14*

B24B 51/00 →(51) *B24B 19/14*

B24B 55/02 →(51) *B23Q 3/12*

B24C 1/02 →(51) *B23K 11/30*

B24C 3/32 →(51) *B23K 11/30*

(51) ***B24D 3/02*** ***B24D 3/06*** (11) **4 140 649 B1** ***B24D 3/20***
(52) **C09K 3/1409; B24D 3/28; B24D 3/34; C09K 3/1436**
(25) En (26) En
(21) 22198077.4 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 30.12.2014 US 201462097892 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF FORMING SAME*
• *OBJETS ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) ZHONG, Yang, Hopkinton, 01748, US
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, 01545, US
YANG, Shu, Hopkinton, 01748, US
BAUER, Ralph, Niagara Falls, L2H 4R6, CA
VUJCIC, Stefan, Buffalo, 14221, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15876300.3 / 3 240 655

B24D 3/06 →(51) *B24D 3/02*

B24D 3/20 →(51) *B24D 3/02*

B24D 9/08 →(51) *B24B 23/00*

B25B 5/04 →(51) *E02D 29/073*

B25B 5/06 →(51) *E02D 29/073*

B25B 5/06 →(51) *F01D 25/24*

B25B 11/00 →(51) *B41F 15/20*

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 960 373 B1**
(52) **B25B 21/02; B25B 23/1475**
(25) Ja (26) En
(21) 20794392.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/003301 30.01.2020
(87) WO 2020/217627 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019083352
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25C 5/11 →(51) *B23P 11/00*

B25D 9/00 →(51) *E21B 1/26*

B25D 9/12 →(51) *E21B 1/26*

B25D 9/14 →(51) *E21B 1/26*

B25D 17/24 →(51) *E21B 1/26*

B25D 17/26 →(51) *E21B 1/26*

B25F 5/00 →(51) *H02P 3/14*

B25J 5/00 →(51) *B62D 57/032*

B25J 5/00 →(51) *B65H 54/76*

B25J 5/02 →(51) *B41J 3/407*

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 13/08*** ***B25J 19/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 915 734 B1** ***B25J 15/00*** ***B25J 15/06***
(52) **B25J 9/0096; B25J 9/1697; B25J 13/08; B25J 15/00; B25J 15/0033; B25J 15/0076; B25J 15/008; B25J 15/06; B25J 19/0025;** G05B 2219/40053; G05B 2219/45063
(25) De (26) De
(21) 20177614.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES BELIEBIG ANGEORDNETEN GEGENSTANDS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *RECORDING DEVICE FOR RECORDING ANY ARRANGED ITEM AND METHOD FOR OPERATING A RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR RECEVOIR UN OBJET AGRÉÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(73) SW Automation GmbH, Marienfelder Str. 27, 88069 Tettnang, DE
(72) Makis, Sven, 88085 Langenargen, DE
van Kampen, Nicolas, 88069 Tettnang, DE
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

B25J 9/00 →(51) *A61F 2/70*

B25J 9/00 →(51) *B41J 3/407*

B25J 9/04 →(51) *H01M 50/20*

(51) ***B25J 9/08*** ***B25J 15/00*** ***B25J 15/08*** (11) **4 112 237 B1** ***B25J 15/04*** ***B25J 15/06***
(52) **B25J 15/0009; B25J 9/08; B25J 15/0061; B25J 15/0475; B25J 15/0616**
(25) De (26) De
(21) 22180303.4 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 23.06.2021 DE 102021116276
(54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTER UND GREIFSYSTEM*
• *GRIPPING DEVICE FOR A ROBOT AND GRIPPING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UN ROBOT ET SYSTÈME DE PRÉHENSION*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) Friedl, Werner, 82234 Weßling, DE
Roa-Garzon, Maximo, 82234 Weßling, DE
(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

(51) ***B25J 9/10*** (11) **4 274 711 B1**
(52) **B25J 9/1641; B25J 9/1025;** G05B 2219/39186; G05B 2219/41216; G05B 2219/49292
(25) De (26) De
(21) 21827382.9 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) DE 2021/100937 26.11.2021
(87) WO 2022/148507 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 DE 102021100276
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*
• *POSITIONING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KIRIHARA, Daisuke, Chino-city, Nagano-

pref, 391-0011, JP
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

B25J 9/10 →(51) ***A61B 1/00***

B25J 9/10 →(51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4061*** (11) **3 890 928 B1**
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/1676; G05B 19/4061;** G05B 2219/39319
(25) De (26) De
(21) 19829156.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/086166 19.12.2019
(87) WO 2020/160829 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 EP 19155244
(54) • *KRAFTBEGRENZTES VERFAHREN MINDESTENS EINES ELEMENTS EINER PRODUKTIONSMASCHINE IM MANUELLEN BETRIEB*
• *FORCE-LIMITED METHOD OF AT LEAST ONE ELEMENT OF A PRODUCTION MACHINE IN MANUAL OPERATION*
• *PROCÉDÉ À LIMITATION DE LA FORCE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UNE MACHINE DE PRODUCTION EN FONCTIONNEMENT MANUEL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, DE
WEBER, Curd, 75056 Sulzfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4061*** (11) **3 993 960 B1**
(52) **B25J 9/1666; B25J 9/1676; G05B 19/4061**
(25) De (26) De
(21) 20764038.4 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/073097 18.08.2020
(87) WO 2021/058201 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 EP 19200160
(54) • *ANHALTEN EINER PRODUKTIONSMASCHINE AUF KOLLISIONSFREIER BAHN*
• *STOPPING OF A PRODUCTION MACHINE ON A COLLISION-FREE WEB*
• *ARRÊT D'UNE MACHINE DE PRODUCTION SUR UNE VOIE SANS COLLISION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HANDECK, Jörg, 91058 Erlangen, DE
MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, DE
SCHMAUDER, Steffen, 71272 Renningen, DE
STURM, Martin, 71272 Renningen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 13/08*** (11) **4 263 149 B1**
(52) **B25J 9/1676; B25J 9/1607; B25J 9/1633; B25J 9/1643; B25J 9/1664; B25J 9/1674;** G05B 2219/37537; G05B 2219/39218; G05B 2219/39224; G05B 2219/40332; G05B 2219/40333; G05B 2219/40599
(25) De (26) De
(21) 21810976.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/081321 11.11.2021
(87) WO 2022/128270 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215904
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BONIN, Uwe, 86161 Augsburg, DE
SCHIMMEL, Dennis, 86165 Augsburg, DE
UEBERLE, Marc-Walter, 86316 Friedberg, DE
MILIGHETTI, Giulio, 86165 Augsburg, DE
GROSCHUP, Florian, 86152 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 9/16 →(51) ***B24B 19/14***

B25J 9/16 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 9/16 →(51) ***G01S 17/931***

B25J 11/00 →(51) ***B24B 19/14***

B25J 11/00 →(51) ***B41J 3/407***

B25J 11/00 →(51) ***B65H 54/76***

B25J 13/08 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 13/08 →(51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 9/10*** (11) **4 025 396 B1**
(52) **B25J 15/0009; B25J 9/104; B25J 9/1075**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20760742.5 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/073262 19.08.2020
(87) WO 2021/043579 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 FR 1909724
(54) • *ROBOTERHAND*
• *ROBOTIC HAND*
• *MAIN ROBOTIQUE*
(73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR
(72) GAZEAU, Jean-Pierre, 86100 Chatellerault, FR
LAGUILLAUMIE, Pierre, 86180 Buxerolles, FR
VULLIEZ, Philippe, 86800 Lavoux, FR
MIZERA, Camille, 86000 Poitiers, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B25J 15/00 →(51) ***B24B 19/14***

B25J 15/00 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 15/00 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 15/04 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 15/06 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 15/06 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 15/08 →(51) ***B25J 9/08***

B25J 15/08 →(51) ***H01M 50/20***

B25J 19/00 →(51) ***B25J 9/00***

B25J 19/02 →(51) ***B24B 19/14***

(51) ***B26B 5/00*** (11) **4 302 943 B1**
(52) **B26B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23182539.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 07.07.2022 US 202217859524
(54) • *SCHARNIERARTIGER KLINGENSPENDER*
• *HINGED BLADE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR À LAMES ARTICULÉES*
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SANDERS, Cole Thomas, Higganum, 60441, US
TROPEA, Gregory, Berlin, 06037, US
SEIBERT, Matthew Alan, Powell, 43065, US
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB

B26D 1/00 →(51) ***B26D 1/04***

(51) ***B26D 1/04*** ***H01M 4/04*** ***B26D 7/26*** ***B26D 1/08*** (11) **4 186 661 B1** ***B26D 7/06*** ***B26D 1/06*** ***B26D 1/00***
(52) **B26D 1/045; B26D 1/065; B26D 1/085; B26D 7/26; B26D 7/2614; H01M 4/04;** B26D 2001/0033; B26D 2001/0066; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21846805.6 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) KR 2021/009388 21.07.2021
(87) WO 2022/019637 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 KR 20200092584
(54) • *PATRONENARTIGE ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE-TYPE ELECTRODE CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'ÉLECTRODES DE TYPE À CARTOUCHE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B26D 1/06 →(51) ***B26D 1/04***

B26D 1/08 →(51) ***B26D 1/04***

B26D 1/24 →(51) ***A24C 5/28***

B26D 7/06 →(51) ***B26D 1/04***

B26D 7/26 →(51) *B26D 1/04*

B26D 7/32 →(51) *B65B 25/06*

B26F 3/00 →(51) *C03B 33/033*

B26F 3/00 →(51) *G07F 11/04*

B27B 5/22 →(51) *B23D 59/00*

B27D 1/06 →(51) *B32B 21/14*

B27D 5/00 →(51) *B23D 59/00*

B27F 1/04 →(51) *A47B 47/04*

(51) ***B27F 7/00*** (11) **4 378 648 B1**
(52) **B27F 7/006**
(25) En (26) En
(21) 23203100.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 11.10.2022 EP 22000229
(54) • *EINTREIBSYSTEM FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL UND TRÄGER FÜR EIN EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENER DRIVING SYSTEM AND CARRIER FOR A FASTENER DRIVER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION ET SUPPORT POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION*
(73) Swissfast.ch GmbH, Frenkendörferstrasse 27, 4410 Liestal Basel-Landschaft, CH
(72) Reichen, Rolf, 4058 Basel, CH
Karlen, Roger, 4410 Liestal, CH
(74) Keogh, Craig Brendan, Mindful IP GmbH Wilenstrasse 4, 8832 Wollerau, CH

(51) ***B27M 3/00*** (11) **4 480 657 B1**
(52) **B27M 3/0026; B27M 3/0053; B27M 3/0086; B27M 3/0093**
(25) De (26) De
(21) 24172502.7 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 19.06.2023 DE 102023116006
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MIT AUSSCHNITTEN VERSEHENEN BRETTSPERRHOLZPLATTEN UND HOLZPLATTENHERSTELLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING BOARD PLYWOOD PANELS PROVIDED WITH CUTOUTS AND WOOD PANEL PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE BOIS LAMELLÉ-COLLÉS ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PANNEAUX DE BOIS*
(73) MINDA Industrieanlagen GmbH, Hans-Böckler-Strasse 24, 32423 Minden, DE
(72) Zeddies, Dr. Hubertus, 30179 Hannover, DE
Begemann, Nils, 32547 Bad Oeyenhausen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***B27N 3/18*** ***B27N 5/00*** ***B29C 53/26*** (11) **3 954 519 B1** ***B27N 7/00*** ***B29C 53/28***
(52) **B27N 5/00; B27N 3/18; B27N 7/00; B29C 53/265; B29C 53/285**
(25) De (26) De
(21) 21194070.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONAL VERFORMTEN PLATTE*
• *METHOD OF FORMING A THREE-DIMENSIONALLY SHAPED PLATE*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN PANNEAU DÉFORMÉ EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, Gustav-Freytag-Str. 12, 81925 München, DE
(72) Homann, Fritz, 81925 München, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 17191821.2 / 3 456 498

B27N 3/24 →(51) *B29C 70/50*

B27N 5/00 →(51) *B27N 3/18*

B27N 7/00 →(51) *B27N 3/18*

(51) ***B28B 1/00*** ***B28B 17/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/10*** (11) **4 458 540 B1** ***B28C 7/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02***
(52) **B28B 1/001; B28B 17/0081; B28C 7/0023; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 23171554.1 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-OBJEKTS AUS EINER AUSHÄRTBAREN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG DURCH EINEN ADDITIVEN FERTIGUNGSPROZESS MIT KÜHLUNG, UND RELEVANTES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING 3D-OBJECT FROM CURABLE BINDER COMPOSITION WITH ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS INVOLVING COOLING, AND RELEVANT COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN OBJET 3D D'UNE COMPOSITION DE LIANT DURCISSABLE PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AVEC REFROIDISSEMENT, ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERTINENT*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BOURQUIN, Raphael, 8617 Mönchaltorf, CH
KUHN, Patrik, 8046 Zürich, CH
LOOTENS, Didier, 6010 Kriens, CH
MUELLER, Severin, 8840 Einsiedeln, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) ***B28B 1/087*** ***B28B 17/00*** (11) **4 331 797 B1**
(52) **B28B 1/0873; B28B 17/0081**
(25) De (26) De
(21) 23192101.6 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 23.08.2022 DE 102022121337
(54) • *RÜTTELEINRICHTUNG EINER BETONSTEINFERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERTIKALEN ABSTANDS ZWISCHEN RÜTTELTISCH UND PRALLLEISTEN SO EINER RÜTTELEINRICHTUNG*
• *VIBRATING DEVICE OF A CONCRETE BLOCK PRODUCTION PLANT AND METHOD OF DETERMINING THE VERTICAL DISTANCE BETWEEN THE VIBRATING TABLE AND THE IMPACT BARS OF SUCH A VIBRATING DEVICE*
• *DISPOSITIF VIBRANT D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE BRIQUES EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE VERTICALE ENTRE LA TABLE VIBRANTE ET LES BARRES D'IMPACT D'UN TEL DISPOSITIF VIBRANT*
(73) HESS Group GmbH, Freier-Grund-Str. 123, 57299 Burbach-Wahlbach, DE
(72) HAHS, Ralf, 56470 Bad Marienberg, DE
BERGMANN, Sebastian, 57629 Höchstenbach, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B28B 17/00 →(51) *B28B 1/00*

B28B 17/00 →(51) *B28B 1/087*

B28B 17/00 →(51) *B29C 64/135*

(51) ***B28B 23/00*** (11) **3 683 025 B1**
(52) **B28B 23/0056**
(25) De (26) De
(21) 20151891.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019200400
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON FIXIERUNGSELEMENTEN AUF EINER SCHALUNGSUNTERLAGE*
• *METHOD FOR POSITIONING FIXING ELEMENTS ON A FORMWORK SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION SUR UN SUPPORT DE COFFRAGE*
(73) Wintersteiger, Herbert, Raiffeisenweg 1, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23202370.5 / 4 282 607

B28C 7/00 →(51) *B28B 1/00*

(51) ***B28D 1/04*** ***B28D 7/00*** ***G01N 33/38*** (11) **4 217 167 B1** ***E01C 23/09*** ***G05D 1/00***
(52) **B28D 1/045; B28D 7/005; E01C 23/0933; G01N 33/383; G05D 1/0212; G05D 1/027**
(25) En (26) En
(21) 21873055.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) SE 2021/050872 13.09.2021
(87) WO 2022/066080 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 SE 2051110
24.09.2020 SE 2051111
24.09.2020 SE 2051112
24.09.2020 SE 2051113
24.09.2020 SE 2051114

(54) • *BODENSÄGEAUSRÜSTUNG MIT STEUERBAREN STÜTZRÄDERN*
• *FLOOR SAWING EQUIPMENT WITH CONTROLLABLE SUPPORTING WHEELS*
• *ÉQUIPEMENT DE SCIAGE DE SOL AYANT DES ROUES DE SUPPORT APTES À ÊTRE COMMANDÉES*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GUSTAFSSON, Tobias, 417 24 Göteborg, SE
SANDWALL, Johan, 443 70 Gråbo, SE

B28D 1/22 →(51) *C03B 33/033*

B28D 5/00 →(51) *C01B 32/25*

B28D 5/00 →(51) *C03B 33/033*

B28D 7/00 →(51) *B28D 1/04*

B29B 15/12 →(51) *B29C 55/18*

B29B 15/12 →(51) *D02G 3/40*

(51) ***B29C 33/60*** ***C21D 1/673*** (11) **4 237 217 B1** ***B21D 37/18***
(52) **B29C 33/56;** B21J 1/06; B21J 3/00; B21J 5/025; B21J 13/02; B21J 13/03; B29C 33/02; B29C 33/58; C21D 1/673
(25) It (26) En
(21) 21806028.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) IB 2021/059748 22.10.2021
(87) WO 2022/090878 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 IT 202000025600
(54) • *HEISSPRÄGEVERFAHREN UND FORM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *HOT FORGING PROCESS AND MOULD FOR CARRYING OUT SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORGEAGE À CHAUD ET MOULE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Angeloni, Giovanni Battista, Via Fucine, 12, 25044 Capo di Ponte (BS), IT
(72) Angeloni, Giovanni Battista, 25044 Capo di Ponte (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

B29C 35/02 →(51) *B29C 64/135*

B29C 35/02 →(51) *B32B 5/02*

B29C 35/08 →(51) *B29C 64/135*

B29C 35/08 →(51) *B29C 71/02*

B29C 35/16 →(51) *B32B 5/02*

B29C 39/42 →(51) *B29C 70/48*

B29C 41/08 →(51) *B29C 64/135*

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/77*** ***C08L 67/04*** ***C08K 3/34*** (11) **4 000 857 B1** ***B29C 45/78*** ***C08L 101/16***
(52) **C08G 63/06;** B29C 45/0013; C08K 3/34; C08K 3/346; C08L 101/16
(25) Ja (26) En
(21) 20840249.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) JP 2020/022526 08.06.2020
(87) WO 2021/010054 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 JP 2019131277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING INJECTION-MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CORPS MOULÉ PAR INJECTION*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KATSUTA, Yuta, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
NAKAMURA, Nobuo, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
SATO, Shunsuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B29C 45/00 →(51) *B29C 45/27*

B29C 45/03 →(51) *B29C 45/27*

B29C 45/13 →(51) *B29C 45/27*

(51) ***B29C 45/14*** ***B32B 37/15*** *B32B 3/26* *B32B 27/10* *B65D 5/74* *B65B 9/20* *B65B 61/24* *B65B 55/10* (11) **4 223 479 B1** ***B32B 38/04*** *B32B 27/08* *B32B 29/00* *B29L 31/56* *B65B 25/00* *B65B 61/18*
(52) **B32B 38/04;** B29C 45/14344; B29C 45/14811; B32B 3/266; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 29/002; B65B 9/20; B65B 25/001; B65B 55/103; B65B 61/186; B65B 61/24; **B65D 5/746;** B29C 2045/14459; B29L 2031/565; B32B 37/153; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 23154496.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 04.02.2022 EP 22155247
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS*
• *A PACKAGING MATERIAL, AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SPINELLI, Luca, 41123 Modena, IT
SKANSE, Henrik, 22186 Lund, SE
ROBERTSSON, Dan, 22186 Lund, SE
BENKÖ, Gabor, 22186 Lund, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 45/20 →(51) *B29C 45/27*

B29C 45/22 →(51) *B29C 45/27*

(51) ***B29C 45/27*** ***B29C 45/00*** ***B29C 45/13*** ***B29C 45/22*** (11) **4 255 711 B1** ***B29C 45/03*** ***B29C 45/20***
(52) **B29C 45/2737;** B29C 2045/2772
(25) En (26) En
(21) 21901499.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) US 2021/061731 03.12.2021
(87) WO 2022/120122 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121294 P
(54) • *HEISSKANALSYSTEM*
• *HOT RUNNER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANAL CHAUFFANT*
(73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown ON L7G 4X5, CA
(72) JACOB, Kenneth, Tunkhannock, Pennsylvania 18657, US
SCHUNCK, Ralf, 76327 Pfinztal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/77 →(51) *B29C 45/00*

B29C 45/78 →(51) *B29C 45/00*

B29C 48/00 →(51) *B29C 55/06*

B29C 48/00 →(51) *B29C 55/18*

B29C 48/08 →(51) *B29C 55/06*

B29C 48/12 →(51) *B29D 30/52*

B29C 48/16 →(51) *B29C 55/18*

B29C 48/21 →(51) *B29D 30/52*

B29C 48/285 →(51) *B29C 55/18*

B29C 48/30 →(51) *B29D 30/52*

B29C 48/305 →(51) *B29C 55/06*

B29C 48/49 →(51) *B29D 30/52*

B29C 48/92 →(51) *B29C 55/06*

B29C 49/06 →(51) *B29C 49/56*

B29C 49/36 →(51) *B29C 49/56*

B29C 49/48 →(51) *B29C 49/56*

(51) ***B29C 49/56*** ***B29C 49/06*** ***B29C 49/48*** ***B29L 31/00*** (11) **4 457 076 B1** ***B29C 49/36*** ***B29K 67/00***
(52) **B29C 49/56;** B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/48; B29C 49/5602; B29C 49/5612; B29C 49/5613; B29C 2049/4892; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) Fr (26) Fr
(21) 22844160.6 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) EP 2022/087798 23.12.2022
(87) WO 2023/126366 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 FR 2114622
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN ODER STRECKBLASFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERN*

- *DEVICE FOR BLOW-MOULDING OR STRETCH-BLOW-MOULDING THERMOPLASTIC CONTAINERS*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE, PAR SOUFFLAGE OU ÉTIRAGE-SOUFFLAGE, DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MICHEL, Jocelyn, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
LECOMTE, Frédéric, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
SAVARY, Cyrille, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 51/00 →(51) *B29C 51/42*

(51) ***B29C 51/42*** (11) **4 399 084 B1**
B29C 51/00 ***B29L 31/00***
B65B 3/02
(52) **B29C 51/421;** **B65B 9/042;** B29C 51/002; B29K 2995/0062; B29L 2031/7128; B65B 47/02
(25) De (26) De
(21) 22741479.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/068131 30.06.2022
(87) WO 2023/036487 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 DE 102021209934
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELDOSIEREINHEITEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING DETERGENT DOSING UNITS WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉS DE DOSAGE DE DÉTERGENT PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MATZEIT, Niklas, 50126 Bergheim, DE
SIEPLER, Niklas, 42327 Wuppertal, DE
TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 51/42*** (11) **4 458 706 B1**
B29C 51/46 ***C08L 67/04***
B65D 1/26 *B29K 67/00*
B29K 511/00 *B29L 31/00*
(52) **B29C 51/002;** **B29C 51/426;** **B29C 51/46;** B29K 2067/046; B29K 2511/00; B29K 2995/0012; B29K 2995/0039; B29K 2995/0041; B29K 2995/0089; B29L 2031/7132
(25) En (26) En
(21) 24200866.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 09.01.2019 EP 19150908
(54) • *WARMFORMEN VON GEGENSTÄNDEN AUF PLA-BASIS*
• *THERMOFORMING OF PLA-BASED ARTICLES*
• *THERMOFORMAGE D'ARTICLES À BASE DE PLA*
(73) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) DOORNHEIM, Martin, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 20700077.9 / 3 908 443

B29C 51/46 →(51) *B29C 51/42*

B29C 53/20 →(51) *F01D 25/24*

B29C 53/26 →(51) *B27N 3/18*

B29C 53/28 →(51) *B27N 3/18*

(51) ***B29C 55/06*** (11) **4 039 446 B1**
B29C 55/14 ***B29C 61/02***
C08J 5/18 ***B29C 71/02***
B29C 48/00 ***B29C 48/08***
B29C 48/305 ***B29C 48/92***
C08L 67/02
(52) **B29C 55/14;** **B29C 48/0022; B29C 48/08; B29C 48/305; B29C 48/92; B29C 55/06; B29C 61/02; B29C 71/02; C08J 5/18;** B29C 2071/022; B29C 2071/025; C08J 2367/02; C08J 2467/02
(25) Ja (26) En
(21) 20873198.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) JP 2020/035696 23.09.2020
(87) WO 2021/065596 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 JP 2019182017
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIENROLLE*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILM ROLL*
• *ROULEAU DE FILM POLYESTER THERMORÉTRACTABLE*
(73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B29C 55/08 →(51) *C08J 5/18*

B29C 55/14 →(51) *B29C 55/06*

(51) ***B29C 55/18*** (11) **3 784 470 B1**
B29C 70/30 ***B29C 70/34***
B32B 37/10 ***D06B 15/02***
D21H 23/56 ***C08J 5/24***
B29B 15/12 ***B29C 48/00***
B29C 48/16 ***B29C 48/285***
B29C 70/28 ***B29C 70/50***
(52) **B29C 70/504;** **B29B 15/125;** **B29C 48/0022;** **B29C 48/16;** **B29C 48/2886;** B29C 70/28
(25) En (26) En
(21) 19792106.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028762 23.04.2019
(87) WO 2019/209854 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661490 P
(54) • *ANWENDUNGEN EINES FLÜSSIGKEITSMATRIX-SCHERDRUCKIMPRÄGNIERERS*
• *LIQUID MATRIX SHEAR PRESSURE IMPREGNATOR APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS D'IMPRÉGNATEUR À PRESSION DE CISAILLEMENT ET À MATRICE LIQUIDE*
(73) Fram, Jerry R., 10627 Rochester Avenue, Los Angeles CA 90024, US
(72) Fram, Jerry R., Los Angeles CA 90024, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B29C 61/02 →(51) *B29C 55/06*

B29C 61/02 →(51) *C08J 5/18*

B29C 61/06 →(51) *C08J 5/18*

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 408 641 B1**
B29C 64/209 ***B29C 64/329***
B29C 64/343 ***B29C 64/393***
B33Y 40/00 ***B33Y 50/02***
(52) **B29C 64/209;** **B29C 64/118; B29C 64/329; B29C 64/343; B29C 64/393; B33Y 40/00; B33Y 50/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22786356.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/076364 22.09.2022
(87) WO 2023/052232 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 2110428
(54) • *DRUCKWERK FÜR EINE MASCHINE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *PRINTING BLOCK FOR ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *BLOC D'IMPRESSION POUR MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Cogit Composites, 9117 rue des Vignerons, 18390 Saint-Germain du Puy, FR
(72) ROUA, Christophe, 18000 Bourges, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

B29C 64/118 →(51) *D04H 3/045*

B29C 64/129 →(51) *B29C 64/135*

(51) ***B29C 64/135*** (11) **4 135 958 B1**
B28B 17/00 ***B29C 35/02***
B29C 35/08 ***B29C 41/08***
B29C 67/04 ***B29C 67/06***
B29C 70/64 ***B29C 64/245***
B29C 64/129 ***B29C 64/25***
B29C 64/364 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
(52) **B28C 7/003;** **B29C 64/129; B29C 64/135; B29C 64/245; B29C 64/25; B29C 64/364; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 21789191.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/027085 13.04.2021
(87) WO 2021/211586 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202063009927 P
(54) • *DYNAMISCHE MIKROFABRIKATION DURCH DIGITALES PHOTOLITHOGRAPHIE-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *DYNAMIC MICROFABRICATION THROUGH DIGITAL PHOTOLITHOGRAPHY SYSTEM AND METHODS*
• *MICROFABRICATION DYNAMIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE PHOTOLITHOGRAPHIE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉS*
(73) Auxilium Biotechnologies Inc., 4923 Bradshaw Ct, San Diego, CA 92130, US
(72) LAZAROVITS, Isac, San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 64/153 →(51) *B22F 10/68*

B29C 64/209 →(51) *B29C 64/118*

B29C 64/245 →(51) *B29C 64/135*

(51) ***B29C 64/25*** (11) **3 946 900 B1**
B33Y 30/00
(52) **B29C 64/25; B33Y 30/00;** B29C 64/153; B33Y 10/00; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20734903.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/067727 24.06.2020
(87) WO 2021/004796 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 DE 102019210110
(54) • *LAMELLENABDECKUNG*
• *LAMELLAR COVERING*
• *STRUCTURE DE RECOUVREMENT À LAMELLES*
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) STARR, Uwe, 86926 Greifenberg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/25 →(51) *B29C 64/135*

B29C 64/30 →(51) *B22F 10/68*

B29C 64/329 →(51) *B29C 64/118*

B29C 64/343 →(51) *B29C 64/118*

B29C 64/35 →(51) *B22F 10/68*

B29C 64/35 →(51) *B29C 71/00*

B29C 64/364 →(51) *B29C 64/135*

B29C 64/393 →(51) *B29C 64/118*

B29C 65/00 →(51) *G03B 17/02*

B29C 65/06 →(51) *B23K 20/12*

(51) ***B29C 65/08*** (11) **4 412 818 B1**
B29C 65/78 *B29K 705/02*
(52) **B29C 65/08; B29C 65/7841; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/53243; B29C 66/53247; B29C 66/61; B29C 66/63; B29C 66/71; B29C 66/723; B29C 66/72328; B29C 66/7392; B29C 66/8161; B29C 66/8322;** B29C 66/72321; B29C 66/7234; B29K 2705/02; B29L 2031/7166
(25) De (26) De
(21) 22797673.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) EP 2022/076666 26.09.2022
(87) WO 2023/057248 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 DE 102021126177
(54) • *SIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIEGELN VON AUSSTATTUNGSELEMENTEN AN WERKSTÜCKE MITTELS ULTRASCHALL*
• *SEALING DEVICE AND METHOD FOR SEALING FITTING ELEMENTS ONTO WORKPIECES USING ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE D'ÉLÉMENTS RAPPORTÉS SUR DES PIÈCES AU MOYEN D'ULTRASONS*
(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BACKES, Martin, 52525 Heinsberg, DE
HAGEN, Sven, 41363 Jüchen, DE
KROMM, Paul, 52382 Niederzier, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 65/16*** (11) **4 197 752 B1**
B29C 65/82 *B29K 101/12*
B29K 105/04 *B29K 23/00*
(52) **B29C 65/1635; B29C 65/1616; B29C 65/1654; B29C 65/1677; B29C 65/8215; B29C 65/8253; B29C 66/1122; B29C 66/41; B29C 66/71; B29C 66/723; B29C 66/727; B29C 66/7352; B29C 66/73921;** B29C 66/929; B29K 2105/045
(25) En (26) En
(21) 22213273.0 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 PT 2021117640
(54) • *LASERSCHWEISSEN VON ZELLIGEN UND NICHTZELLFÖRMIGEN POLYMERMATERIALIEN*
• *LASER WELDING OF CELLULAR AND NON-CELLULAR POLYMERIC MATERIALS*
• *SOUDAGE AU LASER DE MATÉRIAUX POLYMÈRES CELLULAIRES ET NON CELLULAIRES*
(73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) de Bastos Pereira, António Manuel, 3800-127 Aveiro, PT
Fernandes, Fábio António Oliveira, 4520-238 Santa Maria da Feira, PT
Alves, Cristiano Fernando Lopes, 2435-037 Caxarias, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Tomás Ribeiro N° 45 - 2°, 1050-225 Lisbon, PT

B29C 65/16 →(51) *G03B 17/02*

B29C 65/64 →(51) *B23K 20/12*

B29C 65/78 →(51) *B29C 65/08*

B29C 65/82 →(51) *B29C 65/16*

B29C 67/04 →(51) *B29C 64/135*

B29C 67/06 →(51) *B29C 64/135*

B29C 70/02 →(51) *F01D 25/24*

B29C 70/06 →(51) *D06M 15/263*

B29C 70/08 →(51) *B29C 70/48*

B29C 70/08 →(51) *D04H 18/02*

B29C 70/24 →(51) *D04H 18/02*

B29C 70/28 →(51) *B29C 55/18*

B29C 70/30 →(51) *B29C 55/18*

B29C 70/34 →(51) *B29C 55/18*

B29C 70/38 →(51) *D04H 3/045*

B29C 70/40 →(51) *B32B 5/02*

(51) ***B29C 70/48*** (11) **3 756 869 B1**
B29C 39/42 ***B32B 5/06***
B29C 70/08 ***B32B 3/08***
B32B 5/26 ***B32B 27/12***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/42***
B32B 27/38 ***B32B 27/28***
(52) **B29C 70/086; B29C 70/08; B29C 70/088; B29C 70/86; B32B 3/08; B32B 5/26; B32B 27/12; B32B 27/281; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/42;** B29C 70/48; B29L 2031/722; B32B 2250/02; B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106
(25) Ja (26) En
(21) 18906786.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2018/006403 22.02.2018
(87) WO 2019/163046 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALPRODUKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT À BASE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Future Technology Co., Ltd., Tomo Bldg. 4F, Ikebukuro 2-60-11 Toshima-ku, Tokyo 171-0014, JP
(72) HAYASHI, Koji, Tokyo 171-0014, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B29C 70/50*** (11) **3 887 138 B1**
B27N 3/24 ***B30B 3/04***
B30B 5/06 ***B30B 15/34***
(52) **B29C 70/504; B27N 3/24; B30B 3/04; B30B 5/06; B30B 15/34**
(25) De (26) De
(21) 19839321.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) DE 2019/101018 27.11.2019
(87) WO 2020/108704 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 DE 102018130019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRESSENDEN BEARBEITUNG VON FLACHMATERIAL*
• *DEVICE FOR PRESSING FLAT MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT PAR PRESSION DE MATÉRIAUX PLATS*
(73) AZL Aachen GmbH, Campus Boulevard 30, 52074 Aachen, DE
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) WENDT, Albert, 52064 Aachen, DE
EMONTS, Michael, 52074 Aachen, DE
SCHARES, Richard, 52072 Aachen, DE
WEILER, Thomas, 52062 Aachen, DE
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- & Rechtsanwälte Eupener Straße 2a, 52066 Aachen, DE
(60) 22177899.6 / 4 105 006

B29C 70/50 →(51) *B29C 55/18*

B29C 70/54 →(51) *B32B 5/02*

B29C 70/54 →(51) *F01D 25/24*

B29C 70/64 →(51) *B29C 64/135*

(51) ***B29C 71/00*** ***B29C 64/35*** (11) **3 642 016 B1** ***B33Y 40/20***
(52) **B29C 71/0009;** **B29C 64/35;** **B33Y 40/20**
(25) It (26) En
(21) 18746768.3 (22) 23.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) IT 2018/050113 23.06.2018
(87) WO 2018/235121 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 IT 201700070567
23.11.2017 IT 201700134861
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON DURCH 3D-DRUCK HERGESTELLTEN ARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SURFACE FINISHING OF ARTICLES PRODUCED BY 3D PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FINITION DE SURFACE D'ARTICLES PRODUITS PAR IMPRESSION 3D*
(73) 3DNextech S.R.L., Via Cairoli 21, 57123 Livorno, IT
(72) ARIENTI, Andrea, 57128 Livorno, IT
FOLLADOR, Maurizio, 10040 Givoletto (TO), IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) ***B29C 71/02*** ***C08J 7/12*** ***A61L 29/06*** ***B29C 35/08*** (11) **3 283 280 B1** ***A61M 39/08*** ***B29C 71/04***
(52) **C08J 7/123;** **A61L 29/06;** **B29C 71/02;** **B29C 71/04;** **C08J 7/08;** A61M 39/08; B29C 2035/085; B29C 2035/0877; C08J 2383/04
(25) En (26) En
(21) 16720605.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/026969 11.04.2016
(87) WO 2016/168121 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201514688972
(54) • *BESTRAHLUNG UND NACHVERNETZUNG VON ELASTOMEREN SCHLÄUCHEN*
• *IRRADIATION AND POST-CURE PROCESSING OF ELASTOMERIC TUBING*
• *IRRADIATION ET RETICULATION POSTERIEURE DES TUBES ELASTOMERES*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) BAVARO, Vincent, Temecula, California 92592, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B29C 71/02 →(51) *B29C 55/06*

B29C 71/04 →(51) *B29C 71/02*

(51) ***B29C 73/16*** ***B60S 5/04*** (11) **3 554 863 B1**
(52) **B29C 73/166;** **B60S 5/046;** B29L 2030/00
(25) En (26) En
(21) 16923640.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2016/110043 15.12.2016
(87) WO 2018/107413 2018/25 21.06.2018
(54) • *REIFENWARTUNGSMITTEL*
• *TIRE MAINTENANCE MEANS*
• *MOYEN D'ENTRETIEN DE PNEU*
(73) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay, Hong Kong, HK
(72) HONG, Ying Chi David, Hong Kong, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 25206884.6

(51) ***B29D 11/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 720 692 B1**
(52) **B29D 11/00432;** **B29D 11/00009;** **B33Y 80/00;** B29D 11/0073
(25) En (26) En
(21) 18811051.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083699 05.12.2018
(87) WO 2019/110692 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 EP 17306712
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BRILLENGLASES UND BRILLENGLAS*
• *METHOD OF ADDITIVELY MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS AND OPHTHALMIC LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE ET LENTILLE OPHTALMIQUE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PADIOU, Jean-Marc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
FEUILLADE, Mathieu, 94220 Charenton-le-Pont, FR
GOURRAUD, Alexandre, 94220 Charenton-le-Pont, FR
QUERE, Loïc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
ROUSSEL, Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B29D 28/00 →(51) *B66C 1/12*

B29D 30/20 →(51) *B29D 30/28*

B29D 30/24 →(51) *B29D 30/28*

(51) ***B29D 30/28*** ***B29D 30/20*** (11) **4 406 732 B1** ***B29D 30/24***
(52) **B29D 30/245;** **B29D 30/20;** **B29D 30/28**
(25) De (26) De
(21) 24150709.4 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 24.01.2023 DE 102023200546
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PNEUMATIC TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Knull, Stephan, 30175 Hannover, DE
Mauruschat, Rainer, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(51) ***B29D 30/52*** ***B29C 48/12*** ***B29C 48/30*** ***B60C 11/03*** (11) **4 175 823 B1** ***B29C 48/21*** ***B29C 48/49*** ***B60C 11/00***
(52) **B29D 30/52;** **B29C 48/0022;** **B29C 48/12;** **B29C 48/21;** **B29C 48/304;** **B29C 48/49;** B60C 11/005; B60C 2011/0033
(25) De (26) De
(21) 21736970.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) DE 2021/200080 09.06.2021
(87) WO 2022/002320 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 DE 102020208337
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN EINES UNVULKANISIERTEN, LÄNGSRILLEN AUFWEISENDEN KAUTSCHUKENDLOSSTREIFEN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENBAUTEILS, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS SOWIE EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *EQUIPMENT FOR EXTRUDING AN ENDLESS UNVULCANIZED RUBBER STRIP HAVING LONGITUDINAL GROOVES FOR PRODUCING A VEHICLE TYRE COMPONENT, USE OF THE EQUIPMENT FOR PRODUCING A PNEUMATIC VEHICLE TYRE, METHOD FOR PRODUCING A PNEUMATIC VEHICLE TYRE AND A PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *ÉQUIPEMENT D'EXTRUSION D'UNE BANDE SANS FIN DE CAOUTCHOUC NON VULCANISÉ PRÉSENTANT DES RAINURES LONGITUDINALES POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT POUR LA FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) VÖLKER, Thomas, 30165 Hannover, DE
PANACEK, Anton, 30165 Hannover, DE
ROVNY, Roman, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B29D 99/00 →(51) *E06B 3/62*

B29K 67/00 →(51) *B29C 49/56*

B29L 31/00 →(51) *B29C 49/56*

B29L 31/00 →(51) *B29C 51/42*

B29L 31/00 →(51) *F01D 25/24*

B30B 3/04 →(51) *B29C 70/50*

B30B 5/06 →(51) *B29C 70/50*

B30B 9/00 →(51) ***A01F 15/08***

B30B 15/34 →(51) ***B29C 70/50***

B32B 3/08 →(51) ***B29C 70/48***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 233 464 B1**
B23B 7/02 ***B32B 27/12***
(52) **B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 7/05; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/40;** B32B 2262/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/51; B32B 2307/724; B32B 2437/00; B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 14908623.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2014/071507 19.12.2014
(87) WO 2016/099549 2016/25 23.06.2016
(54) • *ELASTISCHER GELÖCHERTER VLIESFILM MIT VERBESSERTEN BINDUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *NONWOVEN APERTURED ELASTIC FILM WITH IMPROVED BONDING FEATURES*
• *FILM ÉLASTIQUE NON TISSÉ À OUVERTURES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE LIAISON AMÉLIORÉES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) PALZEWICZ, David A., Canton, Georgia 30115, US
FITTING, Steven W., Acworth, Georgia 30102, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B32B 3/12 →(51) ***G10K 11/168***

B32B 3/26 →(51) ***G06K 19/077***

B32B 3/26 →(51) ***G10K 11/168***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 079 506 B1**
B32B 5/26 ***B29C 35/02***
B29C 35/16 ***B29C 70/40***
B29C 70/54 *B29C 35/08*
B29K 101/12
(52) **B29C 35/16; B29C 35/02; B29C 35/0266; B29C 70/40; B29C 70/54; B32B 5/02; B32B 5/26;** B29C 35/0261; B29C 35/0272; B29C 70/003; B29C 2035/0211; B29C 2035/0811; B29C 2035/1616; B29C 2035/1658; B29K 2101/12; B32B 2250/20; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/106
(25) Ja (26) En
(21) 20942472.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) JP 2020/025665 30.06.2020
(87) WO 2022/003825 2022/01 06.01.2022
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN*
• *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KANI Yuki, Tokyo 100-8332, JP
OZAKI Ryota, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 370 325 B1**
B32B 5/06 ***B32B 5/12***
B32B 5/26 ***F41H 5/04***
(52) **F41H 5/0478; B32B 5/024; B32B 5/06; B32B 5/067; B32B 5/073; B32B 5/12; B32B 5/263; B32B 7/09;** B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/08; B32B 2262/106; B32B 2262/128; B32B 2307/516; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/718; B32B 2307/7376; B32B 2571/02; B32B 2607/00
(25) En (26) En
(21) 22927597.9 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) US 2022/079140 02.11.2022
(87) WO 2023/191902 2023/40 05.10.2023
(30) 10.11.2021 US 202163277802 P
(54) • *SCHUSSFESTES MATERIAL AUS MECHANISCH VERSCHRÄNKTEN GEWEBEN OHNE VLIESSTOFFFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BALLISTIC RESISTANT MATERIAL MADE OF MECHANICALLY ENTANGLED WOVEN FABRICS WITHOUT NONWOVEN FIBERS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *MATÉRIAU PARE-BALLES CONSTITUÉ DE TISSUS TISSÉS MÉCANIQUEMENT ENCHEVÊTRÉS SANS FIBRES NON TISSÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) HOVANEC, Joseph, Richmond, Virginia 23234, US
JANCO, Scott, Richmond, Virginia 23234, US
SHAHKARAMI, Shekoufeh, Mississauga, Ontario L5N 7K2, CA
MULCAHY, Kevin, Richmond, Virginia 23234, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
(60) 25198771.5 / 4 632 311

B32B 5/02 →(51) ***D04H 3/045***

B32B 5/02 →(51) ***D06M 23/16***

B32B 5/06 →(51) ***B29C 70/48***

B32B 5/06 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 →(51) ***D06M 23/16***

B32B 5/12 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 →(51) ***D04H 3/045***

B32B 5/24 →(51) ***D04H 3/045***

B32B 5/26 →(51) ***B29C 70/48***

B32B 5/26 →(51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 →(51) ***D04H 3/045***

B32B 7/08 →(51) ***G10K 11/168***

B32B 7/12 →(51) ***B32B 15/08***

B32B 7/12 →(51) ***B32B 17/10***

B32B 7/12 →(51) ***B32B 27/18***

B32B 7/12 →(51) ***B32B 9/00***

B32B 7/12 →(51) ***D06M 23/16***

B32B 7/12 →(51) ***G02B 1/08***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **4 039 463 B1**
B32B 27/00 ***B32B 27/32***
B65D 65/40 ***C08J 7/048***
B32B 27/08 ***B32B 27/16***
B32B 7/12 ***B65D 75/00***
C08J 7/043 ***B65D 81/38***
(52) **B65D 65/40; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/32; B65D 75/008; B65D 81/3897; C08J 7/043; C08J 7/048;** B32B 2250/02; B32B 2250/242; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/31; B32B 2307/518; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2439/00; C08J 2323/12; C08J 2429/04; C08J 2433/06; C08J 2467/00; C08J 2477/00; C08J 2479/02
(25) Ja (26) En
(21) 20870524.4 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) JP 2020/036821 29.09.2020
(87) WO 2021/065878 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180872
(54) • *BARRIERELAMINAT, HEISSSIEGELLAMINAT MIT BARRIERELAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT HEISSSIEGELLAMINAT*
• *BARRIER LAMINATE, HEAT SEALING LAMINATE INCLUDING BARRIER LAMINATE, AND PACKAGING CONTAINER WITH HEAT SEALING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE, STRATIFIÉ THERMOSOUDABLE COMPRENANT UN STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE ET CONTENANT D'EMBALLAGE AVEC STRATIFIÉ THERMOSOUDABLE.*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SUZUKI Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
OKUMURA Shohei, Tokyo 162-8001, JP
FURUYA Shunsuke, Tokyo 162-8001, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 9/00 →(51) ***G02B 1/113***

B32B 9/00 →(51) ***G10K 11/168***

B32B 9/00 →(51) ***H10K 30/82***

B32B 9/04 →(51) ***G10K 11/168***

B32B 9/06 →(51) ***G10K 11/168***

B32B 15/01 →(51) ***G10K 11/168***

B32B 15/02 →(51) *H10K 30/82*

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** ***B32B 37/18*** ***B32B 15/085*** ***E04B 1/80*** (11) **3 176 488 B1** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/082*** ***E04C 2/26***
(52) **B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/20; B32B 37/18; F16L 59/06;** B32B 37/1284; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2260/025; B32B 2264/102; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/73; B32B 2307/738; B32B 2311/24; B32B 2315/02; B32B 2323/04; B32B 2323/10; B32B 2329/04; B32B 2329/06; B32B 2607/00; E04B 1/80; Y02A 30/24; Y02B 80/10
(25) Ko (26) En
(21) 14898765.4 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2014/008707 18.09.2014
(87) WO 2016/017850 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 KR 20140097358
(54) • *ALUMINIUMVERBUNDTAFEL MIT AEROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM COMPOSITE PANEL CONTAINING AEROGEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PANNEAU COMPOSITE EN ALUMINIUM CONTENANT UN AÉROGEL ET PROCÉDÉ PERMETTANT SA FABRICATION*
(73) Aerogel R&D Pte. Ltd., 133 New Bridge Road no. 08-03 Chinatown Point, Singapore 059413, SG
(72) JOUNG, Young Chul, Jung-gu, Daejeon 34887, KR
ROH, Myung Je, Seoul 140-748, KR
PARK, Jong Chul, Osan-si, Gyeonggi-do 447-746, KR
KIM, Min Woo, Jung-gu, Daejeon 34887, KR
CHA, In Chang, Osan-si, Gyeonggi-do 447-140, KR
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

B32B 15/08 →(51) *G10K 11/168*

B32B 15/082 →(51) *B32B 15/08*

B32B 15/085 →(51) *B32B 15/08*

B32B 15/10 →(51) *G10K 11/168*

B32B 15/18 →(51) *G10K 11/168*

B32B 15/20 →(51) *B32B 15/08*

B32B 15/20 →(51) *G10K 11/168*

B32B 17/00 →(51) *C03C 1/00*

B32B 17/06 →(51) *B32B 17/10*

B32B 17/06 →(51) *E06B 3/66*

(51) ***B32B 17/10*** ***C03B 23/035*** ***G06F 3/041*** ***B60R 13/02*** ***B60K 35/10*** ***B60K 35/50*** (11) **3 507 092 B1** ***G02F 1/1333*** ***B32B 17/06*** ***B32B 7/12*** ***B60K 35/22***
(52) **B32B 17/06; B32B 7/12; B32B 17/10036; B32B 17/10853; B32B 17/10889; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/50; C03B 23/0357;** B60K 2360/1438; B60K 2360/693; B60K 2360/92; B60R 13/02
(25) En (26) En
(21) 18704324.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2018/012215 03.01.2018
(87) WO 2018/129065 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201762441651 P
07.07.2017 US 201762529782 P
10.07.2017 US 201762530579 P
21.08.2017 US 201762548026 P
18.12.2017 US 201762599928 P
(54) • *SATZ MIT EINEM GEKRÜMMTEN ABDECKGLAS UND EINER ANZEIGE ODER BERÜHRUNGSTAFEL*
• *KIT HAVING A CURVED COVER GLASS AND A DISPLAY OR TOUCH PANEL*
• *KIT PRÉSENTANT UN VERRE DE COUVERTURE INCURVÉ ET ÉCRAN OU PANNEAU TACTILE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOGGS, Jordon Thomas, Wellsboro, Pennsylvania 16901, US
BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post, New York 14870, US
KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, US
MITRA, Arpita, Big Flats, New York 14814, US
SEIDERMAN, William Michael, Corning, New York 14830, US
SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
WEEKS, Wendell Porter, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20156137.0 / 3 686 004
21202900.3 / 3 978 236
21203426.8 / 3 978 237
21204264.2 / 3 981 590
21204755.9 / 4 032 699

(51) ***B32B 17/10*** ***B33Y 80/00*** ***B60R 11/04*** (11) **4 440 883 B1**
(52) **B32B 17/10165; B33Y 80/00; B60R 11/04;** B60R 2011/0026
(25) Fr (26) Fr
(21) 22821399.7 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/082613 21.11.2022
(87) WO 2023/099261 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 FR 2112753
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINER BASIS FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, BASIS UND VERGLASUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GLAZING UNIT COMPRISING A BASE INTENDED FOR A DRIVING ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, BASE AND GLAZING UNIT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN VITRAGE COMPRENANT UNE EMBASE DESTINEE A UN SYSTEME D'ASSISTANCE A LA CONDUITE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE, EMBASE ET VITRAGE*
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
(72) SILVESTRINI, Laurent, 92400 Courbevoie, FR
SEIBEL, Viktor, 52134 Herzogenrath, DE
DE RUITER, Diederick, 4702 VW Breda, NL
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 17/10 →(51) *B60Q 3/208*

B32B 18/00 →(51) *C04B 35/80*

B32B 18/00 →(51) *C04B 38/00*

B32B 21/02 →(51) *B32B 21/14*

(51) ***B32B 21/14*** ***B27D 1/06*** ***B32B 21/02*** (11) **4 230 372 B1** ***B44C 5/04***
(52) **E04F 15/042; B27G 1/00; B27N 3/04; B27N 7/005; B32B 3/30; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/20; B32B 27/42; B44C 1/24; B44C 5/043; B44C 5/0438; E04F 15/085;** B27N 3/005; B27N 3/08; B32B 38/06; B32B 2262/067; B32B 2264/062; B32B 2307/4026; B32B 2307/554; B32B 2317/02; B32B 2317/16; B32B 2471/00; B32B 2607/00; Y10T 156/10; Y10T 156/1039; Y10T 428/24132; Y10T 428/24298; Y10T 428/24314; Y10T 428/24322; Y10T 428/24331; Y10T 428/24339; Y10T 428/24521; Y10T 428/24603; Y10T 428/24612; Y10T 428/24802; Y10T 428/24893; Y10T 428/24992; Y10T 428/249925; Y10T 428/24994; Y10T 428/24995; Y10T 428/249959; Y10T 428/249982; Y10T 428/249985; Y10T 428/249986; Y10T 428/249987; Y10T 428/25; Y10T 428/253; Y10T 428/256; Y10T 428/257; Y10T 428/3167; Y10T 428/31862; Y10T 428/31866; Y10T 428/31957; Y10T 428/31989
(25) En (26) En
(21) 23185964.6 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 10.01.2014 SE 1450023
12.05.2014 SE 1450552
29.09.2014 SE 1451154
(54) • *EINE BAUPLATTE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE*
• *A BUILDING PANEL AND A METHOD TO PRODUCE A BUILDING PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
ZIEGLER, Göran, SE-263 62 VIKEN, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(62) 15735032.3 / 3 092 123

B32B 25/10 →(51) *D06M 23/16*

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/30*** ***C09J 7/22*** (11) **3 460 016 B1** ***C09J 153/02*** ***C09J 7/38***
(52) **C09J 7/22; B32B 27/00; B32B 27/30; C09J 7/387; C09J 153/02;** C09J 2433/006; C09J 2453/00
(25) Ja (26) En

(21) 17799438.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018562 17.05.2017
(87) WO 2017/200014 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099236
(54) • *SCHICHTPRODUKT*
• *LAYERED PRODUCT*
• *PRODUIT STRATIFIÉ*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
ENOMOTO, Keisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
HASHIMOTO, Ryota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
KONDOU, Yoshirou, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
MUKOO, Yoshiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/00	→(51) *B32B 27/18*
B32B 27/00	→(51) *B32B 9/00*
B32B 27/08	→(51) *B32B 27/18*
B32B 27/08	→(51) *B32B 9/00*
B32B 27/08	→(51) *C08K 3/36*
B32B 27/08	→(51) *C08L 71/00*
B32B 27/08	→(51) *G06K 19/077*
B32B 27/08	→(51) *G10K 11/168*
B32B 27/10	→(51) *G10K 11/168*
B32B 27/12	→(51) *B29C 70/48*
B32B 27/12	→(51) *B32B 3/12*
B32B 27/16	→(51) *B32B 9/00*

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/08*** (11) **3 345 758 B1** ***B32B 27/20*** ***B32B 7/12***
(52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/32;** B32B 2307/3065; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2405/00; B32B 2451/00
(25) Ja (26) En
(21) 16842009.9 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075834 02.09.2016
(87) WO 2017/038980 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174472
(54) • *DEKORATIVE FOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIYAMOTO Shinichi, Tokyo 110-0016, JP
NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***C08K 3/04*** (11) **4 452 640 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***H05K 9/00***
(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/285; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; C08K 3/04;** B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/108; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/732; B32B 2605/00; B32B 2605/08; C08K 2201/001
(25) En (26) En
(21) 23702376.7 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) IB 2023/050545 23.01.2023
(87) WO 2023/144679 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 EP 22153476
(54) • *FORMTEILE MIT REDUZIERTER MIKROWELLENREFLEXION UND -TRANSMISSION*
• *MOLDED PARTS WITH REDUCED MICROWAVE REFLECTIONS AND TRANSMISSION*
• *PIÈCES MOULÉES À REFLETS ET TRANSMISSION DE MICRO-ONDES RÉDUITS*
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MERCX, Franciscus Petrus Maria, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
FANG, Yapeng, Shanghai 201319, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

B32B 27/18	→(51) *C08K 3/36*
B32B 27/20	→(51) *B32B 27/18*
B32B 27/26	→(51) *D06M 23/16*
B32B 27/28	→(51) *B29C 70/48*
B32B 27/28	→(51) *B32B 27/18*
B32B 27/28	→(51) *B32B 37/00*
B32B 27/30	→(51) *B32B 27/00*
B32B 27/30	→(51) *B32B 27/18*
B32B 27/30	→(51) *C08K 3/36*
B32B 27/30	→(51) *G06K 19/077*
B32B 27/32	→(51) *B29C 70/48*
B32B 27/32	→(51) *B32B 27/18*
B32B 27/32	→(51) *B32B 9/00*
B32B 27/32	→(51) *C08K 3/36*
B32B 27/32	→(51) *C09J 123/26*
B32B 27/32	→(51) *G06K 19/077*
B32B 27/34	→(51) *B29C 70/48*
B32B 27/34	→(51) *B32B 27/18*
B32B 27/34	→(51) *G06K 19/077*
B32B 27/36	→(51) *B29C 70/48*
B32B 27/36	→(51) *B32B 27/18*
B32B 27/36	→(51) *C09J 123/26*
B32B 27/36	→(51) *G06K 19/077*
B32B 27/38	→(51) *B29C 70/48*
B32B 27/42	→(51) *B29C 70/48*
B32B 27/42	→(51) *D06M 23/16*
B32B 29/00	→(51) *G10K 11/168*

(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 27/28*** *B32B 38/00* *B32B 37/26* (11) **3 875 270 B1** ***B41J 2/22*** *B32B 37/24*
(52) **B41J 2/0057; B41M 5/0256; B41M 5/03; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/54;** B41M 1/06; B41M 5/0011; B41M 5/0017
(25) En (26) En
(21) 20216322.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 30.05.2016 US 201662343108 P
30.05.2016 US 201662343123 P
(54) • *DIGITALDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DIGITAL PRINTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
LEVANON, Moshe, 7608606 Rehovot, IL
GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL
CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, IL
MERO, On, 5591897 Ganei Tikva, IL
KURTSER, Tatiana, 4944484 Petach Tikva, IL
GALILI, Ayal, 7680300 Beit Elazari, IL
POMERANTZ, Uriel, 4435718 Kfar Saba, IL
AVITAL, Dan, 7680400 Mazkeret Batya, IL
KUPERWASSER, Jose, 7770708 Ashdod, IL
ASHKENAZI, Omer, 7691000 Kfar Gibton, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 17805977.0 / 3 463 897

B32B 37/10	→(51) *B29C 55/18*
B32B 37/15	→(51) *B29C 45/14*
B32B 37/18	→(51) *B32B 15/08*
B32B 37/24	→(51) *G06K 19/077*
B32B 38/04	→(51) *B29C 45/14*
B33Y 10/00	→(51) *B22F 10/68*
B33Y 10/00	→(51) *B28B 1/00*
B33Y 10/00	→(51) *B29C 64/135*

B33Y 10/00 →(51) *H01H 11/04*

B33Y 30/00 →(51) *B22F 10/68*

B33Y 30/00 →(51) *B28B 1/00*

B33Y 30/00 →(51) *B29C 64/135*

B33Y 30/00 →(51) *B29C 64/25*

B33Y 40/00 →(51) *B22F 10/68*

B33Y 40/00 →(51) *B29C 64/118*

B33Y 40/00 →(51) *B29C 64/135*

B33Y 40/10 →(51) *B28B 1/00*

B33Y 40/20 →(51) *B22F 10/68*

B33Y 40/20 →(51) *B29C 71/00*

B33Y 50/02 →(51) *B28B 1/00*

B33Y 50/02 →(51) *B29C 64/118*

(51) ***B33Y 80/00*** (11) **4 257 361 B1**
F28F 7/02
(52) **B33Y 80/00;** F28F 7/02; F28F 21/00
(25) En (26) En
(21) 23163768.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 08.04.2022 US 202217716712
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT KÜHLARCHITEKTUR*
• *A HEAT EXCHANGER WITH COOLING ARCHITECTURE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ARCHITECTURE DE REFROIDISSEMENT*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) OSUSKY, Lana Maria, Schenectady, 12345, US
OSGOOD, Daniel Endecott, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B33Y 80/00 →(51) *A61M 37/00*

B33Y 80/00 →(51) *B29D 11/00*

B33Y 80/00 →(51) *B32B 17/10*

B33Y 80/00 →(51) *D04H 3/045*

B33Y 80/00 →(51) *F16L 33/22*

B33Y 80/00 →(51) *H01H 11/04*

(51) ***B41C 1/10*** (11) **4 349 602 B1**
(52) **B41C 1/1016;** B41C 1/1008; B41C 2201/02; B41C 2201/14; B41C 2210/04; B41C 2210/08; B41C 2210/22; B41C 2210/24
(25) En (26) En
(21) 24159352.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 28.06.2019 JP 2019122479
30.08.2019 JP 2019158812
18.09.2019 JP 2019169808
30.09.2019 JP 2019180573
31.01.2020 JP 2020015682
(54) • *NEGATIV ARBEITENDER FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER ZUR ENTWICKLUNG AUF EINER MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN*
• *ON-MACHINE DEVELOPMENT TYPE NEGATIVE PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR PREPARING A PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE NÉGATIVE DE TYPE DÉVELOPPEMENT SUR MACHINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Enomoto, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, JP
Yokokawa, Natsumi, Shizuoka 421-0396, JP
Fujita, Akinori, Shizuoka 421-0396, JP
Sakaguchi, Akira, Shizuoka 421-0396, JP
Namba, Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP
Koyama, Ichiro, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20831599.4 / 3 991 986

B41F 15/08 →(51) *B41F 15/20*

(51) ***B41F 15/20*** (11) **3 895 895 B1**
B41F 15/08 ***B25B 11/00***
H01L 21/683 ***H05K 3/12***
(52) **H05K 13/0061;** B41F 15/0881; B41F 15/20; B41F 15/26
(25) En (26) En
(21) 21160526.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 26.03.2020 GB 202004370
(54) • *VAKUUMEINHEIT FÜR STÜTZELEMENTE*
• *TOOLING VACUUM UNIT*
• *UNITÉ D'OUTILLAGE SOUS VIDE*
(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) Foot, George Harold Bertram, Ringwood, Hampshire BH24 2QZ, GB
(74) Emerson, Peter James, ASMPT SMT UK Ltd. 11 Albany Road Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

(51) ***B41F 17/00*** (11) **3 459 739 B1**
B41N 10/04
(52) **B41N 10/04;** B41F 17/001; B41N 2210/02; B41N 2210/04; B41N 2210/14
(25) Ja (26) En
(21) 16801687.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2016/064635 17.05.2016
(87) WO 2017/199344 2017/47 23.11.2017
(54) • *DRUCKTUCH*
• *PRINTING BLANKET*
• *BLANCHET D'IMPRESSION*
(73) Shuhou Co., Ltd., 5-5 Ohdoro-cho 2-go Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***B41F 23/04*** (11) **4 157 640 B1**
(52) **B41F 23/0483;** B41F 23/0413; B41F 23/0426; B41J 11/0022; B41J 11/00222; B41F 19/007
(25) En (26) En
(21) 21742209.6 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2021/035156 01.06.2021
(87) WO 2021/247508 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 US 202063032782 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES AUF EINER BAHN ABGELAGERTEN MATERIALS*
• *SYSTEM AND METHOD OF DRYING A MATERIAL DEPOSITED ON A WEB*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN MATÉRIAU DÉPOSÉ SUR UNE BANDE*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072, US
CYMAN, Theodore F., New York 14072, US
KANFOUSH, Daniel Edward, Stony Point Road Grand Island, New York 14072, US
HOOK, Kevin John, New York 14072, US
PILON, Lawrence Albe, Hamburg, New York 14075, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B41J 2/045*** (11) **4 378 690 B1**
B41J 2/14
(52) **B41J 2/04541;** B41J 2/04581; B41J 2/14233; B41J 2002/14491
(25) En (26) En
(21) 23212713.4 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 JP 2022190194
(54) • *ANTRIEBSPLATTE, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE BOARD, LIQUID JET HEAD, AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *CARTE D'ENTRAÎNEMENT, TÊTE À JET DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE LIQUIDE*
(73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) SEKIYA, Yasuhito, 261-8507 Chiba-shi, JP
YOSHIDA, Kensuke, 261-8507 Chiba-shi, JP
WATANABE, Toshiaki, 261-8507 Chiba-shi, JP
KAWAMOTO, Shunji, 261-8507 Chiba-shi, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) ***B41J 2/06*** (11) **4 389 425 B1**
B41J 2/14
(52) **B41J 2/06;** B41J 2/14233
(25) En (26) En
(21) 23217809.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 22.12.2022 KR 20220181558
15.12.2023 KR 20230182683
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*
• *INKJET PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Enjet Co., Ltd., 45 Saneop-ro 92 beon-gil

Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16643, KR
(72) BYUN, Do Young, Seoul, KR
LIM, Byungjik, Suwon-si, KR
SHAHEER, Mohiuddin Khalil, Suwon-si, KR
SEONG, Baek Hoon, Hwaseong-si, KR
JOUNG, Jaewoo, Seongnam-si, KR
CHOI, Jaeyong, Suwon-si, KR
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B41J 2/14 →(51) ***B41J 2/045***

B41J 2/14 →(51) ***B41J 2/06***

(51) ***B41J 2/155*** (11) **4 463 321 B1**
(52) **B41J 2/155**
(25) De (26) De
(21) 23700599.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) EP 2023/050220 06.01.2023
(87) WO 2023/135059 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 DE 102022100700
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG ZUM INDIVIDUELLEN BEDRUCKEN VON BAHNFÖRMIGEN ODER BOGENFÖRMIGEN BEDRUCKSTOFFEN*
• *PRINTING DEVICE FOR INDIVIDUALLY PRINTING WEBS OR SHEETS OF PRINTING SUBSTRATES*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION POUR IMPRIMER INDIVIDUELLEMENT DES BANDES OU DES FEUILLES DE SUBSTRATS D'IMPRESSION*
(73) KOLBUS Group GmbH, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
(72) KÖTZ, Manuel, 04277 Leipzig, DE
VOIGTLÄNDER, Randolf, 04680 Colditz, DE
PREUSS, Falk, 04288 Leipzig, DE

B41J 2/22 →(51) ***B32B 37/00***

(51) ***B41J 3/407*** ***B25J 11/00*** ***B05B 16/40*** ***B25J 9/00*** (11) **4 344 887 B1** ***B05B 13/04*** ***B25J 5/02***
(52) **B41J 3/4073; B05B 13/0431; B05B 16/40; B25J 5/02; B25J 9/0087**
(25) En (26) En
(21) 23198132.5 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937227
(54) • *ROBOTIK ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN EINES FAHRZEUGLOGOS*
• *ROBOTICS FOR INKJET PRINTING VEHICLE LIVERY*
• *ROBOT POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE D'UN LOGO DE VÉHICULE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Arthur, Shane Edward, Arlington, 22202, US
Mellin, Matthew, Arlington, 22202, US
Miller, John, Arlington, 22202, US
Larson-Smith, Kjersta, Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** (11) **4 364 956 B1** ***B41J 3/46***
(52) **B41J 3/4075; B41J 3/46; B41J 11/0075; B41J 11/0095**
(25) En (26) En
(21) 23193403.5 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 02.11.2022 JP 2022176302
(54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Iwamoto, Satoshi, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** ***B65C 1/02*** (11) **4 450 291 B1** ***B41J 13/12***
(52) **B41J 13/12; B41J 3/4075; B41J 11/0015; B41J 11/00214;** B41J 2203/01; B65C 1/02
(25) It (26) En
(21) 24171003.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007971
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN AUF ETIKETTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRINTING ON LABELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION D'ÉTIQUETTES*
(73) Atlantic Zeiser GmbH, Carl-Benz-Straße 16, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) MARQUARDT, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
DREXLER, Michael, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B41J 3/407 →(51) ***B44C 3/02***

B41J 3/46 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 3/60 →(51) ***B65H 29/58***

B41J 11/00 →(51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 →(51) ***B65H 29/58***

B41J 11/70 →(51) ***B65H 29/58***

B41J 13/10 →(51) ***B65H 29/58***

B41J 13/12 →(51) ***B41J 3/407***

B41M 1/06 →(51) ***C08G 8/34***

B41M 3/00 →(51) ***B44C 3/02***

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 717 270 B1**
(52) **B41M 5/5272;** B41M 5/5227; B41M 5/529; B41M 2205/02; B41M 2205/32
(25) En (26) En
(21) 18881598.9 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062214 21.11.2018
(87) WO 2019/104143 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590730 P
(54) • *HARZDISPERGIERTE FLÜSSIGKEIT FÜR FARBSTOFFREZEPTORSCHICHT*
• *RESIN-DISPERSED LIQUID FOR DYE-RECEPTOR LAYER*
• *LIQUIDE DISPERSÉ DANS UNE RÉSINE POUR COUCHE RÉCEPTRICE DE COLORANT*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) FUKURI, Norihiro, High Point North Carolina 27260, US
SOMA, Hiroto, Wakayama 6408580, JP
JOHNSON, Christopher, High Point North Carolina 27260, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B41N 10/04 →(51) ***B41F 17/00***

B42D 13/00 →(51) ***B42D 25/41***

B42D 25/23 →(51) ***B42D 25/41***

B42D 25/24 →(51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/29*** ***G02B 5/18*** ***G02B 5/32*** (11) **3 575 101 B1** ***B42D 25/324***
(52) **G02B 5/1842; B42D 25/29; B42D 25/324; G02B 5/32;** B42D 25/328; B42D 2033/18; B42D 2033/24; Y10T 428/24612
(25) Ja (26) En
(21) 19175652.7 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 18.06.2009 JP 2009145532
13.04.2010 JP 2010092079
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND SCHICHTKÖRPER ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL DEVICE AND STACKED BODY FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET COMPOSANT EN COUCHES POUR SA FABRICATION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
SAWAMURA, Chikara, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
UMEZAKI, Koji, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
KUBO, Akira, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 10789559.1 / 2 444 826

B42D 25/305 →(51) ***G06K 19/02***

B42D 25/324 →(51) ***B42D 25/29***

B42D 25/328 →(51) ***B42D 25/41***

B42D 25/382 →(51) ***G07F 17/32***

(51) ***B42D 25/41*** ***B42D 25/485*** ***B42D 25/23*** ***B42D 13/00*** (11) **4 049 854 B1** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/24***
(52) **B42D 25/23; B42D 13/00; B42D 25/24; B42D 25/328; B42D 25/41; B42D 25/485**
(25) De (26) De
(21) 22157659.8 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 24.02.2021 DE 102021104367
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES GELASERTEN SICHERHEITSMERKMALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING A LASERED SECURITY FEATURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ GRAVÉE AU LASER*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht, DE
Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf, DE
Ferber, Alexander, 12103 Berlin, DE
Bosien, Andreas, 15712 Königs-Wusterhausen, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/485 →(51) *B42D 25/41*

(51) ***B44C 3/02*** (11) **3 990 290 B1**
B41M 3/00 ***B41J 3/407***
(52) **B44C 3/025; B28B 11/001; B28B 11/049; B28B 11/06; B41J 3/407; B41M 3/006**
(25) It (26) En
(21) 20750356.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) IB 2020/056120 29.06.2020
(87) WO 2020/261237 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010464
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT KÖRNIGEN MATERIALIEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR DECORATING ITEMS WITH GRANULAR MATERIALS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'ARTICLES AVEC DES MATÉRIAUX GRANULAIRES*
(73) Projecta Engineering S.r.l., Via Viazza II Tronco, 55, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) CASONI, Francesco, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
TAROZZI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

B44C 5/04 →(51) *B32B 21/14*

(51) ***B60B 27/02*** (11) **2 969 591 B1**
B62M 9/12 ***G01L 3/14***
B62J 45/411 ***B62J 45/423***
(52) **B62M 9/10; B62J 45/411; B62J 45/423; B62M 6/50; G01L 3/1421; G01L 3/1457;** B60B 27/023; B60B 27/04
(25) En (26) En
(21) 14762584.2 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030011 15.03.2014
(87) WO 2014/145277 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844688
15.03.2013 US 201313844769
(54) • *DREHBARE DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ROTATABLE TORQUE-MEASURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COUPLE ROTATIF*
(73) Christmann, H. Aaron, 4356 Cottage Park Road, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(72) Christmann, H. Aaron, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B60B 27/02*** (11) **4 461 559 B1**
B60B 27/04 ***F16D 41/24***
(52) **F16D 41/36; B60B 27/0031; B60B 27/023; B60B 27/047;** B60Y 2200/13; F16D 3/06
(25) Es (26) En
(21) 23382431.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(54) • *FREILAUFSYSTEM FÜR EINE FAHRRADNABE*
• *FREEWHEEL SYSTEM FOR A BICYCLE HUB*
• *SYSTÈME DE ROUE LIBRE POUR UN MOYEU DE BICYCLETTE*
(73) ORBEA, S. COOP., Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n, 48269 Mallabia (BIZKAIA), ES
(72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, 48269 Mallabia, ES
SERRANO FUENTES, Luis, 48269 Mallabia, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

B60B 27/04 →(51) *B60B 27/02*

B60C 1/00 →(51) *B60C 15/06*

B60C 1/00 →(51) *C08C 19/22*

B60C 1/00 →(51) *C08F 236/04*

B60C 1/00 →(51) *C08K 5/3437*

B60C 1/00 →(51) *H01Q 1/22*

(51) ***B60C 7/10*** (11) **4 051 514 B1**
C08L 21/00
(52) **B60C 11/24; B60C 1/0016; C08L 21/00;** B60C 7/28; B60C 2001/0091
(25) En (26) En
(21) 20796939.5 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) IB 2020/059649 14.10.2020
(87) WO 2021/084360 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 IT 201900020092
(54) • *VOLLREIFEN MIT VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DES ZUSTANDES EINES ÜBERMÄSSIGEN VERSCHLEISSES*
• *SOLID TYRE PROVIDED WITH MEANS FOR SIGNALLING THE STATE OF EXCESSIVE WEAR*
• *PNEUMATIQUE PLEIN MUNI DE MOYENS DE SIGNALISATION DE L'ÉTAT D'USURE EXCESSIVE*
(73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT
(72) ABBATI, Gianluca, 00034 Colleferro (RM), IT
MELORO, Gianluca, 00012 Guidonia Montecelio (RM), IT
GUNASEKARA, Dinesh, Pilimathalawa 20450, LK
PRADEEPA, Sumudu, Kochchikade 11540, LK
SGRECCIA, Mario, 00047 Marino (RM), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B60C 11/00 →(51) *B29D 30/52*

B60C 11/00 →(51) *H01Q 1/22*

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 338 984 B1**
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0318;** B60C 2011/0358; B60C 2011/0362; B60C 2011/0365; B60C 2011/0367; B60C 2011/0369
(25) En (26) En
(21) 23197445.2 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 15.09.2022 US 202263375796 P
08.09.2023 US 202318463530
(54) • *REIFEN MIT VARIABLER ANZAHL VON SEITLICHEN BLÖCKEN PRO NEIGUNG*
• *TIRE WITH VARIABLE NUMBER OF LATERAL BLOCKS PER PITCH*
• *PNEUMATIQUE À NOMBRE VARIABLE DE BLOCS LATÉRAUX PAR PAS*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) FONTAINE, Sébastien Willy, L-9188 Vichten, LU
ROLAND, Thomas Charles Pierre, L-1159 Luxembourg, LU
LECONTE, Armand René Gabriel, L-9660 Insenborn, LU
NGO, Frederic, L-7562 Mersch, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 392 268 B1**
B60C 11/12
(52) **B60C 11/0309; B60C 11/0306; B60C 11/1218; B60C 11/125; B60C 11/1281;** B60C 2011/1209; B60C 2011/1227; B60C 2200/06
(25) De (26) De
(21) 21790368.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) DE 2021/200115 27.08.2021
(87) WO 2023/025336 2023/09 02.03.2023
(54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN*
• *COMMERCIAL VEHICLE TYRE*
• *PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) SCHWENKE, Andreas, 30419 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30419 Hannover, DE
ROTHER, Helge, 30419 Hannover, DE
YEO, Chun Yi, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B60C 11/03 →(51) *B29D 30/52*

(51) ***B60C 11/04*** (11) **4 464 522 B1**
B60C 11/12 ***B60C 11/13***
(52) **B60C 11/04; B60C 11/12; B60C 11/1307; B60C 11/1353; B60C 11/1369;** B60C 2200/06

(25) En (26) En
(21) 24174793.0 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(30) 18.05.2023 US 202318319710
(54) • *LASTWAGENREIFEN*
• *TRUCK TIRE*
• *PNEU DE CAMION*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BECKER, Derek John, Munroe Falls, 44262, US
PRIBULA, David Michael, Alliance, 44601, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/12 →(51) *B60C 11/03*

B60C 11/12 →(51) *B60C 11/04*

B60C 11/13 →(51) *B60C 11/04*

B60C 11/24 →(51) *H01Q 1/22*

B60C 13/00 →(51) *B60C 15/06*

(51) *B60C 15/06* *C08L 1/02* *B60C 1/00* *C08L 7/00* (11) **4 049 863 B1** *C08L 21/00* *B60C 13/00*
(52) **C08L 1/02; B60C 1/0025; B60C 15/0607; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 21/00;** B60C 2001/0058; B60C 2013/006; B60C 2015/061; B60C 2015/0617; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 20880177.9 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) JP 2020/034725 14.09.2020
(87) WO 2021/079650 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 JP 2019192811
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 19/00 →(51) *H01Q 1/22*

B60C 23/04 →(51) *H01Q 1/22*

(51) *B60C 25/05* *B60C 25/18* *B23P 19/06* (11) **3 909 794 B1** *G01M 1/04* *B62D 65/12*
(52) **B60C 25/0512; B23P 19/06; B23P 19/069; B60C 25/0515; B60C 25/0548; B60C 25/185; B62D 65/12; G01M 1/045**
(25) En (26) En
(21) 21173130.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202063022983 P
(54) • *AUTONOMER TRAVERSIERENDER REIFENWECHSELAUTOMAT, AUTONOMES REIFENWECHSELSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AUTONOMOUS TRAVERSE TIRE CHANGING BOT, AUTONOMOUS TIRE CHANGING SYSTEM, AND METHOD THEREFOR*
• *ROBOT DE CHANGEMENT DE PNEU AUTONOME ET TRANSVERSAL, SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PNEU AUTONOME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Automated Tire, Inc., 7012 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44103, US
(72) CHALOFSKY, Andy, New Hope, PA Pennsylvania 18938, US
CHALOFSKY, Josh, Morrestown, NJ New Jersey 08057, US
TOEBES, Stephen, Sunderland, MA Massachusetts 01375, US
PRATT, Kenny, Holladay, UT Utah 84121, US
ALLEN, Seth, Newton, NH New Hampshire 03858, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60C 25/18 →(51) *B60C 25/05*

(51) *B60G 7/00* *B60G 7/02* *B60G 11/27* *F16F 1/30* (11) **4 100 267 B1** *B60G 9/00* *B60G 11/46*
(52) **B60G 7/001; B60G 7/02; B60G 9/003; B60G 11/465;** B60G 2200/31; B60G 2202/152; B60G 2204/143; B60G 2204/41; B60G 2204/4302; B60G 2204/44; B60G 2206/017; B60G 2206/11; B60G 2206/15; B60G 2206/72; B60G 2206/8207; B60G 2300/026; B60G 2300/042
(25) En (26) En
(21) 21701825.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/052352 02.02.2021
(87) WO 2021/156219 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 NL 2024818
21.12.2020 NL 2027187
(54) • *FAHRZEUGLÄNGSLENKERANORDNUNG, DIE EINE MONTIERTE ÖSE AUFWEIST*
• *VEHICLE TRAILING ARM ASSEMBLY HAVING AN ASSEMBLED EYELET*
• *ENSEMBLE BRAS LONGITUDINAL DE VÉHICULE AYANT UN OEILLET ASSEMBLÉ*
(73) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC Apeldoorn, NL
(72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN, NL
EVERTS, Geert, 7721 KJ DALFSEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 7/00 →(51) *F16C 11/06*

B60G 7/02 →(51) *B60G 7/00*

B60G 9/00 →(51) *B60G 7/00*

B60G 11/27 →(51) *B60G 7/00*

B60G 11/46 →(51) *B60G 7/00*

B60G 17/0165 →(51) *B60W 30/18*

B60G 17/019 →(51) *F16C 11/06*

B60G 17/056 →(51) *F16F 9/20*

(51) *B60H 1/00* *B60H 1/32* (11) **3 974 217 B1** *F25B 7/00* *F25D 11/00*
(52) **B60H 1/00014; B60H 1/005; B60H 1/3228; B60H 1/3232; F25B 7/00; F25D 16/00;** B60H 2001/3291; F25B 40/00; F25B 2400/13; F25B 2700/2104
(25) En (26) En
(21) 21199609.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202063084202 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER LADUNG BEI EINER EXTREM NIEDRIGEN TEMPERATUR ÜBER EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MAINTAINING CARGO AT AN ULTRA-LOW TEMPERATURE OVER AN EXTENDED PERIOD OF TIME*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE MAINTENIR UN CHARGEMENT À UNE TEMPÉRATURE ULTRA-BASSE PENDANT UNE DURÉE PROLONGÉE*
(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) SJOHOLM, Lars I, Burnsville, Minnesota, 55337, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) *B60H 1/00* *F16H 19/04* (11) **4 017 743 B1**
(52) **F16H 19/04; B60H 1/00857**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754791.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) FR 2020/051402 29.07.2020
(87) WO 2021/032917 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 FR 1909312
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BLENDE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A SHUTTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VOLET*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) DUBOIS, Christian, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) *B60H 1/00* *B60R 16/03* *B60H 1/32* *F25D 11/00* *B62D 33/04* (11) **4 282 676 B1** *B60R 16/04* *B60P 3/20* *B60R 16/033* *B62D 53/06*
(52) **B60H 1/00428; B60K 1/00; B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 50/64; B60L 50/66; B62D 53/068; F25D 29/003;** B60H 1/00364; B60K 2001/0444; B60L 2200/36; B60L 2240/36; B60P 3/20
(25) En (26) En
(21) 23173943.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 23.05.2022 US 202263344906 P

(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR DIE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG DER KÜHLANLAGE EINES FAHRZEUGS*
• *TRANSPORT REFRIGERATION ENERGY STORAGE SYSTEM MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION D'UN VÉHICULE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SAROKA, Mary, Syracuse, 13221, US
CORLEY, Travis, Syracuse, 13221, US
KOSAKOWSKI, Chad, Syracuse, 13221, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B60H 1/22 → (51) ***F24H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 1/02*** (11) **4 234 294 B1**
B60J 1/10
(52) **B60J 1/02; B60J 1/10;** B60J 10/70
(25) It (26) En
(21) 23157481.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 24.02.2022 IT 202200003431
(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *WINDSHIELD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PARE-BRISE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) NAGLIATI, Gian Luca, 41100 Modena, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60J 1/10 → (51) ***B60J 1/02***

(51) ***B60J 1/16*** (11) **4 173 861 B1**
E06B 3/46
(52) **B60J 1/16; E06B 3/4627**
(25) It (26) En
(21) 22198946.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 IT 202100027452
(54) • *SCHIEBEFENSTER FÜR FAHRZEUGE*
• *SLIDING WINDOW FOR VEHICLES*
• *FENÊTRE COULISSANTE POUR VÉHICULES*
(73) Escar S.r.l., Via Rossetti, 4, 29016 Cortemaggiore (PC), IT
(72) FRANCHI, Giuseppe, 77240 BOSANSKA KRUPA, BA
FRANCHI, Simone, 29010 ALSENO (PIACENZA), IT
(74) Bacchini, Davide, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B60J 5/10 → (51) ***B05D 7/14***

B60J 7/00 → (51) ***B60Q 3/208***

(51) ***B60J 7/02*** (11) **4 289 647 B1**
B60J 7/043
(52) **B60J 7/024; B60J 7/0435**
(25) En (26) En
(21) 22177951.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(54) • *DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROOF SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TOIT POUR VÉHICULE*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, NL
Ruiter, Matheus Simon Wilhelmus, 6074 CG Melick, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B60J 7/04*** (11) **4 309 932 B1**
(52) **B60J 7/041**
(25) En (26) En
(21) 22185540.6 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(54) • *BAUSÄTZE FÜR EINE LKW-LADEFLÄCHENABDECKUNGSANORDNUNG*
• *KITS FOR A TRUCK BED COVER ASSEMBLY*
• *KITS POUR UN ENSEMBLE COUVERCLE DE PLATEAU*
(73) Gi.Anso 4x4 Club S.A., 19.5 klm National Road Athens-Corinth, 19200 Elefsina-Attikis, GR
(72) Michailidis, Athinodoros, 19200 ELEFSINA-ATTIKIS, GR
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 7/043 → (51) ***B60Q 3/208***

B60K 6/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/387 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60K 6/40*** (11) **3 246 187 B1**
B60K 6/387 ***B60K 17/28***
B60K 6/48
(52) **B60K 6/40; B60K 6/387; B60K 6/48;** B60K 1/00; B60K 17/22; B60K 2006/4808; B60K 2006/4841; B60W 2300/12; B60Y 2200/14; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 17170149.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016006199
(54) • *HYBRIDANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *HYBRID DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *ENTRAÎNEMENT HYBRIDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, NOTAMMENT DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Müller, Anton, 82327 Tutzing, DE
von Esebeck, Götz, 15831 Blankenfelde-Mahlow, DE
Müller, Bernd, 80689 München, DE
Fissmann, Tobias, 80939 München, DE
Mayer, Florian, 83064 Raubling, DE
Braun, Reimar, 81735 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60K 6/442 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 6/448 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 6/46 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/46 → (51) ***B60W 20/16***

B60K 6/48 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/485 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 6/52 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 7/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 7/00 → (51) ***F03C 2/00***

B60K 11/02 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 11/04 → (51) ***B60R 19/12***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **4 491 426 B1**
(52) **B60K 15/03;** B60K 15/063; B60K 2015/0638; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 24183175.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 10.07.2023 JP 2023113049
(54) • *UNTERE STRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *LOWER STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE VÉHICULE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Furuno, Tsuyoshi, Hiroshima, 730-8670, JP
Kataoka, Yuki, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 17/02 → (51) ***B60K 25/02***

B60K 17/04 → (51) ***F03C 2/00***

B60K 17/12 → (51) ***F16H 63/34***

B60K 17/16 → (51) ***F16H 63/34***

B60K 17/28 → (51) ***B60K 6/40***

(51) ***B60K 17/34*** (11) **3 967 536 B1**
B62D 61/12 ***B60K 23/08***
(52) **B62D 61/12; B60K 17/34; B60K 17/36;** B60Y 2200/1422
(25) Pt (26) En
(21) 20801741.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) BR 2020/050152 06.05.2020
(87) WO 2020/223779 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 BR 102019009377
(54) • *ANTRIEBSWELLE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ERSTEN ACHSE UND EINER ZWEITEN ACHSE, DIE EINE HEBEACHSE IST*
• *DRIVE SHAFT FOR A VEHICLE WITH A FIRST AXLE AND A SECOND AXLE THAT IS A LIFTING AXLE*
• *ARBRE DE TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE COMPRENANT UN PREMIER AXE ET UN SECOND AXE QUI PEUT ÊTRE ÉLEVÉ*

(73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) LIMA NETO, Bernardo da Costa, 35702-508 Sete Lagoas - MG, BR
DE SÁ, Thiago Malaquias Domingos, 32240-690 Contagem - MG, BR
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 23/08 →(51) ***B60K 17/34***

B60K 25/00 →(51) ***B60K 25/02***

(51) ***B60K 25/02*** (11) **4 444 564 B1**
B60K 25/00 ***B60K 17/02***
(52) **B60K 25/02; B60K 17/02; B60K 25/00;** B60K 2025/005; B60K 2025/022; B60Y 2300/1886; B60Y 2400/421; B60Y 2400/422
(25) Fr (26) Fr
(21) 22834914.8 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/084904 08.12.2022
(87) WO 2023/104939 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 FR 2113284
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE KLAUENKUPPLUNG UND EINE KUPPLUNG KOMBINIERT*
• *COUPLING DEVICE COMBINING A DOG-TYPE CLUTCH AND A CLUTCH*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE COMBINANT UN CRABOT ET UN EMBRAYAGE*
(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda. de Europa, Num 1 Edificio A, 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) BEISBARDT, Olivier, 78084 Guyancourt, FR
RAOUL, Michel, 78084 Guyancourt, FR
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

B60K 28/10 →(51) ***B60L 15/20***

B60K 31/00 →(51) ***F16H 61/47***

B60K 31/18 →(51) ***F16H 61/47***

B60K 35/00 →(51) ***G02B 27/01***

B60K 35/10 →(51) ***B32B 17/10***

B60K 35/215 →(51) ***G06F 11/07***

B60K 35/22 →(51) ***B32B 17/10***

B60K 35/22 →(51) ***F16H 61/47***

B60K 35/22 →(51) ***G06F 11/07***

(51) ***B60K 35/23*** (11) **4 303 056 B1**
B60K 35/235 ***B60K 35/28***
B60K 35/60 ***B60K 35/65***
B60K 35/81 ***G02B 27/01***
G06F 3/01
(52) **G06F 3/013; B60K 35/23; B60K 35/235; B60K 35/28; B60K 35/60; B60K 35/65; B60K 35/654; B60K 35/81; G06F 3/012;** B60K 2360/167; B60K 2360/21; B60K 2360/741; B60K 2360/785; G02B 2027/0183
(25) En (26) En
(21) 22183493.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A DISPLAY DEVICE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DANS UN VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Zaki, Tarek, 81829 München, DE

B60K 35/23 →(51) ***G02B 27/01***

B60K 35/235 →(51) ***B60K 35/23***

B60K 35/26 →(51) ***G06F 11/07***

B60K 35/28 →(51) ***B60K 35/23***

B60K 35/28 →(51) ***F16H 61/47***

B60K 35/40 →(51) ***G02B 27/01***

(51) ***B60K 35/50*** (11) **4 107 024 B1**
B60K 35/85 ***B60K 37/00***
B60Q 3/12
(52) **B60K 35/85; B60K 37/00; B60Q 3/12;** B60K 35/50; B60K 2360/21; B60K 2360/334; B60K 2360/48; B60K 2360/586; B60K 2360/5905; B60K 2360/771
(25) En (26) En
(21) 21703491.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053323 11.02.2021
(87) WO 2021/165133 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 FR 2001632
(54) • *VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON LICHT IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, LICHTPROJEKTOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND LICHTANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR PROJECTING LIGHT IN THE INTERIOR OF A VEHICLE, AUTOMOTIVE LIGHT PROJECTOR AND AUTOMOTIVE LIGHT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR PROJETER UNE LUMIÈRE À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, PROJECTEUR DE LUMIÈRE D'AUTOMOBILE ET ENSEMBLE DE LUMIÈRE D'AUTOMOBILE*
(73) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) CORBOLIOU, Vincent, 93012 Bobigny - Cedex, FR
GOSSELE, Frederic, 93012 Bobigny - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60K 35/50 →(51) ***B32B 17/10***

B60K 35/60 →(51) ***B60K 35/23***

B60K 35/65 →(51) ***B60K 35/23***

B60K 35/81 →(51) ***B60K 35/23***

B60K 35/81 →(51) ***G06F 11/07***

B60K 35/85 →(51) ***B60K 35/50***

(51) ***B60K 37/00*** (11) **4 472 856 B1**
G06F 3/041
(52) **B62D 15/027; B60K 35/10; B60K 35/25; B60K 35/26; B60K 35/29;** B60K 2360/143; B60K 2360/199
(25) De (26) De
(21) 23702759.4 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) EP 2023/051847 26.01.2023
(87) WO 2023/148068 2023/32 10.08.2023
(30) 02.02.2022 DE 102022102374
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A DRIVING ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HELLER, Martin, 86836 Graben, DE

B60K 37/00 →(51) ***B60K 35/50***

B60K 37/20 →(51) ***G06F 11/07***

B60L 1/00 →(51) ***B60L 15/20***

B60L 1/00 →(51) ***B60L 58/40***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 708 404 B1**
B60L 58/20 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***H02J 7/34***
(52) **B60L 3/0046; B60L 58/20; H01M 10/486; H02J 7/0025; H02J 7/342;** B60L 2200/40; B60L 2240/545; B60L 2240/547; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 19180121.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044969
(54) • *IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG MONTIERTE GLEICHSTROMVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *DIRECT CURRENT POWER SUPPLY CIRCUIT MOUNTED IN WORKING VEHICLE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU MONTÉ DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) KUMEUCHI, Kengo, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
OKUTANI, Shumpei, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
MATSUMOTO, Tetsuya, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60L 3/00 →(51) ***B60L 15/20***

B60L 3/00 →(51) ***B60L 53/36***

B60L 3/04 →(51) ***B60L 53/36***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 139 156 B1**
B60W 20/40 ***B60K 6/442***
B60K 6/448 ***B60K 6/48***
B60K 6/485 ***B60K 6/52***
B60L 3/00 ***B60L 50/61***

B60K 6/387 ***B60K 28/10***
B60W 20/50 ***B60W 50/02***
B60W 10/02 ***B60W 10/08***

(52) **B60L 15/2054; B60K 6/448; B60K 6/48; B60K 6/485; B60K 6/52; B60L 3/0023; B60L 50/61; B60W 10/02; B60W 10/08; B60W 20/50;** B60L 2220/42; B60L 2240/12; B60L 2240/507; B60L 2260/26; B60L 2260/28; B60W 2510/0225; B60W 2510/244; B60W 2520/10; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) En (26) En
(21) 21721053.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/060408 21.04.2021
(87) WO 2021/214147 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 GB 202005797
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUREN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 360 938 B1**
F16H 1/28 ***H02K 7/116***
H02K 9/19 ***H02K 5/20***
F16H 48/08 ***F16H 57/04***
B60K 7/00 ***B60K 11/02***
B60L 1/00 ***F16H 37/08***
B60K 1/00

(52) **H02K 9/19; B60K 1/00; B60K 7/0007; B60K 11/02; F16H 37/082; F16H 57/0401; F16H 57/0412; F16H 57/0417; F16H 57/0424; F16H 57/0435; F16H 57/045; F16H 57/0454; F16H 57/0475; F16H 57/0476; F16H 57/0479; F16H 57/0482; F16H 57/0483; H02K 5/203; H02K 7/116;** B60K 2001/001; B60K 2001/006; B60K 2007/0046; B60Y 2306/03; B60Y 2410/10; B60Y 2410/102; F16H 2200/0021

(25) Ja (26) En
(21) 22828136.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) JP 2022/021517 26.05.2022
(87) WO 2022/270217 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 JP 2021105243
(54) • *EINHEIT*
• *UNIT*
• *UNITÉ*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) UEHARA Hiroki, Fuji City, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 25166216.9 / 4 553 345

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 389 499 B1**
B60L 58/14 ***B60L 58/15***
B60K 6/00

(52) **B60L 15/2045; B60L 58/14; B60L 58/15;** B60K 2001/001; B60L 2250/26; B60L 2260/26

(25) En (26) En
(21) 23215609.1 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 21.12.2022 JP 2022204361
(54) • *BATTERIEELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi, 471-8571, JP
IKEGAMI, Hirotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP
YASUE, Akihito, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 25206665.9

B60L 15/20 →(51) ***B60W 30/10***

B60L 50/10 →(51) ***B60W 30/10***

B60L 50/61 →(51) ***B60L 15/20***

B60L 50/64 →(51) ***H01M 10/647***

B60L 50/64 →(51) ***H01M 10/6551***

B60L 50/71 →(51) ***B60L 58/40***

B60L 50/72 →(51) ***B60L 58/40***

B60L 50/75 →(51) ***B60L 58/40***

B60L 53/10 →(51) ***B60L 53/36***

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **4 470 823 B1**
B60L 53/16 ***B60L 53/36***
B63J 3/04

(52) **B60L 53/36; B60L 53/14; B60L 53/16;** B60L 2200/32; B63J 2003/043

(25) De (26) De
(21) 24178905.6 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 02.06.2023 DE 102023114592
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *ENERGY TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Stemmann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE
(72) Elskamp, Julian, 48465 Schüttorf, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B60L 53/16 →(51) ***B60L 53/14***

B60L 53/16 →(51) ***B60L 53/36***

B60L 53/30 →(51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***B60L 53/36*** (11) **4 355 611 B1**
B60L 53/16 ***B60L 53/10***
B60L 3/00 ***B60L 3/04***
H01R 13/15 ***H01R 13/22***
H01R 43/26 ***H01R 13/44***
H01R 13/631 ***H01R 13/66***

(52) **B60L 53/36; B60L 3/00; B60L 3/04; B60L 53/11; B60L 53/16; H01R 13/631; H01R 43/26;** H01R 13/665; H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 22732528.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/065802 10.06.2022
(87) WO 2022/263308 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021206188
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION UND LADESTATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRIC VEHICLE TO A CHARGING STATION AND CHARGING STATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À UNE STATION DE CHARGE ET STATION DE CHARGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOLF, Dirk, 71272 Renningen, DE
BLUM, Oliver, 71272 Renningen, DE

B60L 53/36 →(51) ***B60L 53/14***

B60L 53/53 →(51) ***H02J 7/00***

B60L 53/60 →(51) ***B60L 58/16***

B60L 53/62 →(51) ***B60L 58/16***

---

(51) ***B60L 53/63*** (11) **4 344 937 B1**
B60L 53/64 ***B60L 53/65***
B60L 53/68 ***B60L 55/00***
B60L 58/12 ***B60L 58/16***
H02J 3/32 ***G06Q 50/00***
G06Q 10/00

(52) **H02J 3/322; B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/65; B60L 53/68; B60L 55/00; B60L 58/12; B60L 58/16; H02J 7/0013;** G06Q 10/00; G06Q 50/00; H02J 7/0048; H02J 7/005; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En
(21) 23200366.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155619
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) IDE, Tatsuya, Saitama, 351-0193, JP
SADANO, Hakaru, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60L 53/64 →(51) *B60L 53/63*

(51) ***B60L 53/65*** (11) **4 511 252 B1**
(52) **B60L 53/65;** Y02T 90/12
(25) En (26) En
(21) 23718008.8 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) FI 2023/050193 06.04.2023
(87) WO 2023/203279 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 FI 20225336
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUG ZUR AKTIVIERUNG EINER STECKER- UND LADEFUNKTION*
• *METHOD TO CONFIGURE ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION TO ENABLE PLUG AND CHARGE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR PERMETTRE UNE FONCTION DE BRANCHEMENT ET CHARGE*
(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60L 53/65 →(51) *B60L 53/63*

B60L 53/65 →(51) *B60L 58/16*

B60L 53/66 →(51) *B60L 58/16*

B60L 53/67 →(51) *B60L 58/16*

B60L 53/68 →(51) *B60L 53/63*

B60L 53/68 →(51) *B60L 58/16*

B60L 55/00 →(51) *B60L 53/63*

B60L 58/12 →(51) *B60L 53/63*

B60L 58/12 →(51) *B60L 58/16*

B60L 58/12 →(51) *B60W 30/10*

B60L 58/12 →(51) *G01R 31/367*

B60L 58/14 →(51) *B60L 15/20*

B60L 58/15 →(51) *B60L 15/20*

(51) ***B60L 58/16*** (11) **4 424 549 B1**
G06Q 50/10 ***B60L 53/60***
G01R 31/392 ***B60L 53/66***
B60L 53/67 ***B60L 53/68***
G06Q 50/40 ***G06Q 50/06***
G06Q 40/08 ***G06Q 10/06***
B60L 58/12 ***B60L 53/65***
B60L 53/62
(52) **B60L 58/16; B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/68; B60L 58/12; G01R 31/392; G06Q 10/06; G06Q 40/08; G06Q 50/06; G06Q 50/40;** B60L 2240/12; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/622; B60L 2240/662; B60L 2240/70; B60L 2260/46; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 24190218.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 24.03.2020 KR 20200035892
23.03.2021 KR 20210037625
(54) • *BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION ALS TEIL EINES BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT METHOD AND ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION FORMING PART OF BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PERFORMANCE DE BATTERIE ET STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE FAISANT PARTIE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE PERFORMANCE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR
KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR
AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
(62) 21776702.9 / 4 064 174

(51) ***B60L 58/16*** (11) **4 427 974 B1**
G06Q 50/10 ***B60L 53/60***
G01R 31/392 ***B60L 53/66***
B60L 53/67 ***B60L 53/68***
B60L 53/62 ***G06Q 10/06***
G06Q 40/08 ***G06Q 50/06***
G06Q 50/40 ***B60L 53/65***
B60L 58/12
(52) **B60L 58/16; B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/68; B60L 58/12; G01R 31/392; G06Q 10/06; G06Q 40/08; G06Q 50/06; G06Q 50/40;** B60L 2240/12; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/622; B60L 2240/662; B60L 2240/70; B60L 2260/46; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 24190197.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 24.03.2020 KR 20200035892
23.03.2021 KR 20210037625
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR
KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR
AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
(62) 21776702.9 / 4 064 174

(51) ***B60L 58/16*** (11) **4 427 975 B1**
G06Q 50/10 ***B60L 53/60***
G01R 31/392 ***B60L 53/66***
B60L 53/67 ***B60L 53/68***
G06Q 10/06 ***G06Q 40/08***
G06Q 50/06 ***G06Q 50/40***
B60L 53/65 ***B60L 58/12***
B60L 53/62
(52) **B60L 58/16; B60L 53/62; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/68; B60L 58/12; G01R 31/392; G06Q 10/06; G06Q 40/08; G06Q 50/06; G06Q 50/40;** B60L 2240/12; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/622; B60L 2240/662; B60L 2240/70; B60L 2260/46; Y02T 90/167; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 24190203.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 24.03.2020 KR 20200035892
23.03.2021 KR 20210037625
(54) • *BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER UND SYSTEM UMFASSEND DEN BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER*
• *BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT SERVER AND BATTERY PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *SERVEUR DE GESTION DE PERFORMANCE DE BATTERIE ET SYSTÈME COMPRENANT LEDIT SERVEUR*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon, KR
KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon, KR
AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
(62) 21776702.9 / 4 064 174

B60L 58/16 →(51) *B60L 53/63*

B60L 58/20 →(51) *B60L 3/00*

B60L 58/30 →(51) *B60L 58/40*

B60L 58/32 →(51) *B60L 58/40*

(51) ***B60L 58/40*** (11) **4 424 552 B1**
B60L 50/75 ***B60L 50/71***
B60L 50/72 ***B60L 58/30***
B60L 58/32 ***B60L 1/00***
(52) **B60L 50/75; B60L 1/003; B60L 50/71; B60L 50/72; B60L 58/30; B60L 58/32; B60L 58/40**
(25) De (26) De
(21) 24190273.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 23.03.2021 DE 102021202819
(54) • *PISTENRAUPE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER STROMVERSORGUNG EINER PISTENRAUPE*
• *PISTE GROOMER AND METHOD FOR CONTROLLING THE POWER SUPPLY OF A PISTE GROOMER*
• *DAMEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE DAMEUSE*
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Betz, Peter, 88471 Baustetten, DE
Luigart, Christof, 89155 Erbach, DE
Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE
Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 22159599.4 / 4 063 184

(51) ***B60N 2/02*** (11) **4 387 867 B1**
B60R 16/037
(52) **B60N 2/02246;** B60N 2/002;

B60N 2/0228; B60N 2/0239; B60N 2/0268; B60N 2/0278; B60N 2/04; B60R 16/037

(25) De (26) De
(21) 22768719.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/073359 22.08.2022
(87) WO 2023/021223 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 PCT/EP2021/073174
17.11.2021 DE 102021212914
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINER INNENRAUMBAUGRUPPE*
• *DRIVE MECHANISM FOR ADJUSTING AN INTERIOR ASSEMBLY OF A VEHICLE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR AJUSTER UN ENSEMBLE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) POHL, Florian, 96237 Ebersdorf, DE
HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath, DE
HORN, Peter, 96164 Kemmern, DE
KELLER, Harald, 96167 Königsfeld, DE
KROMER, Alex, 96135 Stegaurach, DE
MÜLLER, Alexander, 96120 Bischberg, DE
ROSENTHAL, Markus, 96052 Bamberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/58*** (11) **4 482 708 B1** ***B60N 2/70***
(52) **B60N 2/58; B60N 2/0228; B60N 2/70; H03K 17/962;** H03K 2217/96062; H03K 2217/960705; H03K 2217/960755; H03K 2217/96076
(25) De (26) De
(21) 23702077.1 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) EP 2023/051602 24.01.2023
(87) WO 2023/156153 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 DE 102022104005
(54) • *SITZBEZUG MIT EINEM STEUERUNGSELEMENT, SITZELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *SEAT COVER WITH A CONTROL ELEMENT, SEAT FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE AND AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *HOUSSE POUR SIÈGE AVEC ÉLÉMENT DE COMMANDE, ASSISE DE SIÈGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) OESTERREICH, Matthias, 80639 Muenchen, DE

B60N 2/02 →(51) ***B60N 2/30***

B60N 2/06 →(51) ***B60N 2/30***

---

(51) ***B60N 2/18*** (11) **4 166 386 B1**
(52) **B60N 2/181; B60N 2/1835; B60N 2/1853**
(25) En (26) En
(21) 21202776.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(54) • *FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *A VEHICLE SEAT AND A METHOD FOR OPERATING A VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JONSSON, Tony, 441 91 ALINGSÅS, SE
ALMHAGE, Svante, 462 60 VÄNERSBORG, SE
GEWERT, Christer, 437 33 LINDOME, SE
HELLEKANT, Henrik, 412 69 GÖTEBORG, SE
QUINCOSES, Ricardo, 461 34 TROLLHÄTTAN, SE
HÖCKS, Johan, 432 43 VARBERG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B60N 2/30*** ***B60R 22/48*** ***B60R 21/015*** ***B60N 2/02*** (11) **4 304 895 B1** ***B60N 2/06*** ***H01Q 1/32*** ***B60R 21/01***
(52) **B60N 2/0272; B60N 2/0244; B60N 2/06; B60N 2/3097**
(25) De (26) De
(21) 22761151.4 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2022/071851 03.08.2022
(87) WO 2023/061636 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126382
(54) • *SITZÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG*
• *SEAT MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR POSITION DETERMINATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SIÈGE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINATION DE POSITION*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) FISCHER, Joerg, 78166 Donaueschingen, DE
HOERR, Daniel, Oxford, Michigan 48371, US
BACLE, Antoine, 79180 Chauray, FR
STEHLE, Wolfgang, 78603 Renquishausen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***B60N 2/30*** ***B61D 33/00*** ***B60N 2/02*** (11) **4 457 119 B1** ***A47C 7/56***
(52) **B60N 2/3045; B60N 2/02246; B61D 33/0035; B61D 33/0085**
(25) De (26) De
(21) 23707002.4 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) EP 2023/053251 09.02.2023
(87) WO 2023/152257 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 AT 500892022
(54) • *KLAPPSITZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FOLDING SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE PLIANT POUR VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KOLLMANN, Martin, 1030 Wien, AT
ULREICH, Klaus, 7425 Wiesfleck, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B60N 2/40*** ***B60N 2/64*** (11) **4 190 630 B1**
(52) **B60N 2/40; B60N 2/64; B60N 2/643; B60N 2/646; B60N 2/70; B60N 2/707**
(25) En (26) En
(21) 22208301.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202117541840
(54) • *STÜTZPOLSTER AUS MEHREREN MATERIALIEN*
• *MULTI-MATERIAL SUPPORT PAD*
• *TAMPON DE SUPPORT MULTI-MATÉRIAUX*
(73) Harley-Davidson Motor Company, Inc., 3700 West Juneau Avenue, Milwaukee, WI 53208, US
(72) Luckjohn, Kenneth G., Sheboygan, US
Cullen, John, Mequon, US
Ziebell, Rick, Cerritos, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B60N 2/58 →(51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/64*** ***B60N 2/66*** ***B60N 2/72*** (11) **4 349 647 B1** ***B60N 2/70***
(52) **B60N 2/7011; B60N 2/643; B60N 2/66; B60N 2/72**
(25) De (26) De
(21) 23193236.9 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 06.10.2022 DE 102022125859
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT RÜCKENLEHNE AUS RAHMENELEMENT UND GESTRICK*
• *VEHICLE SEAT WITH BACKREST MADE OF FRAME ELEMENT AND KNITTED FABRIC*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC DOSSIER CONSTITUÉ D'UN ÉLÉMENT DE CADRE ET D'UN TRICOT*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Wegmann, Sebastian, 93059 Regensburg, DE
Neidl, Christopher, 92546 Schmidgaden, DE
Pöllinger, Thomas, 93059 Regensburg, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B60N 2/64 →(51) ***B60N 2/40***

B60N 2/66 →(51) ***A47C 7/42***

B60N 2/66 →(51) ***B60N 2/64***

B60N 2/70 →(51) ***B60N 2/02***

B60N 2/70 →(51) ***B60N 2/64***

B60N 2/72 →(51) ***B60N 2/64***

B60N 2/75 →(51) ***B64C 13/04***

---

(51) ***B60N 2/879*** ***B60N 2/885*** ***B64D 11/00*** (11) **4 275 951 B1** ***B64D 11/06***

(52) **B60N 2/879; B60N 2/885; B64D 11/0015; B64D 11/0606; B64D 11/0642; B64D 11/0646**
(25) Ja (26) En
(21) 23172773.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 11.05.2022 US 202263340564 P
25.05.2022 US 202263345592 P
(54) • *TONWIEDERGABEGERÄT*
• *SOUND REPRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DU SON*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) Miyanaka, Ryota, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
Kano, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
Nakahashi, Kota, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
Cho, Daiki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
Odoriba, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
Tomita, Kaname, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25199596.5 / 4 631 856

B60N 2/885 →(51) ***B60N 2/879***

B60P 1/04 →(51) ***B62D 33/063***

B60P 1/28 →(51) ***B62D 33/04***

B60P 3/12 →(51) ***A62C 3/07***

B60P 3/20 →(51) ***B60H 1/00***

B60P 3/40 →(51) ***B23Q 7/05***

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 268 246 B1**
(52) **B60P 7/083**
(25) En (26) En
(21) 16709268.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) DK 2016/050066 09.03.2016
(87) WO 2016/141944 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 DK 201570133
18.03.2015 DK 201570153
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMREIFUNG VON TRANSPORTGUT*
• *LOAD-STRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARRIMAGE DE CHARGEMENT*
(73) Ergolash Pat. APS, Brændekildevej 37 Bellinge, 5250 Odense SV, DK
(72) BØLLINGTOFT, Jackie, 5000 Odense C, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B60P 7/08*** ***B60P 7/13*** ***B65F 1/00*** (11) **4 442 507 B1** ***B65D 88/12***
(52) **B60P 7/0807;** B60P 7/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 24168367.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 06.04.2023 FR 2303437
(54) • *TRANSPORTPLATTE MIT MITTELN ZUR VERRIEGELUNG VON LASTEN AUF DER TRANSPORTPLATTE*
• *TRANSPORT TRAY WITH MEANS FOR LOCKING LOADS ON THE TRANSPORT TRAY*
• *PLATEAU DE TRANSPORT COMPORTANT DES MOYENS DE VERROUILLAGE DE CHARGES SUR LE PLATEAU DE TRANSPORT*
(73) AZ Métal, ZA Bel-Air, 22100 Quévert, FR
(72) LE TIEC, Ronan, 22100 QUEVERT, FR
THIEVIN, Olivier, 22100 QUEVERT, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B60P 7/13*** (11) **4 351 925 B1**
(52) **B60P 7/132**
(25) De (26) De
(21) 22732391.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) DE 2022/100426 08.06.2022
(87) WO 2022/258112 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 DE 102021115027
(54) • *ABSENKBARE CONTAINERVERRIEGELUNG*
• *LOWERABLE CONTAINER LOCK*
• *VERROU ABAISSABLE POUR CONTENEUR*
(73) Hamburger Patent Schmiede GmbH, Müllerstraße 10, 21244 Buchholz, DE
(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversen-Heide, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 572 277 B1**
(52) **B60Q 1/007**
(25) En (26) En
(21) 19175811.9 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 JP 2018097753
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICULAR LAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) OTSUKA, Fumiya, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60Q 1/00 →(51) ***E02F 9/26***

B60Q 1/00 →(51) ***G01S 17/931***

B60Q 1/04 →(51) ***E02F 9/26***

(51) ***B60Q 1/14*** ***F21W 102/145*** ***G06V 10/141*** (11) **4 077 047 B1** ***F21W 102/155***
(52) **B60Q 1/143; G06V 10/141;** B60Q 2300/056; B60Q 2300/41; B60Q 2300/42; F21W 2102/14; F21W 2102/155
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820220.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085598 10.12.2020
(87) WO 2021/122329 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 FR 1914495
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BELEUCHTUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BENAMAR, Fatima, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/26 →(51) ***B60R 1/12***

B60Q 1/26 →(51) ***F21S 43/31***

B60Q 1/26 →(51) ***G01S 17/931***

B60Q 1/28 →(51) ***F21S 43/31***

B60Q 1/30 →(51) ***F21S 43/31***

B60Q 1/50 →(51) ***F21S 43/31***

B60Q 1/50 →(51) ***G01S 17/931***

B60Q 1/50 →(51) ***G08G 1/01***

B60Q 3/12 →(51) ***B60K 35/50***

(51) ***B60Q 3/208*** ***B60Q 3/62*** ***B60J 7/00*** ***G02B 6/00*** (11) **4 134 278 B1** ***B60Q 3/70*** ***F21V 8/00***
(52) **B60Q 3/208; B60Q 3/64; G02B 6/0031; G02B 6/0068; G02B 6/0073; G02B 6/0091; G02B 6/0095**
(25) Zh (26) En
(21) 21803963.4 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) CN 2021/102866 28.06.2021
(87) WO 2021/228282 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 CN 202010395904
(54) • *LICHTQUELLENMODUL UND ATMOSPHÄRENLAMPENGLAS FÜR EINE ATMOSPHÄRENLAMPE*
• *LIGHT SOURCE MODULE AND ATMOSPHERE LAMP GLASS USED FOR ATMOSPHERE LAMP*
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET VERRE DE LAMPE D'AMBIANCE UTILISÉ POUR UNE LAMPE D'AMBIANCE*
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) JIANG, Bingming, Fuzhou, Fujian 350301, CN
YE, Jiarong, Fuzhou, Fujian 350301, CN
WANG, Zhixin, Fuzhou, Fujian 350301, CN
YE, Yunxiang, Fuzhou, Fujian 350301, CN
CHEN, Xueping, Fuzhou, Fujian 350301, CN
LIU, Xianping, Fuzhou, Fujian 350301, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B60Q 3/208*** ***B60J 7/043*** (11) **4 344 951 B1** ***B32B 17/10***
(52) **B60Q 3/208; B32B 17/10036;**

B32B 17/10541
(25) En (26) En
(21) 22198890.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(54) • *TRANSPARENTE DACHPLATTENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH*
• *A TRANSPARENT ROOF PANEL ASSEMBLY FOR A VEHICLE ROOF*
• *ENSEMBLE PANNEAU DE TOIT TRANSPARENT POUR TOIT DE VÉHICULE*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) DE BIE, Sander, 6361 XB Nuth, NL
VAN DOLEWEERD, Theodorus, 6024 AK Budel-Dorplein, NL
GEURTS, Ruud, 5988 CJ Helden, NL
NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO, NL
GIESE, Christian, 40885 Ratingen, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60Q 3/51 →(51) *B62D 25/06*

B60Q 3/62 →(51) *B60Q 3/208*

B60Q 3/68 →(51) *G02B 3/00*

B60Q 3/70 →(51) *B60Q 3/208*

B60Q 5/00 →(51) *G01S 17/931*

B60Q 7/02 →(51) *G01S 17/931*

B60Q 9/00 →(51) *B60R 1/00*

B60Q 9/00 →(51) *G01S 17/931*

B60Q 9/00 →(51) *G06T 7/593*

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 959 104 B1**
B60Q 9/00 ***B60R 16/023***
(52) **B60Q 9/008**
(25) En (26) En
(21) 20794719.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/086299 23.04.2020
(87) WO 2020/216272 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 CN 201910337170
(54) • *ANTIKOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR FAHRZEUGTÜR, FAHRZEUGFENSTERGLASSTRUKTUR UND ANTIKOLLISIONSWARNVERFAHREN FÜR FAHRZEUGTÜR*
• *ANTI-COLLISION WARNING SYSTEM FOR VEHICLE DOOR, VEHICLE WINDOW GLASS STRUCTURE, AND ANTI-COLLISION WARNING METHOD FOR VEHICLE DOOR*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ANTI-COLLISION POUR PORTE DE VÉHICULE, STRUCTURE DE VITRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT ANTI-COLLISION POUR PORTE DE VÉHICULE*
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
(72) LE MOAL, Simon, 93500 Pantin, FR
GUO, Xiaofeng, Shanghai 200245, CN
MA, Siteng, Shanghai 200245, CN
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B60R 1/00 →(51) *B62D 15/02*

(51) ***B60R 1/072*** (11) **4 491 460 B1**
B60R 1/076
(52) **B60R 1/076;** B60R 1/072
(25) En (26) En
(21) 23188778.7 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 10.07.2023 CN 202310843211
(54) • *AKTUATORPUFFERSTRUKTUR, RÜCKSPIEGEL UND FAHRZEUG*
• *ACTUATOR BUFFER STRUCTURE, REARVIEW MIRROR AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE TAMPON D'ACTIONNEUR, RÉTROVISEUR ET VÉHICULE*
(73) Ningbo SMR Huaxiang Automotive Mirrors Limited, Xizhou Industrial Park Xiangshan County Ningbo, Zhejiang 315722, CN
(72) PENG, Zhanglong, Xizhou Town 315722, CN
ZHANG, Liang, Xizhou Town 315722, CN
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/076 →(51) *B60R 1/072*

(51) ***B60R 1/12*** (11) **4 234 330 B1**
B60Q 1/26
(52) **B60R 1/1207;** B60Q 1/2665; F21S 43/14; F21S 43/19; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/249; F21S 43/27
(25) En (26) En
(21) 23177885.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 25.08.2017 DE 102017119542
(54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER RÜCKBLICKVORRICHTUNG*
• *REARVIEW DEVICE AND VEHICLE WITH SUCH REAR VIEW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISÉE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉTROVISÉE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 28, Boulevard F.W. Raiffeisen, 2411 Luxembourg, LU
(72) HORNE, Steve, Portchester, Hampshire, PO 16 9SD, GB
LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire, PO 16 9SD, GB
REHILL, Graham, Portchester, Ha, PO 16 9SD, GB
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 21210816.1 / 3 981 648
18755744.2 / 3 672 834

(51) ***B60R 9/06*** (11) **4 480 756 B1**
B60R 9/10
(52) **B60R 9/065;** B60R 9/10
(25) En (26) En
(21) 24156029.1 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 20.06.2023 EP 23180445
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR BEFESTIGUNG EINES LADUNGSTRÄGERS AN EINEM LADUNGSTRÄGER*
• *ARRANGEMENTS FOR FIXING A CARGO CARRIER TO A LOAD CARRIER*
• *AGENCEMENTS POUR FIXER UN PORTE-CHARGES À UN PORTE-CHARGES*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) JOHANSSON, Claes, 33593 Åsenhöga, SE
MARKLUND, Simon, 33593 Åsenhöga, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/10 →(51) *B60R 9/06*

B60R 11/04 →(51) *B32B 17/10*

B60R 11/04 →(51) *E02F 9/26*

B60R 11/04 →(51) *H04N 23/51*

B60R 13/02 →(51) *B32B 17/10*

B60R 13/02 →(51) *G02B 3/00*

(51) ***B60R 13/08*** (11) **3 658 417 B1**
(52) **B60R 13/0861;** Y02T 10/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737953.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051453 18.06.2018
(87) WO 2019/020880 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 FR 1757175
(54) • *VORHALTECLIP MIT FUNKTIONSSPIEL*
• *PRE-RETAINING CLIP WITH FUNCTIONAL CLEARANCE*
• *CLIP DE PRE MAINTIEN AVEC JEU FONCTIONNEL*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR
GOUHINEC, Jean Paul, 78000 Versailles, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60R 13/08 →(51) *B62D 35/02*

(51) ***B60R 15/00*** (11) **4 172 005 B1**
(52) **B60R 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21758822.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/038827 24.06.2021
(87) WO 2021/262937 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202063043285 P
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EINEN VORRATSTANK MIT INTEGRIERTER LECKAGEFREIER SCHNITTSTELLE ZUM VORRATSTANK*
• *SUBASSEMBLY FOR A HOLDING TANK WITH INTEGRATED LEAK FREE INTERFACE TO THE HOLDING TANK*
• *SOUS-ENSEMBLE POUR UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE AVEC INTERFACE ANTI-FUITE INTÉGRÉE AVEC LE RÉSERVOIR DE STOCKAGE*
(73) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4879 AP Etten-Leur, NL
(72) SLEZAK, Tijs, 4827JL Breda, NL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 580 097 B1**
H01R 12/59 ***H01R 12/65***

H01R 12/69 *H01B 7/08*
(52) **H01R 12/592; H01R 12/69; H05K 1/0201; H05K 1/028; H05K 1/118;** H01B 13/01254; H01R 2201/26; H05K 3/0052; H05K 3/28; H05K 3/366; H05K 3/368; H05K 2201/0129; H05K 2201/0154; H05K 2201/0209; H05K 2201/041; H05K 2201/052; H05K 2201/09063; H05K 2201/10189; H05K 2203/0228
(25) En (26) En
(21) 18784679.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/027512 13.04.2018
(87) WO 2018/191633 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485544 P
12.01.2018 US 201862616567 P
(54) • *FLEXIBLE SCHALTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE KABELBÄUME*
• *FLEXIBLE CIRCUITS FOR ELECTRICAL HARNESSES*
• *CIRCUITS SOUPLES POUR FAISCEAUX ÉLECTRIQUES*
(73) CelLink Corporation, 380 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) COAKLEY, Kevin Michael, San Carlos, California 94070, US
BROWN, Malcolm, San Carlos, California 94070, US
JUAREZ, Jose, San Carlos, California 94070, US
YANG, Dongao, San Carlos, California 94070, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) *B60R 16/02* (11) **4 347 318 B1**
(52) **B60R 16/0215**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735532.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) FR 2022/050787 26.04.2022
(87) WO 2022/254111 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 FR 2105678
(54) • *HÜLLENKLEMMVORRICHTUNG MIT WASSERAUSLASSMITTELN*
• *SHEATH CLAMPING DEVICE COMPRISING WATER DISCHARGE MEANS*
• *DISPOSITIF DE BRIDAGE DE GAINES COMPORTANT DES MOYENS D'ÉVACUATION D'EAU*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 Draveil, FR
ROYER, Guillaume, 91680 Bruyères-le-Châtel, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

---

(51) *B60R 16/023* (11) **3 802 228 B1**
H04B 15/02
(52) **B60R 16/023**
(25) De (26) De
(21) 19721996.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/059584 12.04.2019
(87) WO 2019/233664 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 DE 102018209001
(54) • *STEUERGERÄTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROLLER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'UNITÉ COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRALICEK, Peter, 71672 Marbach, DE
HUEBL, Jochen, 71701 Schwieberdingen, DE

---

(51) *B60R 16/023* (11) **4 052 968 B1**
H02G 15/115 *H01H 85/00*
H01H 85/54
(52) **B60R 16/0238; H01H 85/0017; H01H 85/0026; H01H 85/20;** H01H 85/201; H01H 85/203; H02G 15/115
(25) En (26) En
(21) 21159999.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • *HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILER*
• *HIGH VOLTAGE POWER DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR DE PUISSANCE HAUTE TENSION*
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Olek, Pawel, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL
Walkowski, Jakub, 32-851 Jadowniki, PL
Slizowski, Tomasz, 30-693 Krakow, PL
Janicki, Karol, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B60R 16/023 →(51) *B60R 1/00*

B60R 16/023 →(51) *H04W 12/06*

---

(51) *B60R 16/027* (11) **4 382 366 B1**
(52) **B60R 16/027**
(25) En (26) En
(21) 22306822.2 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(54) • *UHRFEDERANORDNUNG*
• *CLOCK SPRING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RESSORT D'HORLOGE*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) KRAPF, Stefan, 92696 Flossenbürg, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B60R 16/03 →(51) *B60H 1/00*

B60R 16/033 →(51) *B60H 1/00*

---

(51) *B60R 16/037* (11) **3 858 682 B1**
(52) **B60R 16/037**
(25) En (26) En
(21) 21153994.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015727
(54) • *AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ANDO, Eisuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 25207028.9

B60R 16/037 →(51) *B60N 2/02*

B60R 16/04 →(51) *B60H 1/00*

---

(51) *B60R 19/00* (11) **4 446 171 B1**
B60R 19/42 *A63G 25/00*
(52) **B60R 19/42; A63G 25/00**
(25) It (26) En
(21) 24170042.6 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 13.04.2023 IT 202300007146
(54) • *VERBESSERTES GO-KART MIT SCHUTZANORDNUNG*
• *IMPROVED GO-KART WITH PROTECTION ASSEMBLY*
• *KART AMÉLIORÉ AVEC ENSEMBLE DE PROTECTION*
(73) Innovative Products for Karting S.r.l., Via Preon 141, 37056 Salizzole (VR), IT
(72) Sliva, Daniel, 37014 Castelnuovo del Garda (Verona), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

---

(51) *B60R 19/12* (11) **4 426 588 B1**
B60K 11/04
(52) **B60R 19/12; B60K 11/04;** B60R 2021/343
(25) Fr (26) Fr
(21) 22797409.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) FR 2022/051834 28.09.2022
(87) WO 2023/079218 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 FR 2111646
(54) • *FRONTSCHUTZANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FRONT PROTECTION ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DEVARAJAN, Lakshminarayanan, CHENNAI 600097, IN
SAKTHIVEL, Sundaramoorthy, CHENNAI, 60091, IN
TIWARI, Kameshwar, CHENNAI 600097, IN
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60R 19/42 →(51) *B60R 19/00*

B60R 21/00 →(51) *G08G 1/16*

B60R 21/01 →(51) *B60N 2/30*

B60R 21/015 →(51) *B60N 2/30*

B60R 21/02 →(51) *G01N 27/9013*

---

(51) *B60R 21/207* (11) **4 281 333 B1**
B60R 21/231 *B60R 21/2338*

(52) **B60R 21/207; B60R 21/231; B60R 21/2338;** B60R 2021/23153; B60R 2021/23386
(25) En (26) En
(21) 22702142.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) US 2022/070162 12.01.2022
(87) WO 2022/159925 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 US 202117154860
(54) • *RÜCKENLEHNENMONTIERTE HINTERE AIRBAGANORDNUNGEN*
• *SEATBACK-MOUNTED REAR AIRBAG ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES AIRBAGS ARRIÈRE MONTÉS SUR DOSSIER*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) SCHNEIDER, David W., Waterford, Michigan 48329, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B60R 21/207*** ***B60R 21/217*** ***B60R 21/231*** (11) **4 282 711 B1**
(52) **B60R 21/207; B60R 21/2171; B60R 21/23138;** B60R 2021/23146; B60R 2021/23161
(25) Ja (26) En
(21) 22742605.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) JP 2022/001761 19.01.2022
(87) WO 2022/158483 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 JP 2021009788
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIRBAG DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/217 →(51) ***B60R 21/207***

---

(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/233*** ***B60R 21/237*** (11) **4 385 833 B1**
(52) **B60R 21/23138; B60R 21/233; B60R 21/237;** B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23324
(25) En (26) En
(21) 23209219.7 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 14.12.2022 JP 2022199816
(54) • *FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES SEITENAIRBAGS*
• *VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT DEVICE AND METHOD FOR FOLDING FAR SIDE AIRBAG*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'OCCUPANT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE CÔTÉ ÉLOIGNÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAYASHI, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/231 →(51) ***B60R 21/207***

B60R 21/233 →(51) ***B60R 21/231***

B60R 21/2338 →(51) ***B60R 21/207***

B60R 21/237 →(51) ***B60R 21/231***

B60R 22/48 →(51) ***B60N 2/30***

---

(51) ***B60R 25/021*** ***B60R 25/023*** (11) **4 129 774 B1**
(52) **B60R 25/021; B60R 25/02107; B60R 25/023**
(25) Ja (26) En
(21) 21776858.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/012043 23.03.2021
(87) WO 2021/193655 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057862
(54) • *LENKSÄULENVORRICHTUNG*
• *STEERING COLUMN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION*
(73) JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi, 448-8652, JP
(72) FUJIWARA Kazuki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
ADACHI Takuya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
SAKUDA Masayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60R 25/023 →(51) ***B60R 25/021***

B60R 25/20 →(51) ***G07C 9/00***

B60R 25/24 →(51) ***G07C 9/00***

B60R 25/24 →(51) ***H04W 12/069***

---

(51) ***B60R 25/30*** ***B64C 39/02*** ***B64D 45/00*** (11) **3 774 459 B1**
(52) **B60R 25/305; B64D 45/00; B64U 10/14;** B64U 20/60; B64U 50/19; B64U 50/37; B64U 60/50; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 19719016.8 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026217 06.04.2019
(87) WO 2019/195812 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 IN 201841013224
05.04.2019 US 201916376374
(54) • *DETEKTION, WENN EIN ROBOTISCHES FAHRZEUG GESTOHLEN WIRD*
• *DETECTING WHEN A ROBOTIC VEHICLE IS STOLEN*
• *DÉTECTION DU MOMENT DU VOL D'UN VÉHICULE ROBOTISÉ*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, US
GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60S 1/56 →(51) ***G01S 7/497***

B60S 5/04 →(51) ***B29C 73/16***

---

(51) ***B60T 7/22*** ***B62D 15/02*** ***B60T 8/1755*** ***B60W 30/08*** ***B60W 30/12*** ***B60W 30/18*** ***G08G 1/16*** ***B60W 60/00*** ***B60W 30/09*** ***B60W 30/095*** ***B60W 40/04*** (11) **3 887 219 B1**
(52) **B60W 30/08; B60T 7/22; B60T 8/17558; B60W 30/09; B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 30/12; B60W 30/18163; B60W 40/04; B60W 60/00; B60W 60/0011; B60W 60/0016; B60W 60/0017; B60W 60/0018; B60W 60/0027; B60W 60/00272; B60W 60/00274; B60W 60/00276; B62D 15/0265; G08G 1/165; G08G 1/166;** B60T 2201/022; B60T 2201/08; B60T 2201/083; B60T 2201/087; B60T 2260/09; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2554/00; B60W 2554/20; B60W 2710/18; B60W 2710/20; B60W 2720/106; B60W 2720/125
(25) En (26) En
(21) 19817172.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/083078 29.11.2019
(87) WO 2020/109547 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 DE 102018130243
(54) • *VERBESSERTES AUTOBAHNUNTERSTÜTZUNGSSZENARIO*
• *ADVANCED HIGHWAY ASSIST SCENARIO*
• *SCÉNARIO AVANCÉ D'ASSISTANCE ROUTIÈRE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) TZEMPETZIS, Dimitrios, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RUPP, Ornella, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SUROVTCEV, Ivan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60T 8/00 →(51) ***B60T 13/74***

---

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/32*** ***B60T 8/88*** ***B64C 25/44*** ***B60T 17/22*** (11) **4 556 325 B1**
(52) **B60T 8/1703; B60T 8/325; B60T 8/885; B60T 17/22; B64C 25/44;** B60T 2270/402; B60T 2270/403; B60T 2270/406; B60T 2270/413; B60T 2270/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 24183911.7 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 16.11.2023 FR 2312560
(54) • *AKTUATOR MIT ZWEI DRUCKSENSOREN UND EINEM VIRTUELLEN DRUCKSENSOR; BREMSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES STELLGLIEDS*
• *ACTUATOR PROVIDED WITH TWO PRESSURE SENSORS AND A VIRTUAL PRESSURE SENSOR; A BRAKING SYSTEM AND AN AIRCRAFT PROVIDED WITH SUCH AN ACTUATOR, AND THE APPLIED METHOD*
• *ACTIONNEUR MUNI DE DEUX CAPTEURS DE PRESSION ET D'UN SENSEUR DE PRESSION VIRTUEL ; UN SYSTEME DE FREINAGE ET UN AERONEF MUNIS D'UN TEL ACTIONNEUR, ET LE PROCEDE APPLIQUE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL, FR
BASSET, Grégory, 13500 MARTIGUES, FR
GRONDIN, Thomas, 13430 EYGUIERES, FR
ROCHER, Antonin, 13820 ENSUES-LA-REDONNE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B60T 8/1755 →(51) ***B60T 7/22***

B60T 8/32 →(51) ***B60T 8/17***

B60T 8/88 →(51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60T 10/00*** ***F16D 57/00*** (11) **4 186 758 B1**
(52) **B60T 1/087;** **B60T 10/02; F16D 57/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20946026.0 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2020/139955 28.12.2020
(87) WO 2022/016807 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 CN 202010705074
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYDRAULISCHEN RETARDER UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR HYDRAULIC RETARDER, AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR RALENTISSEUR HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte PartGmbB Leopoldstraße 23, 80802 München, DE

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 13/74*** (11) **4 436 843 B1**
(52) **B60T 13/662;** **B60T 13/66; B60T 13/741;** B60T 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 22821499.5 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/082905 23.11.2022
(87) WO 2023/094417 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 FR 2112456
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STEUERUNG EINER PARKBREMSE*
• *PARKING BRAKE ELECTRIC CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE D'UN FREIN DE PARKING*
(73) Astemo France, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) DACLAT, Julien, 77127 LIEUSAINT, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 8/00*** (11) **4 180 290 B1** ***B60T 17/18***
(52) **B60T 7/085;** **B60T 11/046; B60T 13/746; B60T 17/18;** B60T 2270/40; F16D 51/22; F16D 65/28; F16D 2121/24; F16D 2125/40; F16D 2125/60
(25) Ja (26) En
(21) 21837848.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) JP 2021/024498 29.06.2021
(87) WO 2022/009730 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 JP 2020117242
(54) • *ELEKTRISCHE PARKBREMSSTEUERVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC PARKING BRAKE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) PURANE, Sandip, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HIROYAMA, Kazuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SATOH, Hiromasa, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NARUKAWA, Hiromu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAMAMOTO, Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
UNO, Masato, Ueda-shi, Nagano 312-8503, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B60T 13/74 →(51) ***B60T 13/66***

B60T 17/18 →(51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 17/22*** ***F16D 65/12*** ***F16D 55/226*** ***F16D 65/18*** (11) **4 306 373 B1** ***F16D 66/02*** ***F16D 65/00*** ***F16D 65/38***
(52) **B60T 17/22;** **F16D 55/226; F16D 65/0043; F16D 65/12; F16D 65/183; F16D 65/38; F16D 66/021;** B60T 2201/12
(25) En (26) En
(21) 22184798.1 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN DES LAUFSPIELS EINER SCHEIBENBREMSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING THE RUNNING CLEARANCE OF A DISC BRAKE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CALCULER LE JEU FONCTIONNEL D'UN FREIN À DISQUE*
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
(72) Watkins, Rhys, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Cleary, Sean, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Szafnauer, Alex J., Cwmbran, NP44 3XU, GB
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60T 17/22 →(51) ***B60T 8/17***

B60W 10/02 →(51) ***B60L 15/20***

B60W 10/06 →(51) ***B60W 20/00***

B60W 10/06 →(51) ***B60W 20/16***

B60W 10/06 →(51) ***B60W 30/10***

(51) ***B60W 10/08*** ***B60W 10/26*** ***B60W 20/11*** ***B60W 20/14*** ***B60W 30/188*** ***B60W 40/072*** ***B60W 40/105*** ***B60W 50/00*** ***B60K 6/48*** (11) **4 112 403 B1** ***B60W 20/10*** ***B60W 20/12*** ***B60W 20/15*** ***B60W 40/06*** ***B60W 40/10*** ***B60W 40/12*** ***B60W 50/08***
(52) **B60W 10/08;** **B60K 6/48; B60W 10/26; B60W 20/10; B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 20/14; B60W 20/15; B60W 30/188; B60W 50/0097; B60W 50/085;** B60W 2050/0031; B60W 2300/28; B60W 2510/244; B60W 2520/10; B60W 2530/10; B60W 2530/16; B60W 2556/40; B60W 2710/083; B60W 2720/10; B60W 2720/103; B60Y 2200/90; Y02T 10/70
(25) It (26) En
(21) 22180688.8 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 29.06.2021 IT 202100017087
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEIGERNDEN FAHRERASSISTENZ EINES STRASSENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR THE PERFORMANCE-ENHANCING DRIVER ASSISTANCE OF A ROAD VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE ROUTIER AMÉLIORANT LA PERFORMANCE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT
GIACOMINI, Andrea, 41100 MODENA, IT
TANCREDI, Fabio, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 10/08 →(51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 20/00***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 20/16***

B60W 10/08 →(51) ***B60W 30/10***

B60W 10/22 →(51) *B60W 30/18*

B60W 10/26 →(51) *B60W 10/08*

B60W 10/26 →(51) *B60W 20/16*

(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/06*** *B60K 6/26* *B60W 50/00* (11) **4 506 219 B1** ***B60K 6/46*** ***B60W 20/15*** *B60W 30/20*

(52) **B60W 10/08; B60K 6/46; B60W 10/06; B60W 20/15; B60W 30/194;** B60K 2006/268; B60W 2030/206; B60W 2050/001; B60W 2050/0052; B60W 2510/0638; B60W 2510/0676; B60W 2510/081; B60W 2510/244; B60W 2710/0644; B60W 2710/081; B60W 2710/083

(25) Ja (26) En
(21) 22933893.4 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) JP 2022/017012 01.04.2022
(87) WO 2023/188438 2023/40 05.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STARTENS EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING STARTING OF POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TERAI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ICHIBA, Tsukasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ENDO, Kensaku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KONDO, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 20/00 →(51) *B60W 20/16*

B60W 20/00 →(51) *B60W 30/10*

B60W 20/10 →(51) *B60W 10/08*

B60W 20/10 →(51) *B60W 20/16*

B60W 20/11 →(51) *B60W 10/08*

B60W 20/11 →(51) *B60W 30/10*

B60W 20/12 →(51) *B60W 10/08*

B60W 20/12 →(51) *B60W 30/10*

B60W 20/14 →(51) *B60W 10/08*

B60W 20/14 →(51) *B60W 20/16*

B60W 20/14 →(51) *B60W 30/10*

B60W 20/15 →(51) *B60W 10/08*

B60W 20/15 →(51) *B60W 20/00*

(51) ***B60W 20/16*** ***B60W 10/06*** (11) **4 400 375 B1** ***B60W 20/14*** ***B60W 20/00*** ***B60W 20/10*** ***B60K 6/46*** ***B60W 10/08*** ***B60W 10/26*** ***B60W 30/18*** ***B60W 50/08***

(52) **B60W 20/16; B60K 6/46; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/00; B60W 20/10; B60W 20/14; B60W 30/18127; B60W 50/082;** B60W 2510/0623; B60W 2510/083; B60W 2510/244; B60W 2530/12; B60W 2710/0627; B60W 2710/083; Y02T 10/62

(25) Ja (26) En
(21) 21956264.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) JP 2021/032914 07.09.2021
(87) WO 2023/037419 2023/11 16.03.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MISAO, Yoshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUROSAWA, Takahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 20/40 →(51) *B60L 15/20*

B60W 20/50 →(51) *B60L 15/20*

B60W 30/02 →(51) *B60W 30/18*

B60W 30/08 →(51) *B60T 7/22*

B60W 30/09 →(51) *B60T 7/22*

B60W 30/09 →(51) *G08G 1/01*

B60W 30/095 →(51) *B60T 7/22*

(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/14*** ***B60W 10/08*** ***B60W 40/105*** ***B60W 20/00*** ***B60W 20/12*** ***B60W 40/107*** ***B60L 15/20*** ***B60W 50/00*** (11) **3 870 487 B1** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/18*** ***B60L 50/10*** ***B60W 20/11*** ***B60W 20/14*** ***G01C 21/34*** ***B60L 58/12***

(52) **B60L 15/2045; B60L 50/10; B60L 58/12; B60W 20/12; B60W 30/18127; B60W 50/0097; G01C 21/3469;** B60L 2240/12; B60L 2240/16; B60L 2240/70; B60L 2260/52; B60L 2260/54; B60W 2552/20; B60W 2552/53; B60W 2554/408; B60W 2555/60; B60W 2556/50; B60W 2710/244; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 19876924.2 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/056714 17.10.2019
(87) WO 2020/086375 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201816167061
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT VEHICLE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMANDE EFFICACE DE VÉHICULE*
(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., 900 Arastradero Rd, Palo Alto CA 94304, US
(72) CSERNA, Bence, San Francisco, California 94107, US
DE MAGALHAES MASSERA FILHO, Carlos Alberto, San Francisco, California 94107, US
SUN, Di, San Francisco, California 94107, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/18*** (11) **4 509 375 B1** ***B60W 60/00***

(52) **B60W 30/10; B60W 30/18145; B60W 60/00;** B60W 2540/225

(25) En (26) En
(21) 23192004.2 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SOLLTRAJEKTORIE EINES FAHRERS UND FAHRERASSISTENZSYSTEME*
• *METHODS FOR DETERMINING AN INTENDED TRAJECTORY OF A DRIVER AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE PRÉVUE D'UN CONDUCTEUR ET SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
(72) RIOS LAZCANO, Andrea Michelle, 1140 BRUSSELS, BE
CARRERA AKUTAIN, Xabier, 1140 BRUSSELS, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 40/08*** (11) **4 393 784 B1**

(52) **B60W 30/12; B60W 40/08;** B60W 2040/0818

(25) En (26) En
(21) 22216710.8 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM FAHRSPURUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING A VEHICLE HAVING A LANE SUPPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AYANT UN SYSTÈME DE SUPPORT DE VOIE*
(73) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Gothenburg, SE
(72) OLSSON, Claes, 435 39 Mölnlycke, SE
EKENBERG, Andreas, 423 53 Torslanda, SE
ERIKSSON, Henrik, 436 58 Hovås, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 30/12 →(51) *B60T 7/22*

B60W 30/14 →(51) *B60W 30/10*

B60W 30/14 →(51) *B60W 30/18*

B60W 30/16 →(51) *B60W 30/18*

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 342 672 B1**
B60W 50/14 ***B60G 17/0165***
B60W 10/22 ***B60W 30/02***
(52) **B60W 10/22; B60W 30/02; B60W 30/18163; B60W 50/14;** B60W 2300/00; B60W 2520/10; B60W 2540/18; B60W 2540/20; B60W 2554/00; B60W 2710/18; B60W 2710/20
(25) En (26) En
(21) 17205376.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184304
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNG BEZÜGLICH EINES SPURWECHSELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING A LANE CHANGE DECISION AID SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME D'AIDE DE DÉCISION SUR UN CHANGEMENT DE VOIE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Wook, Gyeonggi-do 16803, KR
LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, KR
JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae Sung, 16320 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 476 110 B1**
B60W 30/14 ***B60W 50/00***
(52) **B60W 30/18109; B60W 30/146; B60W 50/0097;** B60W 2520/10; B60W 2540/215; B60W 2555/60; B60W 2720/103; B60W 2720/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703264.4 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) FR 2023/050013 06.01.2023
(87) WO 2023/152431 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 FR 2201083
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WANN DIE REGELUNG DER LÄNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS AKTIVIERT WERDEN SOLL*
• *METHOD FOR DETERMINING WHEN TO ACTIVATE THE REGULATION OF THE LONGITUDINAL SPEED OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INSTANT D'ACTIVATION DE LA RÉGULATION DE LA VITESSE LONGITUDINALE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA
ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA
LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) ***B60W 30/18*** (11) **4 501 729 B1**
B60W 30/16 ***B60W 60/00***
(52) **B60W 60/0011; B60W 30/18163;** B60W 30/16; B60W 2520/10; B60W 2554/804
(25) Zh (26) En
(21) 22939237.8 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) CN 2022/090370 29.04.2022
(87) WO 2023/206388 2023/44 02.11.2023
(54) • *SPURWECHSELENTSCHEIDUNGSFINDUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *LANE CHANGING DECISION-MAKING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRISE DE DÉCISION DE CHANGEMENT DE VOIE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60W 30/18 →(51) *B60T 7/22*

B60W 30/18 →(51) *B60W 20/16*

B60W 30/18 →(51) *B60W 30/10*

B60W 30/18 →(51) *H04W 4/46*

B60W 30/188 →(51) *B60W 10/08*

B60W 40/04 →(51) *B60T 7/22*

B60W 40/06 →(51) *B60W 10/08*

B60W 40/072 →(51) *B60W 10/08*

B60W 40/08 →(51) *B60W 30/12*

B60W 40/10 →(51) *B60W 10/08*

B60W 40/105 →(51) *B60W 10/08*

B60W 40/105 →(51) *B60W 30/10*

B60W 40/107 →(51) *B60W 30/10*

B60W 40/12 →(51) *B60W 10/08*

B60W 50/00 →(51) *B60W 10/08*

B60W 50/00 →(51) *B60W 30/10*

B60W 50/00 →(51) *B60W 30/18*

B60W 50/00 →(51) *B60W 60/00*

B60W 50/00 →(51) *G06Q 10/06*

(51) ***B60W 50/02*** (11) **3 929 050 B1**
B60W 50/04
(52) **B60W 50/0205; B60W 50/045;** B60W 2050/046; B60W 2556/45; B60W 2556/55
(25) En (26) En
(21) 20181332.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(54) • *BEURTEILUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *ASSESSMENT OF A VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *ÉVALUATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
VAKILZADEH, Majid Khorsand, 431 66 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 50/02 →(51) *B60L 15/20*

B60W 50/02 →(51) *B60W 60/00*

B60W 50/029 →(51) *B60W 60/00*

B60W 50/04 →(51) *B60W 50/02*

B60W 50/04 →(51) *G06F 8/65*

B60W 50/08 →(51) *B60W 10/08*

B60W 50/08 →(51) *B60W 20/16*

B60W 50/14 →(51) *B60W 30/18*

B60W 50/14 →(51) *G08G 1/01*

B60W 50/14 →(51) *H04L 67/12*

B60W 50/16 →(51) *H04L 67/12*

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 486 616 B1**
B60W 50/02 ***B60W 50/029***
B60W 50/00
(52) **B60W 60/00186; B60W 50/00; B60W 50/0205; B60W 50/029;** B60W 2050/0083; B60W 2050/0292; B60W 2540/18; B60W 2552/15; B60W 2552/40; B60W 2554/406; B60W 2554/802; B60W 2555/20; B60W 2556/45; B60W 2720/10
(25) De (26) De
(21) 23707704.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) EP 2023/054663 24.02.2023
(87) WO 2023/161408 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022202002
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS, SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL*

- *METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DEVICE FOR ADAPTING OPERATING PARAMETERS OF A MEANS OF LOCOMOTION, AND MEANS OF LOCOMOTION*
- *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN MOYEN DE LOCOMOTION, ET MOYEN DE LOCOMOTION*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHLIMME, Hauke Christian, 38100 Braunschweig, DE
JUST, Benjamin, 39108 Magdeburg, DE

B60W 60/00 →(51) ***B60T 7/22***

B60W 60/00 →(51) ***B60W 30/10***

B60W 60/00 →(51) ***B60W 30/18***

B60W 60/00 →(51) ***G06F 8/65***

B60W 60/00 →(51) ***G08G 1/127***

B60W 60/00 →(51) ***G08G 1/16***

B60W 60/00 →(51) ***H04L 67/12***

B61B 13/00 →(51) ***G05D 1/00***

(51) ***B61D 17/04*** ***B62D 31/00*** (11) **3 988 418 B1**
(52) **B61D 17/04;** B61D 17/043; Y02T 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 20825540.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/086012 22.04.2020
(87) WO 2020/253356 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910542773
(54)
- *AUFBAU EINER SCHIENENFAHRZEUGKAROSSERIE*
- *RAIL VEHICLE BODY STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhong East Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
(72) DING, Sansan, Qingdao Shandong 266111, CN
LIANG, Haiting, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHANG, Lianhe, Qingdao Shandong 266111, CN
WANG, Wanjing, Qingdao Shandong 266111, CN
TIAN, Aiqin, Qingdao Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B61D 23/02*** (11) **4 380 838 B1**
(52) **B61D 23/025**
(25) De (26) De
(21) 22770013.5 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/074336 01.09.2022
(87) WO 2023/052029 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021210998
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *RAIL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A RAIL VEHICLE*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) KRÜGER, Axel, 30974 Wennigsen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 33/00 →(51) ***B60N 2/30***

B61D 45/00 →(51) ***F01D 25/24***

(51) ***B61F 5/02*** ***G01M 17/08*** (11) **3 992 052 B1** ***B61F 5/32***
(52) **G01M 17/10; B61F 5/325; B61L 15/0081;** B61L 2205/04
(25) Ja (26) En
(21) 20833367.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/022514 08.06.2020
(87) WO 2020/261959 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121751
(54)
- *SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET PROGRAMME*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
KONDO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
KIKKO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61F 5/24 →(51) ***F16F 9/20***

B61F 5/32 →(51) ***B61F 5/02***

(51) ***B61F 19/10*** (11) **3 753 799 B1**
(52) **B61F 19/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180617.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 FR 1906526
(54)
- *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
- *PROTECTIVE DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) GERGAUD, Didier Félix Eugène, 17290 Aigrefeuille d'Aunis, FR
BRION, Guillaume, 17000 La Rochelle, FR
COLLOT, Nicolas, 17139 Dompierre sur Mer, FR
VOLPS, Nicolas, 17000 La Rochelle, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B61L 3/12 →(51) ***B61L 27/04***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 501 940 B1**
(52) **B61L 15/0054**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214188.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762658
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES SCHIENENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSETZUNG DES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *RAILWAY VEHICLE, ASSOCIATED RAILWAY SYSTEM AND METHOD FOR COMPOSITION OF SUCH A RAILWAY VEHICLE*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE, SYSTÈME FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE COMPOSITION DE VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉS*

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) ZOLETTO, Francesco, 40128 BOLOGNA, IT
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/16*** (11) **4 059 807 B1** ***B61L 27/20***
(52) **B61L 15/0058; B61L 27/16;** B61L 2027/202
(25) De (26) De
(21) 21169936.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 16.03.2021 EP 21162890
(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ERTEILUNG EINER FAHRERLAUBNIS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG/ZUG*
- *METHOD FOR OPTIMIZED ALLOCATION OF MOVEMENT AUTHORITY FOR A RAIL VEHICLE/TRAIN*
- *PROCÉDÉ D'OCTROI OPTIMISÉ D'UNE AUTORISATION DE MOUVEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE / TRAIN*

(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) HOFER, Michael, 8142 Uitikon Waldegg, CH
DIETHELM, Bernhard, 8854 Galgenen, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/40*** ***B61L 27/70*** (11) **4 444 595 B1** ***B61L 27/57***
(52) **B61L 15/0018; B61L 15/0072; B61L 15/0081; B61L 27/40; B61L 27/57; B61L 27/70**
(25) De (26) De
(21) 23704276.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2023/052527 02.02.2023
(87) WO 2023/160979 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022201917
(54)
- *ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROZESSDATEN*
- *ARRANGEMENT FOR THE TRANSMISSION OF PROCESS DATA*
- *AGENCEMENT POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE PROCESSUS*

(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 23/14 →(51) *B61L 27/04*

B61L 23/34 →(51) *B61L 27/04*

(51) ***B61L 27/04*** ***B61L 3/12*** ***B61L 23/14*** (11) **3 612 430 B1** ***B61L 23/34***
(52) **B61L 23/34;** B61L 3/121; B61L 3/125; B61L 23/14; B61L 27/04
(25) De (26) De
(21) 18727183.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/062282 14.05.2018
(87) WO 2018/228758 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209926
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPURGEBUNDENEN VERKEHRSSYSTEMS UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A TRACK-BOUND TRAFFIC SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CIRCULATION GUIDÉ ET DISPOSITIF*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) ALONSO GARRIDO, Oscar, 28760 Tres Cantos, ES
LÜHRS, Peter, 38126 Braunschweig, DE
RAHN, Karsten, 38162 Cremlingen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/16 →(51) *B61L 15/00*

B61L 27/40 →(51) *B61L 15/00*

B61L 27/57 →(51) *B61L 15/00*

B61L 27/70 →(51) *B61L 15/00*

(51) ***B62B 3/00*** ***B62B 3/02*** (11) **4 326 597 B1** ***B62B 3/16***
(52) **B62B 3/005;** B62B 3/025; B62B 3/16; B62B 2205/006
(25) Da (26) En
(21) 22731988.6 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) DK 2022/050080 21.04.2022
(87) WO 2022/223088 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 DK PA202170185
(54) • *LASTENTRÄGER MIT LAGEREINRICHTUNG IM SOCKEL ZUR LAGERUNG VON SÄULEN*
• *LOAD CARRIER WITH STORAGE FACILITY IN THE BASE FOR STORING COLUMNS*
• *SUPPORT DE CHARGE AVEC INSTALLATION DE STOCKAGE DANS LA BASE POUR STOCKER DES COLONNES*
(73) UNI-TROLL EUROPE APS, Østerbro 4 Tommerup St, 5690 Tommerup, DK
(72) MOGENSEN, Erling, 5500 Middelfart, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 5/00*** (11) **4 412 886 B1**
(52) **B62B 5/0003;** B62B 3/027; B62B 2205/06
(25) It (26) En
(21) 22798187.5 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) IB 2022/059448 04.10.2022
(87) WO 2023/057888 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 IT 202100025442
(54) • *KLAPPBARER HANDWAGEN MIT RÄDERN UND ADAPTERVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE WHEELED TROLLEY AND ADAPTER DEVICE*
• *CHARIOT PLIABLE A ROUES ET DISPOSITIF ADAPTATEUR*
(73) Okhos S.r.l., Via Lelio e Fausto Socino 4, 53100 Siena, IT
(72) MANCINI, Stefano, Jesi (AN) - 60035, IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

B62B 3/02 →(51) *B62B 3/00*

B62B 3/16 →(51) *B62B 3/00*

B62B 5/00 →(51) *B62B 3/02*

(51) ***B62B 7/06*** (11) **4 328 114 B1**
(52) **B62B 7/062;** B62B 2205/20; B62B 2205/24
(25) En (26) En
(21) 23193756.6 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 26.08.2022 CN 202211034675
(54) • *BABYTRAGE*
• *BABY CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong, 523648, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 1/00 →(51) *B62D 15/02*

(51) ***B62D 1/181*** ***B62D 1/189*** (11) **4 126 636 B1**
(52) **B62D 1/181;** B62D 1/189
(25) De (26) De
(21) 21713006.1 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056957 18.03.2021
(87) WO 2021/191047 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 DE 102020203827
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/189 →(51) *B62D 1/181*

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 753 806 B1**
(52) **B62D 1/195;** B62D 1/192
(25) En (26) En
(21) 20179627.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916446225
(54) • *MEHRTEILIGE ENERGIEABSORPTIONSSYSTEME FÜR LENKSÄULEN*
• *COMPOUND ENERGY ABSORPTION SYSTEMS FOR STEERING COLUMNS*
• *SYSTÈMES D'ABSORPTION D'ÉNERGIE COMPOSÉS POUR COLONNES DE DIRECTION*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Pichonnat, Christian, Indianapolis, IN Indiana 46236, US
Templin, Kevin, Fishers, IN Indiana 46038, US
Welch, Bryce, Carmel, IN 46033, US
Yoho, Justin, Westfield, IN Indiana 46062, US
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/00 →(51) *B62D 15/02*

B62D 5/04 →(51) *B62D 6/00*

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** (11) **3 705 378 B1** ***B62D 15/02***
(52) **B62D 6/002;** B62D 5/0463; B62D 15/025
(25) Ja (26) En
(21) 18873340.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/039335 23.10.2018
(87) WO 2019/087864 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213030
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) MATSUO, Shigeto, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
NISHIMURA, Akihiko, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 898 383 B1**
(52) **B62D 6/008**
(25) De (26) De
(21) 19835635.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085648 17.12.2019
(87) WO 2020/127265 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132865
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LENKGEFÜHLS EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETERMINING A STEERING SENSATION OF A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SENSATION DE DIRECTION D'UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, CH
ROHRMOSER, Manuel, 6712 Thüringen, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 480 083 B1**
B62D 5/00
(52) **B62D 15/022;** B62D 5/006; B62D 15/0235
(25) En (26) En
(21) 18194102.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017121458
(54) • *LENKANORDNUNG*
• *STEERING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DIRECTION*
(73) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) RASMUSSEN, Søren Winkler, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 845 437 B1**
E04H 6/42 ***G06Q 10/06***
G08G 1/14 ***B60R 1/00***
(52) **B62D 15/0285; G08G 1/096816; G08G 1/09685; G08G 1/143; G08G 1/146**
(25) En (26) En
(21) 20217549.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 KR 20190179905
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST*
• *SYSTEM, METHOD, INFRASTRUCTURE, AND VEHICLE FOR AUTOMATED VALET PARKING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, INFRASTRUCTURE ET VÉHICULE POUR STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITURIER*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) OH, Tae Dong, 16357 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 865 377 B1**
G08G 1/14 ***B62D 1/00***
(52) **B62D 15/0285; B62D 1/00; G08G 1/143**
(25) En (26) En
(21) 21155828.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022263
(54) • *PARKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, PARKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PARKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *PARKING SUPPORT DEVICE, PARKING SUPPORT SYSTEM, AND PARKING SUPPORT METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) YAMAZAKI, Koki, Saitama, 330-0081, JP
ISHINODA, Makoto, Saitama, 330-0081, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **4 253 197 B1**
(52) **B62D 15/024;** B62D 13/00; B62D 15/023; B62D 15/025
(25) En (26) En
(21) 22165932.9 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES GELENKWINKELS ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, FAHRASSISTENZSYSTEM, NUTZFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR ESTIMATING AN ARTICULATION ANGLE BETWEEN A TOWING VEHICLE AND A TRAILER, RESPECTIVE DEVICE, DRIVING ASSISTANCE SYSTEM, COMMERCIAL VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN ANGLE D'ARTICULATION ENTRE UN VÉHICULE DE REMORQUAGE ET UNE REMORQUE; DISPOSITIF RESPECTIF, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE; VÉHICULE UTILITAIRE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, HU
BATAI, Andras, 7623 Pecs, HU
THUM, Daniel, 81927 München, DE
NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
KOMLOS, Tamas, 6448 Csavoly, HU
Tamas, SZOKOL, 1112 Budapest, HU
MERZA, Valer, 2000 Szentendre, HU
ZÖLDHEGYI, Valter, 2049 Diósd, HU
Dudas, Zsolt, 6728 Szeged, HU

B62D 15/02 →(51) ***B60T 7/22***

B62D 15/02 →(51) ***B62D 6/00***

B62D 15/02 →(51) ***G08G 1/0962***

---

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 898 385 B1**
B62D 25/08
(52) **B62D 25/02; B62D 25/087**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842370.9 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/052785 22.11.2019
(87) WO 2020/128177 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873617
(54) • *FAHRZEUG MIT VERSTÄRKTER STRUKTUR ZUR BEGRENZUNG DER HALTEKRÄFTE BEI EINEM FRONTALAUFPRALL*
• *VEHICLE WITH REINFORCED STRUCTURE FOR LIMITING RETAINING FORCES IN THE EVENT OF A FRONTAL IMPACT*
• *VÉHICULE AVEC STRUCTURE RENFORCÉE POUR LIMITATION DES EFFORTS DE RETENUE EN CAS DE CHOC FRONTAL*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

---

(51) ***B62D 25/06*** (11) **4 476 123 B1**
B62D 29/04 ***B60Q 3/51***
(52) **B62D 25/06; B32B 17/10036; B32B 17/10045; B32B 17/10541; B60Q 3/208; B60Q 3/64; B62D 29/04**
(25) De (26) De
(21) 23701395.8 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/051226 19.01.2023
(87) WO 2023/151917 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 DE 102022103129
(54) • *GLASDACHANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *GLASS ROOF ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE TOIT EN VERRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BIECKER, Peter, 82041 Deisenhofen bei München, DE

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **4 359 286 B1**
B62D 25/20 ***B62D 65/02***
(52) **B62D 65/02; B62D 25/08; B62D 25/2018**
(25) De (26) De
(21) 22727270.5 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/061671 02.05.2022
(87) WO 2022/268386 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 DE 102021206369
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A MOTOR VEHICLE BODY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHWERING, Christian, 49744 Groß Hesepe, DE
PAULSEN, Thomas, 38448 Wolfsburg, DE
KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg, DE

B62D 25/08 →(51) ***B21D 39/06***

B62D 25/08 →(51) ***B62D 25/02***

B62D 25/08 →(51) ***B62D 35/02***

B62D 25/20 →(51) ***B62D 25/08***

B62D 25/20 →(51) ***B62D 29/04***

B62D 25/20 →(51) ***B62D 33/04***

B62D 25/20 →(51) ***B62D 35/02***

B62D 27/06 →(51) ***B62D 33/04***

B62D 29/00 →(51) ***B62D 33/04***

---

(51) ***B62D 29/04*** (11) **4 353 571 B1**
B62D 25/20
(52) **B62D 29/046; B62D 25/161; B62D 25/2009;** B62D 25/2018;

B62D 25/2027; B62D 25/2036; B62D 25/2045
(25) Fr (26) Fr
(21) 23197225.8 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 FR 2210606
(54) • *KRAFTFAHRZEUGANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DAROUY, EL HOUCINE, 28810 MOHAMMEDIA, MA
RAJAE, BOUNJARA, 14000 KENITRA, MA
FAOUZI, OMAR, 20190 CASABLANCA, MA
LAFTOUHI, KHALIL, 10180 RABAT, MA
NIL, BADR EDDINE, 90060 TANGER, MA
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B62D 29/04 →(51) ***B62D 25/06***

B62D 31/00 →(51) ***B61D 17/04***

B62D 33/027 →(51) ***B62D 33/04***

(51) ***B62D 33/04*** ***B62D 27/06*** ***B60P 1/28*** ***B62D 33/027*** (11) **3 877 241 B1** ***B62D 29/00*** ***B62D 25/20***
(52) **B62D 25/2054;** **B60P 1/286;** **B62D 27/06;** **B62D 29/008;** B62D 33/027
(25) En (26) En
(21) 19857326.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) TR 2019/050512 27.06.2019
(87) WO 2020/050803 2020/11 12.03.2020
(30) 29.06.2018 TR 201809313
(54) • *PLATTENKONSTRUKTION EINES KIPPERBODENS*
• *DUMPER FLOOR PANEL CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE PANNEAUX DE PLANCHER DE TOMBEREAU*
(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Koyu 1520 Nolu Sokak No:3, 54010 Arifiye/Sakarya, TR
(72) DINDAR, Seyit, Arifiye/Sakarya, TR
SARMAN, Mustafa Cenk, Arifiye/Sakarya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B62D 33/04 →(51) ***B60H 1/00***

(51) ***B62D 33/063*** ***B62D 33/073*** ***E02F 9/16*** ***B60P 1/04*** ***E02F 9/12*** (11) **3 487 750 B1** ***B62D 55/00*** ***E02F 9/20*** ***B62D 55/06*** ***E02F 9/22***
(52) **E02F 9/123;** **B62D 55/06;** E02F 9/2037; E02F 9/2253
(25) En (26) En
(21) 17830156.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CA 2017/050876 20.07.2017
(87) WO 2018/014133 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364588 P
(54) • *RAUPENFAHRZEUG MIT ROTIERENDER OBERSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRACKED VEHICLE WITH ROTATING UPPER STRUCTURE AND PROCESSES THEREFOR*
• *VÉHICULE À CHENILLES À STRUCTURE SUPÉRIEURE ROTATIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Prinoth Ltd, Brunswick House, 44 Chipman Hill Suite 1000, St. John, New Brunswick E2L 2A9, CA
(72) PELOQUIN, Stéphane, Saint-Hyacinthe Québec J2T 5A9, CA
THIBAULT, Jonathan, Shefford Québec J2M 1N9, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 25201814.8 / 4 640 961

B62D 33/073 →(51) ***B62D 33/063***

(51) ***B62D 35/02*** ***B62D 25/20*** ***B60R 13/08*** (11) **3 927 601 B1** ***B62D 25/08***
(52) **B62D 35/02;** **B60R 13/0861;** **B62D 25/2072;** B62D 25/084; B62D 25/085; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710230.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) FR 2020/050282 17.02.2020
(87) WO 2020/169908 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901800
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG EINES SCHUTZKOMPONENTES UNTER MOTOR*
• *FASTENING DEVICE FOR A PROTECTION ELEMENT UNDER THE ENGINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION SOUS MOTEUR*
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B62D 53/06 →(51) ***B60H 1/00***

B62D 55/00 →(51) ***B62D 33/063***

B62D 55/06 →(51) ***B62D 33/063***

(51) ***B62D 55/14*** (11) **3 889 012 B1**
(52) **B62D 55/145**
(25) De (26) De
(21) 20166575.9 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *GUMMIRAUPENFAHRWERK*
• *RUBBER CATERPILLAR TRACK*
• *CHÂSSIS À CHENILLES EN CAOUTCHOUC*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68309 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62D 55/21*** (11) **4 168 295 B1**
(52) **B62D 55/213**
(25) En (26) En
(21) 21735544.5 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/035613 03.06.2021
(87) WO 2021/257285 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 US 202016905681
(54) • *BODENEINGRIFFSSPUR FÜR MASCHINE MIT MULTIZAHNMASTERLINK*
• *GROUND-ENGAGING TRACK FOR MACHINE HAVING MULTI-TOOTH MASTER LINK*
• *CHENILLE DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL POUR UNE MACHINE DOTÉE D'UN MAILLON PRINCIPAL À PLUSIEURS DENTS*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) RECKER, Roger Lee, Dunlap, Illinois 61525, US
CLARKE, Donovan Stuart, Peoria, Illinois 61611, US
WEISBRUCH, Eric Bernard, Edwards, Illinois 61528, US
STEINER, Kevin Lee, Tremont, Illinois 61568, US
WANG, Jianjun, Dunlap, Illinois 61525, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B62D 57/028 →(51) ***B62D 57/032***

(51) ***B62D 57/032*** ***B25J 5/00*** (11) **4 375 171 B1** ***B62D 57/028***
(52) **B62D 57/032;** **B25J 5/007**
(25) Zh (26) En
(21) 23845020.9 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) CN 2023/095720 23.05.2023
(87) WO 2024/021806 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210877962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHWENKBEWEGUNG EINES ROBOTERS, ROBOTER, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWING-UP MOVEMENT OF ROBOT, ROBOT, STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MOUVEMENT PENDULAIRE DE RELÈVEMENT DE ROBOT, ROBOT, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PRODUIT*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jiali, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIANG, Lingzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de

l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B62D 61/12 →(51) *B60K 17/34*

B62D 65/02 →(51) *B62D 25/08*

B62D 65/12 →(51) *B60C 25/05*

(51) ***B62J 11/10*** ***B62K 3/04*** (11) **4 286 259 B1** ***B62K 19/30***
(52) **B62J 11/10; B62K 3/04; B62K 19/30**
(25) En (26) En
(21) 23175838.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 27.05.2022 US 202217827116
(54) • *FAHRRADKABELRÜCKHALTE- UND -AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *BICYCLE CABLE RETENTION AND STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE ET DE STOCKAGE DE CÂBLE DE BICYCLETTE*
(73) ENVE Composites, LLC, 508 W. Stockman Way, Ogden UT 84401, US
(72) GUERRA, Navarro Peña, Salt Lake City, 84105, US
NEPERUD, Scott M., Ogden, 84401, US
NELSON, Kevin E., Salt Lake City, 84105, US
CHILD, Clint L., Ogden, 84404, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B62J 45/411 →(51) *B60B 27/02*

B62J 45/423 →(51) *B60B 27/02*

B62K 3/04 →(51) *B62J 11/10*

B62K 19/30 →(51) *B62J 11/10*

(51) ***B62L 3/02*** (11) **4 309 986 B1**
(52) **B62L 3/023**
(25) De (26) De
(21) 23186483.6 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 19.07.2022 DE 102022207379
(54) • *GEBERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE UND HYDRAULISCHE BREMSE FÜR EIN LENKERGEFÜHRTES FAHRZEUG*
• *ACTUATING DEVICE FOR A HYDRAULIC BRAKE OF STEERING-GUIDED VEHICLES AND HYDRAULIC BRAKE FOR A STEERING-GUIDED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE GUIDÉ PAR UN GUIDON, ET FREIN HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE À GUIDON*
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) RUOPP, Michael, 89180 Berghülen, DE
WECHSLER, Axel, 71067 Sindelfingen, DE
WILDBRETT, Vincent, 88630 Pfullendorf, DE
FRITSCHLE, Stefan, 72574 Bad Urach - Wittlingen, DE
HUJER, Joachim, 72582 Grabenstetten, DE
KÄSTLE, Bernd, 72574 Bad Urach - Sirchingen, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B62M 9/12 →(51) *B60B 27/02*

(51) ***B62M 11/16*** ***B62M 11/18*** (11) **4 337 519 B1**
(52) **B62M 11/16; B62M 11/18**
(25) En (26) En
(21) 22723211.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) NO 2022/050094 27.04.2022
(87) WO 2022/240294 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 NO 20210586
(54) • *PEDALGETRIEBENES MEHRGANGGETRIEBESYSTEM*
• *A PEDALLY PROPELLED MULTI-SPEED GEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE À PLUSIEURS VITESSES PROPULSÉ PAR DES PÉDALES*
(73) Mont Invest 30 AS, c/o Mont Investor Partners AS Wergelandsveien 7, 0167 Oslo, NO
(72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

B62M 11/18 →(51) *B62M 11/16*

B63B 3/13 →(51) *B63G 8/00*

(51) ***B63B 17/00*** ***B01D 53/56*** ***B63H 21/32*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/24*** (11) **4 331 709 B1** ***B01D 53/94*** ***B63H 21/38*** ***F01N 3/20*** ***F02M 21/02***
(52) **B01D 53/9431; B63B 17/0036; B63H 21/32; B63H 21/38; F01N 3/2066; F02M 21/02;** B01D 2251/2062; B01D 2258/01; B01D 2259/4566; F01N 2240/20; F01N 2590/02; F01N 2610/02; F01N 2610/08; F01N 2610/14; F01N 2610/1406; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 22832602.1 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) JP 2022/019316 28.04.2022
(87) WO 2023/276442 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108730
(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) YAMADA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
UNSEKI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B63B 21/27*** ***B63B 21/29*** (11) **4 304 924 B1**
(52) **F03D 13/25; B63B 21/27; B63B 21/29; B63B 21/50;** B63B 2021/004; B63B 2021/203; B63B 2021/265; B63B 2035/446; B63B 2221/22; F05B 2240/93; F05B 2240/95; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) De (26) De
(21) 22751852.9 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) IB 2022/056744 21.07.2022
(87) WO 2023/031694 2023/10 09.03.2023
(30) 06.09.2021 DE 102021123006
(54) • *MOORINGSYSTEM EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE*
• *MOORING SYSTEM FOR A FLOATING WIND TURBINE*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE POUR ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(73) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd, 30 Raffles Place, Unit 23-01, Singapore 048622, SG
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

B63B 21/29 →(51) *B63B 21/27*

B63B 35/03 →(51) *E02D 29/073*

B63B 35/04 →(51) *B65H 54/76*

(51) ***B63G 8/00*** ***B63G 8/28*** ***B63B 3/13*** ***B63G 8/26*** (11) **4 284 710 B1** ***B63G 8/32*** ***B63G 8/40***
(52) **B63B 3/13; B63G 8/00; B63G 8/001; B63G 8/26; B63G 8/28; B63G 8/32; B63G 8/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22702269.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051982 28.01.2022
(87) WO 2022/162112 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100865
(54) • *UNTERWASSERFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM WIDERSTANDSFÄHIGEN DICKEN RUMPF*
• *UNDERWATER VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE RESISTANT THICK HULL*
• *ENGIN SOUS-MARIN COMPORTANT AU MOINS UNE COQUE ÉPAISSE RÉSISTANTE*
(73) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) DURAND, Lou, 56311 LORIENT, FR
POULIQUEN, Alain, 56311 LORIENT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B63G 8/26 →(51) *B63G 8/00*

B63G 8/28 →(51) *B63G 8/00*

B63G 8/32 →(51) *B63G 8/00*

B63G 8/40 →(51) *B63G 8/00*

B63H 21/20 →(51) *F01K 13/00*

B63H 21/32 →(51) *B63B 17/00*

B63H 21/38 →(51) *B63B 17/00*

B63H 21/38 →(51) *F02M 21/02*

(51) ***B64C 1/18*** ***E04B 5/02*** ***H02N 2/18*** (11) **4 144 635 B1** ***E04F 15/02***
(52) **B64C 1/18; H02N 2/18;** E04B 5/02
(25) En (26) En
(21) 22193401.1 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 01.09.2021 IN 202141039601
09.12.2021 US 202117546486
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG IN FLUGZEUGKABINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POWER GENERATION IN AIRCRAFT CABINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DANS DES CABINES D'AÉRONEF*
(73) B/E Aerospace (UK) Limited, Nissen House, Building 830, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, GB
(72) KODATI, Sambasiva Rao, 521333 Kaikalur, IN
CHAVADI, Ravi B., 5000089 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64C 1/20*** ***B64D 9/00*** (11) **4 086 164 B1**
(52) **B64C 1/20;** **B64D 9/003;** B64D 2009/006
(25) De (26) De
(21) 22171450.4 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 05.05.2021 DE 102021111705
(54) • *SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS*
• *LATERAL GUIDE AND CARGO DECK FOR AN AIRCRAFT*
• *GUIDAGE LATÉRAL ET PLATEFORME DE CHARGEMENT D'UN AVION*
(73) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen, DE
Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg, DE
Barauke, Christoph, 83734 Hausham, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 24191569.3 / 4 428 033
24191886.1 / 4 428 034
24192078.4 / 4 431 388

---

(51) ***B64C 1/20*** ***B64D 9/00*** (11) **4 428 034 B1**
(52) **B64C 1/20;** **B64D 9/003;** B64D 2009/006
(25) De (26) De
(21) 24191886.1 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 05.05.2021 DE 102021111705
(54) • *SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT LATERAL GUIDE AND CARGO DECK*
• *GUIDAGE LATÉRAL ET PONT DE CHARGEMENT D'UN AÉRONEF*
(73) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen, DE
Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg, DE
Barauke, Christoph, 83734 Hausham, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 22171450.4 / 4 086 164

B64C 3/50 →(51) ***B64C 9/20***

---

(51) ***B64C 9/20*** ***B64C 3/50*** (11) **4 345 000 B1**
(52) **B64C 9/20;** B64C 3/50; B64C 9/04
(25) En (26) En
(21) 23197104.5 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214131
(54) • *FLUGSTEUERFLÄCHE*
• *FLIGHT CONTROL SURFACE*
• *SURFACE DE COMMANDE DE VOL*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) FAMILY, Oliver, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 25201932.8 / 4 640 554

B64C 11/38 →(51) ***B64D 31/18***

---

(51) ***B64C 13/04*** ***B64C 27/56*** ***B60N 2/75*** (11) **4 200 207 B1** ***B64D 11/06*** ***B64C 13/12***
(52) **B64C 13/0421;** **B64C 13/12;** **B64C 27/56;** **B64D 11/0689**
(25) En (26) En
(21) 21786536.9 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) GB 2021/052179 23.08.2021
(87) WO 2022/038381 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 GB 202013134
(54) • *HUBSCHRAUBER-KOLLEKTIVSTEUERGERÄT*
• *HELICOPTER COLLECTIVE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE COLLECTIVE D'HÉLICOPTÈRE*
(73) Hill Group Technologies Limited, Unit 3, Shackleton Way, Stafford Staffordshire ST16 1GY, GB
(72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

B64C 13/12 →(51) ***B64C 13/04***

---

(51) ***B64C 13/28*** ***B64F 5/60*** ***F16H 25/24*** *B64C 5/16* (11) **4 382 413 B1** ***F16H 25/20*** *B64C 5/02* *B64D 45/00*
(52) **B64C 13/341;** **B64F 5/60;** **F16H 25/2006;** **F16H 25/205;** **F16H 25/2472;** B64C 5/02; B64C 5/16; B64D 2045/0085
(25) En (26) En
(21) 22306810.7 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(54) • *UNTERE BEFESTIGUNG FÜR EINEN AKTUATOR EINES TRIMMBAREN HÖHENLEITWERKS*
• *LOWER ATTACHMENT FOR TRIMMABLE HORIZONTAL STABILISER ACTUATOR*
• *FIXATION INFÉRIEURE POUR ACTIONNEUR DE STABILISATEUR HORIZONTAL AJUSTABLE*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) ABDUL BARI, Anh Vu, Franconville, 95130, FR
MEDINA, Raphael, Ecouen, 95440, FR
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B64C 25/00*** ***B64C 25/40*** ***B64D 45/02*** (11) **4 153 479 B1** ***B64C 25/42*** ***H02G 13/00***
(52) **B64C 25/001;** **B64C 25/405;** **B64C 25/42;** **B64D 45/02;** Y02T 50/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 21727439.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063203 18.05.2021
(87) WO 2021/233949 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005194
(54) • *FAHRWERK, AUSGERÜSTET MIT EINEM BLITZSCHUTZ*
• *LANDING GEAR COMPRISING A LIGHTNING PROTECTION*
• *ATTERRISSEUR POURVU D'UNE PROTECTION PARAFOUDRE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LIEGEOIS, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

B64C 25/00 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/00 →(51) ***B64D 45/00***

B64C 25/02 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/04 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/08 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/10 →(51) ***B64C 25/36***

---

(51) ***B64C 25/26*** *B64C 25/30* (11) **4 086 168 B1**
(52) **B64C 25/26;** B64C 25/30
(25) En (26) En
(21) 22171367.0 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 04.05.2021 GB 202106348
(54) • *FAHRWERK*
• *LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) Venn, Robert, Bristol,, BS34 7PA, GB
Mounty, Andy, Bristol,, BS34 7PA, GB
Tizac, Laurent, 31060 Toulouse Cedex 09, FR
Marples, Matthew, Bristol,, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***B64C 25/28*** ***B64C 25/60*** (11) **4 015 373 B1** *B64D 45/00*
(52)

B64C 25/28; B64C 25/60; B64D 2045/008
(25) En (26) En
(21) 21214871.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127348
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON HARTEN LANDUNGEN*
• *HARD-LANDING DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ATTERRISSAGE BRUTAL*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, ON, L5M 6S6, CA
KIELSTRA, Ebenezer, Beamsville, ON, L0R 1B3, CA
CEPIC, Adnan, Mississauga, L5M 3K8, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B64C 25/36*** (11) **4 139 208 B1**
B64C 25/02 ***B64C 25/00***
B64C 25/04 ***B64C 25/08***
B64C 25/10 ***B64C 25/58***
B64C 25/44 ***B64C 25/60***
(52) **B64C 25/36; B64C 25/44; B64C 25/60**
(25) En (26) En
(21) 21796588.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) US 2021/028213 20.04.2021
(87) WO 2021/221958 2021/44 04.11.2021
(30) 23.04.2020 US 202016856949
(54) • *TRÄGER FÜR EIN VERSETZTES RADFAHRWERK*
• *STAGGERED WHEEL LANDING GEAR TRUCK BEAM*
• *BASCULEUR DE TRAIN D'ATTERRISSAGE À ROUES DÉCALÉES*
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) LUCCI, Adam, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
LEE, Randy, Ajax, Ontario L1S 2G8, US
EGGERS, Gregory, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
PASIC, Zoran, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B64C 25/40 →(51) ***B64C 25/00***

B64C 25/42 →(51) ***B64C 25/00***

B64C 25/44 →(51) ***B60T 8/17***

B64C 25/44 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/58 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 25/60 →(51) ***B64C 25/28***

B64C 25/60 →(51) ***B64C 25/36***

B64C 27/08 →(51) ***B64C 27/26***

---

(51) ***B64C 27/26*** (11) **4 114 726 B1**
B64C 27/28 ***B64C 27/52***
B64C 27/08 ***B64U 30/10***
(52) **B64C 27/52; B64C 27/26; B64C 27/28; B64U 30/10;** B64U 10/13; B64U 50/19
(25) De (26) De
(21) 21712026.0 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) DE 2021/100215 03.03.2021
(87) WO 2021/175376 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 DE 102020105899
(54) • *FLUGGERÄT MIT MEHREREN FLUGMODI UND VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN*
• *AIRCRAFT COMPRISING A PLURALITY OF FLYING MODES, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *AÉRONEF PRÉSENTANT PLUSIEURS MODES DE VOL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CET AÉRONEF*
(73) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE
(72) HUFENBACH, Werner, 38642 Goslar, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B64C 27/28 →(51) ***B64C 27/26***

B64C 27/52 →(51) ***B64C 27/26***

B64C 27/56 →(51) ***B64C 13/04***

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 950 501 B1**
B64D 27/24 *B64D 27/02*
(52) **B63B 34/15; B63H 11/04; B64C 39/026;** B63H 2011/006; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21198135.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 08.04.2016 FR 1653136
10.05.2016 FR 1654171
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES PASSAGIERS*
• *DEVICE FOR PROPELLING A PASSENGER*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION D'UN PASSAGER*
(73) Zipair, Quartier de la Glacière 873, route du Jai, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, FR
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 Le Rove, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, Med'inVent Consulting Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR
(62) 17719865.2 / 3 439 954

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 117 989 B1**
(52) **B64U 30/299;** B64U 20/87; B64U 80/40; B64U 2101/30; B64U 2101/40; B64U 2101/60
(25) En (26) En
(21) 21706624.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/054632 25.02.2021
(87) WO 2021/180474 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 EP 20162573
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *AÉRONEF SANS PILOTE*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 7/06*** ***B64U 10/14*** ***B64U 101/30*** ***F41A 27/08*** ***F41G 9/00*** (11) **4 222 053 B1** ***F41A 23/56*** ***B64U 101/18*** ***F41A 27/24*** ***F41G 3/22***
(52) **B64D 7/06; B64U 10/14; F41A 23/56; F41A 27/08; F41A 27/24; F41G 3/22; F41G 9/002;** B64U 2101/18; B64U 2101/30; B64U 2201/20
(25) En (26) En
(21) 21874653.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) IB 2021/057394 11.08.2021
(87) WO 2022/069957 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 IL 27771220
(54) • *BEWAFFNETE LUFTPLATTFORM*
• *ARMED AERIAL PLATFORM*
• *PLATE-FORME AÉRIENNE ARMÉE*
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) SHITRIT, Arik, 2018300 Shechania, IL
RUBANENKO, Assaf, 2017000 Atzmon, IL
COHEN, Shai, 2049600 Rechasim, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

B64C 39/02 →(51) ***B60R 25/30***

B64C 39/02 →(51) ***B64D 1/22***

B64D 1/12 →(51) ***B64D 1/22***

---

(51) ***B64D 1/22*** ***B64D 1/12*** ***B66D 1/48*** *B66D 1/12* *G05D 1/00* (11) **3 895 987 B1** ***B64C 39/02*** ***B66D 1/60*** *G06Q 10/08*
(52) **B64D 1/22; B64D 1/12; B66D 1/485; B66D 1/60; G05D 1/0858;** B64U 2101/64; B64U 2101/66; B64U 2101/67; B64U 2201/10; B64U 2201/20
(25) En (26) En
(21) 21177475.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 09.09.2016 US 201662385854 P
22.12.2016 US 201615389326
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HEBEN UND SENKEN EINER NUTZLAST*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RAISING AND LOWERING A PAYLOAD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LEVER ET ABAISSER UNE CHARGE UTILE*
(73) Wing Aviation LLC, 3400 Hillview Avenue, Building 4, Palo Alto, CA 94304, US
(72) SHANNON, Trevor, California, 94043, US
PRAGER, Andre, California, 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17849324.3 / 3 509 947

B64D 7/06 →(51) ***B64C 39/02***

B64D 9/00 →(51) ***B64C 1/20***

---

(51) ***B64D 11/00*** ***G06Q 10/0631*** (11) **3 919 386 B1** ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 *G06Q 10/02* *B64D 11/02*
(52) **B64D 11/02; B64D 11/00; G06Q 10/06315**
(25) En (26) En
(21) 21178078.8 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035257 P
(54) • *FLUGZEUGTOILETTENSYSTEME*
• *AIRCRAFT LAVATORY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TOILETTES D'AÉRONEF*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) Schmalz, Brian, Leawood, 66224, US
Abu-Saymeh, Mudar S., Olathe, 66062, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 11/00 →(51) ***B60N 2/879***

B64D 11/00 →(51) ***H04B 10/116***

B64D 11/02 →(51) ***B64D 11/00***

B64D 11/06 →(51) ***B60N 2/879***

B64D 11/06 →(51) ***B64C 13/04***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 382 427 B1**
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0618; B64D 2013/0644
(25) En (26) En
(21) 23213774.5 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 05.12.2022 US 202218075054
(54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT MISCHFLUSSTURBINE*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM INCLUDING MIXED-FLOW TURBINE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL COMPRENANT UNE TURBINE À FLUX MIXTE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GRATHWOHL, Nathan James, East Hartford, 06118, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 14086, US
VIGNALI, Mark G., Simsbury, 06070, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 15/12 →(51) ***H05B 1/02***

(51) ***B64D 27/02*** (11) **4 406 842 B1**
B64D 27/24 ***B64D 27/33***
B64D 27/34 ***B64D 33/00***
B64D 35/00 ***B64D 37/00***
B64G 1/42 ***B64G 1/54***
(52) **B64D 27/02; B64D 27/33; B64D 27/34; B64D 27/355; B64D 27/357; B64D 33/00; B64D 35/00; B64D 37/00; B64G 1/42; B64G 1/428; B64G 1/54**
(25) En (26) En
(21) 23220636.7 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 26.01.2023 JP 2023010004
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG*
• *POWER CONVERSION SYSTEM AND FLIGHT VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE VOLANT*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) GAO, Hangxian, Tokyo, 100-8280, JP
KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B64D 27/24 →(51) ***B64C 39/02***

B64D 27/24 →(51) ***B64D 27/02***

B64D 27/24 →(51) ***B64D 35/08***

B64D 27/33 →(51) ***B64D 27/02***

B64D 27/34 →(51) ***B64D 27/02***

B64D 31/06 →(51) ***B64D 31/18***

(51) ***B64D 31/18*** (11) **4 414 270 B1**
B64D 31/06 ***B64C 11/38***
B64D 27/33 *B64D 27/31*
B64D 27/357
(52) **B64D 31/18; B64C 11/385; B64D 31/06;** B64D 27/31; B64D 27/33; B64D 27/357; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 24156947.4 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445179 P
(54) • *HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT STARTSEQUENZ UND ABSCHALTSEQUENZ*
• *HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEM WITH START SEQUENCE AND SHUTDOWN SEQUENCE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE AVEC SÉQUENCE DE DÉMARRAGE ET SÉQUENCE D'ARRÊT*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SYED, Yusuf, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
RICCI, Thomas Trevor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 33/00 →(51) ***B64D 27/02***

(51) ***B64D 33/02*** (11) **4 144 650 B1**
F02K 1/70 *B32B 3/28*
(52) **B64D 33/02; F02K 1/70;** B32B 3/28; B32B 2250/40; B32B 2307/10; B32B 2605/18; B64D 2033/0206; F05D 2260/96; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22193485.4 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 02.09.2021 US 202117465051
(54) • *GEWELLTE AKUSTISCHE VERSTEIFUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *CORRUGATED ACOUSTIC STIFFENING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RAIDISSEMENT ACOUSTIQUE ONDULÉ*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla 92037, US
GRAY, Nathaniel M., Stratham 03885, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 35/00 →(51) ***B64D 27/02***

(51) ***B64D 35/08*** (11) **4 339 104 B1**
B64D 27/24
(52) **B64D 35/08; B64D 27/31; B64D 27/34; B64D 35/021**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23196697.9 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 13.09.2022 FR 2209151
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE, MEHREREN ELEKTROMOTOREN UND MINDESTENS EINEM VERSETZTEN KUPPLUNGSSYSTEM, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG*
• *PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING A TRANSMISSION SYSTEM, A PLURALITY OF ELECTRIC MOTORS AND AT LEAST ONE OFFSET COUPLING SYSTEM, AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH PROPULSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PROPULSION COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANSMISSION, PLUSIEURS MOTEURS ÉLECTRIQUES ET AU MOINS UN SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT DÉPORTÉ, AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE DE PROPULSION*
(73) Airbus SAS, 2 Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) ESCOFFIER, Adrien, 13725 MARIGNANE, FR
LAPEYRE, Jean-Victor, 13725 MARIGNANE, FR
DEVILLIERS, Georges, 13725 MARIGNANE, FR
PHILIPPE, Antoine, 13725 MARIGNANE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

B64D 37/00 →(51) ***B64D 27/02***

(51) ***B64D 37/14*** (11) **4 308 458 B1**
B64D 37/28 ***B64D 37/32***
B64F 1/28 ***F02C 7/232***
F16K 37/00
(52) **B64D 37/32; B64D 37/14; B64D 37/28; B64F 1/28; F02C 7/232; F16K 37/0041;** F05D 2260/80
(25) En (26) En
(21) 22728422.1 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/062441 09.05.2022
(87) WO 2022/248202 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 GR 20210100354
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES VENTILS EINES FLUGZEUGSYSTEMS*
• *A METHOD OF DETERMINING AN OPERATING CONDITION OF A VALVE OF AN AIRCRAFT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONDITION DE FONCTIONNEMENT D'UNE VANNE D'UN SYSTÈME D'AÉRONEF*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) MANARAS, Petros, 31060 Toulouse Cedex 09, FR
SAGAR, Brian, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Pilcher, Adam, Airbus Operations Limited UK IP Dept. Pegasus House Aerospace Avenue / Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64D 37/28 →(51) ***B64D 37/14***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 904 218 B1**
(52) **B64D 37/32;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 21171608.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018811 P
(54) • *SYSTEM ZUR KATALYTISCHEN KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNG*
• *CATALYTIC FUEL TANK INERTING SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT CATALYTIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LIAO, Xiaohong, Andover, 06232, US
KLINE, Eric G., Vernon, 06066, US
WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, 06074, US
LAVALLEE, Earl Jean, Glastonbury, 06033, US
LEAPER, Gregory R., South Windsor, 06074, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 37/32 →(51) ***B64D 37/14***

B64D 41/00 →(51) ***F04B 53/10***

B64D 41/00 →(51) ***H02J 1/08***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **4 410 683 B1**
B64C 25/00 ***B64F 5/40***
(52) **B64D 45/0005; B64C 25/00; B64F 5/40;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23305125.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS VON FAHRWERKEN VON FLUGZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING OPERATIONS OF LANDING GEARS OF AIRCRAFTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES OPÉRATIONS DE TRAINS D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEFS*
(73) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) COOKE, Cameron Graeme, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 45/00 →(51) ***B60R 25/30***

B64D 45/02 →(51) ***B64C 25/00***

B64F 1/28 →(51) ***B64D 37/14***

B64F 5/40 →(51) ***B64D 45/00***

B64F 5/60 →(51) ***B64C 13/28***

B64F 5/60 →(51) ***G01N 29/04***

B64G 1/42 →(51) ***B64D 27/02***

B64G 1/54 →(51) ***B64D 27/02***

B64U 10/13 →(51) ***G01N 21/95***

B64U 10/14 →(51) ***B64C 39/02***

B64U 30/10 →(51) ***B64C 27/26***

B64U 50/34 →(51) ***H02J 7/00***

B64U 101/18 →(51) ***B64C 39/02***

B64U 101/30 →(51) ***B64C 39/02***

B65B 1/04 →(51) ***A61J 3/07***

B65B 1/26 →(51) ***A61J 3/07***

B65B 1/38 →(51) ***A61J 3/07***

B65B 3/00 →(51) ***A61L 2/18***

B65B 3/02 →(51) ***B29C 51/42***

B65B 7/28 →(51) ***A61L 2/18***

(51) ***B65B 11/42*** (11) **4 490 044 B1**
B65B 61/18 ***B65B 19/22***
(52) **B65B 11/42; B65B 61/182;** B65B 19/223
(25) De (26) De
(21) 23708791.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/055397 03.03.2023
(87) WO 2023/169941 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 DE 102022105779
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON ZUSCHNITTEN FÜR EINE UMHÜLLUNG VON PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING BLANKS FOR WRAPPING PACKAGING ITEMS FOR PRODUCTS OF THE CIGARETTE INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE DÉCOUPES POUR ENVELOPPER DES ARTICLES D'EMBALLAGE POUR DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE DES CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) SCHMIDT, Jens, 28879 Grasberg, DE
SCHÖNBECK, Kai, 28307 Bremen, DE
BECKER, Martin, 29664 Walsrode, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 13/18 →(51) ***B65B 27/06***

B65B 13/20 →(51) ***B65B 27/06***

B65B 19/22 →(51) ***B65B 11/42***

(51) ***B65B 25/06*** (11) **3 927 624 B1**
B26D 7/32 ***B65G 15/12***
A22C 17/00 ***B65G 47/26***
B65G 15/10 ***B65G 47/88***
(52) **A22C 17/0033; A22C 17/0093; B26D 7/32; B65G 15/105; B65G 47/268;** B26D 2210/02; B65G 47/8869; B65G 2201/0202
(25) En (26) En
(21) 19915943.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2019/066447 16.12.2019
(87) WO 2020/171880 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807476 P
(54) • *SCHNEIDEFÖRDERVORRICHTUNG MIT MEHRFACHPRÄSENTATION*
• *MULTI-PRESENTATION SLICING CONVEYOR APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSPORTEUR À TRANCHER ET À PRÉSENTATION MULTIPLE*
(73) Provisur Technologies, Inc., 222 North LaSalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601, US
(72) FOX, Gage A., Manhattan, IL 60442, US
PRYOR, Glen F., Manhattan, IL 60442, US
TORRENGA, Ryan M., Bourbonnais, IL 60914, US
O'CONNOR, Ryan J., Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B65B 27/06*** (11) **3 819 222 B1**
B65D 71/04 ***B65B 13/18***
B65B 13/20
(52) **B65B 13/20; B65B 13/181; B65B 27/06;** B65B 13/18
(25) Zh (26) En
(21) 19829885.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/092161 20.06.2019
(87) WO 2020/007204 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810738657
06.07.2018 CN 201810736901
06.07.2018 CN 201810737934
09.11.2018 CN 201811330176
09.11.2018 CN 201811330178
09.11.2018 CN 201811330172
29.03.2019 CN 201910248727
29.03.2019 CN 201910249222
29.03.2019 CN 201910248708
(54) • *DICHTUNGSPLATZIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE HOCHGESCHWINDIGKEITSWALZDRAHTBÜNDELUNGSMASCHINE UND DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *GASKET PLACEMENT MECHANISM FOR HIGH SPEED WIRE ROD BALING MACHINE AND GASKET STRUCTURE*
• *MÉCANISME DE PLACEMENT DE GARNITURES DESTINÉ À UNE MACHINE DE MISE EN PAQUETS DE FIL MACHINE À GRANDE VITESSE ET STRUCTURE DE GARNITURE*
(73) Shanghai Winlong Energy Conservation & Environmental Protection Technology Co., Ltd, No.165 Zhongku Road, Maogang Town Songjiang, Shanghai 201606, CN
(72) ZHANG, Xuesong, Shanghai 201606, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65B 37/12 →(51) ***B65G 47/14***

B65B 61/18 →(51) ***B65B 11/42***

B65C 1/02 →(51) ***B41J 3/407***

B65D 1/26 →(51) *B29C 51/42*

(51) ***B65D 3/18*** (11) **4 532 350 B1**
B65D 3/28
(52) **B65D 3/28;** B65D 3/18
(25) En (26) En
(21) 23726993.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) EP 2023/062996 15.05.2023
(87) WO 2023/232453 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177305
(54) • *BECHER UND ZUSCHNITT ZUM FORMEN*
• *CUP AND BLANK FOR FORMING*
• *TASSE ET ÉBAUCHE POUR LE FORMAGE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(72) BODENSTEIN, Gregory, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

B65D 3/28 →(51) *B65D 3/18*

(51) ***B65D 5/02*** (11) **4 326 628 B1**
B65D 5/50 ***B65D 27/06***
(52) **B65D 5/0227; B65D 5/5016;** B65D 27/06
(25) En (26) En
(21) 22726210.2 (22) 18.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/025156 18.04.2022
(87) WO 2022/225826 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 US 202117235465
(54) • *VERPACKUNG FÜR VERBRAUCHSGÜTER*
• *CONSUMER PRODUCT PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE PRODUITS DE CONSOMMATION*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) FOSTER, Merrie, Paulette, Boston, Massachusetts 02127, US
GAUVIN, Andrew, Martin Joseph, Rochester, New York 14623, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B65D 5/20*** (11) **4 025 510 B1**
B65D 5/68
(52) **B65D 5/68;** B65D 5/20; B65D 2215/00
(25) It (26) En
(21) 20764791.8 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) IB 2020/058043 28.08.2020
(87) WO 2021/044268 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 IT 201900015399
(54) • *KINDERSICHERE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *CHILD-PROOF PACKAGE AND PROCESS OF MAKING THE SAME*
• *EMBALLAGE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B65D 5/50 →(51) *A45C 11/00*

B65D 5/50 →(51) *B65D 5/02*

B65D 5/68 →(51) *B65D 5/20*

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 892 558 B1**
B65D 47/08
(52) **B65D 47/0838; B65D 5/746;** B65D 2251/02; B65D 2251/04
(25) En (26) En
(21) 21166536.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 09.04.2020 EP 20168898
(54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER, BEHÄLTER MIT EINER DECKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KUPPELN EINER DECKELANORDNUNG MIT EINEM AUSGUSS*
• *LID ASSEMBLY FOR A CONTAINER, CONTAINER HAVING A LID ASSEMBLY AND METHOD OF COUPLING A LID ASSEMBLY TO A SPOUT*
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT, RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE COUVERCLE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN ENSEMBLE COUVERCLE À UN BEC*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MENOZZI, Stefano, 43125 Parma, IT
ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(60) 25205283.2

(51) ***B65D 17/28*** (11) **4 448 403 B1**
(52) **B65D 17/4012;** B65D 2517/0014; B65D 2517/0025; B65D 2517/0041
(25) De (26) De
(21) 22836065.7 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2022/085448 12.12.2022
(87) WO 2023/110779 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 AT 603092021
(54) • *PLÄTTCHEN MIT ÖFFNUNGSHILFE FÜR DOSEN*
• *PLATE WITH OPENING AID FOR CANS*
• *PLAQUETTE COMPRENANT UNE AIDE À L'OUVERTURE POUR BOÎTES*
(73) Burgstaller, Peter, Hinzenbach 20, 4070 Eferding, AT
(72) Burgstaller, Peter, 4070 Eferding, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B65D 19/40 →(51) *B66C 1/24*

B65D 19/44 →(51) *B66C 1/24*

B65D 27/06 →(51) *B65D 5/02*

B65D 39/00 →(51) *B65D 41/32*

B65D 41/00 →(51) *B65D 41/32*

B65D 41/02 →(51) *B65D 41/32*

B65D 41/04 →(51) *B65D 41/32*

(51) ***B65D 41/32*** (11) **4 058 372 B1**
B65D 41/48 ***B65D 39/00***
B65D 41/00 ***B65D 41/02***
B65D 55/16 ***B65D 41/04***
(52) **B65D 41/485; B65D 41/0485; B65D 55/16;** B65D 2401/10
(25) En (26) En
(21) 20887119.4 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) IB 2020/060651 12.11.2020
(87) WO 2021/094968 2021/20 20.05.2021
(30) 16.11.2019 US 201962936398 P
(54) • *STOPFEN MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG*
• *STOPPER HAVING A TAMPER-EVIDENT FEATURE*
• *BOUCHON COMPRENANT UN ÉLÉMENT INVIOLABLE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GRAUX, Stéphane, 69400 Liergues, FR
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 41/48 →(51) *B65D 41/32*

(51) ***B65D 47/04*** (11) **4 389 636 B1**
B65D 47/08 ***B65D 55/16***
B65D 23/10
(52) **B65D 47/0842; B65D 47/043; B65D 55/16;** B65D 23/102; B65D 50/061; B65D 2401/30; B65D 2547/066
(25) En (26) En
(21) 23218329.3 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 20.12.2022 GB 202219321
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *FERMETURE*
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) BARDET, Philippe, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
CHAVE, Frederic, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
HOOD, Graeme, 4132 Muttenz, CH
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 964 450 B1**
B65D 75/58
(52) **B65D 75/366; B65D 47/0838; B65D 75/5805; B65D 75/5883;** Y02W 30/80
(25) Ko (26) En
(21) 20798404.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) KR 2020/005467 24.04.2020
(87) WO 2020/222467 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 KR 20190051218
(54) • *BLISTERVERPACKUNGSBEHÄLTER MIT IN SCHULTERTEIL INTEGRIERTER FLIPTOP-KAPPE*
• *BLISTER PACKAGING CONTAINER HAVING SHOULDER PART-INTEGRATED FLIP-TOP CAP*

- *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE-COQUE AYANT UN CAPUCHON SUPÉRIEUR INTÉGRÉ À UNE PARTIE D'ÉPAULE*

(73) Blisspack Co., Ltd., 3DA-716, 171, Gyeonggigwagidae-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15104, KR
(72) AHN, Jong Won, Seoul 06906, KR
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B65D 47/08 →(51) *B65D 47/04*

B65D 47/08 →(51) *B65D 5/74*

(51) ***B65D 47/24*** (11) **4 491 535 B1**
B65D 55/16
(52) **B65D 47/247;** B65D 55/16
(25) It (26) En
(21) 24174030.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 14.07.2023 IT 202300014775
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR FLASCHENSPENDER*
• *BOTTLE DISPENSER CAP*
• *BOUCHON DISTRIBUTEUR POUR BOUTEILLES*
(73) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A., Viale Kennedy 65, 30037 Scorze' (VE), IT
(72) ZOPPAS, Enrico, 30037 Scorze' (VE), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 51/00 →(51) *G01N 35/10*

B65D 51/24 →(51) *G01N 35/10*

B65D 55/16 →(51) *B65D 41/32*

B65D 55/16 →(51) *B65D 47/04*

B65D 55/16 →(51) *B65D 47/24*

B65D 65/40 →(51) *B32B 9/00*

(51) ***B65D 65/46*** (11) **4 433 382 B1**
B65D 85/804
(52) **B65D 85/8043; B65D 65/466;** B65D 2565/385; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 22817910.7 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) EP 2022/081697 14.11.2022
(87) WO 2023/084067 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 EP 21208126
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KAPSEL*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE, USE OF AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CAPSULE*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE CAPSULE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH
GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 71/04 →(51) *B65B 27/06*

B65D 71/42 →(51) *B65D 71/72*

(51) ***B65D 71/72*** (11) **4 003 870 B1**
B65D 71/42 ***B65D 73/00***
(52) **B65D 71/42;** B65D 2571/00141; B65D 2571/00277; B65D 2571/00327; B65D 2571/00444; B65D 2571/0066; B65D 2571/00839
(25) En (26) En
(21) 21854798.2 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2021/052279 28.09.2021
(87) WO 2022/072299 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085365 P
02.10.2020 US 202063086681 P
03.12.2020 US 202063120863 P
12.01.2021 US 202163136400 P
09.06.2021 US 202163208646 P
(54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR RÉCIPIENTS*
(73) Graphic Packaging International, LLC, 1500 Riveredge Parkway NW, Suite 100, 9th Floor, Atlanta, GA 30328, US
(72) THOMPSON, Jon, Bristol BS308AJ, GB
GOULD, Steve, M., Bristol BS348XX, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 73/00 →(51) *B65D 71/72*

B65D 75/00 →(51) *B32B 9/00*

(51) ***B65D 75/58*** (11) **4 405 270 B1**
(52) **B65D 75/585;** B65D 2221/00
(25) It (26) En
(21) 22723769.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) IB 2022/053689 20.04.2022
(87) WO 2022/224160 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 IT 202100010379
(54) • *VERSIEGELTE EINZELDOSISVERPACKUNG MIT BRUCHÖFFNUNG*
• *SEALED SINGLE-DOSE PACKAGE WITH BREAK OPENING*
• *EMBALLAGE UNIDOSE SCELLÉ DOTÉ D'UNE OUVERTURE PAR RUPTURE*
(73) Easysnap Technology S.r.l., Via Carlo Mussa 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) TAGLINI, Andrea, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
DI GIROLAMO, Tomas, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
(74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 75/58 →(51) *B65D 47/08*

B65D 81/00 →(51) *A45C 11/00*

B65D 81/38 →(51) *B32B 9/00*

B65D 85/804 →(51) *B65D 65/46*

(51) ***B65D 90/00*** (11) **3 902 756 B1**
(52) **B65D 90/0026**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848984.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) FR 2019/053282 23.12.2019
(87) WO 2020/136345 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 FR 1874199
(54) • *EINGEBETTETES SYSTEM ZUM TRANSPORT VON GÜTERN*
• *EMBEDDED SYSTEM FOR TRANSPORTING GOODS*
• *SYSTÈME EMBARQUÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Container Quick Lock NV, Boomgaarddreef 9, 2900 Schoten, BE
(72) MONTANARI, Laurence, 92320 Chatillon, FR
BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
RENAUX, Bernard, 88350 Liffol-le-Grand, FR
BENSCHOP, Leendert Johannes Marinus, 3413 Jaarsveld, NL
DER-WEDUWE, Paul, 1913 Luxembourg, LU
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B65D 90/06 →(51) *F16L 59/065*

B65D 90/58 →(51) *G01S 19/45*

(51) ***B65F 1/14*** (11) **4 455 051 B1**
B65F 1/16 *B65F 1/06*
(52) **B65F 1/1405; B65F 1/1473; B65F 1/1607;** B65F 1/062; B65F 1/068; B65F 2001/1676; B65F 2210/1026; B65F 2210/126; B65F 2210/167; B65F 2210/168; B65F 2210/188
(25) De (26) De
(21) 23170158.2 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 30.10.2024
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND VERDICHTUNG VON ABFÄLLEN*
• *MOBILE WASTE COLLECTION AND COMPACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE POUR LA COLLECTE ET LA COMPRESSION DE DÉCHETS*
(73) DLR GbR, Hans-Cornelius-Strasse 4, 82166 Gräfelfing, DE
(72) LUKAS, Christian Joseph, 82223 Eichenau, DE
DAVENPORT, Daniel Christoph, 82223 Eichenau, DE
VON SCHUTTERBACH PYZIAK, Andrzej, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Schiener, Jens, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastr. 32, 80686 München, DE

B65F 1/16 →(51) *B65F 1/14*

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 168 328 B1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 21734801.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066579 18.06.2021
(87) WO 2021/255235 2021/51 23.12.2021

(30) 19.06.2020 NO 20200722
(54) • *AUTOMATISCHES LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM FAHRZEUGAUFZUG ZUR HANDHABUNG VON CONTAINERN*
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM WITH A CONTAINER HANDLING VEHICLE ELEVATOR*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ AVEC DISPOSITIF ÉLÉVATEUR POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE CONTENEURS*
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
HEGGEBØ, Jørgen Djuve, 5580 Ølen, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(60) 24219396.9 / 4 574 713

B65G 1/04 →(51) *H05K 13/02*

B65G 1/137 →(51) *G06Q 10/08*

(51) ***B65G 13/02*** (11) **4 402 080 B1**
B65G 65/00 ***B65G 13/071***
(52) **B65G 1/0478;** B64F 1/322; B64F 1/326; B64F 1/368; B65G 35/06; B65G 13/071; B65G 2201/0235
(25) De (26) De
(21) 22761245.4 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/072471 10.08.2022
(87) WO 2023/041261 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 EP 21196498
(54) • *FÖRDEREINHEIT, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN, SPEICHERN UND SORTIEREN VON LADEEINHEITEN AUF FÖRDEREINHEITEN*
• *CONVEYOR UNIT, CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING, STORING AND SORTING LOADING UNITS ON CONVEYOR UNITS*
• *UNITÉ DE TRANSPORT, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT, DE STOCKAGE ET DE TRI DES UNITÉS DE CHARGEMENT SUR DES UNITÉS DE TRANSPORT*
(73) Siemens Logistics GmbH, Fürther Strasse 254, 90429 Nürnberg, DE
(72) KLEIN, Matthias, 63456 Hanau, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 13/071 →(51) *B65G 13/02*

B65G 15/10 →(51) *B65B 25/06*

B65G 15/12 →(51) *B65B 25/06*

B65G 17/06 →(51) *B65G 17/42*

(51) ***B65G 17/42*** (11) **4 308 488 B1**
B65G 17/06 ***F16G 13/00***
(52) **B65G 17/42;** B65G 17/065; F16G 13/06; F16G 13/18
(25) De (26) De
(21) 22716883.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/057123 18.03.2022
(87) WO 2022/195061 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 DE 102021106744
(54) • *KETTENGLIED SOWIE LASCHENKETTE UND KETTENFÖRDERER*
• *CHAIN LINK, PLATE-LINK CHAIN AND CHAIN CONVEYOR*
• *MAILLON AINSI QUE CHAÎNE ARTICULÉE ET TRANSPORTEUR À CHAÎNE*
(73) Qlar Europe GmbH, TE-IP Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHUETZ, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
GOETZ, Stefan, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 650 378 B1**
B65B 37/12 ***B65G 47/84***
(52) **B65G 47/1464;** B65B 37/12; B65G 47/848; B65G 2201/027
(25) Ja (26) En
(21) 18846509.0 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/027490 23.07.2018
(87) WO 2019/035318 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017157401
(54) • *AUSRICHT- UND ZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *ALIGNING AND FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET D'ALIMENTATION*
(73) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
(72) KASAI Kenichi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
FUJITA Kenji, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65G 47/26 →(51) *B65B 25/06*

(51) ***B65G 47/82*** (11) **4 177 192 B1**
B65G 47/86
(52) **B65G 47/82;** B65G 47/847
(25) De (26) De
(21) 22179066.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 17.08.2021 DE 202021104385 U
(54) • *ROTATIONSPUSHER*
• *ROTATION PUSHER*
• *POUSSOIR ROTATIF*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/86 →(51) *B65G 47/82*

B65G 47/88 →(51) *B65B 25/06*

B65G 49/06 →(51) *C03B 33/033*

B65G 65/00 →(51) *B65G 13/02*

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 401 251 B1**
(52) **B65G 69/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18000364.2 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1700514
(54) • *WEGFAHRSPERRE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE IMMOBILISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DE VÉHICULE*
(73) EXPRESSO France SAS, Z.A. les Coteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bartholdi, 67319 Wasselonne, FR
(72) Michel, Roere, 67720 Weyersheim, FR
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier Avocat 18 rue de Stockholm, 67000 Strasbourg, FR

B65H 3/44 →(51) *B65H 29/58*

B65H 7/02 →(51) *B65H 29/58*

B65H 18/02 →(51) *H05K 13/02*

B65H 18/28 →(51) *C08J 5/18*

(51) ***B65H 19/18*** (11) **4 448 428 B1**
B65H 21/00
(52) **B65H 19/1852;** B65H 21/00; B65H 2301/4621; B65H 2301/4634; B65H 2301/51532
(25) It (26) En
(21) 22818121.0 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) IB 2022/061637 01.12.2022
(87) WO 2023/111744 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 IT 202100031250
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BLÄTTER VERPACKUNGSMATERIAL*
• *A METHOD FOR JOINING TOGETHER TWO SHEETS OF PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX FEUILLES DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) CRISTOFORI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
BERNARDI, Enrico, 40133 Bologna, IT
CARBONI, Salvatore, 40133 Bologna, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65H 21/00 →(51) *B65H 19/18*

B65H 29/24 →(51) *B65H 29/66*

(51) ***B65H 29/58*** (11) **4 223 682 B1**
B41J 11/70 ***B65H 3/44***
B65H 7/02 ***B41J 3/60***
B41J 11/00 ***B65H 85/00***
B41J 13/10 ***B65H 35/00***
(52) **B41J 11/70;** B41J 3/60; B41J 11/0095; B41J 13/103; B65H 35/0066; B65H 85/00; B65H 2220/03; B65H 2301/5151; B65H 2403/942; B65H 2404/143; B65H 2405/3322; B65H 2511/514; B65H 2553/51; B65H 2701/1311; B65H 2701/1313; B65H 2801/12; B65H 2801/27
(25) Ja (26) En
(21) 21875390.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) JP 2021/034983 24.09.2021
(87) WO 2022/071088 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 JP 2020164975
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOBAYASHI Isao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
SUZUKI Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B65H 29/66*** ***B65H 29/24*** (11) **4 144 677 B1** ***B65H 29/68***
(52) **B65H 29/68; B65H 29/242; B65H 29/6636;** B26D 2007/322; B65H 2404/651; B65H 2406/323; B65H 2511/11; B65H 2511/22; B65H 2601/324
(25) De (26) De
(21) 22203800.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 14.06.2017 DE 102017005661
16.02.2018 DE 102018103563
19.02.2018 DE 102018103597
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGEDEFINIERTEN TRANSPORT VON BÖGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONALLY DEFINED TRANSPORT OF SHEETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FEUILLES SELON UNE POSITION DÉFINIE*
(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, Schlosserstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) SCHILLING, Andreas, 72805 Lichtenstein, DE
KLEIN, Hansjörg, 73773 Aichwald, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 18734471.8 / 3 619 153

B65H 29/68 →(51) ***B65H 29/66***

B65H 35/00 →(51) ***B65H 29/58***

---

(51) ***B65H 54/76*** ***B65H 75/36*** ***B25J 5/00*** ***B63B 35/04*** (11) **4 190 733 B1** ***B65H 75/42*** ***B25J 11/00***
(52) **B65H 54/76; B25J 5/007; B25J 11/00; B65H 75/364; B65H 75/425;** B63B 35/04; B65H 2701/32
(25) En (26) En
(21) 21306713.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • *KABELAUFWICKELSYSTEM*
• *CABLE-COILING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENROULEMENT DE CÂBLE*
(73) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ABRIAL, Francois-Xavier, 28700 BLEURY, FR
CHOQUEL, Guillaume, 62720 RINXENT, FR
BAREZZANI, Michele, 91190 SAINT-AUBIN, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B65H 59/00*** (11) **4 101 800 B1**
(52) **B65H 59/005;** B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 22177708.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 LU 102827
(54) • *ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE*
• *WORK STATION OF A TEXTILE MACHINE*
• *POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Bungter, Stefan, 41844 Wegberg, DE
Eggers, Peter, 52074 Aachen, DE
Reszat, Martin, 44534 Lünen, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(60) 25207208.7

B65H 75/12 →(51) ***H05K 13/02***

B65H 75/36 →(51) ***B65H 54/76***

B65H 75/42 →(51) ***B65H 54/76***

B65H 75/42 →(51) ***H05K 13/02***

B65H 85/00 →(51) ***B65H 29/58***

---

(51) ***B66B 1/24*** (11) **4 486 674 B1**
(52) **B66B 1/2408;** B66B 2201/404
(25) En (26) En
(21) 22710076.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) EP 2022/055402 03.03.2022
(87) WO 2023/165696 2023/36 07.09.2023
(54) • *LÖSUNG FÜR EINE AUFZUGSRUFZUWEISUNG EINER AUFZUGSGRUPPE*
• *A SOLUTION FOR AN ELEVATOR CALL ALLOCATION OF AN ELEVATOR GROUP*
• *SOLUTION POUR UNE ATTRIBUTION D'APPEL D'ASCENSEUR D'UN GROUPE D'ASCENSEURS*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HARTIKAINEN, Markus, 00330 Helsinki, FI
SINDHYA, Karthik, 00330 Helsinki, FI
GRÖNHOLM, Johan, 00330 Helsinki, FI
VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
TYNI, Tapio, 00330 Helsinki, FI
KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki, FI
RUOKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 1/30*** (11) **4 332 037 B1**
(52) **B66B 1/302**
(25) En (26) En
(21) 22210455.6 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 02.09.2022 US 202217901933
(54) • *MEHRFACHANTRIEBSSYSTEM FÜR REGENERATIVES ENERGIEMANAGEMENT IN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *MULTIPLE DRIVE SYSTEM FOR REGENERATIVE ENERGY MANAGEMENT IN AN ELEVATOR INSTALLATION*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MULTIPLE POUR LA GESTION DE L'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATIVE DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLETT, Steven, Michael, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***B66B 1/32*** ***B66B 5/00*** (11) **3 939 922 B1**
(52) **B66B 1/32;** B66B 5/0037; B66B 5/0093
(25) En (26) En
(21) 20186287.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(54) • *SICHERHEITSSCHALTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *ELEVATOR SAFETY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Ruhnke, Jan, Berlin, 13507, DE
Herkel, Peter, Berlin, 13507, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B66B 1/34 →(51) ***B66B 5/00***

---

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 13/22*** (11) **3 915 916 B1**
(52) **B66B 5/0031; B66B 5/0087; B66B 13/22**
(25) En (26) En
(21) 20177590.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(54) • *FEHLERKLASSIFIZIERUNG IN AUFZUGSSYSTEMEN*
• *FAULT CLASSIFICATION IN ELEVATOR SYSTEMS*
• *CLASSIFICATION DE DÉFAUTS DANS DES SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) NAGARAJAN, Prasanna, Farmington, CT 06032, US
SCHÖNAUER, Uwe, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 25205099.2

---

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 1/34*** (11) **4 095 079 B1** ***B66B 5/02***
(52) **B66B 1/3461; B66B 5/0006; B66B 5/027**
(25) En (26) En
(21) 21176745.4 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • *AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES BETRIEBS EINER AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR SYSTEM AND METHOD FOR RESTORING OPERATION OF AN ELEVATOR CAR*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Herkel, Peter, 13507 Berlin, DE
Tegtmeier, Dirk H., 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

GB

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 143 121 B1**
(52) **B66B 5/0037**
(25) En (26) En
(21) 21748795.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/068839 07.07.2021
(87) WO 2023/280400 2023/02 12.01.2023
(54) • *VERFAREN ZUR PRÜFUNG EINER AUFZUGSANTRIEBMACHINE UND SYSTEM*
• *METHOD FOR TESTING A BRAKE OF AN ELEVATOR HOISTING MACHINE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER UN FREIN D'UN APPAREIL DE LEVAGE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
CALCAGNO, Alessio, 00330 Helsinki, FI
STOLT, Lauri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 242 156 B1**
G01M 13/045
(52) **B66B 5/0025;** G01M 13/045
(25) En (26) En
(21) 22216436.0 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 08.03.2022 CN 202210218783
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUFZUGSLEISTUNGS-AUSRÜSTUNG UND AUFZUGSSYSTEM*
• *FAULT DETECTION METHOD AND DEVICE FOR ELEVATOR POWER EQUIPMENT AND ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE POUR ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457, CN
HUBBARD, James Leo, CT, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 347 469 B1**
(52) **B66B 5/0025;** B66B 5/0012
(25) En (26) En
(21) 21730494.8 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2021/064189 27.05.2021
(87) WO 2022/248046 2022/48 01.12.2022
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND STEUERUNG FÜR AUFZÜGE.*
• *MONITORING METHOD, MONITORING SYSTEM, AND CONTROLLER FOR ELEVATORS.*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLEUR POUR ASCENSEURS.*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) BELOV, Mika, 00330 HELSINKI, FI
PIIRONEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/32***

(51) ***B66B 5/02*** (11) **4 095 081 B1**
B66B 13/14
(52) **B66B 5/027;** B66B 13/146
(25) En (26) En
(21) 21176737.1 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • *AUFZUGSYSTEME*
• *ELEVATOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
TEGTMEIER, Dirk, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 868 696 B1**
(52) **B66B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 20214591.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202016793279
(54) • *AUFZUGSYSTEM MIT EINER AUFZUGS-BREMSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER AUFZUGS-BREMSENANORDNUNG*
• *ELEVATOR SYSTEM HAVING AN ELEVATOR BRAKE ASSEMBLY AND A METHOD OF OPERATING A BRAKE ASSEMBLY OF AN ELEVATOR*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'ASCENSEUR ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BILLARD, Justin, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B66B 13/14 → (51) ***B66B 5/02***

B66B 13/22 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 23/12 → (51) ***B66B 25/00***

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 915 927 B1**
B66B 23/12
(52) **B66B 25/006;** B66B 23/12
(25) En (26) En
(21) 20215640.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 US 202016883206
(54) • *FAHRTREPPENSTUFEN MIT DEHNUNGS-SENSOREN*
• *ESCALATOR STEPS WITH STRAIN SENSORS*
• *MARCHES D'ESCALIER ROULANT DOTÉES DE CAPTEURS DE CONTRAINTE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, 06447 Marlborough Connecticut, US
COFFIN, Charles C, 06066 Vernon Connecticut, US
CHEN, Shihemn, 06043 Bolton Connecticut, US
MANES, Enrico, 01030 Feeding Hills Massachusetts, US
BRAUNWART, Paul R, 06248 Hebron Connecticut, US
ESPINAL, Anais, 01803 Burlington Massachusetts, US
REDDY, Kishore K, 06066 Vernon Connecticut, US
SARKAR, Soumalya, 06042 Manchester Connecticut, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B66B 29/00*** (11) **4 257 531 B1**
(52) **B66B 29/005**
(25) En (26) En
(21) 22211258.3 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 08.03.2022 CN 202210228155
(54) • *SICHERHEITSKETTENVORRICHTUNG UND SICHERHEITSSCHUTZSYSTEM FÜR ROLLTREPPE*
• *SAFETY CHAIN DEVICE AND SAFETY PROTECTION SYSTEM FOR ESCALATOR*
• *DISPOSITIF DE CHAÎNE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR ESCALIER ROULANT*
(73) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) MA, Kun, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***B66C 1/12*** (11) **3 986 824 B1**
D04H 3/045 ***D04G 1/00***
B29D 28/00
(52) **B29D 28/00**
(25) En (26) En
(21) 20827713.7 (22) 21.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) IL 2020/050689 21.06.2020
(87) WO 2020/255146 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962863909 P
(54) • *NETZ*
• *A NET*
• *FILET*
(73) Tama Group, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek, IL
(72) BLICH, Uri, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek, IL
EITAN, Rotem, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B66C 1/24*** (11) **4 232 393 B1**
B66C 1/66 ***B66C 1/62***
E04G 21/16 ***E04G 17/00***
B65D 19/44 ***B65D 19/40***
E04G 11/10 ***E04G 17/14***
(52) **B65D 19/44;** B66C 1/24; E04G 11/10; E04G 17/002; E04G 17/14; E04G 19/003; B65D 2519/00815
(25) No (26) En
(21) 21883380.4 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) NO 2021/050217 21.10.2021
(87) WO 2022/086340 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 NO 20201144
(54) • *PUNKTBELASTETE HUBGABEL ZUM HEBEN STEHENDER SCHALUNGEN*
• *POINT-LOADED LIFTING FORK FOR LIFTING STANDING FORMWORK*
• *FOURCHE DE LEVAGE À CHARGE POINTÉE POUR LE LEVAGE DE COFFRAGES SUR PIED*
(73) Særvoll, Arnfinn, Regine Normanns vei 8 B, 8019 Bodø, NO
(72) Særvoll, Arnfinn, 8019 Bodø, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

B66C 1/62 →(51) *B66C 1/24*

B66C 1/66 →(51) *B66C 1/24*

B66C 13/46 →(51) *G06Q 10/063*

B66C 13/48 →(51) *G06Q 10/063*

(51) *B66C 23/70* (11) **4 479 337 B1**
(52) **B66C 23/708**
(25) De (26) De
(21) 23718756.2 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) EP 2023/059383 11.04.2023
(87) WO 2023/208572 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 DE 102022110364
06.04.2023 DE 102023108833
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TELESKOPIERZYLINDER*
• *LOCKING DEVICE FOR TELESCOPIC CYLINDER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CYLINDRE TÉLESCOPIQUE*
(73) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) SCHUSTER, Markus, 87724 Ottobeuren, DE
HUMMEL, Stefan, 87730 Bad Grönenbach, DE
HEINZ, Michael Martin, 89281 Altenstadt, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/90 →(51) *G06Q 10/063*

B66D 1/48 →(51) *B64D 1/22*

B66D 1/60 →(51) *B64D 1/22*

B66F 9/00 →(51) *E02F 3/627*

B67C 3/02 →(51) *B67D 1/00*

(51) *B67C 3/24* *B01F 23/2361* *B01F 35/42* (11) **4 408 790 B1** *B01F 23/237*
(52) **B01F 23/2361;** B01F 23/23762; B01F 35/42; B01F 35/422
(25) De (26) De
(21) 22797717.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/077032 28.09.2022
(87) WO 2023/052460 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021211109
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FLASCHE AN EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE; KARBONISIERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE*
• *RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING A BOTTLE ON A CARBONATION MACHINE; CARBONATION MACHINE, AND METHOD FOR USING A CARBONATION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION PERMETTANT DE RECEVOIR UNE BOUTEILLE SUR UNE MACHINE À GAZÉIFIER, MACHINE À GAZÉIFIER, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE À GAZÉIFIER*
(73) SODAPOP GMBH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) *B67D 1/00* *A23B 2/75* *A23B 70/10* (11) **4 292 441 B1** *A23B 2/792* *B67C 3/02*
(52) **A23B 2/792;** A23B 2/75; A23B 70/10; B67C 3/02
(25) De (26) De
(21) 22178781.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONSERVIEREN VON GETRÄNKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESERVING DRINKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE BOISSONS*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
IMD Natural Solutions GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) Vogl, Erasmus, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Dahmen, Michael, 51143 Köln, DE
Bitzer, Jens, 44225 Dortmund, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B68G 7/12 →(51) *A47C 31/02*

(51) *B81B 3/00* *B81B 5/00* (11) **4 400 471 B1**
(52) **B81B 3/0027;** B81B 3/0086; B81B 3/0094; B81B 3/0097; B81B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 23220619.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 30.12.2022 FR 2214687
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM MIT KAPAZITIVEN MESS- ODER BETÄTIGUNGSMITTELN*
• *ELECTROMECHANICAL SYSTEM COMPRISING CAPACITIVE MEASURING OR ACTUATING MEANS*
• *SYSTEME ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT DES MOYENS CAPACITIFS DE MESURE OU D'ACTIONNEMENT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) JOET, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DAGHER, Samer, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B81B 5/00 →(51) *B81B 3/00*

B81B 7/00 →(51) *H01L 23/00*

(51) *B81C 99/00* *G04D 3/00* *G04B 17/06* (11) **3 632 839 B1** *G04B 15/14* *G04B 19/04*
(52) **G04B 19/042;** B81C 99/008; G04B 15/14; G04B 17/063; G04B 17/066
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208806.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 20.12.2013 EP 13198950
(54) • *UHRKOMPONENTE*
• *CLOCK COMPONENT*
• *COMPOSANT HORLOGER*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) BOSSART, Richard, 1004 Lausanne, CH
MICHELET, Edward, 2502 BIENNE, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 14827755.1 / 3 083 487

B82Y 5/00 →(51) *A61K 9/51*

B82Y 5/00 →(51) *C07K 7/06*

B82Y 10/00 →(51) *C07F 9/06*

B82Y 15/00 →(51) *H01Q 1/22*

B82Y 20/00 →(51) *B22F 1/00*

B82Y 30/00 →(51) *C01G 25/02*

B82Y 30/00 →(51) *H01B 5/14*

B82Y 40/00 →(51) *A61K 9/51*

B82Y 40/00 →(51) *C01G 25/02*

B82Y 40/00 →(51) *H01B 5/14*

C01B 25/37 →(51) *C01G 9/00*

C01B 25/45 →(51) *A61M 1/16*

C01B 32/158 →(51) *H01B 5/14*

C01B 32/174 →(51) *H01B 5/14*

(51) *C01B 32/25* *C12P 5/02* *C25B 1/04* *B28D 5/00* *C30B 25/10* *C30B 35/00* *C25B 3/25* (11) **3 597 596 B1** *C30B 29/04* *C07C 1/12* *C25B 15/08* *C30B 25/20* *C01B 32/26* *C25B 9/73*
(52) **C30B 29/04;** B28D 5/00; C01B 32/26; C25B 1/04; C25B 3/25; C25B 9/73; C25B 15/08; C30B 25/105; C30B 25/205; C30B 35/007; C01B 32/50; Y02E 50/30; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 19186115.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020

(30) 06.02.2015 GB 201501992
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN DIAMANTEN*
• *A METHOD OF PRODUCING A SYNTHETIC DIAMOND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIAMANT SYNTHÉTIQUE*
(73) Ecotricity New Ventures Limited, Lion House, Rowcroft, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, GB
(72) VINCE, Dale, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, GB
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16703841.3 / 3 253 710

C01B 32/26 →(51) *C01B 32/25*

(51) ***C01B 33/113*** (11) **3 678 992 B1**
B01J 21/08
(52) **C01B 33/113; B01J 21/08; B01J 23/002; B01J 23/30; B01J 37/0201; B01J 37/0236; C07C 67/04;** B01J 35/32; B01J 35/40
(25) En (26) En
(21) 18779470.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/032664 03.09.2018
(87) WO 2019/049839 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 JP 2017170238
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄURETRÄGERS*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT EN SILICE*
(73) Crasus Chemical Inc., 2, Oaza Nakanosu, Oita-shi, Oita 870-0189, JP
(72) OGUCHI, Wataru, Oita-shi Oita 870-0189, JP
YAMASHITA, Katsuhiko, Oita-shi Oita 870-0189, JP
KIMURA, Toshihiro, Oita-shi Oita 870-0189, JP
SHIMONO, Daiki, Takeo-shi Saga 849-2304, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01B 33/26 →(51) *B01J 20/286*

(51) ***C01G 9/00*** (11) **3 849 946 B1**
C01B 25/37
(52) **C01G 9/00; C01B 25/37;** C01P 2002/72; C01P 2004/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19783382.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 21.07.2021
(86) MA 2019/000005 12.09.2019
(87) WO 2020/055222 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858193
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRATISIERTEM ZINKHYDROGENPHOSPHAT*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDRATED ZINC HYDROGEN PHOSPHATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'HYDROGENOPHOSPHATE DE ZINC HYDRATE*
(73) OCP SA, Hay Erraha Rue Al Abtal N° 2-4, Casablanca 20200, MA
(72) KHALESS, Khaoula, 118 El Jadida, MA
DHIBA, Driss, Casablanca 20200, MA
BOULIF, Rachid, Casablanca 20200, MA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C01G 19/02*** (11) **3 628 644 B1**
C01G 30/00
C08K 3/22
C08K 9/02
(52) **C08K 3/22; C08K 9/02;** C08K 3/2279; C08K 2003/2231; C08K 2003/2241
(25) It (26) En
(21) 19199621.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 IT 201800008893
(54) • *FÜLLSTOFF UND DIESER ENTHALTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FILLER AND POLYMERIC COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *CHARGE ET COMPOSITIONS DE POLYMERES LA CONTENANT*
(73) GUARNIFLON S.P.A., Via Soave 7, 20135 Milano, IT
(72) MARCORA, Giovanni, I-24060 Castelli Calepio, BERGAMO, IT
FARIMBELLA, Alberto, I-24060 Castelli Calepio, BERGAMO, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***C01G 25/02*** (11) **3 434 648 B1**
B82Y 30/00
B82Y 40/00
C04B 35/48
(52) **C09C 3/08; C01G 25/02; C04B 35/486; C04B 35/62802; C04B 35/62886; C08K 9/04;** B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01P 2002/30; C01P 2002/50; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2002/60; C01P 2002/76; C01P 2002/88; C01P 2004/10; C01P 2004/13; C01P 2004/20; C01P 2004/32; C01P 2004/64; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/3246; C04B 2235/449; C04B 2235/5276; C04B 2235/528; C04B 2235/5292; C04B 2235/5454; C04B 2235/781; C08K 2003/2244; C08K 2201/011
(25) Ja (26) En
(21) 17769657.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/003168 30.01.2017
(87) WO 2017/163610 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061941
19.07.2016 JP 2016141696
(54) • *ZIRKONOXID-NANOPARTIKEL*
• *ZIRCONIUM OXIDE NANOPARTICLE*
• *NANOPARTICULE D'OXYDE DE ZIRCONIUM*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) YAO, Tomoyuki, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
AKATSUKA, Takeo, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01G 30/00 →(51) *C01G 19/02*

C01G 53/00 →(51) *H01M 4/36*

C02F 1/30 →(51) *B01J 19/08*

C02F 1/32 →(51) *B01J 19/08*

C02F 1/44 →(51) *G01N 11/02*

C02F 1/48 →(51) *F02M 27/04*

C02F 1/66 →(51) *A23F 5/24*

C02F 1/68 →(51) *A23F 5/24*

C02F 1/72 →(51) *D21C 9/10*

C03B 23/035 →(51) *B32B 17/10*

C03B 33/027 →(51) *C03B 33/033*

C03B 33/03 →(51) *C03B 33/033*

(51) ***C03B 33/033*** (11) **4 227 272 B1**
B26F 3/00
B28D 1/22
B28D 5/00
B65G 49/06
C03B 33/03
C03B 33/04
C03B 33/027
(52) **B26F 3/00; B28D 1/222; B65G 49/064; C03B 33/027; C03B 33/03; C03B 33/033; C03B 33/04; C03B 33/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22802859.3 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) JP 2022/031844 24.08.2022
(87) WO 2023/119728 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021207866
23.08.2022 JP 2022132172
(54) • *BIEGUNGSBRECHENDE SPANNVORRICHTUNG UND BIEGUNGSBRECHENDES VERFAHREN*
• *BEND-BREAKING JIG AND BEND-BREAKING PROCESS METHOD*
• *GABARIT DE FRACTURE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR FRACTURE*
(73) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 7700871, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C03B 33/04 →(51) *C03B 33/033*

C03B 33/10 →(51) *C03B 33/033*

(51) ***C03C 1/00*** (11) **3 544 935 B1**
C03C 3/087
C03C 3/091
C03C 4/02
C03C 4/08
B32B 17/00
(52) **C03C 3/091; B32B 17/10036; B32B 17/10119; B32B 17/10137; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; C03C 1/00; C03C 3/087; C03C 4/02; C03C 4/08**
(25) En (26) En
(21) 17818663.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062739 21.11.2017

(87) WO 2018/098135 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425122 P
(54) • *GLASGEGENSTÄNDE UND LAMINATE FÜR FAHRZEUG- UND BAUZWECKE*
• *AUTOMOTIVE AND ARCHITECTURAL GLASS ARTICLES AND LAMINATES*
• *ARTICLES DE VERRE ET VITRAGES FEUILLETES POUR LES AUTOMOBILES ET L'ARCHITECTURE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning New York 14830, US
GOMEZ, Sinue, Corning New York 14830, US
TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 3/087	→(51)	*C03C 1/00*
C03C 3/091	→(51)	*C03C 1/00*
C03C 4/02	→(51)	*C03C 1/00*
C03C 4/08	→(51)	*C03C 1/00*
C03C 8/00	→(51)	*C04B 41/89*
C03C 17/36	→(51)	*E06B 3/66*
C03C 23/00	→(51)	*E06B 3/66*

(51) ***C04B 7/26*** ***C04B 28/02*** ***C04B 28/06*** (11) **4 396 148 B1** ***C04B 28/04*** ***C04B 103/00***
(52) **C04B 7/26;** **C04B 28/025; C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/065;** C04B 2103/0088; Y02P 40/10
(25) En (26) En
(21) 22773259.1 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) EP 2022/074998 08.09.2022
(87) WO 2023/046497 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198584
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLINKERERSATZMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) ZALEWSKI, Jacek, 69120 Heidelberg, DE
GOLDA, Arthur, 69120 Heidelberg, DE
BATOG, Maciej, 69120 Heidelberg, DE
DZIUK, Damian, 69120 Heidelberg, DE
SYNOWIEC, Katarzyna, 69120 Heidelberg, DE
ZACZEK, Karol, 69120 Heidelberg, DE
PALCZEWSKI, Marcin, 69120 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/02	→(51)	*C04B 7/26*
C04B 28/04	→(51)	*C04B 7/26*
C04B 28/06	→(51)	*C04B 7/26*

(51) ***C04B 35/48*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/645*** (11) **4 011 852 B1** ***C04B 35/626*** ***A61L 27/04***
(52) **A61L 27/047;** **C04B 35/486; C04B 35/6261; C04B 35/6263; C04B 35/6455;** C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3272; C04B 2235/44; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/604; C04B 2235/6562; C04B 2235/72; C04B 2235/765; C04B 2235/77; C04B 2235/785; C04B 2235/81; C04B 2235/96; C04B 2235/9615; C04B 2235/9653; C04B 2235/9661; C04B 2235/9669
(25) En (26) En
(21) 21212172.7 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 29.07.2011 JP 2011166358
29.07.2011 JP 2011166359
(54) • *GEMISCHTES PULVER, SPRÜHGRANULATIONSPULVERGRANULAT UND GRÜNKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES FARBIGEN TRANSLUZENTEN ZIRKONIUMOXIDSINTERKÖRPERS*
• *MIXED POWDER, SPRAY-GRANULATION POWDER GRANULES AND GREEN BODY FOR USE IN PRODUCTION OF COLORED TRANSLUCENT ZIRCONIA SINTERED BODY*
• *POUDRE MÉLANGÉE, GRANULES DE POUDRE À GRANULATION PAR PULVÉRISATION ET CORPS VERT POUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ EN ZIRCONE TRANSLUCIDE COLORÉ*
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi, 746-8501, JP
KAWAMURA, Kiyotaka, Shunan-shi, 746-8501, JP
IMAI, Kohei, Ayase-shi, 252-1123, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12820547.3 / 2 738 147

C04B 35/48	→(51)	*C01G 25/02*
C04B 35/486	→(51)	*C04B 35/48*
C04B 35/50	→(51)	*C04B 35/80*
C04B 35/52	→(51)	*C04B 38/00*
C04B 35/524	→(51)	*C04B 38/00*
C04B 35/565	→(51)	*C04B 35/80*

(51) ***C04B 35/571*** ***C04B 35/628*** ***C04B 35/573*** ***C23C 16/36*** (11) **3 957 619 B1** ***C04B 35/80*** ***C23C 16/34***
(52) **C04B 35/80;** **C04B 35/573; C04B 35/6286; C04B 35/62863; C04B 35/62868; C04B 35/62871; C04B 35/62873; C04B 35/62884; C04B 35/62894; C04B 35/62897; C23C 16/342; C23C 16/345; C23C 16/36;** C04B 2235/3826; C04B 2235/422; C04B 2235/428; C04B 2235/48; C04B 2235/5244; C04B 2235/5252; C04B 2235/5256; C04B 2235/616; C04B 2235/9607; C04B 2235/9669
(25) En (26) En
(21) 21191666.3 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202063067449 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDES MIT CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT*
• *METHOD OF MAKING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE THAT EXHIBITS CHEMICAL RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE CHIMIQUE*
(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
(72) SHIM, Sungbo, Irvine, 92620, US
KIDD, Richard, Rancho Palos Verdes, 90275, US
KRANJC, Kelly, Irvine, 92612, US
SHINAVSKI, Robert, Mission Viejo, 92691, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***C04B 35/573*** ***C04B 35/628*** ***C23C 16/34*** (11) **3 957 620 B1** ***C04B 35/80*** ***C23C 16/36***
(52) **C04B 35/80;** **C04B 35/573; C04B 35/6286; C04B 35/62863; C04B 35/62868; C04B 35/62871; C04B 35/62873; C04B 35/62884; C04B 35/62894; C04B 35/62897; C23C 16/34; C23C 16/342; C23C 16/36;** C04B 2235/3826; C04B 2235/422; C04B 2235/428; C04B 2235/48; C04B 2235/5244; C04B 2235/5252; C04B 2235/5256; C04B 2235/616; C04B 2235/767; C04B 2235/9669
(25) En (26) En
(21) 21191670.5 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202016997094
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDES MIT FEUCHTIGKEITS- UND UMWELTBESTÄNDIGKEIT*
• *METHOD OF MAKING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE THAT EXHIBITS MOISTURE AND ENVIRONMENTAL RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ ET AUX INTEMPÉRIES*
(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
(72) Kidd, Richard, Rancho Palos Verdes, 90275, US
Shim, Sungbo, Irvine, 92620, US
Kranjc, Kelly, Irvine, 92612, US
Shinavski, Robert, Mission Viejo, 92691, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C04B 35/573	→(51)	*C04B 35/571*
C04B 35/573	→(51)	*C04B 35/80*
C04B 35/584	→(51)	*C04B 35/80*
C04B 35/626	→(51)	*C04B 35/48*
C04B 35/626	→(51)	*C04B 35/80*
C04B 35/628	→(51)	*C04B 35/571*

C04B 35/628 →(51) *C04B 35/573*

C04B 35/634 →(51) *C04B 35/80*

C04B 35/645 →(51) *C04B 35/48*

C04B 35/653 →(51) *C04B 35/80*

(51) ***C04B 35/80*** ***B32B 18/00*** ***C04B 35/50*** ***C04B 35/565*** (11) **3 670 476 B1** ***C04B 41/00*** ***C04B 35/584***

(52) **C04B 35/80; B32B 18/00; C04B 35/50; C04B 35/563; C04B 35/565; C04B 35/58064; C04B 35/58071; C04B 35/58078; C04B 35/58085; C04B 35/58092; C04B 35/584;** C04B 2235/3205; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3804; C04B 2235/3813; C04B 2235/3817; C04B 2235/3821; C04B 2235/3856; C04B 2235/3891; C04B 2235/614; C04B 2235/616; C04B 2235/75; C04B 2237/34; C04B 2237/343; C04B 2237/36; C04B 2237/365; C04B 2237/38

(25) En (26) En
(21) 19217686.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226143
(54) • *SELBSTHEILENDE MATRIX FÜR EINEN KERAMISCHEN VERBUNDSTOFF*
• *SELF-HEALING MATRIX FOR A CERAMIC COMPOSITE*
• *MATRICE AUTOCICATRISANTE POUR UN COMPOSITE CÉRAMIQUE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TANG, Xia, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
BEALS, James T., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
JACKSON, Richard Wesley, Mystic, CT Connecticut 06355, US
SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA California 92651, US
READ, Kathryn S., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
COLBY, Mary, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***C04B 35/80*** ***B32B 18/00*** ***C04B 35/573*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/653*** ***F01D 5/00*** ***C04B 38/06*** (11) **3 971 153 B1** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/584*** ***C04B 35/634*** ***C04B 41/87*** ***C04B 38/00***

(52) **C04B 35/80; B32B 18/00; C04B 35/565; C04B 35/573; C04B 35/584; C04B 35/6263; C04B 35/63408; C04B 35/6342; C04B 35/63424; C04B 35/6346; C04B 35/63488; C04B 35/653; C04B 38/007; C04B 38/0605; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/89; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 5/288; F23R 3/007;** C04B 2111/00224; C04B 2111/00405; C04B 2235/3418; C04B 2235/3826; C04B 2235/386; C04B 2235/3865; C04B 2235/3873; C04B 2235/40; C04B 2235/422; C04B 2235/5224; C04B 2235/5228; C04B 2235/524; C04B 2235/5244; C04B 2235/6025; C04B 2235/608; C04B 2235/616; C04B 2235/75; C04B 2235/775; C04B 2237/341; C04B 2237/36; C04B 2237/361; C04B 2237/363; C04B 2237/365; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/40; C04B 2237/586; F05D 2230/14; F05D 2240/11; F05D 2300/512; F05D 2300/514; F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 21195960.6 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202063078989 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASCHINELL BEARBEITBAREN KERAMIK-MATRIXVERBUNDWERKSTOFFS*
• *METHOD TO FABRICATE A MACHINABLE CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE USINABLE*
(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
(72) SHIM, Sungbo, Irvine, 92620, US
SELLAPPAN, Pathikumar, Seal Beach, 90740, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C04B 35/80 →(51) *C04B 35/571*

C04B 35/80 →(51) *C04B 35/573*

(51) ***C04B 38/00*** ***B32B 18/00*** ***C04B 35/524*** (11) **4 426 665 B1** ***C04B 35/52***

(52) **C04B 38/0022; B32B 18/00; C04B 35/522; C04B 35/524;** C04B 2111/00612; C04B 2111/00793; C04B 2111/28; C04B 2235/48; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/6581; C04B 2235/6586; C04B 2235/661

(25) De (26) De
(21) 23705202.2 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2023/051907 26.01.2023
(87) WO 2024/156353 2024/31 02.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON CARBON-SCHAUMPLATTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CARBON FOAM PANELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PANNEAUX EN MOUSSE DE CARBONE*
(73) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, Im Nassen 3, 53578 Windhagen, DE
(72) KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg), DE
GERADS, Michael, 53119 Bonn, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

C04B 38/00 →(51) *C04B 35/80*

C04B 38/06 →(51) *C04B 35/80*

C04B 41/00 →(51) *C04B 35/80*

C04B 41/52 →(51) *C04B 111/00*

C04B 41/86 →(51) *C04B 41/89*

C04B 41/87 →(51) *C04B 35/80*

(51) ***C04B 41/89*** ***C03C 8/00*** (11) **4 328 211 B1** ***C04B 41/86***

(52) **C03C 8/00; C04B 41/86; C04B 41/89**

(25) Es (26) En
(21) 22791167.4 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) ES 2022/070166 23.03.2022
(87) WO 2022/223856 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 ES 202130343
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORIERTER KERAMIKFLIESEN, DIE DIE FARBEFFEKTE VON KERAMIKPIGMENTEN SCHÜTZEN UND SO HERGESTELLTE KERAMIKFLIESEN*
• *METHOD FOR PRODUCING DECORATED CERAMIC TILES WHICH PROTECT THE COLOUR EFFECTS DERIVED FROM CERAMIC PIGMENTS AND RESULTING CERAMIC TILES ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES CARREAUX EN CÉRAMIQUE DÉCORÉS AVEC PROTECTION DES EFFETS CHROMATIQUES DÉRIVÉS DES PIGMENTS CÉRAMIQUES ET CARREAUX EN CÉRAMIQUE OBTENUS SELON LE PROCÉDÉ*
(73) Torrecid, S.A., Ctra. Castellón s/n., 12110 Alcora (Castellón), ES
(72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES

C04B 41/90 →(51) *C04B 111/00*

C04B 103/00 →(51) *C04B 7/26*

(51) ***C04B 111/00*** ***A47G 19/02*** ***C04B 41/90*** (11) **4 260 766 B1** ***C04B 41/52*** ***C04B 111/80***

(52) **A47G 19/025; C04B 41/52; C04B 41/90;** C04B 2111/00965; C04B 2111/80

(25) En (26) En
(21) 22167976.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(54) • *GESCHIRR MIT EINEM SPIEGEL ZUR BEHANDLUNG VON ESSSTÖRUNGEN*
• *TABLEWARE WITH A MIRROR FOR TREATING EATING DISORDERS*
• *VAISSELLE AVEC MIROIR POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'ALIMENTATION*
(73) Egorova, Maria, Wartestrasse 12, 65191 Wiesbaden, DE
(72) Egorova, Maria, 65191 Wiesbaden, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C04B 111/80 →(51) *C04B 111/00*

C07B 59/00 →(51) *C07C 13/00*

C07B 59/00 →(51) *C09K 11/06*

C07B 61/00 →(51) *B01J 31/24*

C07C 1/12 →(51) *C01B 32/25*

C07C 1/207 →(51) *B01J 31/24*

(51) *C07C 1/32* *C07C 17/16* *C07C 41/22* *C07C 41/30* (11) **4 471 001 B1** *C07C 29/10* *C07C 41/26* *C07C 67/14*

(52) **C07C 1/326;** C07C 17/16; C07C 29/10; C07C 41/22; C07C 41/26; C07C 41/30; C07C 67/14

(25) En (26) En
(21) 24178389.3 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 31.05.2023 JP 2023090372
(54) • *HALOALKYLALKOXYMETHYLETHERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 13,15-DIMETHYLHEPTACOSAN DARAUS UND ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN ZWISCHENPRODUKTS DAFÜR*
• *HALOALKYL ALKOXYMETHYL ETHER COMPOUND, AND PROCESS FOR PREPARING 13,15-DIMETHYLHEPTACOSANE THEREFROM AND FOR PREPARING SYNTHETIC INTERMEDIATE THEREFOR*
• *COMPOSÉ HALOALKYL ALCOXYMÉTHYL ÉTHER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 13,15-DIMÉTHYLHEPTACOSANE À PARTIR DE CELUI-CI ET DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE SYNTHÉTIQUE POUR CELUI-CI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP
WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 4/22 →(51) *C10G 1/00*

C07C 5/22 →(51) *C10G 67/04*

(51) *C07C 7/00* *C07C 11/08* *C07C 7/08* (11) **4 100 382 B1** *C07C 7/04* *C07C 7/167*

(52) **C07C 7/005;** C07C 7/04; C07C 7/08; Y02P 20/10; Y02P 20/50

(25) En (26) En
(21) 21702724.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) IB 2021/050591 26.01.2021
(87) WO 2021/156707 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971163 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT EINES EXTRAKTIONSABSCHNITTS UND ZUR MODIFIZIERUNG DES LÖSUNGSMITTEL-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSZYKLUS BEI DER TRENNUNG VON C4-MISCHUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING THE EXTRACTIVE SECTION OPERABILITY AND MODIFYING SOLVENT HEAT RECOVERY CYCLE IN THE SEPARATION OF C4 MIXTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EXPLOITABILITÉ D'UNE SECTION D'EXTRACTION ET DE MODIFIER LE CYCLE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE SOLVANT DANS LA SÉPARATION DE MÉLANGES DE C4*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALSHEHRI, Ahmad Mahdi, Riyadh 11551, SA
ABDELGHANI, Mohammed Sabri, Riyadh 11551, SA
ALZENAIDI, Ahmed, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 7/04 →(51) *C07C 7/00*

C07C 7/08 →(51) *C07C 7/00*

C07C 7/08 →(51) *C10G 67/04*

C07C 7/12 →(51) *B01J 2/30*

C07C 7/13 →(51) *B01D 15/18*

C07C 7/167 →(51) *C07C 7/00*

C07C 11/04 →(51) *B01J 31/24*

C07C 11/08 →(51) *C07C 7/00*

(51) *C07C 13/00* *H10K 50/17* *C07B 59/00* *C07D 213/84* *C07D 239/26* *C07D 401/10* (11) **4 438 584 B1** *C07D 221/00* *C07D 213/26* *C07D 213/85* *C07D 239/28* *C07D 403/10*

(52) **C07B 59/002;** C07D 213/26; C07D 213/84; C07D 213/85; C07D 239/26; C07D 239/28; C07D 401/10; C07D 403/10; H10K 50/17; C07B 2200/05

(25) En (26) En
(21) 23165042.5 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(54) • *VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND DEREN VERWENDUNG IN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *COMPOUND OF FORMULA (I) AND THEIR USE IN AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET SON UTILISATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jacob Jacek, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 15/08 →(51) *B01D 15/18*

C07C 17/16 →(51) *C07C 1/32*

C07C 29/10 →(51) *C07C 1/32*

(51) *C07C 29/151* *C07C 31/04* (11) **4 448 473 B1** *B01J 19/00*

(52) **C07C 29/1512;** B01J 2219/00135

(25) En (26) En
(21) 22830198.2 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2022/084345 05.12.2022
(87) WO 2023/110479 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 EP 21214263
(54) • *INTEGRIERTE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF*
• *INTEGRATED PLANT AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF METHANOL FROM CARBON DIOXIDE AND HYDROGEN*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ INTÉGRÉS POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROGÈNE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRITZIUS, Susanne, 67056 Ludwigshafen, DE
VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 29/159 →(51) *B01J 19/08*

C07C 31/04 →(51) *C07C 29/151*

C07C 41/22 →(51) *C07C 1/32*

C07C 41/26 →(51) *C07C 1/32*

C07C 41/30 →(51) *C07C 1/32*

(51) *C07C 41/40* *C07C 43/23* (11) **3 845 515 B1**

(52) **C07C 41/40;** C07B 2200/13

(25) Ja (26) En
(21) 19854231.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/033923 29.08.2019
(87) WO 2020/045571 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161790
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KRISTALL MIT REDUZIERTEM COENZYM Q10 MIT AUSGEZEICHNETER STABILITÄT*
• *PRODUCTION METHOD FOR CRYSTAL OF REDUCED COENZYME Q10 HAVING EXCELLENT STABILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAL DE COENZYME Q10 RÉDUITE AYANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YAMAGUCHI, Takao, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
KINOSHITA, Koichi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 43/23 →(51) *C07C 41/40*

C07C 51/00 →(51) *B01J 19/08*

C07C 67/14 →(51) *C07C 1/32*

(51) *C07C 67/343* *C07C 69/533* (11) **4 085 043 B1**

(52) **C07C 67/343;** C08F 20/00

(25) En (26) En
(21) 20842119.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2020/065766 17.12.2020
(87) WO 2021/138075 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962954941 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-SUBSTITUIERTEN ACRYLATS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ALPHA-SUBSTITUTED ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ACRYLATE ALPHA SUBSTITUÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
MURPHY, Jaclyn, Ashland, Massachusetts 01721, US
STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, US
DAVIS, Anna V., Auburn, Michigan 48611, US
CUMMINS, Clark H., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 67/475 →(51) ***B01J 31/24***

(51) ***C07C 69/14*** ***C07C 69/24*** ***A01N 1/00*** (11) **4 414 358 B1** ***A01P 17/00***
(52) **C07C 69/14; A01N 37/02; A01P 19/00; C07C 69/24;** C07C 2601/10
(25) En (26) En
(21) 23382130.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIE SPEZIES PSEUDOCOCCUS LONGIPINUS ANZIEHEN, LOCKMITTELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER SCHÄDLINGE*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS THAT ATTRACT THE SPECIES PSEUDOCOCCUS LONGISPINUS, ATTRACTANT DEVICE AND METHODS FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING THE PEST*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS ATTIRANT LES ESPÈCES PSEUDOOCOCCUS LONGISPINUS, DISPOSITIF ATTRACTIF ET PROCÉDÉS DE LUTTE ET/OU DE SURVEILLANCE DES NUISIBLES*
(73) Universitat Politècnica de València, Edificio 6C - 5ª planta Cami de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Ecologia Y Proteccion Agricola, S.L., Gregal 11 Pol. Ind. Ciutat de Carlet, 46240 Carlet, ES
Universitat De València, Estudi General, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 València, ES
(72) NAVARRO FUERTES, Ismael, 46010 Valencia, ES
VACAS GONZALEZ, Sandra, 46022 Valencia, ES
MARZO BARGUES, Javier, 46240 Carlet - Valencia, ES
NAVARRO LLOPIS, Vicente, 46022 Valencia, ES
LUNA ATANCE, Raul, 46240 Carlet - Valencia, ES
CARBONELL GARCIA, Alejandro, 46240 Carlet - Valencia, ES
PRIMO MILLO, Jaime, 46022 Valencia, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07C 69/24 →(51) ***C07C 69/14***

C07C 69/533 →(51) ***C07C 67/343***

C07C 69/74 →(51) ***B01J 31/24***

(51) ***C07C 231/02*** ***A61K 8/00*** ***A61Q 19/00*** ***C07C 233/49*** (11) **4 165 013 B1** ***A61K 31/00*** ***C07C 233/47***
(52) **C07D 207/16; A61K 8/44; A61K 9/0048; A61Q 19/00; C07C 231/02;** A61K 2800/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21727884.5 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/063893 25.05.2021
(87) WO 2021/254734 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 FR 2006296
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER N-ACYLAMINOSÄURE DURCH DIREKTE AMIDIFIZIERUNG EINER FETTSÄURE BEI HOHER TEMPERATUR*
• *METHOD FOR PREPARING AN N-ACYL AMINO ACID BY DIRECT AMIDIFICATION OF A FATTY ACID AT HIGH TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION À HAUTE TEMPÉRATURE D'UN N-ACYLE D'ACIDE AMINÉ PAR AMIDIFICATION DIRECTE D'UN ACIDE GRAS*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) PUJOL, Eric, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
ILLOUS, Estelle, 81100 CASTRES, FR
GUILBOT, Jerome, 81100 CASTRES, FR
DA COSTA, Georges, Manuel, 81100 CASTRES, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C07C 233/47 →(51) ***C07C 231/02***

C07C 233/49 →(51) ***C07C 231/02***

C07C 233/81 →(51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07C 315/06*** ***C07C 317/04*** ***B01D 3/14*** (11) **3 611 162 B1** ***B01D 3/10***
(52) **B01D 3/106; B01D 3/143; C07C 315/06;** Y02P 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 18784415.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/000060 05.01.2018
(87) WO 2018/189969 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 JP 2017078881
(54) • *VERFAHREN ZUR DESTILLATION VON DIMETHYLSULFOXID UND MEHRSTUFIGE DESTILLATIONSKOLONNE*
• *METHOD FOR DISTILLING DIMETHYLSULFOXIDE AND MULTISTAGE DISTILLATION COLUMN*
• *PROCÉDÉ DE DISTILLATION DE DIMÉTHYLSULFOXYDE ET COLONNE DE DISTILLATION À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) ICHIOKA, Ryoji, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
MURANO, Haruo, Ichihara-shi Chiba 299-0196, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07C 317/04 →(51) ***C07C 315/06***

(51) ***C07C 321/14*** ***A61K 31/16*** ***A61P 9/08*** ***A61P 43/00*** (11) **4 194 437 B1** ***A61P 3/02*** ***A61P 29/00*** ***C07C 323/41***
(52) **C07C 323/41; A61P 3/02; A61P 9/08; A61P 29/00; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21861478.2 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) JP 2021/030755 23.08.2021
(87) WO 2022/045052 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 JP 2020143639
(54) • *TRISULFIDVERBINDUNG*
• *TRISULFIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ TRISULFURE*
(73) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., 530 Chokeiji, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
(72) TOMONAGA Shoichiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
ISOBE Takahiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
OHSHIMA Etsuo, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07C 323/41 →(51) ***C07C 321/14***

C07D 207/46 →(51) ***G01N 33/531***

C07D 211/18 →(51) ***A61K 31/451***

C07D 211/20 →(51) ***A61K 31/451***

C07D 211/24 →(51) ***A61K 31/451***

C07D 211/30 →(51) ***A61K 31/451***

C07D 211/42 →(51) ***A61K 31/451***

C07D 211/52 →(51) ***A61K 31/451***

C07D 211/70 →(51) ***A61K 31/451***

C07D 211/96 →(51) ***C07D 471/08***

C07D 213/26 →(51) ***C07C 13/00***

C07D 213/84 →(51) ***C07C 13/00***

C07D 213/85 →(51) ***C07C 13/00***

(51) ***C07D 215/18*** ***C07D 215/227*** ***C07D 215/38*** ***C07D 217/04*** ***C07D 217/06*** ***C07D 217/24*** ***C07D 237/28*** ***C07D 239/84*** ***C07D 401/12*** *C07C 309/89* *C07C 311/46* *A61K 31/472* (11) **4 079 724 B1** ***C07D 215/36*** ***C07D 217/02*** ***C07D 217/12*** ***C07D 217/22*** ***C07D 217/26*** ***C07D 239/72*** ***C07D 401/04*** ***C07D 405/04*** *C07C 311/40* *C07C 323/63* *A61K 31/47*

A61K 31/4725 *A61K 31/4709* *A61P 11/14*

(52) **C07D 217/22; A61P 11/14; C07C 309/89; C07C 311/40; C07C 311/46; C07C 323/63; C07D 215/18; C07D 215/227; C07D 215/36; C07D 215/38; C07D 217/02; C07D 217/04; C07D 217/06; C07D 217/12; C07D 217/24; C07D 217/26; C07D 237/28; C07D 239/72; C07D 239/84; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 405/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20908535.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2020/140689 29.12.2020
(87) WO 2021/136238 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911396567
(54) • *2-(2-CHLOROPHENYL)-N-(5-SULFAMOYLISOQUINOLIN-7-YL)ACETAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS P2X4 ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HARNWEGSERKRANKUNGEN*
• *2-(2-CHLOROPHENYL)-N-(5-SULFAMOYLISOQUINOLIN-7-YL)ACETAMIDE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS P2X4 ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF E.G. URINARY TRACT DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 2-(2-CHLOROPHENYL)-N-(5-SULFAMOYLISOQUINOLIN-7-YL)ACETAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'ANTAGONISTS DE P2X4 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DES VOIES URINAIRES*
(73) Wuhan LL Science and Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) LOU, Jun, Wuhan, Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Yihan, Wuhan, Hubei 430075, CN
GUO, Xiaodan, Wuhan, Hubei 430075, CN
QIAN, Lina, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIU, Li, Wuhan, Hubei 430075, CN
PENG, Wei, Wuhan, Hubei 430075, CN
RONG, Fei, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 215/227 →(51) *C07D 215/18*

C07D 215/36 →(51) *C07D 215/18*

C07D 215/38 →(51) *C07D 215/18*

C07D 217/02 →(51) *C07D 215/18*

C07D 217/04 →(51) *C07D 215/18*

C07D 217/06 →(51) *C07D 215/18*

C07D 217/12 →(51) *C07D 215/18*

C07D 217/22 →(51) *C07D 215/18*

C07D 217/24 →(51) *C07D 215/18*

C07D 217/26 →(51) *C07D 215/18*

(51) *C07D 219/02* (11) **4 067 998 B1**
C07D 219/04 *G03F 7/004*
G03F 7/027 *G03F 7/031*
G03F 7/033

(52) **C07D 219/02; C07D 219/04; G03F 7/0045; G03F 7/027; G03F 7/031; G03F 7/033**

(25) Zh (26) En
(21) 20894114.6 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/130998 24.11.2020
(87) WO 2021/104224 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 CN 201911162344
(54) • *EO/PO MODIFIZIERTE 9-PHENYLACRIDIN-PHOTOSENSITIZER ZUR VERWENDUNG IN PHOTOSENSITIVEN HARZEN IN DER HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN*
• *EO/PO MODIFIED 9-PHENYLACRIDINE PHOTOSENSITIZERS FOR USE IN PHOTOSENSITIVE RESINS IN THE MANUFACTURE OF PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *PHOTOSENSIBILISATEUR DE 9-PHÉNYLACRIDINE MODIFIÉS PAR EO/PO ET DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES RÉSINES PHOTOSENSIBLES DANS LA FABRICATION DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉES*
(73) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd., Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN
Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
(72) QIAN, XiaoChun, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07D 219/04 →(51) *C07D 219/02*

C07D 221/00 →(51) *C07C 13/00*

(51) *C07D 221/04* (11) **4 378 532 B1**
A61K 31/454 *A61P 35/00*

(52) **C07D 221/18; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 221/04; C07D 311/76; C07D 401/04; C07D 405/04; C07D 407/04; C07D 471/06; C07D 491/052; C07D 491/06; C07D 491/16**

(25) En (26) En
(21) 24167069.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 30.07.2019 US 201962880494 P
30.07.2019 US 201962880594 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING FIBROTIC PATHOLOGIES*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES PATHOLOGIES FIBROTIQUES*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) TSCHUMPERLIN, Daniel J., Rochester, Minnesota 55906, US
HAAK, Andrew J., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 20847742.2 / 4 003 348

C07D 223/16 →(51) *A61K 38/17*

(51) *C07D 231/14* (11) **4 119 545 B1**
C07D 231/16 *A01N 43/56*

(52) **A01N 43/56; A01N 43/713; A01P 13/00; C07D 231/18**

(25) Zh (26) En
(21) 21768614.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/080370 12.03.2021
(87) WO 2021/180193 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010174413
(54) • *PYRAZOLCARBOXYLATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLE CARBOXYLATE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CARBOXYLATE DE PYRAZOLE ET SON UTILISATION*
(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., 39 Wenfeng Road, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
(72) YING, Junwu, Shenyang, Liaoning 110021, CN
YANG, Huibin, Shenyang, Liaoning 110021, CN
MA, Hongjuan, Shenyang, Liaoning 110021, CN
QIN, Bo, Shenyang, Liaoning 110021, CN
CUI, Dongliang, Shenyang, Liaoning 110021, CN
WANG, Mingxin, Shenyang, Liaoning 110021, CN
WANG, Gang, Shenyang, Liaoning 110021, CN
SUN, Bing, Shenyang, Liaoning 110021, CN
ZHANG, Fan, Shenyang, Liaoning 110021, CN
CHEN, Lin, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LIANG, Shuang, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LI, Bin, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 231/16 →(51) *C07D 231/14*

C07D 237/28 →(51) *C07D 215/18*

C07D 239/26 →(51) *C07C 13/00*

C07D 239/28 →(51) *C07C 13/00*

C07D 239/72 →(51) *C07D 215/18*

C07D 239/84 →(51) *C07D 215/18*

C07D 295/04 →(51) *A61K 31/451*

C07D 295/08 →(51) *A61K 31/451*

(51) *C07D 307/85* (11) **4 229 045 B1**
C07D 405/04 *C07D 405/12*
A61K 31/343 *A61K 31/4155*
A61K 31/443 *A61K 31/4725*
A61P 35/00

(52) **C07D 307/85; A61P 35/00; C07D 405/04; C07D 405/12**

(25) En (26) En
(21) 21881085.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023

(86) US 2021/054979 14.10.2021
(87) WO 2022/081842 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 US 202063092972 P
(54) • *SUBSTITUIERTE ACYLSULFONAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SUBSTITUTED ACYL SULFONAMIDES FOR TREATING CANCER*
• *ACYLSULFONAMIDES SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BOUCHE, Léa, 13353 Berlin, DE
KORR, Daniel, 13353 Berlin, GB
TER LAAK, Antonius, 13353 Berlin, DE
HERBERT, Simon, 13353 Berlin, DE
BARAK, Naomi, 13353 Berlin, DE
HILLIG, Roman, 13353 Berlin, DE
NEUHAUS, Roland, 13353 Berlin, DE
GRADL, Stefan, 13353 Berlin, DE
WICHARD, Jörg, 13353 Berlin, DE
FERNANDEZ-MONTALVAN, Emesto, Amaury, 13353 Berlin, DE
GORJANACZ, Matyas, 13353 Berlin, DE
PÜTTER, Vera, 13353 Berlin, DE
MEIER, Robin, 13353 Berlin, DE
SUTTER, Andreas, 13353 Berlin, DE
FERRARA, Steven, James, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 307/91 →(51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 311/22*** (11) **3 699 174 B1**
A61K 31/353 ***A61K 45/06***
A23L 33/10 ***A61P 29/00***
C07D 311/30 ***C07D 405/04***
C07D 409/04
(52) **C07D 311/30;** A23L 33/10; A61P 29/00; C07D 405/04; C07D 409/04; A23V 2002/00
(25) Ko (26) En
(21) 18869374.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) KR 2018/007922 12.07.2018
(87) WO 2019/078452 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 KR 20170135899
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TNF-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT EINEM DERIVAT ALS WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER TNF-AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING TNF-RELATED DISEASES, CONTAINING DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT, AND METHOD FOR INHIBITING TNF ACTIVITY BY USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU TNF, CONTENANT UN DÉRIVÉ EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DU TNF À L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) ILAB, 43, Jibong-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14662, KR
(72) HEO, Tae-Hwe, Bucheon-si Gyeonggi-do 14662, KR
SHIN, Kye Jung, Seoul 01784, KR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

C07D 311/30 →(51) ***C07D 311/22***

C07D 317/70 →(51) ***C11B 9/00***

(51) ***C07D 333/38*** (11) **4 132 508 B1**
C07D 409/12 ***A61K 31/38***
A61P 35/00
(52) **C07D 405/14;** A61P 35/00; C07D 333/16; C07D 333/20; C07D 405/12; C07D 409/10; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 21784228.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/026348 08.04.2021
(87) WO 2021/207469 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 US 202063007711 P
(54) • *NEUE INHIBITOREN DER HISTONACETYLTRANSFERASE P300/CBP ZUR KREBSTHERAPIE*
• *NOVEL INHIBITORS OF HISTONE ACETYLTRANSFERASE P300/CBP FOR CANCER THERAPY*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE L'HISTONE ACÉTYLTRANSFÉRASE P300/CBP POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*
(73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3498, US
(72) SONG, Yongcheng, Houston, TX 77030, US
WU, Fangrui, Houston, TX 77030, US
NIE, Shen-You, Houston, TX 77030, US
HUA, Yuanda, Houston, TX 77030, US
LIN, Yi-Lun, Houston, TX 77030, US
KAOCHAR, Salma, Houston, TX 77030, US
MITSIADES, Nicholas, Houston, TX 77030, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 333/76 →(51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 825 310 B1**
C07D 401/14 ***C07D 405/04***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 401/04;** A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 405/04
(25) En (26) En
(21) 20217990.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 02.05.2017 IT 201700047189
(54) • *TRISUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, NETZHAUTERKRANKUNGEN UND KARDIOMYOPATHIEN*
• *TRISUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER, RETINAL DISORDERS, AND CARDIOMYOPATHIES*
• *COMPOSÉS PYRIMIDINIQUES TRISUBSTITUÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, DES TROUBLES DE LA RÉTINE ET DES CARDIOMYOPATHIES*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DE VIVO, Marco, 16146 Genova, IT
GANESAN, Anand, Irvine, CA 92697-2400, US
ORTEGA MARTÍNEZ, Jose Antonio, 16125 Genova, IT
JAHID, Sohail, Irvine, CA 92697-2400, US
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 18723986.8 / 3 619 202

C07D 401/04 →(51) ***C07D 215/18***

C07D 401/10 →(51) ***C07C 13/00***

C07D 401/12 →(51) ***A61K 38/17***

C07D 401/12 →(51) ***A61P 29/00***

C07D 401/12 →(51) ***C07D 215/18***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 843 714 B1**
A61K 31/115 ***A61K 31/13***
A61K 31/662 ***C07D 403/14***
C07D 403/04 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(52) **A61K 45/06;** A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14
(25) En (26) En
(21) 19854871.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048141 26.08.2019
(87) WO 2020/046813 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723271 P
(54) • *CD73-INHIBITOREN*
• *CD73 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CD73*
(73) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) BEATTY, Joel, San Mateo, California 94403, US
DEBIEN, Laurent Pierre Paul, San Francisco, California 94110, US
DREW, Samuel Lawrie, Union City, California 94587, US
FOURNIER, Jeremy, Fremont, California 94538, US
GRANGE, Rebecca Louise, Union City, California 94587, US
JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, US
JEFFREY, Jenna Leigh, Oakland, California 94618, US
LAWSON, Kenneth V., San Francisco, California 94117, US
LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US
LINDSEY, Erick Allen, Fremont, California 94539, US
MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, US
POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US
TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, US
THOMAS-TRAN, Rhiannon, San Jose, California 95136, US
YAN, Xuelei, Foster City, California 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 908 582 B1**
A61K 31/4412 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 20703618.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/012687 08.01.2020
(87) WO 2020/146463 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790342 P
(54) • *FESTE FORMEN MIT (S)-4-(4-(4-((((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUORBENZONITRIL UND SALZEN DAVON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID FORMS COMPRISING (S)-4-(4-(4-((((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL) BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE AND SALTS THEREOF, AND COMPOSITIONS COMPRISING AND METHODS OF USING THE SAME*
• *FORMES SOLIDES COMPRENANT DU (S)-4-(4-(4-((((2-(2,6-DIOXOPIPÉRIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)MÉTHYL) BENZYL)PIPÉRAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE ET DES SELS DE CEUX-CI, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ARTMAN, III, Gerald D., Summit, NJ 07901, US
FERRETTI, Antonio C., Summit, NJ 07901, US
HUANG, Lianfeng, Summit, NJ 07901, US
JAIN, Udaykumar, Summit, NJ 07901, US
MAN, Hon-Wah, Summit, NJ 07901, US
TAVARES-GRECO, Paula A., Summit, NJ 07901, US
WU, Wenju, Summit, NJ 07901, US
TSOU, Nancy Nienhua, Summit, NJ 07901, US
YIN, Zhiwei, Summit, NJ 07901, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/04*** ***C07D 417/14*** ***C07D 498/20*** ***A61P 3/00*** (11) **4 313 967 B1** ***C07D 403/14*** ***C07D 491/20*** ***A61P 1/16***
(52) **C07D 403/04;** A61P 1/16; A61P 3/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 417/14; C07D 491/20; C07D 498/20
(25) En (26) En
(21) 22719399.2 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/021912 25.03.2022
(87) WO 2022/212194 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 US 202163167331 P
(54) • *KHK-HEMMER*
• *KHK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KHK*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BACHMAN, James L., Foster City, California 94404, US
BYUN, Daniel H., Foster City, California 94404, US
CLARK, Christopher T., Foster City, California 94404, US
JANSA, Petr, Foster City, California 94404, US
KAPLAN, Joshua A., Acton, Massachusetts 01720, US
KASUN, Zachary A., Foster CIty, California 94404, US
LO, Jennifer R., Seattle, Washington 98115, US
NEUBIG, Megan E., San Diego, California 92116, US
STANLEY, Nathaniel H., San Francisco, California 94110, US
STEVENS, Kirk L., Bothell, Washington 98021, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 25206447.2

C07D 401/14 →(51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 403/10 →(51) ***C07C 13/00***

---

(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/501*** ***A61P 37/00*** (11) **4 387 968 B1** ***A61P 29/00***
(52) **C07D 403/12**
(25) En (26) En
(21) 22769445.2 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) US 2022/040884 19.08.2022
(87) WO 2023/023322 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 US 202163235635 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 6-(CYCLOPROPANCARBOXAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID*
• *CRYSTAL FORMS OF 6-(CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE*
• *FORME CRISTALLINE DE 6-(CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-4-((2-MÉTHOXY-3-(1-MÉTHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHÉNYL)AMINO)-N-(MÉTHYL-D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WEI, Chenkou, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
SHATTOCK-GORDON, Tanise, West Lafayette, Indiana 47906-1076, US
OHLAND, Joshua, West Lafayette, Indiana 47906-1076, US
WILLIFORD, Tabitha, West Lafayette, Indiana 47906-1076, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 403/12 →(51) ***A61K 38/17***

C07D 403/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 405/02 →(51) ***A61K 31/451***

C07D 405/04 →(51) ***C07D 215/18***

C07D 405/04 →(51) ***C07D 307/85***

C07D 405/04 →(51) ***C07D 311/22***

C07D 405/04 →(51) ***C07D 401/04***

C07D 405/12 →(51) ***C07D 307/85***

---

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 409/14*** ***A61K 31/454*** ***A61P 29/00*** (11) **3 983 407 B1** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/4155*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 409/14;** A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 405/14; C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 20733705.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066185 11.06.2020
(87) WO 2020/249664 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860664 P
(54) • *SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *SULFONYLUREA DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE SULFONYLURÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Nodthera Limited, The Mansion Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) BOCK, Mark G., Lexington, Massachusetts 02420, US
HARRISON, David, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
SCANLON, Jane E., Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***C07D 405/14*** ***A61K 31/506*** ***A61P 13/08*** (11) **4 092 021 B1** ***A61P 17/00*** ***A61P 35/00***
(52) **C07D 405/14;** A61K 45/06; A61P 13/08; A61P 17/00; A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 21741695.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2021/072088 15.01.2021
(87) WO 2021/143819 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010051060
(54) • *KRISTALLFORM EINES POLYZYKLISCHEN ANAPLASTISCHEN LYMPHOMKINASEINHIBITORS*
• *CRYSTAL FORM OF POLYCYCLIC ANAPLASTIC LYMPHOMA KINASE INHIBITOR*
• *FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE KINASE DU LYMPHOME ANAPLASIQUE POLYCYCLIQUE*
(73) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No.769 Taihang Street High-tech District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
(72) HAN, Guohui, Jinan, Shandong 250101, CN
WANG, Haibo, Jinan, Shandong 250101, CN
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 405/14 →(51) ***C07D 401/14***

C07D 409/04 →(51) ***C07D 311/22***

C07D 409/10 →(51) ***C09K 11/06***

C07D 409/12 →(51) ***C07D 333/38***

C07D 409/14 →(51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 413/12*** ***C07C 233/81*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/4709*** (11) **3 960 739 B1** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/24***
(52) **C07D 413/12;** A61P 25/28; A61P 35/00; C07C 233/87
(25) Es (26) En

(21) 20729177.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) IB 2020/053874 23.04.2020
(87) WO 2020/217216 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 AR P190101103
(54) • *GRK2-PROTEIN-INHIBITOR-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *GRK2 PROTEIN INHIBITOR COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE LA PROTÉINE GRK2 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE QUI LE COMPREND*
(73) Universidad de Buenos Aires, Viamonte 430/444, Ciudad Autonóma de Buenos Aires 1053, AR
Universidad Nacional de Quilmes, Roque Saenz Peña 352, Bernal - Prov. de Buenos Aires B1876BXD, AR
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 - Piso 10, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR
Lorenzano Menna, Pablo, Yapeyu 493, Bernal - Prov. de Buenos Aires, 1876, AR
(72) FERNÁNDEZ, Natalia C., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1228, AR
ECHEVERRIA, Emiliana, El Talar -Prov. de Buenos Aires, AR
JURITZ, Ezequiel, Quilmes -Prov. de Buenos Aires, 1876, AR
MONCZOR, Federico, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1228, AR
DAVIO, Carlos A., Gral. Rodríguez -Prov. de Buenos Aires, AR
SHAYO, Carina C., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1426, AR
RAMIREZ, Javier A., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR
ACEBEDO, Sofía L., Banfield -Prov. de Buenos Aires, 1828, AR
LORENZANO MENNA, Pablo, Bernal -Prov. de Buenos Aires, 1876, AR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07D 413/12 →(51) *A61P 29/00*

C07D 413/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 417/12 →(51) *A61P 29/00*

C07D 417/14 →(51) *C07D 401/14*

C07D 417/14 →(51) *C07D 405/14*

C07D 471/04 →(51) *A61K 38/17*

C07D 471/04 →(51) *A61P 35/00*

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 959 205 B1**
C07D 211/96 ***A61K 31/44***
(52) **C07D 211/96; C07D 471/08**
(25) En (26) En
(21) 20794883.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029044 21.04.2020
(87) WO 2020/219405 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962838987 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON (2S,5R)-7-OXO-N-PIPERIDIN-4-YL-6-(SULFOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-2-CARBOXAMID*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF INTERMEDIATES USEFUL FOR MAKING (2S,5R)-7-OXO-N-PIPERIDIN-4-YL-6-(SULFOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTANE-2-CARBOXAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES UTILES POUR LA FABRICATION DE (2S,5R)-7-OXO-N-PIPÉRIDIN-4-YL-6-(SULFOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTANE-2-CARBOXAMIDE*
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Merck Sharp & Dohme (UK) Limited, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
(72) CHUNG, John, Y. L., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ITOH, Tetsuji, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KIM, Jungchul, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WALDMAN, Jacob Henry, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WALLACE, Debra, J., Metuchen, New Jersey 08840, US
WOOD, Andrew, Brookline, Massachusetts 02446, US
XU, Feng, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GIBSON, Andrew, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 2QG, GB
SCOTT, Jeremy Peter, Hertford, Hertfordshire SG13 7WS, GB
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 209 493 B1**
A61K 31/4985 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/04; A61K 31/4985; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 23157244.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 12.07.2023
(30) 02.07.2015 US 201562188468 P
28.12.2015 US 201562271708 P
(54) • *FESTE FORMEN UND FORMULIERUNGEN VON (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A!PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMID*
• *SOLID FORMS AND FORMULATIONS OF (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE*
• *FORMES SOLIDES ET FORMULATIONS DE (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A!PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE*
(73) Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, CH
INGALLINERA, Tim, San Francisco, 94117, US
BARF, Tjeerd, 5371 AS Ravenstein, NL
ARET, Edwin, 1333 CJ Almere, NL
KREJSA, Cecile, Seattle, 98117, US
EVARTS, Jerry, Bellevue, 98007, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 25195511.8
(62) 21182842.1 / 3 954 690
19196939.3 / 3 613 745
16735945.4 / 3 317 281

C07D 487/04 →(51) *C09K 11/06*

C07D 487/16 →(51) *C09K 11/06*

C07D 491/107 →(51) *G01N 33/531*

C07D 491/20 →(51) *C07D 401/14*

C07D 498/14 →(51) *A61K 31/5383*

C07D 498/20 →(51) *C07D 401/14*

C07F 3/00 →(51) *A61K 47/52*

C07F 5/00 →(51) *C07F 5/02*

(51) ***C07F 5/02*** (11) **4 501 933 B1**
C09K 11/06 ***C07F 5/00***
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06**
(25) En (26) En
(21) 23189890.9 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(54) • *ZWEIWERTIGE EUROPIUM-ORGANISCHE KOORDINATIONSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DIVALENT EUROPIUM-ORGANIC COORDINATION COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSÉ DE COORDINATION ORGANIQUE-EUROPIUM DIVALENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) beeOLED GmbH, Gostritzer Straße 67c, 01217 Dresden, DE
(72) Kaden, Felix, 01127 Dresden, DE
Tkachov, Roman, 01159 Dresden, DE
Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07F 5/02 →(51) *C09K 11/06*

C07F 7/08 →(51) *C09K 11/06*

C07F 7/10 →(51) *B01J 31/24*

(51) ***C07F 9/06*** (11) **4 242 216 B1**
C07F 9/535 ***H10K 85/60***
B82Y 10/00 *H10K 30/30*
H10K 30/57
(52) **C07F 9/065; B82Y 10/00; C07F 9/5355; H10K 85/60;** H10K 30/30; H10K 30/50; H10K 30/57; H10K 85/211; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 23175436.7 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 22.06.2011 EP 11170945
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERBINDUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND COMPOUND*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET COMPOSÉ*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) Dorok, Sascha, 01099 Dresden, DE
Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden, DE
Faltin, Ina, 01099 Dresden, DE
Klose, Manuela, 01099 Dresden, DE
Lessmann, Rudolf, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 20155768.3 / 3 667 752
12735779.6 / 2 724 388

C07F 9/09 →(51) *C07F 9/10*

(51) ***C07F 9/10*** ***C07F 9/09*** ***A61K 31/685*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/28*** ***A61P 37/02*** (11) **3 786 170 B1** ***A61K 31/683*** ***A61P 3/00*** ***A61P 9/10*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/24*** ***A61P 31/00***
(52) **C07F 9/106; A61K 31/683; A61K 31/685; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 31/00; A61P 37/02; C07F 9/091**
(25) Ja (26) En
(21) 19794041.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/016638 18.04.2019
(87) WO 2019/208392 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086036
(54) • *NEUARTIGES PLASMALOGENDERIVAT*
• *NOVEL PLASMALOGEN DERIVATIVE*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE PLASMALOGÈNE*
(73) INSTITUTE OF RHEOLOGICAL FUNCTIONS OF FOOD, 2241-1 Oaza-kubara Hisayama-machi, Kasuya-gun Fukuoka 8112501, JP
(72) FUJINO, Takehiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0043, JP
MAWATARI, Shiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0016, JP
YAMASHITA, Toyoharu, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0061, JP
KITAMURA, Mitsuru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
OKAUCHI, Tatsuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
HOSSAIN, Shamim, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07F 9/535 →(51) *C07F 9/06*

C07F 9/6506 →(51) *B01J 31/24*

C07F 9/6571 →(51) *C09K 11/06*

C07F 15/00 →(51) *B01J 31/24*

C07F 15/00 →(51) *C09K 11/06*

(51) ***C07F 17/00*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/52*** ***C08F 2/38*** (11) **3 892 626 B1** ***C08F 4/659*** ***C08F 110/06***
(52) **C07F 17/00; C08F 110/06;** C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 2420/07; Y02P 20/52
(25) Ko (26) En
(21) 20769061.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) KR 2020/003046 04.03.2020
(87) WO 2020/184888 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 KR 20190028866
(54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN DAMIT*
• *TRANSITION METAL COMPOUND, CATALYST COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE USING SAME*
• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION, COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPROPYLÈNE LES UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Insun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 19/00 →(51) *B01J 31/24*

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 1/06*** ***C07H 15/06*** (11) **3 245 293 B1** ***C07H 15/04***
(52) **C07H 15/04; C07H 1/00; C07H 1/06; C07H 15/06**
(25) En (26) En
(21) 16737680.5 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012901 11.01.2016
(87) WO 2016/115048 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102310 P
01.04.2015 US 201562141679 P
05.05.2015 US 201562157019 P
(54) • *HERSTELLUNG VON RHAMNOLIPIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRODUCTION OF RHAMNOLIPID COMPOSITIONS*
• *PRODUCTION DE COMPOSITIONS À BASE DE RHAMNOLIPIDES*
(73) Stepan Company, 1101 Skokie Blvd., Northbrook, Illinois 60062, US
(72) LOHITHARN, Nattaporn, Chantilly, VA 20152, US
DERR, Daniel, San Diego, CA 92109, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07H 1/06 →(51) *C07H 1/00*

C07H 15/04 →(51) *C07H 1/00*

C07H 15/06 →(51) *C07H 1/00*

C07K 1/16 →(51) *C07K 1/18*

(51) ***C07K 1/18*** ***C07K 1/16*** (11) **3 655 420 B1**
(52) **C07K 1/16; C07K 1/18**
(25) En (26) En
(21) 18746627.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069298 16.07.2018
(87) WO 2019/016154 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 GB 201711481
(54) • *CHROMATOGRAPHIE*
• *CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ROSE, Michael Harry, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 1/34 →(51) *A23J 1/00*

C07K 5/00 →(51) *G01N 33/564*

C07K 7/00 →(51) *G01N 33/564*

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/21*** ***A61P 35/00*** ***A61K 49/00*** (11) **3 687 559 B1** ***A61K 38/08*** ***B82Y 5/00*** ***A61K 45/06***
(52) **A61K 49/0093; A61K 38/212; A61K 45/06; A61K 49/0041; A61K 49/0056; A61P 35/00; C07K 7/06;** A61K 38/00; C07K 2319/60
(25) En (26) En
(21) 18862059.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053550 28.09.2018
(87) WO 2019/067984 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565356 P
(54) • *GEGEN TUMORASSOZIIERTE MAKROPHAGEN GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS THAT TARGET TUMOR-ASSOCIATED MACROPHAGES AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *COMPOSITIONS CIBLANT DES MACROPHAGES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
(72) TEESALU, Tambet, La Jolla, CA 92037, US
SCODELLER, Pablo, La Jolla, CA 92037, US
RUOSLAHTI, Erkki, La Jolla, CA 92037, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07K 7/06 →(51) *C07K 14/47*

C07K 7/08 →(51) *A61K 38/00*

C07K 14/00 →(51) *A61K 38/00*

C07K 14/415 →(51) *C12N 15/82*

(51) ***C07K 14/435*** ***C07K 14/78*** ***A61P 3/10*** ***A61P 11/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/02*** ***A61P 43/00*** (11) **4 282 490 B1** ***A61P 1/16*** ***A61P 9/10*** ***A61P 13/12*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/02*** ***A61P 37/06***
(52) **C07K 14/435; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 14/78**
(25) En (26) En
(21) 23197928.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 16.06.2016 EP 16174824
(54) • *FIBRONECTINBINDENDE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE EINES TUMORS ODER VON FIBROSE UND THERAPIE*
• *FIBRONECTIN-BINDING PEPTIDES FOR USE IN TUMOR OR FIBROSIS DIAGNOSIS AND THERAPY*
• *PEPTIDES DE LIAISON DE FIBRONECTINE OU TUMORALES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UNE FIBROSE*
(73) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) Chabria, Mamta, 8952 Schlieren, CH
Moscaroli, Alessandra, 8606 Nänikon, CH
Arnoldini, Simon, 4410 Liestal, CH
Hertig, Samuel, 3005 Bern, CH
Vogel, Viola, 5400 Baden, CH
Behe, Martin, 4466 Ormalingen, CH
Schibli, Roger, 5400 Baden, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17731525.6 / 3 472 190

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 234 578 B1**
C07K 7/06 ***C07K 16/28***
C12N 15/62 ***A61K 39/39***
A61K 31/704 ***A61P 35/00***
C07K 19/00 *A61K 9/00*
A61K 9/51 *A61K 39/00*
B82Y 5/00 *C07K 14/705*
(52) **C07K 14/47; A61K 31/704; A61K 39/39; A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 16/2827; C12N 15/62;** A61K 9/0019; A61K 9/5123; A61K 2039/505; A61K 2039/55555; A61K 2039/6031; A61K 2039/62; B82Y 5/00; C07K 14/70532; C07K 2317/76; C07K 2319/00
(25) Ko (26) En
(21) 21883129.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) KR 2021/014261 14.10.2021
(87) WO 2022/086058 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 KR 20200138075
(54) • *FERRITIN-NANOKÄFIG, FUSIONIERT MIT PD-L1-BINDENDEM PEPTID 1 UND VERWENDUNG DAVON ALS ANTIKREBSIMMUNTHERAPIEMITTEL*
• *FERRITIN NANOCAGE FUSED WITH PD-L1-BINDING PEPTIDE 1 AND USE THEREOF AS ANTICANCER IMMUNOTHERAPY AGENT*
• *NANOCAGE DE FERRITINE FUSIONNÉE AVEC LE PEPTIDE 1 DE LIAISON AU PD-L1 ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT D'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) KIM, Soyoun, Daegu 42093, KR
YOO, Jae Do, Daegu 41944, KR
JEON, In Seon, Suncheon-si Jeollanam-do 57905, KR
KIM, Min-Seong, Daegu 41237, KR
LEE, Byung-Heon, Daegu 42038, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

---

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 768 699 B1**
C12N 5/0783 ***A61K 40/11***
A61K 40/22 ***A61K 40/41***
(52) **C07K 14/5428; A61K 40/11; A61K 40/22; A61K 40/416; C12N 5/0637;** A61K 2239/31; A61K 2239/38; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 19722960.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IL 2019/050324 22.03.2019
(87) WO 2019/180724 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647084 P
(54) • *GENETISCH NEU PROGRAMMIERTE TREGS, DIE MEMBRANGEBUNDENES IL-10 EXPRIMIEREN*
• *GENETICALLY REPROGRAMMED TREGS EXPRESSING MEMBRANE-BOUND IL-10*
• *TREGS GÉNÉTIQUEMENT REPROGRAMMÉS EXPRIMANT IL-10 LIÉ À UNE MEMBRANE*
(73) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd., P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, IL
WEINSTEIN-MAROM, Hadas, 1223500 Kibbutz Dafna, IL
KRONER, Amit, 1080300 Kibbutz Nir David, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 844 181 B1**
C07K 16/28 ***C12N 15/62***
C07K 14/745 ***C07K 14/715***
A61K 38/00
(52) **C07K 14/54; C07K 14/5443; C07K 14/715; C07K 14/745; C07K 16/283; C12N 15/62;** A61K 38/00; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/30; C07K 2319/32; C07K 2319/74; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19766444.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048881 29.08.2019
(87) WO 2020/047299 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724969 P
30.08.2018 US 201862725043 P
30.08.2018 US 201862725010 P
17.10.2018 US 201862746832 P
22.10.2018 US 201862749007 P
23.10.2018 US 201862749506 P
11.03.2019 US 201962816683 P
12.03.2019 US 201962817241 P
12.03.2019 US 201962817230 P
31.07.2019 US 201962881088 P
(54) • *MEHRKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG*
• *MULTI-CHAIN CHIMERIC POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES CHIMÈRES À CHAÎNES MULTIPLES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) ImmunityBio, Inc., 3530 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 443 000 B1**
A61K 38/17 ***A61P 1/00***
A61P 1/04 ***A61P 3/00***
A61P 7/00 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 11/06***
A61P 17/06 ***A61P 19/02***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/06 ***C07K 14/725***
C12N 15/62 ***A61K 39/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/04***
(52) **C07K 14/70532; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/421; A61K 40/4211; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; C12N 5/0636; C12N 15/62;** A61K 38/1774; A61P 37/00; C07K 14/7051; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 17735672.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027817 14.04.2017
(87) WO 2017/181152 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323595 P
14.09.2016 US 201662394743 P
20.10.2016 US 201662410844 P
16.03.2017 US 201762472570 P
22.03.2017 US 201762475201 P
(54) • *CD80-VARIANTE IMMUNMODULATORISCHE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD80 VARIANT IMMUNOMODULATORY PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES À VARIANTS DE CD80 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Alpine Immune Sciences, Inc., 188 East Blaine Street Suite 200, Seattle, WA 98102, US
(72) SWANSON, Ryan, Seattle WA 98119, US
KORNACKER, Michael, Seattle WA 98119, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/705 →(51) ***A61K 38/17***

C07K 14/715 →(51) ***C07K 14/54***

C07K 14/725 →(51) ***C07K 14/705***

C07K 14/74 →(51) ***G01N 33/50***

C07K 14/745 →(51) ***C07K 14/54***

---

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 630 810 B1**
A61L 27/56 ***A61L 15/32***
A61L 27/24
(52) **C07K 14/78; A61L 15/325; A61L 27/24; A61L 27/56**
(25) En (26) En
(21) 18730079.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051506 01.06.2018
(87) WO 2018/220396 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708853

(54) • *METHODE ZUR KOLLAGENAUFREININGUNG*
• *METHOD FOR THE PURIFICATION OF COLLAGEN*
• *METHODE POUR LA PURIFICATION DU COLLAGÈNE*
(73) Jellagen Limited, Unit G5-G6 Capital Business Park Parkway Wentloog Industrial Estate, Cardiff CF3 2PY, GB
(72) MEARNS SPRAGG, Andrew, Cardiff CF3 2PY, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07K 14/78 →(51) *C07K 14/435*

C07K 14/81 →(51) *C12Q 1/68*

C07K 16/00 →(51) *C12N 5/20*

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 39/395*** (11) **3 250 591 B1** ***A61P 31/14***
(52) **C07K 16/10; A61P 31/14; A61P 43/00;** C07K 2317/21; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 16703030.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014720 25.01.2016
(87) WO 2016/123019 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107581 P
14.05.2015 US 201562161356 P
23.10.2015 US 201562245703 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA-VIRUS-GLYKOPROTEIN*
• *HUMAN ANTIBODIES TO EBOLA VIRUS GLYCOPROTEIN*
• *ANTICORPS HUMAINS CONTRE LA GLYCOPROTÉINE DU VIRUS EBOLA*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, US
OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US
MASON, Peter, Somerville, MA 02144, US
STAHL, Neil, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 25206939.8

C07K 16/12 →(51) *C12N 5/20*

C07K 16/18 →(51) *C07K 16/28*

C07K 16/18 →(51) *C12N 15/82*

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 558 368 B1** ***A61P 35/04*** ***C07K 16/40***
(52) **A61P 35/04; C07K 16/28; C07K 16/40;** C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 17882545.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067770 21.12.2017
(87) WO 2018/119166 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438516 P
(54) • *ADAM9-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ADAM9-BINDING MOLECULES, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À ADAM9 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) LOO, Deryk, T., Belmont, CA 94402, US
SCRIBNER, Juniper, A., Burlingame, CA 94010, US
BARAT, Bhaswati, Derwood, MD 20855, US
DIEDRICH, Gundo, North Potomac, MD 20878, US
JOHNSON, Leslie, S., Rockville, MD 20850, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(60) 25206714.5

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** (11) **3 830 119 B1** ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2827; A61K 39/39541; A61K 40/11; A61K 40/421; A61P 35/00; A61P 35/02;** A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; A61K 2239/49; A61K 2239/50; A61K 2239/58; A61K 2239/59; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 19745618.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070693 31.07.2019
(87) WO 2020/025703 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 EP 18306050
28.01.2019 EP 19153992
(54) • *ANTI-BTN3A-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS ODER ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *ANTI-BTN3A ANTIBODIES AND THEIR USE IN TREATING CANCER OR INFECTIOUS DISORDERS*
• *ANTICORPS ANTI-BTN3A ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER OU DE TROUBLES INFECTIEUX*
(73) Imcheck Therapeutics, 31 Chemin Joseph Aiguier, 13009 Marseille 9e Arrondissement, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Aix-Marseille Université, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS - Etablissement Public, Scientifique et Technologique (EPST), 3 rue Michel Ange, 75018 Paris, FR
(72) TRUNEH, Alemseged, Sudbury, Massachusetts 01776, US
OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR
PASERO, Christine, 13009 Marseille, FR
DE GASSART, Aude, 13009 Marseille, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 25206189.0

C07K 16/28 →(51) *A61K 39/00*

C07K 16/28 →(51) *A61K 39/395*

C07K 16/28 →(51) *A61K 40/31*

C07K 16/28 →(51) *A61K 47/68*

C07K 16/28 →(51) *A61P 37/02*

C07K 16/28 →(51) *C07K 14/47*

C07K 16/28 →(51) *C07K 14/54*

C07K 16/28 →(51) *C12N 15/82*

C07K 16/30 →(51) *A61K 39/00*

C07K 16/32 →(51) *A61K 31/122*

C07K 16/32 →(51) *A61K 47/68*

C07K 16/40 →(51) *C07K 16/28*

C07K 16/40 →(51) *C12N 5/20*

(51) ***C08B 3/10*** ***D06M 13/228*** ***C11D 3/20*** ***D01F 11/00*** ***D06M 15/11*** ***D06M 15/356*** (11) **4 271 726 B1** ***C11D 3/00*** ***C08L 1/10*** ***D01F 11/02*** ***D06M 15/285***
(52) **C08B 3/10; C08L 1/10; D01F 11/00; D01F 11/02; D06M 13/228; D06M 15/11; D06M 15/285; D06M 15/3562**
(25) En (26) En
(21) 22742329.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) IB 2022/050334 17.01.2022
(87) WO 2022/157609 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 IN 202121003117
(54) • *HYDROPHOBE CELLULOSE-REGENERAT-FASER*
• *HYDROPHOBIC REGENERATED CELLULOSIC FIBER*
• *FIBRE CELLULOSIQUE REGENERÉE HYDROPHOBE*
(73) Grasim Industries Limited, Birlagram, Nagda 456 331, Madhya Pradesh, IN
(72) JUIKAR, Vishvajit Chandrakant, Raigad Maharastra 410208, IN
WAGHMARE, Nilesh Guruling, Raigad Maharastra 410208, IN
JANGAM, Kundan Sambhaji, Raigad Maharastra 410208, IN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

(51) ***C08B 37/00*** ***A23L 33/125*** ***A61P 37/04*** (11) **3 498 737 B1** ***A61K 31/715*** ***A23L 19/00***
(52) **A23L 33/125; C08B 37/0087; A61K 31/715; A61P 37/04; C08B 37/00;** A23L 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17839606.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/029237 04.08.2017
(87) WO 2018/030542 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 JP 2016156274
(54) • *POLYSACCHARID MIT NATÜRLICHER IMMUNSTIMULIERENDER WIRKUNG UND NATÜRLICHER IMMUNSTIMULANS ODER LEBENSMITTEL ODER GETRÄNK DAMIT*
• *POLYSACCHARIDE HAVING NATURAL IMMUNOSTIMULATORY ACTION AND NATURAL IMMUNOSTIMULANT OR FOOD OR DRINK COMPRISING SAME*
• *POLYSACCHARIDE PRÉSENTANT UN EFFET IMMUNOSTIMULANT NATUREL ET IMMUNOSTIMULANT NATUREL OU ALIMENT OU BOISSON LE COMPRENANT*
(73) Imagine Global Care Corporation, Roppongi KS Building 8F 16-12 Roppongi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
(72) SEKIMIZU, Kazuhisa, Tokyo 113-8654, JP
URAI, Makoto, Tokyo 113-8654, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C08B 37/00 → (51) *A23L 27/00*

C08B 37/00 → (51) *A61K 31/737*

C08B 37/16 → (51) *C08G 65/334*

(51) *C08C 19/22* *B60C 1/00* *C08L 15/00* (11) **4 083 076 B1** *C08L 9/06*
(52) **C08C 19/22;** **B60C 1/00; B60C 1/0008; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08L 9/06; C08L 15/00;** B60C 2001/0033; B60C 2001/005; B60C 2001/0058
(25) En (26) En
(21) 22168674.4 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 27.04.2021 US 202163180303 P
23.03.2022 US 202217656112
(54) • *DIEN-BASIERTES ELASTOMER UND EINE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BENZOXAZIN-FUNKTIONALISIERTEN ELASTOMERS*
• *A DIENE-BASED ELASTOMER AND A RUBBER COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING A BENZOXAZINE-FUNCTIONALIZED ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE À BASE DE DIÈNE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLASTOMÈRE FONCTIONNALISÉ AU BENZOXAZINE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange, LU
BALKO, Suzanne Michelle, D-54329 Konz, DE
NUNES LINHARES, Felipe, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
QUINTANA VICENTE, Roberto, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
DIEDEN, Reiner, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
BERTHE, Vincent, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08F 2/38 → (51) *C07F 17/00*

C08F 2/38 → (51) *C08F 4/654*

C08F 2/48 → (51) *C09J 4/00*

C08F 2/48 → (51) *G01N 33/543*

C08F 2/50 → (51) *C08F 220/00*

C08F 4/38 → (51) *D06M 15/263*

C08F 4/48 → (51) *C08F 297/02*

C08F 4/52 → (51) *C07F 17/00*

C08F 4/642 → (51) *C08F 4/654*

C08F 4/643 → (51) *C08F 4/654*

C08F 4/646 → (51) *C08F 4/654*

(51) *C08F 4/654* *C08F 4/646* *C08F 4/642* *C08F 110/06* (11) **3 592 783 B1** *C08F 4/643* *C08F 2/38*
(52) **C08F 110/06**
(25) En (26) En
(21) 17899625.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2017/020880 06.03.2017
(87) WO 2018/164658 2018/37 13.09.2018
(54) • *ELEKTRONENDONOREN ZUR ZIEGLER-NATTA-VORKATALYSATORHERSTELLUNG UND KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *ELECTRON DONORS FOR ZIEGLER-NATTA PRECATALYST PREPARATION AND CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *DONNEURS D'ÉLECTRONS POUR LA PRÉPARATION DE PRÉ-CATALYSEUR DE ZIEGLER-NATTA ET SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103, US
(72) NGUYEN, Binh Thanh, League City, Texas 77573, US
FERNANDES, Jonas Alves, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
XI, Zhenxing, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24187350.4 / 4 438 635

C08F 4/659 → (51) *A01G 25/02*

C08F 4/659 → (51) *C07F 17/00*

C08F 4/659 → (51) *C08F 110/02*

(51) *C08F 4/6592* *C08F 210/16* (11) **3 555 149 B1** *C08F 210/14*
(52) **C08F 210/16;** C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 2420/11; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 17825425.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082433 12.12.2017
(87) WO 2018/108917 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16204327
(54) • *NEUES KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENCOPOLYMEREN IN EINEM HOCHTEMPERATURLÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *NEW CATALYST SYSTEM FOR PRODUCING POLYETHYLENE COPOLYMERS IN A HIGH TEMPERATURE SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE COPOLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE DANS UN PROCESSUS DE POLYMÉRISATION EN SOLUTION À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) AJELLAL, Noureddine, 00970 Helsinki, FI
FAIT, Anna, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
IZMER, Vyatcheslav V., Moscow 117186, RU
KONONOVICH, Dmitry S., Moscow 119234, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, RU
SABLONG, Rafael, 5612 NJ Eindhoven, NL
SCIARONE, Timo, 5612 DX Eindhoven, NL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08F 4/6592 → (51) *C07F 17/00*

C08F 4/6592 → (51) *C08F 110/02*

C08F 6/00 → (51) *C08F 16/24*

(51) *C08F 8/22* *C08F 214/26* *C09D 127/18* (11) **4 223 792 B1** *H01B 3/44* *C08J 5/18*
(52) **C08F 214/262;** **C08F 8/22; C08J 5/18; C09D 127/18; H01B 3/445;** C08J 2327/18; C08J 2435/08; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21875828.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) JP 2021/036303 30.09.2021
(87) WO 2022/071532 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020166530
(54) • *COPOLYMER, FORMGEPRESSTER KÖRPER, ÜBERTRAGUNGSGEFORMTER KÖRPER UND FORMGEPRESSTES ELEMENT*
• *COPOLYMER, COMPRESSION MOLDED BODY, TRANSFER MOLDED BODY, AND COMPRESSED MEMBER*
• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ PAR COMPRESSION, CORPS MOULÉ PAR TRANSFERT, ET ÉLÉMENT À COMPRIMER*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 8/22 → (51) *C08F 110/02*

C08F 8/22 →(51) *C08F 214/26*

C08F 8/30 →(51) *C08F 8/48*

(51) ***C08F 8/48*** ***C08F 8/30*** (11) **4 406 979 B1**

(52) **C08F 112/08; C08C 19/22; C08F 8/30; C08F 8/48; C08F 136/06;** C08F 118/08; C08F 120/14; C08F 120/44; C08F 2438/01; C08F 2810/30; C08F 2810/40

(25) Ja (26) En
(21) 22880628.7 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) JP 2022/030810 12.08.2022
(87) WO 2023/062931 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169437
(54) • *VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE VERBINDUNG*
• *COMPOUND AND PRODUCTION METHOD FOR COMPOUND*
• *COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

C08F 8/50 →(51) *G01N 33/543*

(51) ***C08F 16/24*** ***C08F 6/00*** ***C08F 116/14*** *C08F 16/26* *C08F 214/22* *C08F 2/10* (11) **4 249 467 B1** ***C09D 129/10*** ***C08F 216/14*** *C08F 14/22* *C08F 2/02*

(52) **C08F 116/14; C08F 6/003; C08F 6/22; C08F 16/26; C08F 216/1416; C09D 129/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21894760.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) JP 2021/042649 19.11.2021
(87) WO 2022/107889 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 JP 2020192779
(54) • *FLUORPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLUOROPOLYMER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE FLUORÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMATO, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKANISHI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 18/08*** ***C09D 131/04*** (11) **3 810 665 B1**

(52) **C08F 218/08; C08F 263/04; C09D 151/003**

(25) En (26) En
(21) 19734185.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/034643 30.05.2019
(87) WO 2019/236375 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201862681775 P
(54) • *POLYMERDISPERSIONEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYMER DISPERSIONS, THEIR PREPARATION AND USE*
• *DISPERSIONS DE POLYMÈRES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) WENZEL, Kerstin, 65205 Wiesbaden Delkenheim, DE
JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, DE
KRIEGER, Stephan, 65719 Hofheim, DE
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

(51) ***C08F 20/10*** ***C08L 33/04*** ***C08L 33/08*** (11) **4 071 183 B1** ***C08F 220/18***

(52) **C08F 220/1802; C08L 33/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20897006.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2020/045078 03.12.2020
(87) WO 2021/112190 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220359
(54) • *ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES PRODUKT DERSELBEN*
• *ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER COMPOSITION AND CROSSLINKED PRODUCT OF SAME*
• *CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CELUI-CI*
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAKANO, Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP
KAMBE, Yuya, Tokyo 103-8338, JP
MIYAUCHI, Toshiaki, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 110/02*** ***C08K 3/04*** ***C08F 4/659*** ***C08K 3/34*** (11) **4 015 542 B1** ***C08F 8/22*** ***C08F 4/6592***

(52) **C08F 110/02; C08F 8/22; C08K 3/04;** C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 2420/02; C08F 2420/06; C08F 2420/07; C08F 2420/10; C08K 3/346

(25) Ko (26) En
(21) 21821241.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) KR 2021/007264 10.06.2021
(87) WO 2021/251766 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 KR 20200070525
09.06.2021 KR 20210075020
(54) • *POLYETHYLEN UND CHLORIERTES POLYETHYLEN DAVON*
• *POLYETHYLENE AND CHLORINATED POLYETHYLENE THEREOF*
• *POLYÉTHYLÈNE ET SON POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 110/06 →(51) *C07F 17/00*

C08F 110/06 →(51) *C08F 4/654*

C08F 116/14 →(51) *C08F 16/24*

C08F 210/06 →(51) *C08F 297/02*

C08F 210/14 →(51) *C08F 4/6592*

C08F 210/16 →(51) *A01G 25/02*

C08F 210/16 →(51) *C08F 297/02*

C08F 210/16 →(51) *C08F 4/6592*

(51) ***C08F 214/26*** ***H01B 3/44*** ***C08F 8/22*** (11) **4 223 793 B1** ***C09D 127/18***

(52) **C08F 214/262; C08F 8/22; C09D 127/18; H01B 3/445**

(25) Ja (26) En
(21) 21875829.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) JP 2021/036304 30.09.2021
(87) WO 2022/071533 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020166532
(54) • *COPOLYMER, SPRITZGEGOSSENER KÖRPER, ZU KOMPRIMIERENDES ELEMENT UND UMHÜLLTER DRAHT*
• *COPOLYMER, INJECTION MOLDED BODY, MEMBER TO BE COMPRESSED, AND COVERED WIRE*
• *COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ PAR INJECTION, ÉLÉMENT À COMPRIMER, ET FIL REVÊTU*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SHIOTSUKI, Keizou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 214/26 →(51) *C08F 8/22*

C08F 216/14 →(51) *C08F 16/24*

(51) ***C08F 220/00*** (11) **4 291 587 B1**

C08F 2/50 *C09D 133/14* *G03F 7/00* *G03F 7/027* *G03F 7/029* *G03F 7/105* *G11B 7/245* *G02B 5/32*

(52) **G03F 7/027; C08F 2/50; C08F 220/00; C09D 133/14; G03F 7/0005; G03F 7/001; G03F 7/029; G03F 7/105; G11B 7/245;** G02B 5/32; G03H 2260/12

(25) De (26) De
(21) 22708503.2 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/053415 11.02.2022
(87) WO 2022/171821 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 EP 21156669
(54) • *PHOTOPOLYMERISIERBARE HOE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOPOLYMERIZABLE HOE COMPOSITION*
• *COMPOSITION HOE PHOTOPOLYMÉRISABLE*
(73) Xetos AG, Friedrich-Bergius-Strasse 12, 85662 Hohenbrunn, DE
(72) KNOCKE, Frank, 85560 Ebersberg, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 220/18 →(51) ***C08F 20/10***

C08F 220/18 →(51) ***C08F 236/04***

C08F 220/18 →(51) ***G02C 7/04***

C08F 220/28 →(51) ***G01N 33/543***

C08F 220/60 →(51) ***A01N 59/00***

C08F 222/32 →(51) ***C09J 4/00***

(51) *C08F 236/04* *C08F 220/18* *C08K 3/36* *C08L 9/06* *C08F 287/00* *B60C 1/00* (11) **4 095 172 B1** *C08K 3/04* *C08L 9/00* *C08L 33/08* *C08F 297/00*

(52) **C08F 236/04; B60C 1/00; C08F 220/1807; C08F 220/1811; C08F 220/1812; C08F 293/005; C08F 297/02; C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 53/00;** C08F 2438/03

(25) En (26) En
(21) 22176051.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194510 P
23.03.2022 US 202217656097
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BLOCKCOPOLYMER UND BLOCKCOPOLYMER*
• *A RUBBER COMPOSITION COMPRISING A BLOCK-COPOLYMER AND BLOCK-COPOLYMER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, LU
SHAPLOV, Alexander, 4408 Belvaux, LU
MUGEMANA, Clement, 6700 Arlon, BE
GUNAYDIN, Abdullah, 4369 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08F 255/02 →(51) ***C09J 4/00***

C08F 265/06 →(51) ***C08L 33/10***

C08F 265/06 →(51) ***D06M 15/263***

C08F 265/06 →(51) ***G01N 33/543***

C08F 285/00 →(51) ***C08L 33/10***

C08F 287/00 →(51) ***C08F 236/04***

C08F 290/06 →(51) ***C09J 4/00***

C08F 293/00 →(51) ***C08G 65/334***

C08F 293/00 →(51) ***C08L 33/10***

C08F 297/00 →(51) ***C08F 236/04***

(51) *C08F 297/02* *C08F 4/48* *C08F 210/16* *C08F 212/08* (11) **4 011 925 B1** *C08F 210/06* *C08F 4/659*

(52) **C08F 210/16; C08F 4/48; C08F 210/06; C08F 297/02;** C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 212/08; C08F 2410/01

(25) Ko (26) En
(21) 21752933.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) KR 2021/001243 29.01.2021
(87) WO 2021/162304 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLFIN-POLYSTYREN-BLOCKKOPOLYMERS UNTER VERWENDUNG EINER ANIONISCHEN POLYMERISATIONSINITIATOR-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYOLEFIN-POLYSTYRENE BLOCK COPOLYMER USING AN ANIONIC POLYMERIZATION INITIATOR COMPOSITION*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE À BLOC DE POLYOÉFINE-POLYSTYRÈNE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION D'INITIATEUR DE POLYMÉRISATION ANIONIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, KR
KIM, Tae Jin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31182, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 297/02 →(51) ***C09J 153/00***

(51) *C08G 8/34* *B41M 1/06* *C09D 11/103* (11) **4 006 074 B1** *C09D 11/102*

(52) **C08G 8/34; C09D 11/103**

(25) Ja (26) En
(21) 21819706.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2021/018811 18.05.2021
(87) WO 2022/064765 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 JP 2020160953
21.04.2021 JP 2021071713
(54) • *ORSINMODIFIZIERTES PHENOLHARZ, LITHOGRAPHISCHE DRUCKTINTE UND DRUCKERZEUGNIS*
• *ROSIN-MODIFIED PHENOLIC RESIN, LITHOGRAPHIC PRINTING INK, AND PRINTED MATTER*
• *RÉSINE PHÉNOLIQUE MODIFIÉE PAR DE LA COLOPHANE, ENCRE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET MATIÈRE IMPRIMÉE*
(73) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) OKAMOTO, Kazuya, Tokyo 104-8378, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C08G 18/20 →(51) ***G02C 7/02***

(51) *C08G 18/32* *C08G 59/50* *C08L 79/02* *C08G 65/322* *C08L 63/00* *C09D 163/00* *C08G 18/50* *C09D 175/02* (11) **3 768 743 B1** *C08G 73/02* *B01J 23/83* *C08G 65/325* *C08G 18/72* *C08G 65/26* *C08G 18/76*

(52) **C08G 18/5024; B01J 23/755; C08G 18/72; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C08G 59/5006; C08G 59/504; C08G 65/2609; C08G 65/322; C08G 65/3255; C08G 73/024; C08L 63/00; C08L 79/02; C09D 163/00; C09D 175/02**

(25) En (26) En
(21) 19772328.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/022683 18.03.2019
(87) WO 2019/182941 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644848 P
(54) • *ETHERAMINMISCHUNG BESTEHEND AUS POLYETHERDIAMINEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ETHERAMINE MIXTURE CONSISTING OF POLYETHER DIAMINES AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *MÉLANGE D'ÉTHERAMINES COMPOSÉ DE POLYÉTHERDIAMINES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) KLEIN, Howard P., The Woodlands, Texas 77380, US
RENKEN, Terry L., The Woodlands, Texas 77380, US
LI, Cheng-Kuang, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Lee, Alexander Mark, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE

C08G 18/38 →(51) ***G02C 7/02***

C08G 18/42 →(51) ***C09J 4/00***

C08G 18/48 →(51) ***C09J 4/00***

C08G 18/50 →(51) *C08G 18/32*

C08G 18/67 →(51) *C09J 4/00*

C08G 18/72 →(51) *C08G 18/32*

C08G 18/75 →(51) *C09J 4/00*

C08G 18/76 →(51) *C08G 18/32*

C08G 18/76 →(51) *G02C 7/02*

C08G 18/80 →(51) *G02C 7/02*

(51) ***C08G 59/06*** ***C08G 59/38*** ***C08G 75/14*** ***C09K 3/10*** (11) **3 719 097 B1** ***C08G 59/66*** ***C08L 63/00***
(52) **C09K 3/1012; C08G 59/066; C08G 59/38; C08G 59/66; C08G 75/14; C08L 63/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18882496.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/043951 29.11.2018
(87) WO 2019/107486 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017228841
(54) • *DICHTUNGSFOLIE*
• *SEALANT SHEET*
• *FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KITAYAMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 59/18 →(51) *G16C 20/40*

C08G 59/38 →(51) *C08G 59/06*

C08G 59/50 →(51) *C08G 18/32*

(51) ***C08G 59/56*** (11) **4 536 730 B1**
(52) **C08G 59/56; C08G 59/5033**
(25) En (26) En
(21) 23750748.8 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) IB 2023/057340 18.07.2023
(87) WO 2024/018387 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 EP 22185841
(54) • *VERGUSSKLEBER MIT NIEDRIGER DICHTE*
• *LOW DENSITY POTTING ADHESIVE*
• *ADHÉSIF D'ENROBAGE À FAIBLE DENSITÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ELGIMIABI, Sohaib, 41453 Neuss, DE
MANZO, Cyrus S., Manila 1634, PH
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 59/66 →(51) *C08G 59/06*

C08G 63/06 →(51) *C12P 7/62*

C08G 65/26 →(51) *C08G 18/32*

(51) ***C08G 65/30*** (11) **4 083 107 B1**
(52) **C08G 65/30;** Y02P 20/55
(25) Ja (26) En
(21) 20904842.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/047603 21.12.2020
(87) WO 2021/132123 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237989
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN VON VERZWEIGTEM POLYETHYLENGLYKOL*
• *METHOD FOR PURIFYING BRANCHED POLYETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL RAMIFIÉ*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) HIRAI Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
TAKEUCHI Kyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/322 →(51) *C08G 18/32*

C08G 65/325 →(51) *C08G 18/32*

(51) ***C08G 65/334*** ***C08F 293/00*** ***C12M 3/00*** ***C08B 37/16*** (11) **4 253 535 B1** ***C09D 171/02*** ***C12N 5/0775***
(52) **C12M 23/20; C12N 5/0653;** C12N 2506/1346; C12N 2533/30
(25) Ja (26) En
(21) 21897917.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) JP 2021/042832 22.11.2021
(87) WO 2022/113944 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 JP 2020196323
(54) • *POLYROTAXAN MIT EINER HYDROXYLGRUPPE ODER SULFOGRUPPE*
• *POLYROTAXANE HAVING HYDROXY GROUP OR SULFO GROUP*
• *POLYROTAXANE POSSÉDANT UN GROUPE HYDROXY OU UN GROUPE SULFO*
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) AOYAMA SEKIYA, Ruriko, Tokyo 103-8338, JP
ARISAKA, Yoshinori, Tokyo 113-8510, JP
YUI, Nobuhiko, Tokyo 113-8510, JP
IWATA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP
YODA, Tetsuya, Tokyo 113-8510, JP
HAKARIYA, Masahiro, Tokyo 113-8510, JP
MASUDA, Hiroki, Tokyo 113-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***C08G 69/26*** ***C08G 69/36*** (11) **4 276 136 B1**
(52) **C08G 69/265; C08G 69/36**
(25) En (26) En
(21) 23194476.0 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 27.08.2019 US 201962892042 P
(54) • *POLYAMIDE UND ENTSPRECHENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYAMIDES AND CORRESPONDING POLYMER COMPOSITIONS, ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING*
• *POLYAMIDES ET COMPOSITIONS POLYMÈRES CORRESPONDANTES, ARTICLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(72) JEOL, Stéphane, 69190 Saint-Fons, FR
FLORES, Joel, Anaheim, 92806, US
(74) Senninger, Thierry, Specialty Operations France Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie Coq, 93308 Aubervilliers Cedex, FR
(62) 20764331.3 / 4 021 959

C08G 69/36 →(51) *C08G 69/26*

C08G 73/02 →(51) *C08G 18/32*

C08G 75/14 →(51) *C08G 59/06*

C08G 77/00 →(51) *C08G 77/12*

(51) ***C08G 77/12*** ***C08G 77/20*** ***C08J 7/04*** ***C09D 183/04*** (11) **4 004 087 B1** ***C08G 77/00*** ***C08L 83/04***
(52) **C08J 7/043; C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/70; C08J 7/0427; C08L 83/04; C09D 183/04;** C08J 2323/22; C08J 2477/00; C08J 2483/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20756925.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) FR 2020/051380 27.07.2020
(87) WO 2021/019178 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 FR 1908587
(54) • *SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNG EINER AUSHÄRTEMEMBRAN*
• *SILICONE RUBBER COMPOSITION FOR THE COATING OF A CURING MEMBRANE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC SILICONE POUR REVÊTEMENT DE MEMBRANE DE CUISSON*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
FAUGERAS, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 77/20 →(51) *C08G 77/12*

(51) ***C08G 77/46*** (11) **4 453 068 B1**
(52) **C08G 77/46**
(25) En (26) En
(21) 22801941.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) US 2022/077933 12.10.2022
(87) WO 2023/122364 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202163291553 P
(54) • *SILICONPOLYETHER*
• *SILICONE POLYETHERS*
• *POLYÉTHERS DE SILICONE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) UGAZIO, Stephane, 7180 Seneffe, BE
HANSSENS, Sophie, 7180 Seneffe, BE
KUTERBEKOV, Mirasbek, London N4 2WL, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 3/12 →(51) *C08L 67/02*

C08J 3/22 →(51) *C08K 3/36*

C08J 5/04 →(51) *D06M 15/263*

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 55/08*** ***B29C 61/06*** (11) **3 689 948 B1** ***B29C 61/02*** ***B65H 18/28***
(52) **B29C 61/02;** B65H 18/28; C08J 5/18; B29C 55/085; C08J 2367/02; C08J 2367/03
(25) Ja (26) En
(21) 18861059.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/032622 03.09.2018
(87) WO 2019/065108 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186266
(54) • *ROLLE EINER WÄRMESCHRUMPFBAREN FOLIE AUF POLYESTERBASIS*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED FILM ROLL*
• *ROULEAU DE FILM THERMORÉTRACTABLE À BASE DE POLYESTER*
(73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 5/18 →(51) *A01G 9/14*

C08J 5/18 →(51) *B29C 55/06*

C08J 5/18 →(51) *C08F 8/22*

C08J 5/18 →(51) *C08K 3/36*

C08J 5/18 →(51) *C08L 71/00*

C08J 5/24 →(51) *B29C 55/18*

C08J 7/04 →(51) *C08G 77/12*

C08J 7/043 →(51) *B32B 9/00*

C08J 7/048 →(51) *B32B 9/00*

C08J 7/12 →(51) *B29C 71/02*

(51) ***C08J 9/08*** ***C08J 9/12*** (11) **4 077 508 B1** ***C08J 11/10***
(52) **C08J 11/105;** C08J 9/08; C08J 9/122; C08J 2201/03; C08J 2203/08; C08J 2300/16; C08J 2300/30; C08J 2367/02; C08J 2367/04; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 20838044.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087209 18.12.2020
(87) WO 2021/123299 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19218099
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR DEGRADING PLASTIC PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉGRADER DES PRODUITS EN PLASTIQUE*
(73) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHATEAU, Michel, 63100 Clermont-Ferrand, FR
ALOUI DALIBEY, Madiha, 63100 Clermont-Ferrand, FR
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C08J 9/12 →(51) *C08J 9/08*

C08J 11/10 →(51) *C08J 9/08*

C08K 3/00 →(51) *C09C 1/04*

C08K 3/013 →(51) *C09J 7/25*

C08K 3/04 →(51) *B32B 27/18*

C08K 3/04 →(51) *C08F 110/02*

C08K 3/04 →(51) *C08F 236/04*

C08K 3/04 →(51) *C08K 5/3437*

C08K 3/04 →(51) *C08L 67/02*

C08K 3/22 →(51) *C01G 19/02*

(51) ***C08K 3/26*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/526*** (11) **3 898 809 B1** ***C08K 5/3492*** ***F16L 9/12***
(52) **C08K 5/34926;** C08K 3/26; C08K 5/13; C08K 5/526
(25) En (26) En
(21) 19818068.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084689 11.12.2019
(87) WO 2020/126752 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18214993
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *A POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEYLAND, Tania, 5082 Kaisten, CH
BERTET, Marie Laure, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 3/34 →(51) *B29C 45/00*

C08K 3/34 →(51) *C08F 110/02*

(51) ***C08K 3/36*** ***C08K 5/103*** ***C08J 3/22*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/08*** ***A01G 9/14*** (11) **3 645 622 B1** ***C08K 5/17*** ***C08J 5/18*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/18***
(52) **C08K 3/36;** A01G 9/1438; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/327; C08J 3/226; C08J 5/18; C08K 5/103; C08K 5/17; C08K 5/175; B32B 2250/24; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2307/21; B32B 2307/70; B32B 2307/71; B32B 2307/732; B32B 2410/00; B32B 2439/70; B32B 2553/00; C08J 2323/08; C08J 2423/04; C08K 2201/006; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 17915547.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2017/090524 28.06.2017
(87) WO 2019/000268 2019/01 03.01.2019
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR GEWÄCHSHAUSFOLIEN MIT HOHER TRANSPARENZ*
• *FORMULATIONS FOR USE IN GREENHOUSE FILMS WITH HIGH TRANSPARENCY*
• *FORMULATIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES FILMS POUR SERRES PRÉSENTANT UNE TRANSPARENCE ÉLEVÉE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DU, Libo, Shanghai 201203, CN
LIU, Andong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 3/36 →(51) *C08F 236/04*

C08K 5/00 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/00 →(51) *C09C 1/04*

C08K 5/103 →(51) *C08K 3/36*

C08K 5/13 →(51) *C08K 3/26*

C08K 5/134 →(51) *C08L 67/02*

C08K 5/17 →(51) *A61K 8/06*

C08K 5/17 →(51) *C08K 3/36*

(51) ***C08K 5/3437*** ***B60C 1/00*** (11) **4 473 051 B1** ***C08K 3/04***
(52) **C08K 5/3437;** B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08K 3/04; B60C 2001/005; C08K 5/005
(25) De (26) De
(21) 23703688.4 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024

(86) DE 2023/200017 20.01.2023
(87) WO 2023/143677 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 DE 102022200974
(54) • *VERBINDUNG, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DIE VERBINDUNG, FAHRZEUGREIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG SOWIE VERWENDUNG DER VERBINDUNG ALS ALTERUNGSSCHUTZMITTEL UND/ODER ANTIOXIDATIONSMITTEL*
• *COMPOUND, RUBBER BLEND CONTAINING THE COMPOUND, VEHICLE TIRE COMPRISING THE RUBBER BLEND IN AT LEAST ONE COMPONENT, PROCESS FOR PREPARING THE COMPOUND, AND USE OF THE COMPOUND AS AN ANTI-AGING AGENT AND/OR ANTIOXIDANT*
• *COMPOSÉ, MÉLANGE DE CAOUTCHOUC CONTENANT LE COMPOSÉ, PNEU DE VÉHICULE COMPRENANT LE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC DANS AU MOINS UN COMPOSANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU COMPOSÉ, ET UTILISATION DU COMPOSÉ EN TANT QU'AGENT ANTI-VIEILLISSEMENT ET/OU ANTIOXYDANT*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) JACOB, Andreas, 30175 Hannover, DE
DAUER, David-Raphael, 30175 Hannover, DE
STROHMEIER, Julian, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

C08K 5/3475 →(51) *G02C 7/02*

C08K 5/3492 →(51) *C08K 3/26*

C08K 5/526 →(51) *C08K 3/26*

(51) ***C08K 5/5419*** (11) **3 469 019 B1**
(52) **C09K 3/1018; C08G 18/10; C08G 18/246; C08G 18/4825; C08G 18/718; C08G 18/755; C08G 18/837; C08G 65/33348; C08G 65/336; C09D 175/04; C09J 4/00; C09J 175/04;** C08G 2190/00
(25) En (26) En
(21) 17728222.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064065 09.06.2017
(87) WO 2017/216045 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 EP 16174116
(54) • *HOCHMODULIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGH MODULUS CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE À MODULE ÉLEVÉ*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DESPOTOPOULOU, Christina, 55408 Minneapolis, US
DAMKE, Jan-Erik, 40589 Düsseldorf, DE
BONIGUT, Markus, 40724 Hilden, DE
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE

C08K 7/14 →(51) *C08L 67/02*

C08K 7/24 →(51) *C08L 27/18*

C08K 9/02 →(51) *C01G 19/02*

C08L 1/02 →(51) *B60C 15/06*

C08L 1/10 →(51) *C08B 3/10*

C08L 5/00 →(51) *A61K 31/737*

C08L 5/16 →(51) *A23L 27/00*

(51) ***C08L 7/00*** (11) **4 286 471 B1**
(52) **C08L 7/00**
(25) Es (26) En
(21) 23382529.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 02.06.2022 ES 202230479
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT ELASTOKALORISCHER WIRKUNG*
• *RUBBER COMPOSITION WITH ELASTOCALORIC EFFECT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À EFFET ÉLASTOCALORIQUE*
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) CANDAU, Nicolas, 08019 Barcelona, ES
MASPOCH RULDUÀ, Mª Lluisa, 08019 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

C08L 7/00 →(51) *B60C 15/06*

C08L 9/00 →(51) *C08F 236/04*

C08L 9/06 →(51) *C08C 19/22*

C08L 9/06 →(51) *C08F 236/04*

C08L 15/00 →(51) *C08C 19/22*

C08L 21/00 →(51) *B60C 15/06*

C08L 21/00 →(51) *B60C 7/10*

C08L 23/08 →(51) *A01G 25/02*

C08L 23/0807 →(51) *A01G 25/02*

(51) ***C08L 27/18*** (11) **3 632 980 B1**
C08K 7/24 ***H05K 1/03***
(52) **H05K 1/0373; C08K 7/26; C08K 9/06; C08L 27/18;** C08K 3/36; C08K 2201/003; C08K 2201/006; C08K 2201/011; H05K 2201/015; H05K 2201/0209
(25) Ja (26) En
(21) 18810405.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020672 30.05.2018
(87) WO 2018/221556 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108332
19.09.2017 US 201762560432 P
04.10.2017 US 201762567966 P
19.01.2018 US 201862619562 P
(54) • *PLATTENFÖRMIGER VERBUNDWERKSTOFF MIT POLYTETRAFLUORETHYLEN UND FÜLLSTOFF*
• *PLATE-LIKE COMPOSITE MATERIAL CONTAINING POLYTETRAFLUOROETHYLENE AND FILLER*
• *MATÉRIAU COMPOSITE TABULAIRE CONTENANT DU POLYTÉTRAFLUORÉTHYLÈNE ET UNE CHARGE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Gu Tao, Carlsbad California 92011, US
YAKUWA Shimpei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UEMURA Kou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IMAMURA Shunji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KASAGI Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 33/04 →(51) *C08F 20/10*

C08L 33/08 →(51) *C08F 20/10*

C08L 33/08 →(51) *C08F 236/04*

(51) ***C08L 33/10*** (11) **3 992 243 B1**
C08F 265/06 ***C08F 293/00***
C08L 51/06 ***C08L 53/00***
C08L 33/12 ***C08F 285/00***
(52) **C08F 265/06; C08F 285/00; C08L 33/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20831972.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/024496 23.06.2020
(87) WO 2020/262338 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119359
27.06.2019 JP 2019119369
27.06.2019 JP 2019119377
(54) • *METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE*
• *METHACRYLIC RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRYLIQUE, ARTICLE MOULÉ DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 33/12 →(51) *C08L 33/10*

C08L 33/24 →(51) *A61K 8/06*

C08L 51/06 →(51) *C08L 33/10*

C08L 53/00 →(51) *C08L 33/10*

C08L 63/00 →(51) *C08G 18/32*

C08L 63/00 →(51) *C08G 59/06*

(51) ***C08L 67/02*** (11) **4 148 495 B1**
C08J 3/12 ***C08K 3/04***
C08K 5/00 ***C08K 5/134***
C08K 7/14
(52) **C08J 3/12; C08K 3/04; C08K 7/14; C08L 67/02;** C08J 2361/00; C08J 2363/00; C08J 2367/02; C08J 2469/00; C08K 3/013; C08K 5/005; C08K 5/134; C08L 2203/30; C08L 2205/03; C08L 2205/035
(25) Ja (26) En
(21) 21799921.8 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) JP 2021/017449 07.05.2021
(87) WO 2021/225153 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 JP 2020082231
(54) • *GALVANO-LASERSCHWEISSHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, GALVANO-LASERSCHWEISSKIT, BORDKAMERAMODUL, UV-STRAHLENBELICHTUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GALVANO-TYPE LASER WELDING RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, GALVANO-TYPE LASER WELDING KIT, ON-BOARD CAMERA COMPONENT, ON-BOARD CAMERA MODULE, UV RAY EXPOSURE BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SOUDAGE LASER DE TYPE GALVANOMÉTRIQUE, ARTICLE MOULÉ, KIT DE SOUDAGE LASER DE TYPE GALVANOMÉTRIQUE, COMPOSANT DE CAMÉRA EMBARQUÉ, MODULE DE CAMÉRA EMBARQUÉ, CORPS D'EXPOSITION AUX RAYONS UV ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ*
(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HIWATASHI, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
TAKEUCHI, Rina, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 67/04 →(51) *B29C 45/00*

C08L 67/04 →(51) *B29C 51/42*

(51) ***C08L 71/00*** ***C08L 79/08*** ***C08J 5/18*** (11) **4 183 835 B1** ***B32B 27/08***
(52) **C08L 71/00; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/38; C08L 79/08;** B32B 2270/00; B32B 2307/732; C08G 2650/40
(25) En (26) En
(21) 22194863.1 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117530978
(54) • *THERMOPLASTISCHE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON THERMOPLASTISCHEN SUBSTRATEN MIT WÄRMEHÄRTBAREN MATERIALIEN*
• *THERMOPLASTIC FILMS AND METHODS FOR COATING THERMOPLASTIC SUBSTRATES WITH THERMOSET MATERIALS*
• *FILMS THERMOPLASTIQUES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS THERMOPLASTIQUES AVEC DES MATÉRIAUX THERMODURCIS*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SHI, Ying, Chicago, 60606-2016, US
LUCHINI, Timothy J, Chicago, 60606-2016, US
PANTOJA, Marcos, Chicago, 60606-2016, US
RUBIN, Alexander M, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 79/02 →(51) *C08G 18/32*

C08L 79/08 →(51) *C08L 71/00*

C08L 83/04 →(51) *C08G 77/12*

C08L 101/16 →(51) *B29C 45/00*

C09B 62/44 →(51) *G02C 7/04*

(51) ***C09C 1/04*** ***C09C 3/08*** ***C08K 5/00*** (11) **3 666 829 B1** ***C08K 3/00***
(52) **C08K 5/0091; C09C 1/04; C09C 3/08**
(25) Ko (26) En
(21) 18846391.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/009403 16.08.2018
(87) WO 2019/035664 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 KR 20170103628
(54) • *VERWENDUNG VON PULVER AUF ZIF-BASIS ALS WEISSPIGMENT*
• *USE OF ZIF-BASED POWDER AS WHITE PIGMENT*
• *UTILISATION DE LA POUDRE À BASE DE ZIF COMME PIGMENT BLANC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kyosung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jungkeun, Daejeon 34122, KR
UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09C 1/48*** ***C09C 1/56*** ***H01M 4/139*** ***C09D 17/00*** ***H01M 4/02*** (11) **4 234 639 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0525***
(52) **C09D 17/005; C09C 1/48; C09C 1/56; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/0525;** C01P 2006/12; C01P 2006/19; C01P 2006/40; C01P 2006/80; H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21900674.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) JP 2021/044309 02.12.2021
(87) WO 2022/118924 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202022
(54) • *RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CARBON BLACK, SLURRY, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *NOIR DE CARBONE, BOUILLIE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338, JP
KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09C 1/56 →(51) *C09C 1/48*

C09C 3/08 →(51) *C09C 1/04*

C09D 4/00 →(51) *C09J 4/00*

C09D 4/06 →(51) *C09J 4/00*

(51) ***C09D 5/16*** ***A01N 43/36*** ***A01N 43/80*** ***A01N 47/14*** ***A01N 59/20*** (11) **3 814 435 B1** ***A01N 43/40*** ***A01N 47/04*** ***A01N 59/16***
(52) **C09D 5/16; A01N 43/36; A01N 43/40; A01N 43/80; A01N 47/04; A01N 47/14; A01N 59/16; A01N 59/20; C09D 5/1687;** C08K 9/10
(25) En (26) En
(21) 19737025.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067445 28.06.2019
(87) WO 2020/002659 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18180787
(54) • *VERKAPSELTE BIOZIDE UND BIO-ABWEHRMITTEL*
• *ENCAPSULATED BIOCIDES AND BIOREPELLENTS*
• *BIOCIDES ET BIORÉPULSIFS ENCAPSULÉS*
(73) Aerogel ApS, Lersø Park Allé 38, 2100 København Ø, DK
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 København Ø, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 21169564.8 / 3 916 058

(51) ***C09D 5/16*** ***C09D 133/04*** ***C09D 7/61*** (11) **4 119 620 B1** ***C09D 183/04***
(52) **C09D 5/1618; C08F 220/14; C08F 220/1802; C08G 77/20; C08G 77/38; C08G 77/445; C08K 3/22; C09D 5/165; C09D 7/61; C09D 143/04; C09D 183/06; C09D 183/10;** C08K 2003/2265; C08K 2003/2296
(25) Ja (26) En
(21) 21769012.2 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2021/009227 09.03.2021
(87) WO 2021/182454 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043955
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFOULING COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE*
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meijishingai, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) TANINO Soichiro, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
NABE Akino, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
IMAI Yoshihiko, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 7/61 →(51) *C09D 5/16*

C09D 11/102 →(51) *C08G 8/34*

C09D 11/103 →(51) *C08G 8/34*

C09D 11/16 →(51) *C09D 11/17*

(51) ***C09D 11/17*** ***C09D 11/16*** (11) **4 424 785 B1**
(52) **C09D 11/16; C09D 11/17**
(25) En (26) En

(21) 24159678.2 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 01.03.2023 JP 2023030906
(54) • *SCHREIBGERÄT*
• *WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) NAKATA, Yusuke, Tokyo, 140-8537, JP
HAGA, Hisato, Tokyo, 140-8537, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 17/00 →(51) *C09C 1/48*

C09D 127/18 →(51) *C08F 214/26*

C09D 127/18 →(51) *C08F 8/22*

C09D 129/10 →(51) *C08F 16/24*

C09D 131/04 →(51) *C08F 18/08*

C09D 133/04 →(51) *C09D 5/16*

C09D 133/14 →(51) *C08F 220/00*

C09D 133/24 →(51) *A01N 59/00*

C09D 163/00 →(51) *C08G 18/32*

C09D 171/02 →(51) *C08G 65/334*

C09D 175/02 →(51) *C08G 18/32*

C09D 175/16 →(51) *C09J 4/00*

C09D 183/04 →(51) *C08G 77/12*

C09D 183/04 →(51) *C09D 5/16*

(51) ***C09J 4/00*** ***C09J 4/06*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/75*** (11) **3 837 327 B1** ***C08F 255/02*** ***C08G 18/67*** ***C09J 175/16***
(52) **C08G 18/755; C08F 255/026; C08G 18/4825; C08G 18/672; C09J 4/06; C09J 175/16**
(25) En (26) En
(21) 19850455.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/046803 16.08.2019
(87) WO 2020/037195 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862765171 P
(54) • *ZWEITEILIGE CYANOACRYLAT-/FREIRADIKALISCH HÄRTBARE HAFTSYSTEME*
• *TWO-PART, CYANOACRYLATE/FREE RADICALLY CURABLE ADHESIVE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ADHÉSIFS CYANOACRYLATE EN DEUX PARTIES DURCISSABLES PAR VOIE RADICALAIRE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ATTARWALA, Shabbir T., Simsbury, Connecticut 06070, US
HIRE, Chetan, Glastonbury, Connecticut 06033, US
DAVIS, Jesse, Hartford, Connecticut 06103, US
MESSANA, Andrew D., Newington, Connecticut 06111, US

(51) ***C09J 4/00*** ***C09D 4/00*** ***C08F 2/48*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/48*** ***C09D 175/16*** (11) **4 127 003 B1** ***C08F 222/32*** ***C09D 4/06*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/75***
(52) **C08F 222/322; C08F 2/48; C08F 290/067; C08G 18/168; C08G 18/4233; C08G 18/425; C08G 18/4825; C08G 18/4854; C08G 18/672; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/765; C09D 4/00; C09D 175/16; C09J 4/00**
(25) En (26) En
(21) 21718719.4 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/023423 22.03.2021
(87) WO 2021/202138 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002664 P
(54) • *LICHTHÄRTENDE HYBRIDZUSAMMENSETZUNG*
• *HYBRID LIGHT-CURING COMPOSITION*
• *COMPOSITION À DURCISSEMENT HYBRIDE À LA LUMIÈRE*
(73) Dymax Corporation, 318 Industrial Lane, Torrington, CT 06790, US
(72) NEBIOGLU, Ahmet, Torrington, Connecticut 06790, US
NEBIOGLU, Aysegul Kascatan, Torrington, Connecticut 06790, US
DAS, Sushanta, Torrington, Connecticut 06790, US
PLIMPTON, Keith, Torrington, Connecticut 06790, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C09J 4/06 →(51) *C09J 4/00*

C09J 7/10 →(51) *C09J 123/26*

C09J 7/20 →(51) *C09J 123/26*

C09J 7/20 →(51) *C09J 153/00*

C09J 7/22 →(51) *B32B 27/00*

(51) ***C09J 7/25*** ***C08K 3/013*** (11) **3 649 205 B1**
(52) **C09J 7/255;** C08K 3/013; C09J 2203/31; C09J 2203/326; C09J 2301/302; C09J 2301/41; C09J 2467/006
(25) De (26) De
(21) 18737522.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067016 26.06.2018
(87) WO 2019/007747 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017006359
(54) • *SELBSTKLEBENDES KLEBEBAND MIT SPALTFESTEM PET-TRÄGER*
• *SELF-ADHESIVE TAPE COMPRISING A PET SUBSTRATE WITH HIGH LAMINAR STRENGTH*
• *RUBAN AUTOADHÉSIF DOTÉ D'UN SUPPORT EN PET RÉSISTANT AU FISSURAGE*
(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) MAATZ, Gero, 22848 Norderstedt, DE
NEUBERT, Ingo, 22848 Norderstedt, DE
MÜSSIG, Bernhard, 21218 Seevetal, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 7/38 →(51) *B32B 27/00*

C09J 7/38 →(51) *C09J 183/04*

C09J 123/08 →(51) *C09J 123/26*

C09J 123/10 →(51) *C09J 123/26*

(51) ***C09J 123/26*** ***B32B 27/32*** ***C09J 7/20*** ***C09J 123/10*** ***C09J 7/10*** ***H01B 3/42*** (11) **3 858 934 B1** ***B32B 27/36*** ***C09J 123/08*** ***H01B 7/08*** ***H01B 7/295*** ***H01B 3/44***
(52) **C09J 7/10; B32B 27/32; B32B 27/36; C09J 123/08; C09J 123/10; C09J 123/26; H01B 3/421; H01B 3/441; H01B 3/446; H01B 3/447; H01B 7/08; H01B 7/295;** C09J 2203/302; C09J 2423/10; C09J 2451/00
(25) En (26) En
(21) 21156807.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 08.05.2015 JP 2015095889
(54) • *HAFTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINATE DAMIT*
• *ADHESIVE RESIN COMPOSITIONS AND LAMINATES USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE ADHÉSIVE ET STRATIFIÉS LES UTILISANT*
(73) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
(72) ZENNYOJI, Yoshihiro, Tokyo, 101-8336, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16792605.4 / 3 296 374

C09J 133/10 →(51) *C09J 153/00*

(51) ***C09J 153/00*** ***C08F 297/02*** ***C09J 133/10*** (11) **3 444 311 B1** ***C09J 7/20***
(52) **C09J 153/00; C08F 297/026; C09J 133/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17782295.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014337 06.04.2017
(87) WO 2017/179479 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 JP 2016080189
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHER HEISSSCHMELZKLEBER*
• *HOT-MELT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE THERMOFUSIBLE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKADA Kanayo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
MORISHITA Yoshihiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 153/02 →(51) *B32B 27/00*

C09J 175/16 →(51) *C09J 4/00*

---

(51) ***C09J 183/04*** ***C09J 183/05*** ***C09J 183/07*** ***C09J 7/38*** (11) **3 896 137 B1**

(52) **C09J 7/38;** C08L 83/04; C09J 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/70; C09J 2203/318; C09J 2301/312; C09J 2483/00

(25) Ja (26) En
(21) 19897107.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/047548 05.12.2019
(87) WO 2020/121930 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779240 P
(54) • *SILIKONKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SILICONE ADHESIVE COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE SILICONES ET SON UTILISATION*
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) DEGROOT, Jon Jr., Midland, Michigan 486860994, US
FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
JANG, Eun Sil, Midland, Michigan 486860994, US
JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 486860994, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/05 →(51) *C09J 183/04*

C09J 183/07 →(51) *C09J 183/04*

C09K 3/10 →(51) *C08G 59/06*

C09K 5/02 →(51) *F28F 3/12*

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 473 691 B1**

(52) **C09K 5/045;** C09K 2205/106; C09K 2205/122; C09K 2205/126

(25) En (26) En
(21) 18212013.9 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 30.07.2008 US 8499708 P
23.09.2008 US 9938208 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIFLUORMETHAN UND FLUORSUBSTITUIERTE OLEFINE ENTHALTEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING DIFLUOROMETHANE AND FLUORINE SUBSTITUTED OLEFINS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES OLÉFINES SUBSTITUÉES DE FLUORINE ET DE DIFLUORORÉTHANE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SHANKLAND, Ian, Morris Plains, NJ 07950, US
PHAM, T, Morris Plains, NJ 07950, US
BASU, Rajat S., Morris Plains, NJ 07950, US
RICHARD, Robert Gerard, Morris Plains, NJ 07950, US
BECKER, Justin, Morris Plains, NJ 07950, US
SINGH, Rajiv Ratna, Morris Plains, NJ 07950, US
HULSE, Ryan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 19155085.4 / 3 498 802
(62) 16164959.5 / 3 093 323
09166880.6 / 2 149 592

---

(51) ***C09K 5/10*** (11) **3 256 543 B1**

(52) **C09K 5/048;** C09K 5/041; C09K 5/10; F24D 3/02; F24D 19/0092

(25) En (26) En
(21) 16709487.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) GB 2016/050291 09.02.2016
(87) WO 2016/128724 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 GB 201502131
(54) • *ADDITIVE FÜR NASSHEIZ- UND KÜHLSYSTEME*
• *ADDITIVES FOR WET HEATING AND COOLING SYSTEMS*
• *ADDITIFS POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT À EAU*
(73) Endo Enterprises (UK) Ltd, Unit 231 Europa Boulevard Gemini Business Park, Warrington, Cheshire WA5 7TN, GB
(72) WILSON, Robert, Bearsden Glasgow G61 4SQ, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/67*** (11) **4 253 503 B1** ***G02B 5/22***

(52) **G02B 5/223;** C09K 11/025; C09K 11/673; B82Y 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 21897956.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) JP 2021/042935 24.11.2021
(87) WO 2022/113984 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 JP 2020195173
(54) • *FARBUMWANDLUNGSPARTIKEL*
• *COLOR-CONVERSION PARTICLE*
• *PARTICULE DE CONVERSION DE COULEUR*
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KATO TAKUYA, Tokyo 100-8321, JP
INATOME TORU, Tokyo 100-8321, JP
HIGASHINO YUTA, Tokyo 100-8321, JP
ODA YUSUKE, Tokyo 100-8321, JP
KIMOTO YOSHINORI, Tokyo 100-8321, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 487/04*** ***H10K 85/60*** (11) **3 998 323 B1** ***C07D 487/16*** *H10K 50/11*

(52) **C09K 11/06;** C07D 487/04; C07D 487/16; H10K 85/615; H10K 85/626; H10K 85/636; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 50/11; H10K 2101/90

(25) Ja (26) En
(21) 20907007.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/048967 25.12.2020
(87) WO 2021/132651 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236913
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) LEE, Yongguk, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
MAEDA, Ryoji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
ITOI, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H10K 85/30*** ***C07F 15/00*** (11) **4 119 633 B1** ***H10K 85/60***

(52) **C07F 15/0086;** C09K 11/06; H10K 85/346; H10K 85/657; H10K 85/658; C09K 2211/1007; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/185; H10K 50/11; H10K 50/121; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 2101/10

(25) En (26) En
(21) 22184315.4 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 15.07.2021 KR 20210093136
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT INCLUANT UN COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hwangsuk, 16678 Suwon-si, KR
MIN, Minsik, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Sangho, 16678 Suwon-si, KR
JEON, Soonok, 16678 Suwon-si, KR
CHUNG, Yeonsook, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Hyesung, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si, KR
CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C07B 59/00*** ***C07D 333/76*** ***C07F 5/02*** ***C07F 9/6571*** ***H10K 85/60*** ***C07D 307/91*** ***C07D 409/10*** ***C07F 7/08*** ***H10K 85/40*** *H10K 50/11* (11) **4 148 049 B1**

(52) **C07D 307/91;** C07B 59/004; C07D 333/76; C07D 409/10; C07F 5/027; C07F 7/0816; C07F 9/6571; C09K 11/06;

H10K 85/40; H10K 85/615; H10K 85/622; H10K 85/631; H10K 85/636; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576; H10K 85/658; H10K 50/11; H10K 2102/301

(25) Ko (26) En
(21) 21803467.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) KR 2021/005944 12.05.2021
(87) WO 2021/230653 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 KR 20200056347
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG ENTHALTEND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING ORGANIC LIGHT-EMITTING COMPOUND*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) KIM, Ji-yung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
LEE, Se-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
CHOI, Yeong-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Kyung-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Myeong-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Kyeong-hyeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C09K 11/06 →(51) ***C07F 5/02***

C09K 11/06 →(51) ***H10K 71/00***

C09K 11/67 →(51) ***C09K 11/02***

C10B 49/16 →(51) ***C10J 3/78***

C10B 53/02 →(51) ***C10J 3/78***

(51) ***C10G 1/00*** ***C10G 1/10*** ***C10G 11/18*** *C10B 53/07* (11) **4 458 793 B1** ***C10G 9/36*** ***C07C 4/22***
(52) **C10G 11/18; C07C 4/22; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/36;** C10B 53/07; C10G 2300/1003; C10G 2300/1044; C10G 2300/1055; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/20; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 24200399.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 23.12.2019 US 201962952664 P
(54) • *KREISLAUFÖKONOMIE FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN ÜBER RAFFINERIE-FCC- UND ALKYLIERUNGSEINHEITEN*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYETHYLENE VIA REFINERY FCC AND ALKYLATION UNITS*
• *ECONOMIE CIRCULAIRE DE DECHETS PLASTIQUES EN POLYETHYLENE PAR L'INTERMEDIAIRE D'UNITES FCC DE RAFFINERIE ET D'ALKYLATION*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-Kyung C, San Ramon, 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 20907412.9 / 4 081 619

C10G 1/10 →(51) ***C10G 1/00***

C10G 9/36 →(51) ***C10G 1/00***

C10G 11/18 →(51) ***C10G 1/00***

C10G 47/20 →(51) ***B01J 29/80***

(51) ***C10G 67/04*** ***C10G 69/00*** ***C10G 69/06*** ***C10L 1/185*** ***C07C 5/22*** (11) **3 781 652 B1** ***C10G 69/04*** ***C10L 1/182*** ***C07C 7/08***
(52) **C10G 69/00; C07C 5/2206; C07C 7/08; C10G 67/0409; C10G 69/04; C10G 69/06; C10L 1/1824; C10L 1/185;** C10L 2290/10; C10L 2290/14; C10L 2290/141; C10L 2290/24; C10L 2290/541; C10L 2290/60
(25) En (26) En
(21) 19719149.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/026985 11.04.2019
(87) WO 2019/204115 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862660200 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES*
• *METHOD OF PRODUCING A FUEL ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADDITIF DE CARBURANT*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, SA
SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, SA
SHETHNA, Hiren, Dhahran, 31311, SA
AL-NADDAH AL-OTAIBI, Naif Mohammed, Riyadh, 11551, SA
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, SA
ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C10G 69/00 →(51) ***C10G 67/04***

C10G 69/04 →(51) ***C10G 67/04***

C10G 69/06 →(51) ***C10G 67/04***

C10J 3/20 →(51) ***C10J 3/78***

C10J 3/30 →(51) ***C10J 3/78***

(51) ***C10J 3/54*** (11) **3 638 753 B1**
(52) **C10J 3/54; C10K 1/004; C10K 1/02; C10K 1/024; C10K 1/101;** C10J 2300/0976; C10J 2300/1634; C10J 2300/1637; C10J 2300/1884; C10J 2300/1892
(25) De (26) De
(21) 18730743.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065198 08.06.2018
(87) WO 2018/228946 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017210044
(54) • *NACHBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM NACHBEHANDELN VON ZUMINDEST GASEN STROMAB EINER WIRBELSCHICHTVERGASUNG SOWIE LOGIKEINHEIT UND VERWENDUNG*
• *AFTERTREATMENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE AFTERTREATMENT OF AT LEAST GASES DOWNSTREAM OF A FLUID BED GASIFICATION SYSTEM, AND LOGIC UNIT AND USE.*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER LE POST-TRAITEMENT D'AU MOINS DES GAZ EN AVAL D'UNE GAZÉIFICATION EN LIT FLUIDISÉ AINSI QU'UNITÉ LOGIQUE ET UTILISATION*
(73) GIDARA Energy B.V., Evert van de Beekstraat 1 Gebouw C, verdieping 2, 1118 CL Schiphol, NL
(72) ABRAHAM, Ralf, 59192 Bergkamen, DE
PAVONE, Domenico, 44797 Bochum, DE
TOPOROV, Dobrin, 44141 Dortmund, DE
PALMOWSKI, Herbert, 47239 Duisburg, DE
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) ***C10J 3/78*** ***C10J 3/20*** ***C10B 53/02*** ***C10J 3/84*** (11) **4 476 304 B1** ***C10B 49/16*** ***C10J 3/30*** ***B01J 3/04***
(52) **C10B 53/02; C10B 49/16; C10J 3/20; C10J 3/30; C10J 3/78; C10J 3/84;** B01J 3/042; C10J 2200/00; C10J 2200/15; C10J 2300/0916; C10J 2300/092; C10J 2300/0976; C10J 2300/0996; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 23703856.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) GB 2023/050205 30.01.2023
(87) WO 2023/152464 2023/33 17.08.2023
(30) 11.02.2022 GB 202201816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG BIOGENER STOFFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GASIFICATION OF BIOGENIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GAZÉIFICATION DE MATÉRIAU BIOGÈNE*
(73) Wild Hydrogen Limited, 3 Gabwell Business Centre Quadrant Way Hardwicke, Gloucester Gloucestershire GL2 2JH, GB
(72) WICKHAM, Mark, London N1 7GU, GB
GREEFF, Andre, London N1 7GU, GB
(74) Sirius IP, Eagle Tower Montpellier Drive, Cheltenham GL50 1TA, GB

C10J 3/84 →(51) ***C10J 3/78***

C10L 1/182 →(51) ***C10G 67/04***

C10L 1/185 →(51) ***C10G 67/04***

(51) ***C10M 107/34*** ***C10M 111/04*** (11) **4 482 926 B1**
(52) **C10M 111/04; C10M 107/34;** C10M 2203/1025; C10M 2205/0285;

C10M 2209/105; C10M 2209/1055; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2030/56; C10N 2030/70
(25) En (26) En
(21) 22713852.6 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) CN 2022/077417 23.02.2022
(87) WO 2023/159376 2023/35 31.08.2023
(54) • *TRIBLCOK POLYALKYLENGLYKOL COPOLYMER FÜR 2-PHASEN SCHMIERMITTEL*
• *TRIBLOCK POLYALKYLENE GLYCOLS FOR TWO PHASE LUBRICANTS*
• *POLYALKYLÈNE GLYCOL COPOLYMÈRE SÉQUÉNCE À TROIS BLOCS POUR DES LUBRIFIANTS AVEC DEUX PHASES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203, CN
GREAVES, Martin, 8810 Horgen, CH
SABATINO, Paolo, 4542 NM Terneuzen, NL
GOVAERT, Ingrid, 4461 VW Goes, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10M 111/04 →(51) ***C10M 107/34***

(51) ***C11B 9/00*** ***C07D 317/70*** (11) **4 558 593 B1**
(52) **C11B 9/0073;** C11B 9/0076
(25) En (26) En
(21) 23738687.5 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2025
(86) EP 2023/068353 04.07.2023
(87) WO 2025/008051 2025/02 09.01.2025
(54) • *NEUE FORMEN VON AMBROCENID®*
• *NEW FORMS OF AMBROCENIDE®*
• *NOUVELLES FORMES D'AMBROCÉNIDE®*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) KNOOP, Daniela, 37603 Holzminden, DE
MICHLER, Michael, 37632 Eimen, DE
EH, Marcus, 37603 Holzminden, DE
HOEDICKE, Clito, ATIZAPAN DE ZARAGOZA, 52959, MX
LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) ***C11D 1/02*** ***C11D 3/20*** ***C11D 17/06*** (11) **3 301 151 B1** ***C11D 11/00***
(52) **C11D 17/06;** **C11D 1/02; C11D 3/122; C11D 3/128; C11D 3/2075; C11D 3/2086; C11D 11/02;** C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 17177076.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192072
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM PH*
• *LOW PH LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE À BAS PH*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
CARAGAY, Jose Rodel Mabilangan, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 1/02*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/12*** (11) **4 341 366 B1** ***C11D 3/08*** ***C11D 11/02***
(52) **C11D 3/10;** **C11D 1/02; C11D 3/046; C11D 3/08; C11D 11/02;** C11D 3/122; C11D 3/1233
(25) En (26) En
(21) 22729207.5 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/063232 17.05.2022
(87) WO 2022/243264 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 EP 21174572
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS*
• *PROCESS FOR PREPARING A SPRAY DRIED DETERGENT PARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PARTICULE DE DÉTERGENT SÉCHÉE PAR ATOMISATION*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen, NL
KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen, NL
KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen, NL
PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen, NL
SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***C11D 1/02*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/12*** (11) **4 341 369 B1** ***C11D 3/08*** ***C11D 11/02***
(52) **C11D 3/10;** **C11D 1/02; C11D 3/046; C11D 3/08; C11D 11/02;** C11D 3/122; C11D 3/1233
(25) En (26) En
(21) 22729217.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/063266 17.05.2022
(87) WO 2022/243283 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 EP 21174573
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS*
• *PROCESS FOR PREPARING A SPRAY DRIED DETERGENT PARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PARTICULE DE DÉTERGENT SÉCHÉE PAR PULVÉRISATION*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen, NL
KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen, NL
KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen, NL
PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen, NL
SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/00	→(51) ***C08B 3/10***
C11D 3/00	→(51) ***C11D 17/04***
C11D 3/04	→(51) ***C11D 1/02***
C11D 3/08	→(51) ***C11D 1/02***
C11D 3/10	→(51) ***C11D 1/02***
C11D 3/12	→(51) ***C11D 1/02***
C11D 3/20	→(51) ***C08B 3/10***
C11D 3/20	→(51) ***C11D 1/02***
C11D 3/20	→(51) ***C11D 17/04***
C11D 3/20	→(51) ***C11D 17/06***
C11D 3/33	→(51) ***C11D 17/04***
C11D 7/26	→(51) ***C11D 17/04***
C11D 7/32	→(51) ***C11D 17/04***

(51) ***C11D 11/00*** (11) **3 438 235 B1**
(52) **C11D 17/0047;** **C11D 1/22; C11D 3/3707; C11D 11/0082; C11D 17/0052;** C11D 1/29; C11D 1/662
(25) En (26) En
(21) 18192182.6 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2019
(30) 18.10.2007 US 980919 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRESSTEN UND WACHSHALTIGEN FESTSTOFFREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF MAKING PRESSED, WAXY SOLID CLEANING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS SOLIDES CIREUX DE NETTOYAGE SOUS PRESSE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) STOLTE, Roger L., Maplewood, MN Minnesota 55119, US
DZIUK, Michael P., Oakdale, MN Minnesota 55128, US
MEINKE, Melissa C., Minneapolis, MN Minnesota 55407, US
PORTER, Matthew C., Saint Paul, MN 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 13185264.2 / 2 677 023

08839133.9 / 2 201 091

C11D 11/00 →(51) *C11D 1/02*

C11D 11/00 →(51) *C11D 17/04*

C11D 11/00 →(51) *C11D 17/06*

C11D 11/02 →(51) *C11D 1/02*

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 7/26*** ***C11D 3/20*** ***C11D 11/00*** (11) **3 670 640 B1** ***C11D 7/32*** ***C11D 3/33*** ***C11D 3/00***

(52) **C11D 17/045;** C11D 3/0047; C11D 3/2082; C11D 3/33; C11D 7/265; C11D 7/3245; C11D 17/044; C11D 2111/20

(25) De (26) De
(21) 19212052.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222240
(54) • *REINIGUNGSMITTELPORTION FÜR AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLMASCHINEN*
• *CLEANING AGENT PORTION FOR AUTOMATIC DISHWASHERS*
• *DOSE DE DÉTERGENT POUR UN LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Kreis, Michael, 51377 Leverkusen, DE
Paulus, Thomas, 40597 Düsseldorf, DE
Doering, Thomas, 41540 Dormagen, DE

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 3/00*** (11) **3 980 518 B1**

(52) **C11D 17/041;** C11D 3/0021

(25) En (26) En
(21) 20727964.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2020/063964 19.05.2020
(87) WO 2020/244925 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178414
(54) • *FARBAUFNEHMENDER VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DYE-CAPTURING NON-WOVEN FABRIC AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TISSU NON TISSÉ CAPTURANT LES COLORANTS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
(72) BEVERIDGE, Colin, Northumberland TD15 1NX, GB
BAUER, Armin, 76534 Baden-Baden, DE
NAGY, Máté, 76530 Baden-Baden, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 25191561.7 / 4 613 834

C11D 17/04 →(51) *C11D 17/06*

(51) ***C11D 17/06*** ***C11D 11/00*** ***C11D 17/04*** (11) **4 108 754 B1** ***C11D 3/20***

(52) **C11D 17/044;** C11D 3/2086; C11D 11/00; C11D 17/06

(25) En (26) En
(21) 21181895.0 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN WÄSCHEWASCHMITTELS*
• *A PROCESS FOR MAKING A PACKAGED LAUNDRY DETERGENT POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE DE DÉTERGENT À LESSIVE EMBALLÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CONSTABLE, Andrew Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
HADDRELL, Benjamin Mark, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
HEATHCOTE, Lindsey, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
SWABEY, Kerry Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/06 →(51) *C11D 1/02*

C12C 1/02 →(51) *C12C 1/027*

(51) ***C12C 1/027*** ***C12C 1/047*** ***C12C 1/02*** (11) **3 736 321 B1** ***C12C 7/047***

(52) **C12C 1/047;** C12C 1/02; C12C 1/027; C12C 7/047; C12C 2200/01; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 20178256.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.11.2020
(30) 01.07.2016 EP 16177402
(54) • *RAFFINIERTE GETRÄNKE AUF GETREIDE-BASIS*
• *REFINED CEREAL-BASED BEVERAGES*
• *BOISSONS À BASE DE CÉRÉALE RAFFINÉE*
(73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
(72) Skadhauge, Birgitte, 3460 Birkerød, DK
Lok, Finn, 2500 Valby, DK
Knudsen, Søren, 2760 Måløv, DK
Wendt, Toni, 1953 Frederiksberg, DK
Braune, Katarzyna, 1799 Copenhagen V, DK
Marri, Lucia, 2000 Frederiksberg, DK
Olsen, Ole, 2300, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 17731177.6 / 3 478 813

C12C 1/047 →(51) *C12C 1/027*

C12C 7/047 →(51) *C12C 1/027*

C12C 11/00 →(51) *G01N 33/14*

C12M 1/00 →(51) *B01J 19/08*

C12M 1/00 →(51) *C12P 7/649*

C12M 1/12 →(51) *C12Q 1/22*

C12M 1/24 →(51) *G01N 33/50*

C12M 1/26 →(51) *C12P 7/649*

C12M 1/34 →(51) *C12Q 1/22*

C12M 1/42 →(51) *C12N 15/87*

C12M 3/00 →(51) *C08G 65/334*

C12M 3/00 →(51) *C12N 15/87*

C12N 1/15 →(51) *A61K 38/02*

C12N 1/19 →(51) *A61K 38/02*

C12N 1/20 →(51) *A01H 3/00*

C12N 1/20 →(51) *C12N 9/04*

C12N 1/21 →(51) *A61K 38/02*

C12N 5/00 →(51) *A61K 40/11*

C12N 5/071 →(51) *A61K 9/50*

C12N 5/0775 →(51) *C08G 65/334*

C12N 5/0783 →(51) *C07K 14/54*

C12N 5/0783 →(51) *C12N 5/0784*

(51) ***C12N 5/0784*** ***C12N 5/0783*** ***A61K 40/10*** ***A61K 40/24*** ***A61K 40/15*** (11) **3 556 851 B1** ***C12N 5/0786*** ***A61K 40/19*** ***A61K 40/42***

(52) **C12N 5/0646;** A61K 40/15; A61K 40/19; A61K 40/24; A61K 40/42; C12N 5/0639; C12N 5/0645; C12N 2501/02; C12N 2501/22; C12N 2501/2302; C12N 2501/2304; C12N 2501/25; C12N 2506/115

(25) Ja (26) En
(21) 17846664.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/031419 31.08.2017
(87) WO 2018/043660 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016170996
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR STIMULIERUNG EINER NATURAL-KILLER-T (NKT)-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG MIT DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR STIMULIERUNG EINER NKT-ZELLE SOWIE NKT-ZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NATURAL-KILLER-T (NKT)-CELL STIMULATING DENDRITIC CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING CELL COMPOSITION CONTAINING NKT-CELL STIMULATING DENDRITIC CELL AND NKT CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE DENDRITIQUE STIMULANT LES LYMPHOCYTES T TUEURS NATURELS (NKT) ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION CELLULAIRE CONTENANT UNE CELLULE DENDRITIQUE STIMULANT LES LYMPHOCYTES NKT ET LYMPHOCYTE NKT*
(73) Riken Immune Regenerative Medicine Inc., 10-2 Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
(72) NOGUCHI, Katsuo, Tokyo 150-0013, JP
TADAKI, Toshio, Tokyo 150-0013, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C12N 5/0786 →(51) *C12N 5/0784*

C12N 5/10 →(51) ***A61K 38/02***

C12N 5/16 →(51) ***C12N 5/20***

(51) ***C12N 5/20*** (11) **4 261 278 B1**
G01N 33/569 ***C07K 16/40***
C07K 16/00 ***C12N 5/16***
G01N 33/58 ***C07K 16/12***
C12Q 1/04 ***G01N 33/543***
C12Q 1/25
(52) **C07K 16/40;** C07K 16/00; C12N 5/163; C12Q 1/04; C12Q 1/25; G01N 33/54346; G01N 33/54388; G01N 33/56911; G01N 33/58; G01N 33/582; G01N 33/587; C07K 16/1214; G01N 2333/986; G01N 2470/06; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 22871087.7 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2022/143804 30.12.2022
(87) WO 2023/165252 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210194930
13.10.2022 CN 202211253434
(54) • *ANTI-NEUE DELHI-METALLO-BETA-LACTAMASE (NDM)-TYP-CARBAPENEMASE-MAUS-HYBRIDOMA-ZELLLINIE, MONOKLONALER ANTIKÖRPER (mAb) UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-NEW DELHI METALLO-BETA-LACTAMASE (NDM)-TYPE CARBAPENEMASE MOUSE HYBRIDOMA CELL LINE, MONOCLONAL ANTIBODY (mAb), AND APPLICATION THEREOF*
• *LIGNÉE CELLULAIRE D'HYBRIDOME DE SOURIS EXPRIMANT UN ANTICORPS CONTRE UNE CARBAPENÉMASE DE TYPE NEW DELHI METALLO-BÊTA-LACTAMASE (NDM), ANTICORPS MONOCLONAL (mAb), ET SON APPLICATION*
(73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN
Genobio Pharmaceutical Co., Ltd., Genobio Building Anzheng Road, Binlv Industrial Park, Binhai New Area Tianjin 300480, CN
(72) YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN
LI, Keke, Tianjin 300480, CN
HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN
CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN
WANG, Yamiao, Tianjin 300480, CN
KONG, Di, Tianjin 300480, CN
WANG, Siyi, Tianjin 300480, CN
ZHOU, Yuehui, Tianjin 300480, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C12N 7/00 →(51) ***C12N 15/86***

C12N 9/02 →(51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 705 572 B1**
C12N 15/52 ***C12N 15/77***
C12P 19/40 ***C12N 1/20***
C12P 19/32 *C12R 1/15*
(52) **C12Y 101/01205;** C12N 1/20; C12N 9/0006; C12N 15/77; C12P 19/32; C12R 2001/15
(25) Ko (26) En
(21) 18887216.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) KR 2018/009378 16.08.2018
(87) WO 2020/022547 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 KR 20180087597
(54) • *5'-INOSINISCHE DEHYDROGENASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5'-INOSINSÄUREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *5'-INOSINE MONOPHOSPHATE DEHYDROGENASE AND 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *5'-INOSINE MONOPHOSPHATE DÉSHYDROGÉNASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE L'UTILISANT*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Ji Hye, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, KR
PARK, So-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 19496, KR
BAEK, Min Ji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16515, KR
CHANG, Jin Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, KR
YOON, Byoung Hoon, Seoul 05646, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 9/22 →(51) ***G01N 33/564***

C12N 9/38 →(51) ***A61K 31/702***

C12N 11/04 →(51) ***A61K 9/51***

C12N 15/10 →(51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/10 →(51) ***G01N 33/543***

C12N 15/11 →(51) ***A61K 38/17***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 393 480 B1**
A61K 31/7125 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/7125;** A61K 45/06; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/04; C12N 15/113; C12N 2310/18; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/346
(25) En (26) En
(21) 16877015.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) AU 2016/051280 23.12.2016
(87) WO 2017/106926 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 AU 2015905380
(54) • *NUKLEINSÄUREOLIGOMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEIC ACID OLIGOMERS AND USES THEREFOR*
• *OLIGOMÈRES D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Repluca Pty Ltd, Level 18, 141 Queen Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) RICHARD, Derek, Ferny Grove Queensland 4055, AU
O'BYRNE, Kenneth, Cleveland Queensland 4163, AU
CROFT, Laura, Morningside Queensland 4170, AU
BEARD, Sam, Rochedale South Queensland 4123, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/113 →(51) ***A61K 38/17***

C12N 15/113 →(51) ***C12Q 1/6809***

C12N 15/52 →(51) ***C12N 9/04***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 14/47***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 14/54***

C12N 15/62 →(51) ***C07K 14/705***

C12N 15/63 →(51) ***A61K 38/02***

C12N 15/77 →(51) ***C12N 9/04***

C12N 15/79 →(51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 443 103 B1**
C12N 9/02
(52) **C12N 15/8289;** C12N 9/0071
(25) De (26) De
(21) 17720379.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058815 12.04.2017
(87) WO 2017/178541 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016106656
(54) • *KERNKODIERTE MÄNNLICHE STERILITÄT DURCH MUTATION IN CYTOCHROM P450 OXIDASE*
• *NUCLEUS-ENCODED MALE STERILITY THROUGH MUTATION IN CYTOCHROME P450 OXIDASE*
• *STÉRILITÉ MÂLE CODÉE DANS LE NOYAU PAR MUTATION DANS LA CYTOCHROME P450 OXYDASE*
(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) BORCHARDT, Dietrich, 37574 Einbeck, DE
CZARNECKI, Olaf, 13086 Berlin, DE
MECHELKE, Wolfgang, 37574 Einbeck, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 559 244 B1**
C07K 14/415
(52) **C12N 15/827;** C07K 14/415; C12N 2310/14; C12N 2310/531
(25) En (26) En
(21) 17840434.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082961 15.12.2017
(87) WO 2018/114641 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 EP 16205377
(54) • *PFLANZEN MIT VERKÜRZTER ZEIT BIS ZUR BLÜTE*
• *PLANTS WITH SHORTENED TIME TO FLOWERING*
• *PLANTES À FLORAISON COURTE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOVET, Lucien, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
GOEPFERT, Simon, 1007 Lausanne, CH
LAPARRA, Helene, 2000 Neuchatel, CH
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 927 831 B1**

C07K 16/18 *C07K 16/28*
(52) **C12N 15/8257; C07K 16/2818; C12N 15/8258;** C07K 2317/11; C07K 2317/24; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/02; C07K 2319/50; C07K 2319/55
(25) En (26) En
(21) 20704343.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054263 18.02.2020
(87) WO 2020/169620 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157839
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDER-TOXIN-FUSIONSPROTEINS IN EINER PFLANZENZELLE ODER EINER GANZEN PFLANZE*
• *METHOD OF PRODUCING A BINDER-TOXIN FUSION PROTEIN IN A PLANT CELL OR A WHOLE PLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE DE FUSION DE TOXINE DE LIAISON TOXIN DANS UNE CELLULE DE PLANTE OU DANS UNE PLANTE ENTIÈRE*
(73) ATB Therapeutics, Rue de la Science 8, 6900 Aye, BE
(72) MAGY, Bertrand, 5024 Marche-les-Dames, BE
HOURY, Max, 5081 Saint-Denis, BE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/82 →(51) ***A01H 5/12***

(51) *C12N 15/86* *C12N 7/00* *A61P 31/14* (11) **4 242 318 B1** *A61K 39/215*
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;** C12N 2710/10322; C12N 2710/10343; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) Ko (26) En
(21) 22742855.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) KR 2022/001046 20.01.2022
(87) WO 2022/158879 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 KR 20210008666
(54) • *NEUER ADENOVIRUSVEKTOR OHNE REPLIKATIONSKOMPETENTES ADENOVIRUS UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL ADENOVIRAL VECTOR NOT INCLUDING REPLICATION COMPETENT ADENOVIRUS, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU VECTEUR ADÉNOVIRAL NE COMPRENANT PAS D'ADÉNOVIRUS COMPÉTENT DE RÉPLICATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Cellid Co., Ltd., Building 142, Room 504 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KANG, Chang-Yuil, Seoul 08826, KR
PARK, Bongju, Seoul 08826, KR
SHIN, Kwang-Soo, Seoul 08826, KR
OH, Tae-Gwon, Seoul 08826, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) *C12N 15/87* *A61D 19/00* *C12M 1/42* (11) **4 058 588 B1** *C12M 3/00*
(52) **C12N 15/87; C12M 21/06; C12M 35/00;** A61D 19/00
(25) En (26) En
(21) 20807380.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/082142 13.11.2020
(87) WO 2021/094588 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 GB 201916691
26.11.2019 GB 201917205
(54) • *VERWENDUNG VON PERFLUOR-N-OCTAN FÜR DIE PIEZOVERMITTELTE INTRACYTOPLASMATISCHE SPERMAINJEKTION*
• *USE OF PERFLUORO-N-OCTANE FOR PIEZO-MEDIATED INTRACYTOPLASMIC SPERM INJECTION*
• *UTILISATION DU PERFLUORO-N-OCTANE POUR L'INJECTION INTRACYTOPLASMIQUE DE SPERME À MÉDIATION PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Vitrolife Sweden Aktiebolag, Gustaf Werners Gata 2, 42132 Västra Frölunda, SE
Prime Tech Ltd, D-U-N-S No 70-683-2672 635 Nakamukaihara, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300--0841, JP
(72) PRIBENSZKY, Csaba, 42132 Västra Frölunda, SE
IWAMOTO, Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300--0841, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C12N 15/88 →(51) ***A61K 9/51***

C12P 5/02 →(51) ***C01B 32/25***

(51) *C12P 7/62* *C08G 63/06* (11) **4 116 428 B1** *C12P 7/625*
(52) **C08G 63/06; C12P 7/625; C12Y 203/01; C12Y 208/03001**
(25) Ja (26) En
(21) 21760911.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 11.01.2023
(86) JP 2021/007499 26.02.2021
(87) WO 2021/172559 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020034109
(54) • *BLOCK-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) MATSUMOTO, Kenichiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
FUKUI, Toshiaki, Tokyo 152-8550, JP
ISHIHARA, Shizuru, Tokyo 152-8550, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12P 7/625 →(51) ***C12P 7/62***

(51) *C12P 7/649* *C12M 1/00* (11) **4 151 741 B1** *C12M 1/26*
(52) **C12P 7/649; C12M 21/12; C12M 33/14; C12M 43/02; C12M 45/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22195711.1 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 14.09.2021 FR 2109639
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE EINES BIODIESELS AUS GEBRAUCHTEN LIPIDEN*
• *PROCESS FOR THE ENZYMATIC SYNTHESIS OF BIODIESEL FROM USED LIPIDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE ENZYMATIQUE D'UN BIODIÉSEL À PARTIR DE LIPIDES USAGÉS*
(73) Gecco SAS, 5011 rue des Marlières, 59710 Avelin, FR
Université de Lille, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve-d'Ascq, FR
(72) HIS, Cédric, 59155 FACHES-THUMESNIL, FR
MILLARES, Michel, 59300 VALENCIENNE, FR
ALJAWISH, Abdulhadi, 59650 VILLENEUVE D ASCQ, FR
FROIDEVAUX, Renato, 59146 Pecquencourt, FR
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

(51) *C12P 19/02* *C12P 19/18* *A23L 29/30* (11) **3 390 651 B1** *C13K 11/00*
(52) **C12P 19/02; A23L 2/60; A23L 29/30; C07H 1/06; C07H 3/02; C12P 19/18; C13K 11/00**
(25) En (26) En
(21) 16822332.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066517 14.12.2016
(87) WO 2017/106262 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967659
(54) • *HERSTELLUNG VON FRUCTOSESIRUP*
• *PRODUCTION OF FRUCTOSE SYRUP*
• *PRODUCTION DE SIROP DE FRUCTOSE*
(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) NAGY, Kevin D., Wilmington Delaware 19808, US
HENNESSEY, Susan Marie, Avondale Pennsylvania 19311, US
PAYNE, Mark S., Wilmington Delaware 19808, US
POWLEY, Charles R., Wilmington Delaware 19803, US
SZOSTEK, Bogdan, Wilmington Delaware 19808, US
KOIVIKKO, Hannu, 02460 Kantvik, FI
JÄRVINEN, Juho, FI-02460 Kantvik, FI
EICHOLTZ, Daniel, Philadelphia Pennsylvania 19128, US
KUUSISTO, Jyrki, 01260 Vantaa, FI
VILJAVA, Tapio Timo, Palo Alto California 94304, US
BRESKE, Stephen Thomas, Wilmington Delaware 19803, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) *C12P 19/02* *C12P 19/14* (11) **3 394 277 B1** *C12N 15/79*
(52) **C12N 9/242; C12N 9/2428; C12P 19/02; C12P 19/14; C12Y 302/01001; C12Y 302/01003;** Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 16823134.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067685 20.12.2016
(87) WO 2017/112635 2017/26 29.06.2017

(30) 21.12.2015 PCT/CN2015/098121
(54) • *VERBESSERTE ENZYME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GRANULARER STÄRKE*
• *IMPROVED GRANULAR STARCH CONVERSION ENZYMES AND METHODS*
• *ENZYMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'AMIDON GRANULÉ AMÉLIORÉS*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Koops, Bart C., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Teunissen, Paula Johanna Maria, 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Van Brussel-Zwijnen, Marco, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
Scheffers, Martijn, 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Guijt, Kees-jan, 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Zou, Zhengzheng, 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Tang, Zhongmei, 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Qian, Zhen, 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Ge, Jing, 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
Zhang, Zhenghong, 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) KOOPS, Bart C., Palo Alto, California 94304, US
TEUNISSEN, Paula Johanna Maira, Palo Alto, California 94304, US
VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, Palo Alto, California 94304, US
SCHEFFERS, Martijn, Palo Alto, California 94304, US
GUIJT, Kees-Jan, Palo Alto, California 94304, US
ZOU, Zhengzheng, Palo Alto, California 94304, US
TANG, Zhongmei, Palo Alto, California 94304, US
QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, US
GE, Jing, Palo Alto, California 94304, US
ZHANG, Zhenghong, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 19/04 →(51) *A61K 31/702*

C12P 19/14 →(51) *C12P 19/02*

C12P 19/18 →(51) *A61K 31/702*

C12P 19/18 →(51) *C12P 19/02*

C12P 19/32 →(51) *C12N 9/04*

C12P 19/40 →(51) *C12N 9/04*

C12Q 1/00 →(51) *G01N 33/50*

C12Q 1/02 →(51) *G01N 33/50*

C12Q 1/04 →(51) *C12N 5/20*

C12Q 1/04 →(51) *G01N 33/542*

(51) ***C12Q 1/22*** ***C12M 1/34*** ***A61L 2/28*** (11) **3 695 004 B1** ***C12M 1/12***
(52) **C12Q 1/22; A61L 2/28; C12M 37/06; C12M 41/36; G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 18792601.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/052099 21.09.2018
(87) WO 2019/074642 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201715729685
(54) • *BIOLOGISCHER INDIKATOR*
• *BIOLOGICAL INDICATOR*
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) CREGGER, Tricia, Fairlawn, Ohio 44333, US
YIRAVA, William, Willoughby, Ohio 44094, US
FRANCISKOVICH, Phillip P., Concord, Ohio 44077, US
FIX, Kathleen A., Willoughby, Ohio 44094, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
(60) 25197708.8 / 4 631 531

C12Q 1/25 →(51) *C12N 5/20*

C12Q 1/37 →(51) *G01N 33/542*

(51) ***C12Q 1/68*** ***C07K 14/81*** (11) **4 294 939 B1**
(52) **C07K 14/8121; A61K 31/195; A61K 31/197; A61K 36/00; A61P 7/02; C12Q 1/6883;** C12Q 2600/124; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 22757063.7 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) US 2022/017130 21.02.2022
(87) WO 2022/178343 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 US 202163152219 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN BEI TIEREN*
• *METHODS FOR IDENTIFICATION AND TREATMENT OF BLEEDING IN ANIMALS*
• *PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT DES HÉMORRAGIES CHEZ LES ANIMAUX*
(73) Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164-1060, US
Scottish Deerhound Club of America, 3841 Amber Lane, Deerfield, WI 53531-9717, US
(72) COURT, Michael H., Pullman, Washington 99164-1060, US
DILLBERGER, John E., Nashville, IN 47448, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/68 →(51) *G01N 33/487*

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **4 004 231 B1**
(52) **C12Q 1/6804**
(25) En (26) En
(21) 20753616.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/042880 21.07.2020
(87) WO 2021/016239 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876922 P
09.07.2020 US 202063049980 P
(54) • *TEST FÜR EINZELZELL-CHROMATIN-IMMUNPRÄZIPITATIONSSEQUENZIERUNG*
• *SINGLE CELL CHROMATIN IMMUNOPRECIPITATION SEQUENCING ASSAY*
• *DOSAGE DE SÉQUENÇAGE PAR IMMUNOPRÉCIPITATION DE LA CHROMATINE MONOCELLULAIRE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SONG, Hye-Won, Franklin Lake, NJ 07417-1880, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6809*** (11) **3 504 347 B1** ***C40B 40/08***
(52) **A61P 35/00; C12Q 1/6809; G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 20/40; G16B 25/10; G16B 30/10;** C12Q 1/6851; C40B 40/08
(25) En (26) En
(21) 17844424.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048434 24.08.2017
(87) WO 2018/039463 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379593 P
04.04.2017 US 201762481538 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN GENETISCHEN ANALYSE VON DNA FRAGMENTEN UNTER VERWENDUNG VON ADAPTOREN MIT MOLEKÜLIDENTIFIZIERENDE UND PROBENACHWEISENDEN SEQUENZEN*
• *METHODS FOR QUANTITATIVE GENETIC ANALYSIS OF DNA FRAGMENTS USING ADAPTORS WITH UNIQUE MOLECULAR IDENTIFIERS AND SAMPLE TAGS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE GENETIQUE QUANTITATIVES UTILISANT DES ADAPTEURS COMPRENANT DES SEQUENCES IDENTIFIANT LES MOLÉCULES ET L'ÉCHANTILLONS*
(73) Resolution Bioscience, Inc., 5505 Endeavor Lane, Madison, WI 53719, US
(72) RAYMOND, Christopher K., Madison, WI 53719, US
LIM, Lee P., Madison, WI 53719, US
HERNANDEZ, Jennifer, Madison, WI 53719, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12Q 1/6806 →(51) *C12Q 1/6855*

(51) ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6886*** ***G16B 25/10*** (11) **3 717 660 B1** ***C12N 15/113***
(52) **C12Q 1/6886; G16B 25/10; G16B 40/20;** C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 18883957.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CA 2018/051537 30.11.2018
(87) WO 2019/104445 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592488 P
11.10.2018 US 201862744572 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON KOPF- UND HALSKREBS*
• *METHODS FOR EVALUATING HEAD AND NECK CANCERS*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CANCERS DE LA TÊTE ET DU COU*
(73) Provincial Health Services Authority, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA

(72) GARNIS, Catherine, North Vancouver British Columbia V7R 4N9, CA
GUILLAUD, Martial, Gibsons British Columbia V0N 1V9, CA
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12Q 1/6809 →(51) *C12Q 1/6806*

C12Q 1/6827 →(51) *G16B 20/20*

(51) ***C12Q 1/6855*** (11) **4 471 159 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6855;** C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 23176409.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • *DETEKTION VON CRISPR-NUKLEASE-OFF-TARGET DURCH SEQUENZIERUNG (CROFT-SEQ)*
• *CRISPR NUCLEASE OFF-TARGET DETECTION BY SEQUENCING (CROFT-SEQ)*
• *DÉTECTION HORS CIBLE DE NUCLÉASE CRISPR PAR SÉQUENÇAGE (CROFT-SEQ)*
(73) Vilnius University, Universiteto st. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) ZAREMBA, Mindaugas, Vilnius, LT
TOLIUSIS, Paulius, Vilnius, LT
KARVELIS, Tautvydas, Vilnius, LT
SASNAUSKAS, Giedrius, Vilnius, LT
SINKUNAS, Tomas, Vilnius, LT
GRYBAUSKAS, Algirdas, Vilnius, LT
SILANSKAS, Arunas, Vilnius, LT
ZAGORSKAITE, Evelina, Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

C12Q 1/6874 →(51) *G01N 27/414*

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 034 679 B1**
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/158; C12Q 2600/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20790378.2 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) FR 2020/051673 25.09.2020
(87) WO 2021/058919 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 FR 1910723
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DES AUFTRETENS EINER PFLEGE-ASSOZIIERTEN INFEKTION BEI EINEM PATIENTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE RISK OF INCIDENCE OF A CARE-ASSOCIATED INFECTION IN A PATIENT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE RISQUE DE SURVENUE D'UNE INFECTION ASSOCIÉE AUX SOINS CHEZ UN PATIENT*
(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
(72) VACHOT, Laurence, 38600 Fontaine, FR
MALLET, François, 69100 Villeurbanne, FR
MONNERET, Guillaume, 69008 Lyon, FR
MOUCADEL, Virginie, 38360 Sassenage, FR
PACHOT, Alexandre, 01400 Sulignat, FR
PERONNET, Estelle, 69009 Lyon, FR
RIMMELÉ, Thomas, 69007 Lyon, FR
TEXTORIS, Julien, 69100 Villeurbanne, FR
VENET, Fabienne, 69008 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C12Q 1/6883 →(51) *G16B 20/20*

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 963 110 B1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 20729992.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/064813 28.05.2020
(87) WO 2020/239895 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428865
(54) • *NACHWEIS VON KOLOREKTALKARZINOMEN*
• *DETECTION OF COLORECTAL CANCER*
• *DÉTECTION DU CANCER COLORECTAL*
(73) Universal Diagnostics, S.A., Edificio Insur, Planta 3ª, Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10, 41013 Sevilla, ES
(72) BITENC, Marko, 1000 Ljubljana, SI
KRUUSMAA, Kristi, 1000 Ljubljana, SI
MARTINEZ-BAREA, Juan, 41013 Sevilla, ES
HENSE, Christian, 41013 Sevilla, ES
CHERSICOLA, Marko, 1000 Ljubljana, SI
KNAP, Primoz, 1000 Ljubljana, SI
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/6886 →(51) *A61K 9/107*

C12Q 1/6886 →(51) *C12Q 1/6809*

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 529 375 B1**
C12Q 1/6893 ***C12Q 1/6895***
C12Q 1/70
(52) **C12Q 1/689;** C12Q 1/6893; C12Q 1/6895; C12Q 1/701; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17816540.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/080666 28.11.2017
(87) WO 2018/114243 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205822
(54) • *VERSTÄRKUNGSINTEGRIERTE GENETISCHE MATERIALABREICHERUNG VON NICHTZIELORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON DIFFERENZIELL REICHLICHEN K-MEREN*
• *AMPLIFICATION-INTEGRATED GENETIC MATERIAL DEPLETION OF NON-TARGET ORGANISMS USING DIFFERENTIALLY ABUNDANT K-MERS*
• *DÉPLÉTION DE MATÉRIAU GÉNÉTIQUE À AMPLIFICATION INTÉGRÉE D'ORGANISMES NON CIBLES AU MOYEN DE K-MERS DIFFÉRENTIELLEMENT ABONDANTS*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) DIETRICH, Carsten, 90408 Nürnberg, DE
HUANG, Yiwei, 91058 Erlangen, DE
MATZAS, Mark, 91336 Heroldsbach, DE
POSCH, Andreas Emanuel, 1090 Wien, AT
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 688 184 B1**
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 1/689; C12Q 2600/118
(25) En (26) En
(21) 18773480.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076442 28.09.2018
(87) WO 2019/063783 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17306297
07.12.2017 EP 17306717
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER LUNGEN KOLONIALISIERUNG/INFEKTION MIT PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
• *METHODS FOR PREDICTING THE RISK OF DEVELOPING PULMONARY COLONIZATION/INFECTION BYPSEUDOMONAS AERUGINOSA*
• *METHODE DE DETERMINATION DU RISQUE D' INFECTION/COLONISATION PULMONAIRE PAR PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Brest, 3, rue Matthieu Gallou, 29200 Brest, FR
Etablissement Français Du Sang (EFS), 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200 Brest, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) HERY-ARNAUD, Geneviève, 29218 Brest, FR
MOUNIER, Jérôme, 29280 Plouzané, FR
KERAVEC, Marlène, 29280 Plouzané, FR
MONDOT, Stanislas, 78352 Jouy-en-Josas cedex, FR
LEPAGE, Patricia, 78350 Jouy-en-Josas cedex, FR
GUILLOUX, Charles-Antoine, 292018 Brest Cedex 2, FR
(74) Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

C12Q 1/6893 →(51) *C12Q 1/689*

C12Q 1/6895 →(51) *A01H 1/04*

C12Q 1/6895 →(51) *C12Q 1/689*

C12Q 1/70 →(51) *C12Q 1/689*

C12R 1/01 →(51) *A01H 3/00*

C13K 11/00 →(51) *C12P 19/02*

(51) ***C14B 17/00*** (11) **4 556 577 B1**
D06H 3/08 ***G01N 21/88***
(52) **C14B 17/005;** D06H 3/08; G01N 21/8806
(25) En (26) En
(21) 23210908.2 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(54) • *VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BELEUCHTUNGSVERWALTUNG*
• *APPARATUS WITH IMPROVED LIGHTING MANAGEMENT*
• *APPAREIL À GESTION D'ÉCLAIRAGE AMÉLIORÉE*
(73) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***C21B 3/08*** (11) **4 301 881 B1**
C21C 5/52
(52) **C21B 3/08;** C21B 2400/024;

C21B 2400/026; C21B 2400/052; C21B 2400/056; C21B 2400/062; C21C 5/52; Y02P 10/20
(25) It (26) En
(21) 22713031.7 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) IB 2022/051800 01.03.2022
(87) WO 2022/185206 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 IT 202100004892
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWARZER SCHLACKE*
• *AN IMPROVED METHOD FOR THE TREATMENT OF THE BLACK SLAG*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LE TRAITEMENT DES SCORIES NOIRES*
(73) Truyoins S.r.l., Piazza del Quartiere Latino 12/4, 31100 Treviso, IT
(72) CARLESSO, Franco, 31100 Treviso, IT
PIZZATO, Edoardo, 31100 Treviso, IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

---

(51) ***C21C 1/08*** ***C22C 33/10*** ***C21C 1/10*** ***C22C 37/04*** (11) **4 428 259 B1** ***C22C 33/08*** ***C22C 38/00***
(52) **C22C 33/10;** C21C 1/08; C21C 1/105; C22C 33/08; C22C 37/04; C22C 38/00; Y02P 10/20
(25) Pl (26) En
(21) 23165618.2 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 07.03.2023 PL 44398823
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PRIMÄREN KARBIDAUSSCHEIDUNGEN IN GUSSEISENLEGIERUNGEN*
• *A METHOD FOR THE MODIFICATION OF PRIMARY CARBIDE PRECIPITATES IN CAST IRON ALLOYS*
• *PROCEDE DE MODIFICATION DE PRECIPITES PRIMAIRES DE CARBURE DANS DES ALLIAGES DE FONTE*
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) TECZA, Grzegorz, 30-394 Krakow, ul.Podole 33, PL
SZCZESNY, Andrzej, 31-067 Krakow, ul.Piekarska 2/13, PL
(74) Rogozinska, Alicja, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL

C21C 1/10 →(51) ***C21C 1/08***

---

(51) ***C21C 5/52*** ***C21C 5/56*** ***F27B 3/18*** ***F27D 19/00*** (11) **3 467 418 B1** ***F27D 21/00*** ***F27D 17/30***
(52) **C21C 5/527;** C21C 5/565; F27B 3/186; F27D 17/304; F27D 21/00; F27D 2019/0031; Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 17805540.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/080517 14.04.2017
(87) WO 2017/206595 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610369480
06.12.2016 CN 201611110753
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFEN SOWIE RAUCHGAS UND TEMPERATURREGELVERFAHREN*
• *FEEDER DEVICE UTILIZED IN ELECTRIC ARC FURNACE, AND FLUE GAS AND TEMPERATURE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION UTILISÉ DANS UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE GAZ DE COMBUSTION ET DE TEMPÉRATURE*
(73) CISDI Engineering Co., Ltd, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
(72) HUANG, Qiming, Chongqing 400013, CN
TAN, Cunzhen, Chongqing 400013, CN
GAO, Zhan, Chongqing 400013, CN
SHI, Weizhi, Chongqing 400013, CN
ZHANG, Yuchuan, Chongqing 400013, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

C21C 5/52 →(51) ***C21B 3/08***

C21C 5/56 →(51) ***C21C 5/52***

---

(51) ***C21C 7/00*** ***C21C 7/072*** ***C21C 7/06*** (11) **4 353 844 B1** ***C21C 7/10*** ***C21C 7/064***
(52) **C21C 7/06;** C21C 7/0006; C21C 7/0645; C21C 7/072; C21C 7/10; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 22819991.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) JP 2022/020010 12.05.2022
(87) WO 2022/259807 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 JP 2021098139
(54) • *VERFAHREN ZUM SEKUNDÄREN RAFFINIEREN VON GESCHMOLZENEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHL*
• *METHOD FOR SECONDARILY REFINING MOLTEN STEEL AND METHOD OF PRODUCING STEEL*
• *PROCÉDÉ POUR L'AFFINAGE SECONDAIRE DE L'ACIER FONDU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TADA, Chikashi, Tokyo 100-0011, JP
NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21C 7/06 →(51) ***C21C 7/00***

C21C 7/064 →(51) ***C21C 7/00***

C21C 7/072 →(51) ***C21C 7/00***

C21C 7/10 →(51) ***C21C 7/00***

C21D 1/10 →(51) ***F27B 17/00***

C21D 1/42 →(51) ***F27B 17/00***

C21D 1/673 →(51) ***B29C 33/60***

C21D 9/28 →(51) ***F27B 17/00***

---

(51) ***C22B 3/00*** ***C22B 7/00*** ***H01M 10/06*** (11) **4 045 691 B1** ***H01M 10/54*** ***C22B 13/02*** ***C22B 3/02***
(52) **C22B 13/025;** C22B 3/02; C22B 7/003; H01M 10/06; H01M 10/54; Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 20899784.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/063942 09.12.2020
(87) WO 2021/119085 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945736 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAUCHRAFFINATION VON GESCHMOLZENEM BLEISCHROTT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOLTEN LEAD SCRAP SUBMERGENCE REFINING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'AFFINAGE PAR IMMERSION DE DÉCHETS DE PLOMB EN FUSION*
(73) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue, Spokane, WA 99201, US
(72) HORSFALL, Andrew, Aurora, OH 44202, US
JETTEN, Peter, Aurora, OH 44202, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22B 3/02 →(51) ***C22B 3/00***

---

(51) ***C22B 3/42*** ***C22B 7/00*** ***C22B 26/12*** ***H01M 10/54*** (11) **4 540 431 B1** ***C22B 21/00*** ***C22B 26/22*** ***C22B 47/00***
(52) **C22B 26/12;** C22B 3/42; C22B 7/006; C22B 7/007; C22B 21/0023; C22B 26/22; C22B 47/0054; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 23748619.6 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) JP 2023/026111 14.07.2023
(87) WO 2024/014541 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 JP 2022113465
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN*
• *METHOD FOR RECOVERING METALS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX*
(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) ARAKAWA,Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
KASHIMURA,Hiromichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
KAMIYAMA,Eriko, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***C22B 5/10*** ***C22B 7/00*** ***H01M 10/54*** ***C22B 26/12*** (11) **4 328 340 B1** ***C22B 23/02*** ***C22B 23/00***
(52) **H01M 10/54;** C22B 5/10; C22B 7/00; C22B 7/001; C22B 23/00; C22B 23/02; C22B 26/12; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 22791494.2 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2024
(86) JP 2022/014904 28.03.2022
(87) WO 2022/224719 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 JP 2021073230
06.10.2021 JP 2021164950
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTMETALL*
• *METHOD FOR PRODUCING VALUABLE METAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉTAL DE VALEUR*
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
NAGAKURA, Toshihiko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
YABE, Takayuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C22B 7/00	→(51) *C22B 3/00*
C22B 7/00	→(51) *C22B 3/42*
C22B 7/00	→(51) *C22B 5/10*
C22B 13/02	→(51) *C22B 3/00*
C22B 21/00	→(51) *C22B 3/42*
C22B 23/00	→(51) *C22B 5/10*
C22B 23/02	→(51) *C22B 5/10*
C22B 26/12	→(51) *C22B 3/42*
C22B 26/12	→(51) *C22B 5/10*
C22B 26/22	→(51) *C22B 3/42*
C22B 47/00	→(51) *C22B 3/42*
C22C 1/05	→(51) *H01H 11/04*
C22C 1/10	→(51) *H01H 11/04*

(51) ***C22C 21/02*** ***B21C 23/00*** ***C22C 21/08*** ***C22F 1/047*** ***B21J 5/00*** (11) **3 728 666 B1** ***C22C 21/04*** ***C22F 1/043*** ***C22F 1/05*** ***B21J 1/06***
(52) **C22C 21/02; B21C 23/002; B21J 1/06; B21J 5/002; B21J 5/008; C22C 21/04; C22C 21/08; C22F 1/043; C22F 1/047; C22F 1/05**
(25) En (26) En
(21) 18826348.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086091 20.12.2018
(87) WO 2019/122076 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209856
(54) • *6XXX ALUMINIUMLEGIERUNG EXTRUDIERTES SCHMIEDEVORMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *6XXX ALUMINIUM ALLOY EXTRUDED FORGING STOCK AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *MATERIAU EXTRUDE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM 6XXX POUR FORGEAGE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Constellium Extrusions Decin s.r.o., Ustecka 751/37 Decin V, 405 02 Rozbelesy, CZ
(72) DA FONSECA BARBATTI, Carla, 38600 Fontaine, FR
KOLARIK, Ivo, 40501 Decin 27, CZ
BAJCURA, Matus, 40502 Decin, CZ
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***C22C 21/04*** ***C22C 21/08*** ***C22F 1/05*** (11) **4 225 959 B1** ***C22F 1/043***
(52) **C22C 21/04; C22C 21/08; C22F 1/043; C22F 1/05**
(25) De (26) De
(21) 21798573.8 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077778 07.10.2021
(87) WO 2022/074153 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 EP 20200645
(54) • *PLATTE AUS EINER GEWALZTEN ALUMINIUMLEGIERUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PLATTE*
• *PLATE MADE OF A ROLLED ALUMINIUM ALLOY AND PRODUCTION OF SUCH A PLATE*
• *PLAQUE D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM LAMINÉ ET FABRICATION D'UNE TELLE PLAQUE*
(73) AMAG rolling GmbH, Lamprechtshausener Straße 61, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
(72) EBNER, Thomas, 5280 Braunau am Inn, AT
POGATSCHER, Stefan, 8700 Leoben, AT
SCHMID, Florian, 4020 Linz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

C22C 21/04	→(51) *C22C 21/02*
C22C 21/08	→(51) *C22C 21/02*
C22C 21/08	→(51) *C22C 21/04*
C22C 33/08	→(51) *C21C 1/08*
C22C 33/10	→(51) *C21C 1/08*
C22C 37/04	→(51) *C21C 1/08*
C22C 38/00	→(51) *C21C 1/08*
C22F 1/043	→(51) *C22C 21/02*
C22F 1/043	→(51) *C22C 21/04*
C22F 1/047	→(51) *C22C 21/02*
C22F 1/05	→(51) *C22C 21/02*
C22F 1/05	→(51) *C22C 21/04*
C23C 14/00	→(51) *C23C 14/34*
C23C 14/02	→(51) *H01G 11/70*
C23C 14/06	→(51) *C23C 14/34*
C23C 14/08	→(51) *G02B 1/113*
C23C 14/10	→(51) *G02B 1/113*
C23C 14/14	→(51) *C23C 14/34*
C23C 14/20	→(51) *H01G 11/70*
C23C 14/22	→(51) *G02B 1/113*
C23C 14/24	→(51) *H01G 11/70*
C23C 14/30	→(51) *G02B 1/113*

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/54*** ***H01J 37/34*** (11) **4 108 802 B1** ***C23C 14/50*** ***H01J 37/32***
(52) **H01J 37/3408; C23C 14/165; C23C 14/50; C23C 14/541; C23C 14/564; H01J 37/32642; H01J 37/32651; H01J 37/3441**
(25) Zh (26) En
(21) 21745038.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2021/071461 13.01.2021
(87) WO 2021/147724 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010073789
(54) • *SPUTTERREAKTIONSKAMMER-VERARBEITUNGSKOMPONENTE UND SPUTTERREAKTIONSKAMMER*
• *SPUTTERING REACTION CHAMBER PROCESSING COMPONENT AND SPUTTERING REACTION CHAMBER*
• *COMPOSANT DE TRAITEMENT DE CHAMBRE DE RÉACTION DE PULVÉRISATION ET CHAMBRE DE RÉACTION DE PULVÉRISATION*
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) HAN, Liren, Beijing 100176, CN
LI, Bing, Beijing 100176, CN
ZHAO, Keke, Beijing 100176, CN
PEI, Lixin, Beijing 100176, CN
BIAN, Guodong, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/58*** ***C23C 14/06*** ***H10K 85/50*** ***H10K 71/40*** ***H10K 30/40*** (11) **4 319 538 B1** ***C23C 14/14*** ***C23C 14/00*** ***H10K 85/30*** ***H10K 30/84*** ***H10K 30/30***
(52) **H10K 71/40; C23C 14/0057; C23C 14/06; C23C 14/0694; C23C 14/14; C23C 14/5846; H10K 30/30; H10K 30/40; H10K 30/84; H10K 85/50;** H10K 85/30; Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 21944419.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2021/132097 22.11.2021
(87) WO 2023/087307 2023/21 25.05.2023
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PEROWSKIT-DÜNNSCHICHT UND PEROWSKIT-DÜNNSCHICHT SOWIE SOLARZELLE IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *PREPARATION METHOD FOR PEROVSKITE THIN FILM, AND PEROVSKITE THIN FILM AND SOLAR CELL RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILM MINCE DE PÉROVSKITE, ET FILM MINCE DE PÉROVSKITE ET CELLULE SOLAIRE ASSOCIÉE À CELUI-CI*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And

Western District, HK
(72) WANG, Yandong, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C23C 14/35 →(51) *H01G 11/70*

C23C 14/50 →(51) *C23C 14/34*

C23C 14/54 →(51) *C23C 14/34*

C23C 14/56 →(51) *H01G 11/70*

C23C 14/58 →(51) *C23C 14/34*

C23C 16/34 →(51) *C04B 35/571*

C23C 16/34 →(51) *C04B 35/573*

C23C 16/36 →(51) *C04B 35/571*

C23C 16/36 →(51) *C04B 35/573*

C25B 1/04 →(51) *C01B 32/25*

C25B 3/25 →(51) *C01B 32/25*

C25B 9/73 →(51) *C01B 32/25*

C25B 15/08 →(51) *C01B 32/25*

C30B 25/10 →(51) *C01B 32/25*

C30B 25/20 →(51) *C01B 32/25*

C30B 29/04 →(51) *C01B 32/25*

C30B 35/00 →(51) *C01B 32/25*

C40B 40/08 →(51) *C12Q 1/6806*

D01F 6/62 →(51) *A61L 17/10*

(51) ***D01F 6/76*** (11) **3 859 058 B1**
D01F 6/78 ***D04H 1/542***
D04H 1/551 ***D04H 1/558***
D04H 1/732 ***D21H 13/20***
(52) **D01F 6/765; D01F 6/78; D04H 1/542; D04H 1/551; D04H 1/558; D04H 1/732; D21H 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19867250.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/036674 19.09.2019
(87) WO 2020/066815 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182527
(54) • *COPOLYMERISIERTE POLYPHENYLENSULFIDFASERN*
• *COPOLYMERIZED POLYPHENYLENE SULFIDE FIBERS*
• *FIBRE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE COPOLYMÉRISÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUCHIYA, Shohei, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
KATSUTA, Hiroo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
FUNATSU, Yoshitsugu, Shizuoka 411-8652, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 6/78 →(51) *D01F 6/76*

D01F 6/84 →(51) *A61L 17/10*

D01F 11/00 →(51) *C08B 3/10*

D01F 11/02 →(51) *C08B 3/10*

(51) ***D01G 19/20*** (11) **4 320 296 B1**
(52) **D01G 19/20**
(25) De (26) De
(21) 22719860.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/058453 30.03.2022
(87) WO 2022/214379 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 DE 102021108734
(54) • *KÄMMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄMMMASCHINE*
• *COMBING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A COMBING MACHINE*
• *PEIGNEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PEIGNEUSE*
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim, DE
FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmtal, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

(51) ***D02G 3/40*** ***B29B 15/12*** (11) **4 222 297 B1**
(52) **B29B 15/122; B29B 15/125; B29B 15/127; D02G 3/40**
(25) De (26) De
(21) 21783509.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/076647 28.09.2021
(87) WO 2022/069471 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 EP 20198959
(54) • *HAFTFÄHIGES BÄNDCHENGARN*
• *ADHESIVE TAPE YARN*
• *FIL EN FORME DE RUBAN ADHÉSIF*
(73) PHP Fibers GmbH, Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg, DE
(72) FLACHENECKER, Andreas, 45276 ESSEN, DE
VIETH, Christian, 63939 WÖRTH, DE
SIEJAK, Volker, 47259 DUISBURG, DE
HEHN, Daniel, 97230 ESTENFELD, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D04B 1/10 →(51) *D04B 1/12*

(51) ***D04B 1/12*** ***D04B 1/24*** ***D04B 1/10*** (11) **4 276 230 B1** ***D04B 1/26***
(52) **D04B 1/26; D04B 1/108; D04B 1/12; D04B 1/243;** D10B 2403/0332; D10B 2501/021
(25) De (26) De
(21) 22172355.4 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • *GESTRICKTE STRUMPFWARE*
• *KNITTED HOSIERY*
• *BONNETERIE CHAUSSANTE TRICOTÉE*
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) Boss, Rainer, 72459 Albstadt, DE

D04B 1/24 →(51) *D04B 1/12*

D04B 1/26 →(51) *D04B 1/12*

(51) ***D04C 1/06*** ***A43B 1/04*** (11) **3 517 671 B1** ***A43B 23/02***
(52) **A43B 23/0245; D04C 1/06;** D10B 2401/041; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 19150974.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200453
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TECHNISCHER SCHUHE ODER KLEIDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENGINEERED SHOE OR APPAREL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSURES OU DE VÊTEMENTS TECHNIQUES*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, DE
YIP, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D04G 1/00 →(51) *B66C 1/12*

D04H 1/26 →(51) *D04H 1/732*

D04H 1/4266 →(51) *D04H 1/4274*

(51) ***D04H 1/4274*** ***D04H 1/4266*** ***D04H 1/492*** ***D04H 1/541*** (11) **4 562 237 B1** ***D04H 1/49*** ***D04H 1/498*** ***D04H 1/732***
(52) **D04H 1/4274; D04H 1/4266; D04H 1/49; D04H 1/492; D04H 1/498; D04H 1/541; D04H 1/732**
(25) En (26) En
(21) 23744536.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(86) GB 2023/051805 07.07.2023
(87) WO 2025/012588 2025/03 16.01.2025
(54) • *ABFALLMATERIALVERARBEITUNG*
• *WASTE MATERIAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(73) Generation Phoenix Limited, Unit 1 Forli Strada, Alwalton Hill, Peterborough PE7 3HH, GB
(72) WANG, Jianhua, Peterborough, PE7 3HH, GB
KRZYZANIAK, Joanna, Peterborough, PE7 3HH, GB
KWETEY, Theophilus, Peterborough, PE7 3HH, GB
ANDERSON, Rory, Peterborough, PE7 3HH, GB
RENZ, Robert, Peterborough, PE7 3HH, GB
GROOME, Dean, Peterborough, PE7 3HH, GB
ALLEN, Tom, Peterborough, PE7 3HH, GB
CRAIG, Sandra, Peterborough, PE7 3HH, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 25192742.2 / 4 617 417

25192745.5 / 4 617 418

D04H 1/49	→(51) *D04H 1/4274*
D04H 1/492	→(51) *D04H 1/4274*
D04H 1/498	→(51) *D04H 1/4274*
D04H 1/541	→(51) *D04H 1/4274*
D04H 1/542	→(51) *D01F 6/76*
D04H 1/542	→(51) *D04H 1/732*
D04H 1/551	→(51) *D01F 6/76*
D04H 1/558	→(51) *D01F 6/76*
D04H 1/60	→(51) *D04H 1/732*

(51) ***D04H 1/732*** (11) **4 200 472 B1**
D04H 1/26 ***D04H 1/542***
D04H 1/60 *B65D 81/02*
(52) **D04H 1/732;** D04H 1/26; D04H 1/542; D04H 1/60; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21860644.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) IB 2021/056175 09.07.2021
(87) WO 2022/043779 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 SE 2050974
(54) • *LUFTGELEGTER ROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTGELEGTEN ROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN PRODUKTS AUS DEM LUFTGELEGTEN ROHLING*
• *AN AIR-LAID BLANK, A METHOD OF PRODUCING AN AIR-LAID BLANK AND A METHOD OF PRODUCING A THREE DIMENSIONAL PRODUCT FROM SAID AIR-LAID BLANK*
• *ÉBAUCHE FORMÉE PAR VOIE SÈCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉBAUCHE FORMÉE PAR VOIE SÈCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN TROIS DIMENSIONS À PARTIR DE LADITE ÉBAUCHE FORMÉE PAR VOIE SÈCHE*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) MALMQVIST, Martin, 302 35 Halmstad, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D04H 1/732	→(51) *D01F 6/76*
D04H 1/732	→(51) *D04H 1/4274*
D04H 3/005	→(51) *D04H 3/045*
D04H 3/04	→(51) *D04H 3/045*

(51) ***D04H 3/045*** (11) **4 402 313 B1**
D04H 3/12 ***D04H 3/005***
D04H 3/04 ***A43B 1/02***
A43B 23/02 ***B32B 5/02***
B29C 64/118 ***B29C 70/38***
B32B 5/18 ***B32B 5/26***
B32B 5/24 ***B33Y 80/00***
(52) **A43B 1/02;** A43B 23/0225; A43B 23/0235; A43B 23/0255; A43B 23/0265; B29C 64/118; B29C 70/38; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/265; B33Y 10/00; B33Y 80/00; D04H 3/005; D04H 3/04; D04H 3/045; D04H 3/12; B32B 2437/02
(25) En (26) En
(21) 22783639.2 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) US 2022/043545 14.09.2022
(87) WO 2023/043849 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 US 202163243960 P
(54) • *MANIPULIERTER VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ENGINEERED NON-WOVEN TEXTILE AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *TEXTILE NON TISSÉ TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BYUN, EunYoung, Busan Metropolitan City Busan 48060, KR
DERR, Kevin R., Beaverton, Oregon 97005, US
EVANS, Martin E., Beaverton, Oregon 97005, US
KIM, Ho Eun, Busan Metropolitan City Busan 48060, KR
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US
MARKS, Gwen, Beaverton, Oregon 97005, US
NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, Oregon 97005, US
WAATTI, Todd A., Beaverton, Oregon 97005, US
HSU, Chun-Hao, Fuxing Township, Changhua County, 50662, TW
JEON, HyunWoo, Busan 604-030, KR
KIM, Hyo Young, Busan 604-030, KR
KIM, TaeYoon, Busan 604-030, KR
LAN, I-Han, Fuxing Township, Changhua County, 50662, TW
LIANG, Yi-Chia, Fuxing Township, Changhua County, 50662, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04H 3/045	→(51) *B66C 1/12*
D04H 3/12	→(51) *D04H 3/045*
D04H 3/12	→(51) *D06M 23/16*

(51) ***D04H 18/02*** (11) **4 461 861 B1**
B29C 70/08 ***B29C 70/24***
(52) **D04H 18/02;** B29C 70/081; B29C 70/24
(25) En (26) En
(21) 24174932.4 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202318317034
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTLINEAREN VERSTÄRKUNG IN DICKENRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-LINEAR THROUGH THICKNESS REINFORCEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT NON LINÉAIRE DANS LE SENS DE L'ÉPAISSEUR*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KOROLY, Christopher C., Spring Valley, US
WAUGH, Katherine E., San Diego, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

D06B 15/02	→(51) *B29C 55/18*

(51) ***D06F 33/40*** (11) **4 056 745 B1**
D06F 34/22 *D06F 34/16*
D06F 39/08 *D06F 103/18*
D06F 103/24 *D06F 103/26*
D06F 103/38 *D06F 105/00*
D06F 105/48 *D06F 105/52*
D06F 105/58
(52) **D06F 33/40;** D06F 34/16; D06F 34/22; D06F 39/087; D06F 2103/18; D06F 2103/24; D06F 2103/26; D06F 2103/38; D06F 2105/00; D06F 2105/48; D06F 2105/52; D06F 2105/58
(25) De (26) De
(21) 22155818.2 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 DE 102021202228
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
• *LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE
Totzek, Marcel, 13086 Berlin, DE
Ziegler, Jörg, 13467 Berlin, DE

(51) ***D06F 39/08*** (11) **4 326 936 B1**
D06F 39/10
(52) **D06F 39/085;** D06F 39/10; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 22804962.3 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) KR 2022/007061 17.05.2022
(87) WO 2022/245108 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 KR 20210063935
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR
LEE, Sangjun, Seoul 08592, KR
KIM, Sunjung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/10	→(51) *D06F 39/08*
D06F 58/22	→(51) *D06F 58/50*

(51) ***D06F 58/50*** (11) **3 743 552 B1**
D06F 58/22 *D06F 103/30*
D06F 103/36 *D06F 103/42*
D06F 105/24 *D06F 105/30*
D06F 105/58 *D06F 105/62*
(52) **D06F 58/50;** D06F 34/20; D06F 58/22; D06F 2103/30; D06F 2103/36; D06F 2103/42; D06F 2105/24; D06F 2105/30; D06F 2105/58; D06F 2105/62
(25) En (26) En
(21) 18702223.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/051913 26.01.2018
(87) WO 2019/145041 2019/31 01.08.2019
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *TUMBLE DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Electrolux Professional AB (publ), S:t Göransgatan 143, 112 17 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, SE
NILSSON, Tobias, 105 45 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

D06F 71/02 →(51) ***D06F 71/36***

(51) ***D06F 71/36*** (11) **3 527 714 B1**
D06F 71/02 *D06F 58/10*
D06F 73/02
(52) **D06F 71/36; D06F 58/10; D06F 71/02;** D06F 73/02
(25) En (26) En
(21) 19168435.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 11.11.2016 KR 20160150162
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Taejun, Seoul 08592, KR
KIM, Sunyong, Seoul 08592, KR
PARK, Hyoungsup, Seoul 08592, KR
NAM, Junyoung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17201385.6 / 3 321 414

D06H 3/08 →(51) ***C14B 17/00***

D06M 11/74 →(51) ***D06M 23/16***

D06M 11/83 →(51) ***D06M 23/16***

D06M 13/228 →(51) ***C08B 3/10***

D06M 15/11 →(51) ***C08B 3/10***

D06M 15/19 →(51) ***A47K 10/16***

(51) ***D06M 15/263*** (11) **3 559 335 B1**
B29C 70/06 ***C08F 265/06***
C08F 4/38 ***C08J 5/04***
(52) **C08F 265/06; C08F 4/38; C08J 5/04; C08J 5/249;** B29C 70/06; C08J 2333/04; C08J 2333/12
(25) En (26) En
(21) 17818172.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084201 21.12.2017
(87) WO 2018/115342 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663063
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI INITIATOREN, DEREN VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG, AUS DER POLYMERISIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEWONNENES MATERIAL ODER ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID COMPOSITION COMPRISING TWO INITIATORS, ITS PROCESS OF POLYMERIZATION, USE AND MATERIAL OR COMPOSITION OBTAINED FOLLOWING POLYMERIZATION OF COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPORTANT DEUX INITIATEURS, SON PROCESSUS DE POLYMÉRISATION, SON UTILISATION ET MATÉRIAU OU COMPOSITION OBTENU(E) SUITE À LA POLYMÉRISATION DE LA COMPOSITION*
(73) Arkema France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR
ESCALE, Pierre, 64000 Pau, FR
ZOLLER, Alexander, 64000 Pau, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

D06M 15/285 →(51) ***C08B 3/10***

D06M 15/356 →(51) ***C08B 3/10***

D06M 15/356 →(51) ***D06M 23/16***

D06M 23/08 →(51) ***D06M 23/16***

(51) ***D06M 23/16*** (11) **3 904 580 B1**
D06M 11/74 ***D06M 11/83***
D06M 15/356 ***D06M 23/08***
D06P 5/30 ***B32B 5/02***
D06P 5/12 ***B32B 5/08***
B32B 25/10 ***B32B 27/26***
D04H 3/12 ***H05K 1/03***
B32B 27/42 ***B32B 7/12***
(52) **D04H 1/435; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 27/12; B32B 27/281; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/42; D04H 1/56; D04H 1/587; D04H 3/12; D04H 3/16; D06M 10/001; D06M 11/74; D06M 11/83; D06M 15/3566; D06M 23/08; D06M 23/16; D06P 5/30; H05K 1/038; H05K 3/1208;** B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0223; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2307/718; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2437/00; B32B 2457/00; B32B 2457/08; B32B 2605/00; D06P 5/12; H05K 3/281; H05K 3/4069; H05K 3/4614; H05K 2201/0293; H05K 2203/1173
(25) Ja (26) En
(21) 19903551.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/049616 18.12.2019
(87) WO 2020/137742 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243509
17.05.2019 JP 2019093650
(54) • *GEMUSTERTES FASERSUBSTRAT*
• *PATTERNED FIBER SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE FIBRE À MOTIFS*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
(72) HAYASHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
OBATA, Soichi, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
SHIROTANI, Yasuhiro, Tokyo 100-8115, JP
NITANI, Masashi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
UNO, Mayumi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
MAEDA, Kazuki, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D06P 5/12 →(51) ***D06M 23/16***

D06P 5/30 →(51) ***D06M 23/16***

(51) ***D07B 1/16*** (11) **4 587 637 B1**
(52) **D07B 1/165;** D07B 1/0673; D07B 5/007; D07B 2201/2062; D07B 2201/2074; D07B 2401/2015; D07B 2401/2085; D07B 2501/2015
(25) De (26) De
(21) 24783282.7 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(86) EP 2024/077803 02.10.2024
(87) WO 2025/113861 2025/23 05.06.2025
(30) 01.12.2023 LU 505676
(54) • *DREHUNGSFREIES DRAHTSEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE HUBVORRICHTUNG MIT EINEM TROMMELANTRIEB*
• *ROTATION-RESISTANT WIRE ROPE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND HOISTING APPARATUS COMPRISING A DRUM DRIVE*
• *CÂBLE MÉTALLIQUE ANTIGIRATOIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE LEVAGE COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT DE TAMBOUR*
(73) KV R&D Center GmbH, Seilmacherstrasse 7, 66497 Contwig, DE
Kiswire Ltd., 37, Gurak-ro, 141beon-gil, Suyeong-gu Busan 48212, KR
VEROPE AG, St. Antons-Gasse 4a, 6300 Zug, CH
(72) ELIG, Marco, 66509 Rieschweiler-Mühlbach (DE), DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

D21C 5/00 →(51) ***A61K 8/73***

D21C 5/00 →(51) ***D21H 23/78***

(51) ***D21C 7/00*** (11) **4 355 947 B1**
D21C 7/08
(52) **D21C 7/00; D21C 7/08**
(25) En (26) En
(21) 22732689.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) SE 2022/050511 25.05.2022
(87) WO 2022/250602 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 SE 2150679
(54) • *BEHANDLUNGSBEHÄLTER MIT REDUZIERTEM AUSLASSENDDURCHMESSER*
• *TREATMENT VESSEL HAVING REDUCED OUTLET END DIAMETER*

- *CUVE DE TRAITEMENT AVEC UN DIAMÈTRE RÉDUIT DE L'EXTRÉMITÉ DE SORTIE*

(73) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85 194 Sundsvall, SE
(72) JANSSON, Roger, 653 50 Karlstad, SE
SÖDERMAN, Jerk, 653 42 Karlstad, SE
SAETHERÅSEN, Jonas, 663 42 Hammarö, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

D21C 7/08 →(51) ***D21C 7/00***

D21C 9/08 →(51) ***D21H 23/78***

(51) ***D21C 9/10*** (11) **3 551 798 B1**
D21C 9/147 ***D21C 9/16***
C02F 1/72 *C02F 101/34*
C02F 1/02 *C02F 1/76*
C02F 103/28
(52) **C02F 1/722; D21C 9/166;** C02F 1/02; C02F 1/76; C02F 1/766; C02F 2101/345; C02F 2103/28; C02F 2209/04; C02F 2303/02; C02F 2303/04; C02F 2303/08; C02F 2303/20
(25) En (26) En
(21) 17877485.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/033824 22.05.2017
(87) WO 2018/106285 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371872
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULPEFASERN*
• *METHODS OF PULP FIBER TREATMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FIBRES DE PÂTE À PAPIER*
(73) Clean Chemistry, Inc., 5541 Central Avenue, Suite 110, Boulder, Colorado 80301, US
(72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado 80303, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

D21C 9/147 →(51) ***D21C 9/10***

D21C 9/16 →(51) ***D21C 9/10***

(51) ***D21D 1/30*** (11) **3 824 137 B1**
D21D 1/34
(52) **D21D 1/30; D21D 1/34;** Y02W 30/64
(25) De (26) De
(21) 19724380.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/061775 08.05.2019
(87) WO 2020/015883 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 AT 506282018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FASERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING FIBRES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES*
(73) JAROLIM, Michael, Kaiserfeld 14, 4673 Gaspoltshofen, AT
(72) JAROLIM, Michael, 4673 Gaspoltshofen, AT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21D 1/34 →(51) ***D21D 1/30***

D21D 5/28 →(51) ***D21H 23/78***

(51) ***D21F 11/04*** (11) **4 575 084 B1**
(52) **D21F 11/04**
(25) En (26) En
(21) 23218168.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN PAPPE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A MULTIPLY PAPERBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTON MULTICOUCHE*
(73) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) HAGELQVIST, Magnus, 656 38 Karlstad, SE
ATTEMALM, Adam, 653 50 Karlstad, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21F 11/14 →(51) ***A47K 10/16***

(51) ***D21G 1/00*** (11) **4 479 588 B1**
D21G 9/00 ***G01L 5/00***
(52) **D21G 1/0026; D21G 1/004; D21G 1/008; D21G 9/0045; G01L 5/0085**
(25) En (26) En
(21) 23706053.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) FI 2023/050068 03.02.2023
(87) WO 2023/156705 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 FI 20225140
(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER VERFORMUNG VON ANDRUCKWALZEN*
• *A SENSOR DEVICE FOR DETECTING DEFORMATION OF NIP ROLLS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉFORMATION DE ROULEAUX À CONTACT LINÉAIRE*
(73) Etteplan Oyj, Tekniikantie 4B, 02150 Espoo, FI
(72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

D21G 9/00 →(51) ***D21G 1/00***

D21H 11/04 →(51) ***A47K 10/16***

D21H 11/12 →(51) ***A61K 8/73***

D21H 13/20 →(51) ***D01F 6/76***

(51) ***D21H 13/50*** (11) **4 303 359 B1**
D21H 17/37
(52) **D21H 13/50; D21H 17/37; D21H 17/375**
(25) En (26) En
(21) 23183053.0 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 04.07.2022 KR 20220081800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFPAPIER*
• *METHOD OF MANUFACTURING CARBON FIBER DISPERSION AND METHOD OF MANUFACTURING CARBON PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DISPERSION DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER DE CARBONE*
(73) Hansol Chemical Co., Ltd, 7-8F 513 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06169, KR
(72) YUN, Young-Ho, 55321 WANJU-GUN, KR
GWON, Se-Man, 55321 WANJU-GUN, KR
PARK, Byung Ju, 55321 WANJU-GUN, KR
KIM, Seung-Heon, 55321 WANJU-GUN, KR
AHN, Damiro, 55321 WANJU-GUN, KR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D21H 17/24 →(51) ***A61K 8/73***

D21H 17/37 →(51) ***D21H 13/50***

D21H 21/02 →(51) ***D21H 23/78***

D21H 21/04 →(51) ***D21H 23/78***

D21H 21/18 →(51) ***A61K 8/73***

D21H 21/36 →(51) ***D21H 23/78***

D21H 23/56 →(51) ***B29C 55/18***

(51) ***D21H 23/78*** (11) **3 642 416 B1**
D21C 5/00 ***D21C 9/08***
D21D 5/28 ***D21H 21/02***
D21H 21/04 ***D21H 21/36***
(52) **D21H 21/02; D21C 5/005; D21C 9/08; D21D 5/28; D21H 21/04; D21H 21/36; D21H 23/78**
(25) En (26) En
(21) 18739572.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) FI 2018/050479 19.06.2018
(87) WO 2018/234635 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FI 20175585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS WEB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE FIBREUSE*
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, FI
KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, FI
AHOLA, Juhana, 01200 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

D21H 27/00 →(51) ***A61K 8/73***

D21H 27/14 →(51) ***A47K 10/16***

(51) ***E01B 9/30*** (11) **4 332 300 B1**
E01B 9/48
(52) **E01B 9/483; E01B 9/303**
(25) De (26) De
(21) 22020414.3 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
MA MD TN
(43) 06.03.2024
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNG MIT SPANNFEDER ZUM NIEDERHALTEN EINES GLEISKÖRPERELEMENTS*

- *RAIL FASTENING WITH TENSION SPRING FOR HOLDING DOWN A TRACK BODY ELEMENT*
- *FIXATION DE RAIL AVEC RESSORT TENDEUR PERMETTANT DE RETENIR UN ÉLÉMENT DE VOIE FERRÉE*

(73) voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
(72) MAYER, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
HÖLZL, Wolfgang, 8724 Spielberg/Knittelfeld, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E01B 9/48 →(51) *E01B 9/30*

E01C 23/088 →(51) *E21C 27/24*

E01C 23/09 →(51) *B28D 1/04*

E01F 15/00 →(51) *B23Q 7/05*

E01H 1/08 →(51) *A01G 20/47*

E01H 1/08 →(51) *E02F 3/88*

(51) ***E02D 5/36*** (11) **3 953 529 B1**
E02D 5/48
(52) **E02D 5/48;** E02D 5/36
(25) Ro (26) En
(21) 20746319.1 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD
(43) 16.02.2022
(86) RO 2020/050003 08.04.2020
(87) WO 2020/209741 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 RO 201900223
(54)
- *KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES ORTSGEGOSSENEN PFAHLS MIT MEHREREN, IN DER TIEFE KLEINER WERDENDEN DURCHMESSERN*
- *CONSTRUCTION METHOD AND DEVICE FOR EXECUTION OF A CAST IN-SITU PILE WITH MULTIPLE DIAMETERS DECREASING WITH DEPTH*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DESTINÉS À LA RÉALISATION D'UNE PILE COULÉE IN SITU, COMPRENANT DE MULTIPLES DIAMÈTRES DIMINUANT AVEC LA PROFONDEUR*

(73) Saidel, Tudor, str.Finlanda nr.21 sector 1, Bucuresti, RO
(72) RADULESCU, Cornel Mircea Valentin, Bucuresti, RO
SAIDEL, Tudor, Bucuresti, RO
(74) Teodorescu, Mihaela, Teodorescu Dinca Speciac Stanese S.R.L. 60 Vasile Lucaciu St. Sector 3, 030692 Bucharest, RO

E02D 5/48 →(51) *E02D 5/36*

(51) ***E02D 29/073*** (11) **4 375 424 B1**
B63B 35/03 ***B25B 5/04***
B25B 5/06 ***F16B 2/10***
(52) **B63B 35/003; B63B 1/121; B63B 77/00; F16B 2/10;** B25B 1/04; E02D 29/073
(25) Zh (26) En
(21) 23851089.5 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) CN 2023/116440 01.09.2023
(87) WO 2024/032816 2024/07 15.02.2024
(30) 13.09.2022 CN 202211106676
(54)
- *AUSSTOSSVERRIEGELTE UND ZUGABLÖSBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFF MIT UNTERWASSERROHRKONSTRUKTION*
- *EJECTION-LOCKED AND PULLING-DISCONNECTED TYPE CONNECTING DEVICE AND IMMERSED TUBE CONSTRUCTION SHIP*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TYPE VERROUILLÉ PAR ÉJECTION ET DÉCONNECTÉ PAR TRACTION ET NAVIRE DE CONSTRUCTION À TUBE IMMERGÉ*

(73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone, Tianjin 300461, CN
(72) LI, Zengjun, Tianjin 300461, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

E02D 29/12 →(51) *H02G 9/10*

(51) ***E02F 3/18*** (11) **4 461 878 B1**
E02F 3/20 ***E02F 3/47***
E02F 5/08 ***E02F 5/10***
E02F 5/12 ***E02F 3/24***
E02F 9/28 ***E02F 5/02***
(52) **E02F 3/205;** E02F 3/22; E02F 3/475; E02F 5/08; E02F 5/101; E02F 5/12
(25) Nl (26) En
(21) 24174768.2 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 12.05.2023 BE 202305396
(54)
- *INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR VERTIKALE BODENSTÜTZMAUERN UND/ODER FUNDAMENTE*
- *INJECTION DEVICE FOR VERTICAL SOIL RETAINING WALLS AND/OR FOUNDATIONS*
- *DISPOSITIF D'INJECTION POUR MURS DE SOUTÈNEMENT VERTICAUX ET/OU FONDATIONS*

(73) Norman BV, Pater Van Henxthovenstraat 25, 2400 Mol, BE
(72) SMET, Tom, 2400 Mol, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02F 3/20 →(51) *E02F 3/18*

E02F 3/24 →(51) *E02F 3/18*

(51) ***E02F 3/32*** (11) **4 083 332 B1**
E02F 3/36 ***E02F 3/42***
E02F 9/00 ***F16H 1/32***
F16H 37/08 *F16H 48/08*
(52) **E02F 3/425;** E02F 3/32; E02F 3/3677; E02F 9/006; F16H 1/32; F16H 37/08; F16H 48/08; F16H 2001/323
(25) En (26) En
(21) 22161086.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021062022
10.11.2021 JP 2021183704
(54)
- *ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *DRIVE TRANSMISSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Komori, Etsuro, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25207140.2

E02F 3/36 →(51) *E02F 3/32*

(51) ***E02F 3/407*** (11) **4 433 656 B1**
E02F 3/96 ***B02C 1/02***
(52) **E02F 3/407; B02C 1/04; E02F 3/965**
(25) It (26) En
(21) 22797121.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) IB 2022/059282 29.09.2022
(87) WO 2023/089392 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IT 202100029096
(54)
- *BRECHERSCHAUFEL*
- *CRUSHER BUCKET*
- *GODET BROYEUR*

(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., Via Astico, 30/A, 36030 Fara Vicentino (VI), IT
(72) AZZOLIN, Diego, Fara Vicentino, IT
AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***E02F 3/407*** (11) **4 433 657 B1**
B02C 1/04 ***E02F 3/96***
(52) **E02F 3/407; E02F 3/965;** B02C 1/04
(25) It (26) En
(21) 22797122.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) IB 2022/059283 29.09.2022
(87) WO 2023/089393 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IT 202100029093
(54)
- *BRECHERSCHAUFEL*
- *CRUSHER BUCKET*
- *GODET BROYEUR*

(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., Via Astico, 30/A, 36030 Fara Vicentino (VI), IT
(72) AZZOLIN, Diego, Fara Vicentino (VI), IT
AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

E02F 3/407 →(51) *E02F 3/96*

E02F 3/42 →(51) *E02F 3/32*

E02F 3/43 →(51) *E02F 9/26*

E02F 3/47 →(51) *E02F 3/18*

(51) ***E02F 3/627*** (11) **3 392 414 B1**
A01B 59/06 ***E02F 3/65***
B66F 9/00
(52) **A01B 59/064;** E02F 3/627
(25) En (26) En
(21) 18175535.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 30.07.2014 JP 2014155390
14.05.2015 JP 2015098990

(54) • *HAUPTRAHMEN, FRONTLADER MIT HAUPTRAHMEN UND ARBEITSFAHRZEUG MIT HAUPTRAHMEN AUSGESTATTET*
• *MAIN FRAME, FRONT LOADER EQUIPPED WITH MAIN FRAME, AND WORK VEHICLE EQUIPPED WITH MAIN FRAME*
• *CADRE PRINCIPAL, CHARGEUR FRONTAL ÉQUIPÉ D'UN CADRE PRINCIPAL ET VÉHICULE DE TRAVAIL ÉQUIPÉ D'UN CADRE PRINCIPAL*
(73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) UCHIJIMA, Akiyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
INAOKA, Motonari, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 15178684.5 / 2 980 320

E02F 3/65 →(51) ***E02F 3/627***

(51) ***E02F 3/84*** ***E02F 9/26*** (11) **4 077 819 B1** ***E02F 9/20***
(52) **E02F 9/262;** **E02F 3/841; E02F 9/2045; E02F 9/2054; E02F 9/268**
(25) En (26) En
(21) 20839492.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065107 15.12.2020
(87) WO 2021/126844 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201916717121
(54) • *ERDBEWEGUNGSVEKTORERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON KNOTEN UND VERBINDUNGSEINGANGSGRAPH*
• *EARTHMOVING FLOW VECTOR GENERATION USING NODE AND CONNECTION INPUT GRAPH*
• *GÉNÉRATION DE VECTEUR DE FLUX DE TERRASSEMENT À L'AIDE D'UN NOEUD ET D'UN GRAPHE D'ENTRÉE DE CONNEXION*
(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US
(72) JONES, Nathan, Dayton, OH 45424, US
CORBETT-DAVIES, Joseph, Dayton, CA 45424, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***E02F 3/88*** ***E01H 1/08*** ***E02F 7/06*** (11) **2 817 460 B1** ***E02F 7/04***
(52) **E02F 7/06;** **E02F 3/8816; E02F 7/04**
(25) De (26) De
(21) 13704959.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053320 20.02.2013
(87) WO 2013/124287 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 DE 102012003226
(54) • *SAUGBAGGER*
• *SUCTION DREDGER*
• *DRAGUE ASPIRANTE*
(73) Braun, Alfons, Josef-Probst-Straße 5, 76726 Germersheim, DE
Walther, Frank, Obergartenstrasse 34, 67360 Lingenfeld, DE
Walther, Rolf, Amselweg 20, 67363 Lustadt, DE
(72) Braun, Alfons, 76726 Germersheim, DE
Walther, Frank, 67360 Lingenfeld, DE
Walther, Rolf, 67363 Lustadt, DE
(74) Hamel, Armin, et al, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

(51) ***E02F 3/96*** ***E02F 3/407*** (11) **4 433 659 B1** ***B02C 1/02***
(52) **E02F 3/965;** **B02C 1/04; E02F 3/407**
(25) It (26) En
(21) 22797120.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) IB 2022/059280 29.09.2022
(87) WO 2023/089391 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 IT 202100029105
(54) • *BRECHERSCHAUFEL*
• *CRUSHER BUCKET*
• *GODET DE BROYEUR*
(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., Via Astico, 30/A, 36030 Fara Vicentino (VI), IT
(72) AZZOLIN, Diego, 36030 Fara Vicentino (VI), IT
AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

E02F 3/96 →(51) ***E02F 3/407***

E02F 3/96 →(51) ***E21B 1/26***

E02F 5/02 →(51) ***E02F 3/18***

E02F 5/08 →(51) ***E02F 3/18***

E02F 5/10 →(51) ***E02F 3/18***

E02F 5/12 →(51) ***E02F 3/18***

E02F 5/30 →(51) ***E21B 1/26***

E02F 7/04 →(51) ***E02F 3/88***

E02F 7/06 →(51) ***E02F 3/88***

(51) ***E02F 9/00*** ***E02F 9/20*** (11) **4 159 929 B1**
(52) **E02F 9/2285;** **E02F 9/205; E02F 9/2246; E02F 9/2282; E02F 9/2292; E02F 9/2296; F02D 29/04; F02D 31/001;** E02F 3/437; F15B 2211/20523; F15B 2211/6651
(25) Ja (26) En
(21) 21811820.6 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/020379 28.05.2021
(87) WO 2021/241727 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020094927
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*
(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MATSUHASHI, Yuiki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Walcher, Armin, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE

E02F 9/00 →(51) ***E02F 3/32***

E02F 9/08 →(51) ***E02F 9/26***

E02F 9/12 →(51) ***B62D 33/063***

E02F 9/16 →(51) ***B62D 33/063***

E02F 9/20 →(51) ***B62D 33/063***

E02F 9/20 →(51) ***E02F 3/84***

E02F 9/20 →(51) ***E02F 9/00***

E02F 9/22 →(51) ***B62D 33/063***

(51) ***E02F 9/26*** ***E02F 3/43*** ***G06Q 50/08*** (11) **3 521 522 B1** ***E02F 9/28***
(52) **E02F 9/267;** **E02F 3/435; E02F 9/2883**
(25) Ja (26) En
(21) 17856312.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035145 28.09.2017
(87) WO 2018/062363 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192229
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) MORIMOTO, Takaaki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E02F 9/26*** ***B60R 11/04*** ***E02F 9/08*** ***G01B 11/00*** ***G06V 20/56*** (11) **3 650 605 B1** ***B60Q 1/04*** ***G01B 11/245*** ***B60Q 1/00*** ***G06V 10/20***
(52) **E02F 9/0841;** **B60Q 1/0023; E02F 9/0858; E02F 9/261; G01B 11/245; G06V 10/255; G06V 20/56;** B60Q 2800/20; B60R 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 18904145.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/027390 20.07.2018
(87) WO 2019/150602 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015935
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) SEKI, Yohei, Tokyo 107-8414, JP
OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414, JP
IMANISHI, Kota, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) ***E02F 9/26*** ***G06Q 50/08*** (11) **4 130 402 B1**
(52) **E02F 9/205;** **E02F 9/2054; E02F 9/261; G06Q 10/063; G06Q 50/02; G06Q 50/08;** E02F 3/435
(25) Ja (26) En
(21) 21803164.9 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/017095 28.04.2021

(87) WO 2021/230091 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020085080
(54) • *FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSERVER, FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE OPERATION ASSISTANCE SERVER, REMOTE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM, AND REMOTE OPERATION ASSISTANCE METHOD*
• *SERVEUR D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE, SYSTÈME D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SASAKI Hitoshi, Tokyo 141-8626, JP
SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/26 →(51) ***E02F 3/84***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **4 347 957 B1**
(52) **E02F 9/2858**
(25) En (26) En
(21) 22725658.3 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/028060 06.05.2022
(87) WO 2022/250928 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 US 202117332076
(54) • *SYSTEM MIT ÜBERLAPPENDEN SCHNEIDKANTENSPITZEN*
• *OVERLAPPING CUTTING EDGE TIP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POINTE DE BORD DE COUPE CHEVAUCHANTE*
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) WELLS, Corey Michael, Peoria, IL 61615, US
SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, US
JURA, Jason Grant, Tremont, IL 61568, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E02F 9/28 →(51) ***E02F 3/18***

E02F 9/28 →(51) ***E02F 9/26***

(51) ***E03B 7/07*** ***E03C 1/10*** (11) **4 196 642 B1** ***F16K 15/06***
(52) **F16K 37/005;** E03B 7/077; F16K 15/033; F16K 15/035; F16K 27/003; F16K 27/0232; E03F 7/04
(25) En (26) En
(21) 21858886.1 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) US 2021/046101 16.08.2021
(87) WO 2022/040071 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 US 202063066411 P
(54) • *RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSANORDNUNG MIT EINER KARTUSCHE MIT ZWEIZONENPRÜFUNG*
• *BACKFLOW PREVENTION ASSEMBLY HAVING A CARTRIDGE WITH DUAL ZONE TESTING*
• *ENSEMBLE ANTI-REFOULEMENT COMPORTANT UNE CARTOUCHE D'ESSAI À DOUBLE ZONE*
(73) Watts Regulator Co., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845, US
(72) BOUCHARD, Peter P., Ayer, Massachusetts 01432, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E03C 1/10 →(51) ***E03B 7/07***

E03C 1/126 →(51) ***A61L 2/10***

(51) ***E03C 1/29*** (11) **3 994 315 B1**
(52) **E03C 1/29**
(25) En (26) En
(21) 20835458.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) IL 2020/050740 02.07.2020
(87) WO 2021/001833 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IL 26786619
27.10.2019 IL 27019419
(54) • *SIPHONVORRICHTUNG MIT EINEM BYPASS*
• *A SIPHON DEVICE WITH A BYPASS*
• *DISPOSITIF DE SIPHON À DÉRIVATION*
(73) Amzallag, Avraham, 17/45 Bavli Street, 6233117 Tel Aviv, IL
(72) Amzallag, Avraham, 6233117 Tel Aviv, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***E03D 1/32*** ***G05D 7/01*** ***E03D 11/00*** (11) **4 116 511 B1** ***G05D 16/10***
(52) **E03D 1/32;** G05D 16/103; E03D 11/00; E03D 2201/20
(25) De (26) De
(21) 21184770.2 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • *FÜLLVENTIL*
• *FILLING VALVE*
• *SOUPAPE DE REMPLISSAGE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica, SI
GVARDJANCIC, Tomaz, 2204 Miklavz, SI
SELAN, Klemen, 2000 Maribor, SI
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03D 1/32*** ***F16K 31/18*** (11) **4 116 512 B1** ***E03D 11/00***
(52) **E03D 1/32;** E03D 11/00; E03D 2201/20
(25) De (26) De
(21) 21184771.0 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • *FÜLLVENTIL*
• *FILLING VALVE*
• *SOUPAPE DE REMPLISSAGE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica, SI
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03D 5/00*** ***A47K 11/02*** ***E03D 11/11*** (11) **4 433 662 B1** ***E03D 5/014***
(52) **E03D 5/003;** E03D 5/014; E03D 11/11; A47K 11/026; B29C 65/02; B29C 65/7451; B29C 65/7461; B29C 66/1122; B29C 66/2442; B29C 66/4312; B29C 66/43129; B29C 66/849; E03D 9/10
(25) De (26) De
(21) 22813323.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(43) 25.09.2024
(86) EP 2022/081879 15.11.2022
(87) WO 2023/084100 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CH 0705542021
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON FESTSTOFFEN HINTER EINEM SIPHON EINES WASSERKLOSETTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING SOLIDS DOWNSTREAM OF A SIPHON OF A TOILET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MATIÈRES SOLIDES DERRIÈRE UN SIPHON D'UN TOILETTE*
(73) LEFT AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(72) Koller, Markus, 5620 Bremgarten, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

E03D 5/014 →(51) ***E03D 5/00***

(51) ***E03D 9/08*** (11) **4 124 697 B1**
(52) **E03D 9/08**
(25) En (26) En
(21) 22186651.0 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021125142
(54) • *TOILETTENVORRICHTUNG*
• *TOILET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOILETTES*
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) Shonosuke, Sawa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Ikko, Hatta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Mizuki, Ide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Ryohei, Kaneko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

E03D 11/11 →(51) ***E03D 5/00***

E04B 1/19 →(51) ***A47B 47/00***

E04B 1/24 →(51) ***E04G 11/52***

(51) ***E04B 1/68*** ***E04B 2/74*** (11) **4 200 488 B1** ***E04B 1/94***
(52) **E04B 2/7457;** E04B 1/6813; E04B 2/7411; E04B 1/948
(25) De (26) De
(21) 21763096.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/073156 20.08.2021
(87) WO 2022/043216 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 EP 20192383
(54) • *DICHTPROFIL FÜR RANDFUGE, TROCKENBAUWAND SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG*
• *SEALING PROFILE FOR EDGE JOINT, DRY WALL AND METHOD OF FASTENING*
• *PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINTS DE BORD, CLOISON POUR POSE À SEC AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE
KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/80 →(51) ***B32B 15/08***

E04B 1/80 →(51) ***F16L 59/065***

E04B 1/80 →(51) ***F25J 3/04***

E04B 1/94 →(51) ***E04B 1/68***

E04B 2/74 →(51) ***E04B 1/68***

E04B 5/02 →(51) ***B64C 1/18***

E04C 2/26 →(51) ***B32B 15/08***

E04C 3/04 →(51) ***E04G 11/52***

E04C 3/06 →(51) ***E04G 11/52***

E04C 3/07 →(51) ***E04G 11/52***

E04C 3/07 →(51) ***E04H 17/20***

(51) ***E04D 11/00*** ***E04D 13/16*** (11) **4 290 030 B1**
(52) **E04D 13/1662;** E04D 11/005; E04D 13/1687
(25) Fr (26) Fr
(21) 23177266.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205536
(54) • *DACHVORRICHTUNG UND ISOLIERENDE UND DRAINIERENDE BAUPLATTE*
• *ROOF DEVICE AND INSULATING AND DRAINING BUILDING PANEL*
• *DISPOSITIF DE TOITURE ET PANNEAU DE CONSTRUCTION ISOLANT ET DRAINANT*
(73) Soprema, 15 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, FR
FOUGERON, Alexandre, 89500 Villeneuve-sur-Yonne, FR
PERRIN, Rémi, 67530 Boersch, FR
BEDEL, Laurent, 88100 Saint-Dié-des-Vosges, FR
(74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E04D 13/04 →(51) ***E04D 13/068***

E04D 13/064 →(51) ***E04D 13/068***

(51) ***E04D 13/068*** ***E04D 13/064*** (11) **4 010 543 B1** ***E04D 13/04***
(52) **E04D 13/068**
(25) Pl (26) En
(21) 20850327.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) PL 2020/050052 21.07.2020
(87) WO 2021/025567 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 PL 43082919
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON REGENRINNEN*
• *METHOD FOR CONNECTING GUTTERS*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE GOUTTIÈRES*
(73) GPM SP. Z O.O. SP. K., ul. Usmiech 1, 32-083 Balice, PL
(72) BURYLO, Szczepan, 30-237 Kraków, PL
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Gorska ul. Dluga 59/5, 31-147 Krakow, PL

E04D 13/16 →(51) ***E04D 11/00***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **4 379 163 B1**
(52) **E04F 13/083;** E04F 13/0891; Y02A 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 21951790.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) JP 2021/027713 27.07.2021
(87) WO 2023/007580 2023/05 02.02.2023
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR VIELECKIGES PANEEL*
• *ATTACHMENT STRUCTURE FOR POLYGONAL PANEL*
• *STRUCTURE DE FIXATION DESTINÉE À UN PANNEAU POLYGONAL*
(73) Yasuda Co., Ltd., 1-11-9, Minamisenba Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
(72) YASUDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
HARADA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
MATSUO, Kazuo, Yawata-shi, Kyoto 614-8352, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/14*** (11) **4 407 118 B1**
(52) **E04F 13/14;** E04F 13/0835; E04F 13/0853
(25) Nl (26) En
(21) 24154044.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 25.01.2023 BE 202305048
(54) • *SATZ AUS BAUSTEINEN UND MONTAGESYSTEM*
• *SET OF BUILDING BLOCKS AND A MOUNTING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE BLOCS DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE MONTAGE*
(73) Vandersanden Steenfabrieken N.V., Riemsterweg 300, 3740 Bilzen-Hoeselt, BE
(72) BEYENS, Dries, 3740 Bilzen, BE
WAUTERS, Maarten, 3740 Bilzen, BE
(74) Callewaert, Raf, et al, Bureau Callewaert Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

E04F 13/08 →(51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 13/12*** ***F24F 5/00*** ***F25B 23/00*** (11) **4 085 174 B1** ***F24S 20/66*** ***F28F 13/18***
(52) **F24S 20/66; E04F 13/12; F24F 5/0075; F25B 23/003; F28F 13/18;** F24F 2005/0082; F28F 2245/06; Y02A 30/00; Y02A 30/272; Y02B 10/20; Y02B 30/90
(25) En (26) En
(21) 20828859.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) IB 2020/062038 16.12.2020
(87) WO 2021/137080 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955800 P
(54) • *ARTIKEL ZUR MEHRFLÄCHIGEN PASSIVEN KÜHLUNG*
• *MULTI-SURFACE PASSIVE COOLING ARTICLES*
• *ARTICLES DE REFROIDISSEMENT PASSIFS À SURFACES MULTIPLES*
(73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ROGERS, Ryan J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SABADE, Milind B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

E04F 13/14 →(51) ***E04F 13/08***

E04F 13/14 →(51) ***E04F 15/02***

E04F 13/15 →(51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/08*** ***E04F 13/14*** (11) **3 940 167 B1** ***E04F 13/08*** ***E04F 13/15***
(52) **E04F 15/02038;** E04F 13/0894; E04F 13/142; E04F 13/15; E04F 15/02033; E04F 15/082; E04F 15/085
(25) En (26) En
(21) 21185808.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 NL 2026068
(54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
(73) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, AI-2640 The Valley, AI
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
VAN POYER, Tom, Jiaxing, 314100, CN
BOON, Sven, Jiaxing, 314100, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04F 15/02 →(51) ***B64C 1/18***

E04F 15/08 →(51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04G 5/14*** ***E04G 7/22*** ***E04G 7/34*** (11) **4 567 223 B1** ***E04G 7/30***
(52) **E04G 5/147;** E04G 7/22; E04G 7/308; E04G 7/34
(25) De (26) De
(21) 25164669.1 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 07.11.2022 DE 102022129273
(54) • *ANORDNUNG VON GERÜSTBAUTEILEN FÜR EIN GERÜST*
• *ARRANGEMENT OF SCAFFOLDING COMPONENTS FOR A SCAFFOLDING*
• *AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS D'ÉCHAFAUDAGE POUR UN ÉCHAFAUDAGE*
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, Kirchheimer Str. 60, 70619 Stuggart, DE
(62) 23793993.9 / 4 562 256

E04G 7/22 →(51) *E04G 5/14*

E04G 7/30 →(51) *E04G 5/14*

E04G 7/34 →(51) *E04G 5/14*

E04G 11/10 →(51) *B66C 1/24*

(51) ***E04G 11/52*** (11) **4 455 424 B1**
E04C 3/04 ***E04C 3/06***
E04C 3/07 ***E04B 1/24***
(52) **E04B 1/2403; E04C 3/04; E04C 3/065; E04C 3/07;** E04B 2001/2418; E04B 2001/2448; E04B 2001/2469; E04B 2001/2472; E04C 2003/0413; E04C 2003/0417; E04C 2003/0439; E04C 2003/0482
(25) Pt (26) En
(21) 22851049.1 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 30.10.2024
(86) PT 2022/050034 20.12.2022
(87) WO 2023/121493 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 PT 2021117665
(54) • *MODULARE STRUKTURPFETTE*
• *MODULAR STRUCTURAL PURLIN*
• *PANNE STRUCTURELLE MODULAIRE*
(73) Modeling Solutions, LDA., Rua Rodrigo da Fonseca, 82 - 2º Esq., 1250-193 Lisboa, PT
(72) DA SILVA MATOS, Sérgio Francisco, 3740-133 Sever do Vouga, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

E04G 17/00 →(51) *B66C 1/24*

E04G 17/14 →(51) *B66C 1/24*

(51) ***E04G 21/12*** (11) **4 245 945 B1**
(52) **E04G 21/123**
(25) En (26) En
(21) 23161758.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 14.03.2022 JP 2022038982
(54) • *BINDEVORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN FÜR VERBRAUCHSARTIKEL*
• *BINDING DEVICE AND CONSUMABLE ITEM LOADING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'ARTICLE CONSOMMABLE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) ITO, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP
NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04G 21/14 →(51) *G06Q 10/063*

E04G 21/16 →(51) *B66C 1/24*

E04G 21/24 →(51) *E04G 25/04*

E04G 21/32 →(51) *E04G 25/04*

(51) ***E04G 25/04*** (11) **3 620 595 B1**
E04G 21/24 ***E04G 21/32***
E04G 25/08 ***F16B 7/00***
E04G 25/06
(52) **E04G 25/06; E04G 25/08; F16B 7/00;** E04G 21/243; E04G 21/3233; E04G 2025/006; E04G 2025/045
(25) En (26) En
(21) 18192903.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *TELESKOPISCHER KANTENSCHUTZPFOSTEN*
• *A TELESCOPIC EDGE PROTECTION POST*
• *MONTANT DE PROTECTION DE BORD TÉLESCOPIQUE*
(73) Worxsafe AB, Nifsåsvägen 9, 831 52 Östersund, SE
Vertemax Group Ltd, Spinney House Wilcox Close, Aylesham, Kent CT3 3EP, GB
(72) Taylor, Gary, Canterbury, Kent CT4 6RR, GB
Jönsson, Bengt, 836 95 Ås, SE
Holmbom, Patrick, 463 30 Lilla Edet, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

E04G 25/06 →(51) *E04G 25/04*

E04G 25/08 →(51) *E04G 25/04*

(51) ***E04H 1/12*** (11) **4 379 171 B1**
(52) **A47C 29/003**
(25) Ja (26) En
(21) 22849385.4 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) JP 2022/028436 22.07.2022
(87) WO 2023/008323 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021126088
(54) • *LUKE FÜR KAPSELEINHEIT*
• *HATCH FOR CAPSULE UNIT*
• *TRAPPE POUR UNITÉ DE CAPSULE*
(73) Nine Hours, Inc., 7F Fuji Latex Building, 3-19-1, Kanda Nishiki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) HIRAI, Yugo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
ASHIDA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SUSAKI, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KOMINE, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
AONUMA, Katsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***E04H 6/14*** (11) **4 281 636 B1**
E04H 6/42
(52) **E04H 6/14; E04H 6/422; E04H 6/424**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22705074.7 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) FR 2022/050113 20.01.2022
(87) WO 2022/157459 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 FR 2100608
(54) • *AUTOMATISCHES PARKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM PARKEN VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *AUTOMATIC PARKING SYSTEM AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE PARKING METHOD*
• *SYSTÈME DE PARKING AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT DE VÉHICULES AUTOMOBILES ASSOCIÉ*
(73) Stanley Robotics, 99 boulevard de la Reine, 78000 Versailles, FR
(72) CORD, Aurélien, 75014 Paris, FR
LIPS, Mathieu, 75002 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04H 6/42 →(51) *B62D 15/02*

E04H 6/42 →(51) *E04H 6/14*

(51) ***E04H 12/00*** (11) **3 969 691 B1**
F03D 13/20 ***F03D 9/00***
H02S 10/12
(52) **F03D 9/007; F03D 13/20; H02S 10/12; H02S 20/10; H02S 20/20; H10F 19/00;** E04H 12/00; F05B 2240/912; F05B 2250/232; F05B 2280/5001; Y02B 10/30; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20740190.2 (22) 17.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) DE 2020/100429 17.05.2020
(87) WO 2020/233748 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019113016
(54) • *SÄULE MIT MINDESTENS EINEM PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENT UND VERWENDUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENTS AN EINER SÄULE*
• *COLUMN HAVING AT LEAST ONE PHOTOVOLTAIC ELEMENT, AND USE OF A PHOTOVOLTAIC ELEMENT ON A COLUMN*
• *COLONNE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE SUR UNE COLONNE*
(73) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) HERMENAU, Martin, 01139 Dresden, DE
KRENZ, Hannes, 01139 Dresden, DE
CHRISTARAS, Spyridon, 01139 Dresden, DE

(51) ***E04H 17/20*** (11) **2 496 779 B1**
B21H 7/00 ***B23K 101/00***
E04C 3/07
(52) **B23K 31/022; B21H 7/00; B23K 9/0256; B23K 9/173; B23K 11/002; E04C 3/07; E04H 17/20;** B23K 2101/28; B23K 2101/34; B23K 2101/35; B23K 2103/04; B23K 2103/05; E04C 3/32; E04C 2003/0413; E04C 2003/0426;

E04C 2003/0465; E04C 2003/0478; Y10T 29/49442; Y10T 29/49636; Y10T 29/49671; Y10T 29/49728; Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 10827707.0 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) AU 2010/001456 02.11.2010
(87) WO 2011/054034 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 AU 2009905360
(54) • *GESPALTENER ZAUNPFOSTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *FURCATED COMPOSITE FENCE POST AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *POTEAU DE CLÔTURE COMPOSITE BIFURQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Clipex IP Limited, 3rd Floor, Yamraj Building Market Square, P.O. Box 3175 Road Town, Tortola, VG
(72) OLSSON, Ashley Dean, Goulburn, NSW 2580, AU
OLSSON, Ashley Norman, Goulburn, NSW 2580, AU
OLSSON, Nathanael Dean, Goulburn, NSW 2580, AU
OLSSON, Stafford James, Goulburn, NSW 2580, AU
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***E05B 1/00*** ***E05B 47/00*** ***G07C 9/00*** (11) **3 686 381 B1** ***E05B 65/00*** *E05B 47/06*
(52) **E05B 1/0092; E05B 47/0001; E05B 65/0075; G07C 9/00174;** E05B 47/0676; G07C 9/00563; G07C 9/0069; G07C 2009/00769
(25) De (26) De
(21) 20152250.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 22.01.2019 DE 202019100338 U
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *ELECTRONIC LOCK CONTROL UNIT AND ELECTRONIC LOCK*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UNE SERRURE ÉLECTRONIQUE ET SERRURE ÉLECTRONIQUE*
(73) Burg-Wächter GmbH & Co. KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) LULING, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05B 15/00*** ***E05B 27/00*** (11) **4 139 543 B1**
(52) **E05B 27/0017; E05B 27/006; E05B 27/0075**
(25) En (26) En
(21) 21792013.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CA 2021/050535 20.04.2021
(87) WO 2021/212217 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015017 P
(54) • *PICK-RESISTENTE VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *PICK-RESISTANT LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERRURE INCROCHETABLE*
(73) Robert, Michel, 206 Blue Jay Dr., Harvie Heights, AB T1W 2W2, CA
(72) Robert, Michel, Harvie Heights, AB T1W 2W2, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

E05B 17/00 →(51) ***E05B 57/00***

E05B 27/00 →(51) ***E05B 15/00***

E05B 41/00 →(51) ***F16P 3/08***

E05B 47/00 →(51) ***E05B 1/00***

E05B 47/02 →(51) ***E05B 57/00***

E05B 47/06 →(51) ***E05B 57/00***

---

(51) ***E05B 57/00*** ***E05B 17/00*** ***E05B 47/02*** ***E05C 3/12*** *E05B 9/02* *E05F 1/10* *E05F 15/73* *E05B 43/00* *E05B 17/22* *E05B 63/00* (11) **4 455 430 B1** ***A61L 2/26*** ***E05B 47/06*** ***A61B 90/70*** *E05B 63/06* *E05F 7/06* *E05B 47/00* *E05B 17/20* *E05B 41/00*
(52) **E05B 57/00; A61B 90/70; A61L 2/26; E05B 17/0033; E05B 47/02; E05B 47/023; E05B 47/0607; E05C 3/124;** A61L 2202/121; A61L 2202/14; A61L 2202/17; A61L 2202/24; E05B 9/02; E05B 17/0083; E05B 17/2084; E05B 17/22; E05B 41/00; E05B 43/005; E05B 47/0004; E05B 47/0046; E05B 63/0056; E05B 63/06; E05B 2047/0007; E05B 2047/0024; E05B 2047/0037; E05B 2047/0056; E05B 2047/0069; E05B 2047/0073; E05B 2047/0094; E05F 15/73; E05Y 2400/858; E05Y 2999/00
(25) En (26) En
(21) 24200342.4 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 12.09.2019 US 201962899192 P
(54) • *TÜRSCHLOSS, SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EIN MEDIZINPRODUKTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *DOOR LATCH, LOCK AND OPEN MECHANISM FOR MEDICAL DEVICE TREATMENT SYSTEM*
• *LOQUET DE PORTE, VERROU ET MÉCANISME D'OUVERTURE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DISPOSITIF MEDICAL*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) LAMBERT, Sean, Wickliffe, Ohio 44077, US
DUTTA, Sandeepan, Lyndhurst, Ohio 44124, US
LANGE, Ethan K., Painesville, Ohio 44077, US
WIET, Christopher J., Torrance, California 90504, US
RABINOVICH, Michael, Solon, Ohio 44139, US
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
(62) 20771409.8 / 4 028 617

E05B 65/00 →(51) ***E05B 1/00***

E05C 3/12 →(51) ***E05B 57/00***

E05D 5/02 →(51) ***B05D 7/14***

---

(51) ***E05D 7/00*** ***E05D 15/10*** (11) **4 585 780 B1**
(52) **E05D 15/101; E05D 7/0027;** E05D 2007/0036; E05D 2007/0469; E05Y 2201/64; E05Y 2600/624; E05Y 2900/531; F16B 21/20
(25) Tr (26) En
(21) 24223870.7 (22) 31.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(30) 11.01.2024 TR 202400318
(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR SCHIEBETÜR*
• *A SLIDING DOOR MOVEMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT DE PORTE COULISSANTE*
(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, P.O. Box 34885 Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
(72) GÜNDOGDU, Özgür, Istanbul, TR
DALYAN, Görkem, Istanbul, TR
AKYILDIZ, Berat Hüseyin, Istanbul, TR
AKYÜZ, Can Elit, Istanbul, TR
ÖZKAN, Beyhan Özün, Istanbul, TR
KÜÇÜK, Aykut, Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530 Cankaya, Ankara, TR

E05D 15/06 →(51) ***E06B 3/48***

---

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 938 606 B1**
(52) **E05D 15/101; E05D 15/1007;** E05D 2015/1026; E05D 2015/1034; E05D 2015/1076; E05D 2015/1092; E05F 15/655; E05Y 2201/624; E05Y 2201/638; E05Y 2201/684; E05Y 2201/688; E05Y 2600/46; E05Y 2800/406; E05Y 2900/51; E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 20721176.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/060972 20.04.2020
(87) WO 2020/216704 2020/44 29.10.2020
(30) 30.04.2019 FR 1904533
(54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *GUIDANCE ASSEMBLY FOR A VEHICLE DOOR*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE POUR PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(73) Faiveley Transport Tours Societe par Actions Simplifiee, ZI Les Yvaudières 75 avenue Yves Farge, 37701 Saint-Pierre-Des-Corps Cedex, FR
(72) BRUNET, Yann, 37000 Tours, FR
HUET, Henri, 37510 Saint-Genouph, FR
BRION, Florian, 37390 Notre Dame d'Oe, FR
HILT, Vincent, 37380 Crotelles, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E05D 15/10 →(51) ***E05D 7/00***

E05D 15/12 →(51) *E06B 3/48*

E05D 15/26 →(51) *E06B 3/48*

E05F 3/00 →(51) *G05D 23/08*

E05F 11/00 →(51) *E06B 3/48*

E06B 3/46 →(51) *B60J 1/16*

(51) ***E06B 3/48*** ***E05D 15/06*** ***E05D 15/26*** (11) **4 308 783 B1** ***E05D 15/12*** ***E05F 11/00***
(52) **E06B 3/481;** E05D 15/063; E05D 15/26; E05Y 2900/142
(25) NI (26) En
(21) 22724878.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) IB 2022/053866 26.04.2022
(87) WO 2022/234396 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 BE 202105366
(54) • *FALTBARE TRENNWAND*
• *FOLDABLE PARTITION*
• *CLOISON PLIABLE*
(73) Portapivot, Nijverheidsweg 32B, 2240 Zandhoven, BE
(72) DRIES, Rudi, 2970 's Gravenwezel, BE
WYNEN, Wouter, 2170 Merksem, BE
VAN DEN BROECK, Bram, 2140 Borgerhout, BE
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Vinkenstraat 10, 2440 Geel, BE

(51) ***E06B 3/62*** ***B29D 99/00*** (11) **3 854 981 B1**
(52) **B29D 99/0053;** E06B 3/62; E06B 2003/6223; E06B 2003/6229; E06B 2003/6276; E06B 2003/6291
(25) En (26) En
(21) 21153857.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 GB 202001091
(54) • *KOMPOSITDICHTUNG*
• *A COMPOSITE GASKET*
• *JOINT COMPOSITE*
(73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper, Derbyshire DE56 2JJ, GB
(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***E06B 3/66*** ***C03C 17/36*** ***B32B 17/06*** ***E06B 3/67*** (11) **4 115 042 B1** ***C03C 23/00*** ***H01Q 15/00***
(52) **C03C 17/366; B32B 17/10036; B32B 17/10055; B32B 17/10119; B32B 17/10192; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; C03C 17/36; E06B 3/67; H01Q 1/241; H01Q 1/38; H01Q 15/0026; H01Q 21/28;** B32B 2419/00; B32B 2605/10; C03C 2218/328; H01Q 1/1271
(25) En (26) En
(21) 21709473.9 (22) 21.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) IB 2021/051460 21.02.2021
(87) WO 2021/176294 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CH 2492020
(54) • *VERGLASUNGSEINHEIT*
• *GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE*
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SCHUELER, Andreas, 1018 Lausanne, CH
BURNIER, Luc, 74520 Savigny, FR
FLEURY, Jérémy, 1110 Morges, CH
JAMALY, Nima, 3008 Bern, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) ***E06B 3/67*** (11) **3 899 185 B1**
(52) **E06B 3/6707**
(25) En (26) En
(21) 19842696.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/068018 20.12.2019
(87) WO 2020/132547 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783787 P
(54) • *DREIFACH VERGLASTE FENSTERANORDNUNG*
• *TRIPLE PANE FENESTRATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FENÊTRAGE À TRIPLE VITRE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, FR
COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US
MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, New York 14870, US
VANNIAMPARAMBIL, Prashanth Abraham, Binghamton, New York 13905, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 25207476.0

E06B 3/67 →(51) *E06B 3/66*

(51) ***E06B 7/28*** ***H01R 12/77*** ***H01R 31/06*** ***H01R 13/58*** (11) **4 353 939 B1** ***H01R 12/79*** ***H02G 11/00***
(52) **E05D 11/0081; E06B 1/528;** E05Y 2400/654; E05Y 2900/132; H01R 12/772; H01R 12/777; H01R 13/512; H01R 31/06; H01R 35/02; H02G 11/00
(25) It (26) En
(21) 23201881.2 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 IT 202200021225
(54) • *KOMPONENTE EINER TÜR ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN DEM FENSTERLADEN UND DEM TÜRPFOSTEN UND TÜR MIT DER BESAGTEN KOMPONENTE*
• *COMPONENT OF A DOOR MAKING AN ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN THE SHUTTER AND THE JAMB OF THE DOOR, AND DOOR COMPRISING SAID COMPONENT*
• *COMPOSANT D'UNE PORTE ASSURANT UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE LE VOLET ET LE MONTANT DE LA PORTE, ET PORTE COMPRENANT LEDIT COMPOSANT*
(73) Koblenz S.P.A., Via Piane, 90, 47853 Coriano (RN), IT
(72) MIGLIORINI, Massimo, 47853 Coriano (RN), IT
(74) Zanotti, Laura, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

(51) ***E06B 9/17*** ***E06B 9/323*** (11) **3 940 184 B1**
(52) **E06B 9/17015;** E06B 9/17007; E06B 9/323
(25) De (26) De
(21) 21185328.8 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 13.07.2020 LU 101925
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERDUNKLUNGS- ODER BESCHATTUNGSVORRICHTUNGSKASTEN*
• *CLOSING DEVICE FOR A DARKENING OR SHADING DEVICE BOX*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN CAISSON D'OCCULTATION OU D'OMBRAGE*
(73) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden 31, 57078 Siegen, DE
(72) SCHELLENBERG, Sascha, 57074 Siegen, DE
GRÄFER, Rainer, 51674 Wiehl, DE
VOTH, Tanja, 57223 Kreuztal, DE
SCHNEIDER, Michael, 57080 Siegen, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***E06B 9/17*** (11) **4 269 742 B1**
(52) **E06B 9/17007;** E06B 9/17076; E06B 2009/17084
(25) De (26) De
(21) 23168849.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 21.04.2022 DE 202022102122 U
(54) • *ROLLLADENKASTEN ZUR AUFNAHME EINES ROLLLADEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *ROLLER SHUTTER BOX FOR RECEIVING A ROLLER SHUTTER FOR A WINDOW OR A DOOR*
• *COFFRE DE VOLET ROULANT DESTINÉ À RECEVOIR UN VOLET ROULANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
(73) Oikos Group GmbH, Am Distelrasen 2, 36381 Schlüchtern, DE
Schäfer, Matthias, Birkenstraße 15, 97795 Schondra-Schönderling, DE
(72) Schäfer, Matthias, 97795 Schondra-Schönderling, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Mergentheimer Str. 36, 97082 Würzburg, DE

E06B 9/24 →(51) *G01R 31/374*

E06B 9/323 →(51) *E06B 9/17*

E06B 9/68 →(51) *G01R 31/374*

E21B 1/00 →(51) *E21B 17/042*

(51) ***E21B 1/26*** ***E21B 4/14*** ***E21C 27/28*** ***B25D 17/24*** ***E02F 3/96*** ***E21B 6/00*** (11) **3 889 388 B1** ***E21C 27/12*** ***B25D 9/00*** ***B25D 17/26*** ***E02F 5/30*** ***E21B 7/02***

(52) **E21B 1/26; B25D 9/12; B25D 9/26; E21B 4/14; E21B 6/00; E21B 7/025; E21C 27/12; E21C 27/28;** B25D 2250/221; E02F 3/966; E02F 5/305
(25) En (26) En
(21) 20166668.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *VORRICHTUNG, STEINBRECHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STEINBRECHMASCHINE*
• *APPARATUS, ROCK BREAKING MACHINE AND METHOD OF MONITORING ROCK BREAKING MACHINE*
• *APPAREIL, MACHINE D'ABATTAGE DE ROCHE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE D'ABATTAGE DE ROCHE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) ANTTILA, Erkki, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***E21B 1/26*** ***B25D 9/14*** (11) **4 234 170 B1** ***B25D 9/12***
(52) **B25D 9/145; B25D 9/12; E21B 1/26;** B25D 2209/002
(25) En (26) En
(21) 22158567.2 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • *HYDRAULISCHER SCHLAGMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON FELS UND BETON*
• *HYDRAULIC IMPACT MECHANISM FOR USE IN EQUIPMENT FOR PROCESSING ROCK AND CONCRETE*
• *MÉCANISME À CHOCS HYDRAULIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE LA ROCHE ET DU BÉTON*
(73) T-Rig Limited, Kells Business Park 1 Riverbank, A82K P94 Kells, IE
(72) Carbonnel, Alain, 69003 Lyon, FR
(74) MacLachlan IP Limited, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

---

(51) ***E21B 1/38*** ***E21B 4/06*** ***E21B 4/16*** ***E21B 10/36*** ***E21B 10/61*** ***E21B 49/08*** (11) **4 508 298 B1** ***E21B 4/10*** ***E21B 6/00*** ***E21B 10/38*** ***E21B 49/00***
(52) **E21B 10/38; E21B 1/38; E21B 4/06; E21B 4/10; E21B 4/16; E21B 6/00; E21B 10/36; E21B 10/61; E21B 49/005; E21B 49/084**
(25) En (26) En
(21) 23718245.6 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) EP 2023/059190 06.04.2023
(87) WO 2023/198609 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 IE S20220068
(54) • *BOHRMEISSELANORDNUNG FÜR RÜCKWÄRTSZIRKULATIONSHAMMER*
• *DRILL BIT ASSEMBLY FOR REVERSE CIRCULATION HAMMER*
• *ENSEMBLE TRÉPAN POUR UN MARTEAU À CIRCULATION INVERSE*
(73) Mincon International Limited, Smithstown Industrial Estate Shannon, Co. Clare V14 N993, IE
(72) BLUNDELL, Carl, Perth, 6122, AU
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

E21B 4/06 →(51) ***E21B 1/38***

E21B 4/10 →(51) ***E21B 1/38***

E21B 4/14 →(51) ***E21B 1/26***

E21B 4/16 →(51) ***E21B 1/38***

E21B 6/00 →(51) ***E21B 1/26***

E21B 6/00 →(51) ***E21B 1/38***

E21B 7/00 →(51) ***G05B 19/04***

---

(51) ***E21B 7/02*** ***G01S 17/08*** ***G06T 7/70*** ***E21D 9/00*** ***G01S 17/06*** (11) **4 407 140 B1** ***G01S 17/894*** ***E21B 19/18*** ***E21D 20/00***
(52) **E21B 7/022; E21B 7/025; E21B 19/18; E21D 9/003; E21D 20/006; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/881; G01S 17/86; G01S 17/894; G01S 17/93**
(25) En (26) En
(21) 23153494.2 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(54) • *STEUERUNG DES AUSTAUSCHS EINES BERGBAUWERKZEUGS EINES BERGBAUFAHRZEUGS*
• *CONTROLLING REPLACEMENT OF A MINING TOOL OF A MINING VEHICLE*
• *COMMANDE DE REMPLACEMENT D'UN OUTIL D'EXPLOITATION MINIÈRE D'UN VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere, FI
PÄRSSINEN, Ville, 33311 Tampere, FI
AHOLA, Panu, 33311 Tampere, FI
MAKKONEN, Eero, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

E21B 7/02 →(51) ***E21B 1/26***

---

(51) ***E21B 7/04*** ***E21B 7/20*** ***F16L 1/028*** (11) **3 303 753 B1** ***E21B 7/28***
(52) **E21B 7/04; E21B 7/203; E21B 7/28; H02G 1/06; H02G 9/02**
(25) De (26) De
(21) 16732937.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000877 27.05.2016
(87) WO 2016/192844 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108576
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENNAHEN VERLEGEN VON ERDKABELN ODER ERDLEITUNGEN IM BODEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LAYING UNDERGROUND CABLES OR UNDERGROUND LINES IN THE GROUND NEAR THE SURFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE PRÈS DE LA SURFACE DE CÂBLES SOUTERRAINS OU DE CONDUITES SOUTERRAINES DANS LE SOL*
(73) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) PETERS, Marc, 79108 Freiburg, DE
ENGEL, Tobias, 79194 Gundelfingen, DE
GERHARDT, Tobias, 79331 Teningen, DE
PRAETORIUS, Steffen, 77963 Schwanau, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

E21B 7/04 →(51) ***G05B 19/04***

E21B 7/20 →(51) ***E21B 7/04***

E21B 7/28 →(51) ***E21B 7/04***

E21B 10/36 →(51) ***E21B 1/38***

E21B 10/38 →(51) ***E21B 1/38***

E21B 10/61 →(51) ***E21B 1/38***

---

(51) ***E21B 17/042*** ***E21B 1/00*** (11) **4 473 185 B1** ***F16L 15/00***
(52) **E21B 17/0426; E21B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 23701802.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) EP 2023/052169 30.01.2023
(87) WO 2023/144377 2023/31 03.08.2023
(30) 31.01.2022 EP 22154162
(54) • *BOHRKOMPONENTE*
• *DRILLING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE FORAGE*
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken, SE
NORDBERG, Anders, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 19/18 →(51) ***E21B 7/02***

E21B 19/20 →(51) ***G05B 19/04***

---

(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 34/02*** (11) **4 508 303 B1**
(52) **E21B 29/02;** E21B 34/02
(25) En (26) En
(21) 23733118.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(86) US 2023/023232 23.05.2023
(87) WO 2023/235187 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202217828795
(54) • *SCHNEIDEN EINES VENTILS IN EINEM BOHRLOCHSTAPEL*
• *CUTTING A VALVE WITHIN A WELL STACK*
• *DÉCOUPE D'UNE VANNE À L'INTÉRIEUR D'UN EMPILEMENT DE PUITS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) JAVED, Muhammad Imran, Abqaiq, 31311, SA
KUMAR, Sanjiv, Udhailiyah, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***E21B 33/04*** (11) **4 295 013 B1**
(52) **E21B 33/0422**
(25) En (26) En
(21) 22756779.9 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) US 2022/016450 15.02.2022
(87) WO 2022/177899 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 US 202163150010 P
(54) • *HÄNGERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HANGER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) GUIDRY, Kirk, Houston, Texas 77043, US
NGUYEN, Dennis P., Houston, Texas 77072, US
HEINRICH, Barret, Houston, Texas 77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 33/06*** (11) **4 345 350 B1**
E21B 34/02 ***F16K 3/02***
F16K 27/04 ***F16K 31/122***
(52) **E21B 33/06; E21B 33/062; E21B 33/063; E21B 34/02; F16K 3/02; F16K 31/1221; F16K 31/1225**
(25) En (26) En
(21) 23215803.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 05.02.2020 GB 202001561
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL À SOUPAPE*
(73) Unity Well Integrity Limited, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd, Aberdeen AB10 1DQ, GB
(72) MANNING, Matthew, Wellheads Crescent,Dyce,Aaberdeen,AB21 7GA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21703027.9 / 4 100 619

(51) ***E21B 33/12*** (11) **4 222 347 B1**
E21B 33/128 ***F16L 55/132***
F16L 55/105 *F16L 55/136*
(52) **F16L 55/105;** F16L 55/136
(25) En (26) En
(21) 21876174.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/044047 30.07.2021
(87) WO 2022/072053 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 US 202063086433 P
(54) • *ROHRSTOPFEN*
• *PIPELINE PLUG*
• *BOUCHON DE TUYAU*
(73) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) GILES, Paul, Houston, TX 77009, US
FARDSALEHI, Humon, Glenn, Houston, TX 77009, US
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-zur-Alzette, LU

E21B 33/128 →(51) ***E21B 33/12***

E21B 34/02 →(51) ***E21B 29/02***

E21B 34/02 →(51) ***E21B 33/06***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **4 444 984 B1**
F23G 7/08 ***F23Q 1/02***
(52) **E21B 41/0071; F23G 7/08; F23Q 1/02**
(25) En (26) En
(21) 22847316.1 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) US 2022/052024 06.12.2022
(87) WO 2023/107498 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202117457813
(54) • *BEDARFSGESTEUERTER FUNKENFAHNEN-GENERATOR ZUM ZÜNDEN VON ENTFLAMMBAREN GASEN*
• *ON DEMAND SPARK PLUME GENERATOR TO IGNITE FLAMMABLE GASSES*
• *GÉNÉRATEUR DE PANACHE D'ÉTINCELLES À LA DEMANDE POUR ENFLAMMER DES GAZ INFLAMMABLES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
(72) PYE, Richard Mark, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 555 482 B1**
F04D 13/10
(52) **E21B 43/128; F04D 13/10**
(25) En (26) En
(21) 17881681.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/064498 04.12.2017
(87) WO 2018/111596 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435134 P
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENER MOTOR-SCHMIERMITTELDRUCKKOMPENSATOR FÜR TAUCHPUMPENMOTOR*
• *ELECTRICALLY POWERED MOTOR LUBRICANT PRESSURE COMPENSATOR FOR SUBMERSIBLE PUMP MOTOR*
• *COMPENSATEUR DE PRESSION DE LUBRIFIANT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UN MOTEUR DE POMPE SUBMERSIBLE*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) CLINGMAN, James C., Broken Arrow, Oklahoma 74012, US
SEMPLE, Ryan, Owasso, Oklahoma 74055, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 43/12 →(51) ***H02H 1/04***

E21B 44/00 →(51) ***G05B 19/04***

E21B 47/017 →(51) ***E21B 49/00***

E21B 47/06 →(51) ***E21B 49/00***

E21B 47/07 →(51) ***E21B 49/00***

E21B 47/12 →(51) ***G05B 19/04***

E21B 47/26 →(51) ***G05B 19/04***

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 685 014 B1**
E21B 47/06 ***E21B 47/017***
E21B 47/07 ***G01K 7/18***
G01K 7/20 ***G01K 3/04***
(52) **G01K 7/20; E21B 47/07; G01K 3/04; G01K 7/186**
(25) En (26) En
(21) 18857915.5 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/050245 10.09.2018
(87) WO 2019/060157 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201715709187
(54) • *VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER AKKUMULIERTEN THERMISCHEN SCHÄDEN VON BOHRLOCHKOMPONENTEN*
• *DEVICES AND RELATED METHODS FOR ESTIMATING ACCUMULATED THERMAL DAMAGE OF DOWNHOLE COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ESTIMER UNE DÉTÉRIORATION THERMIQUE ACCUMULÉE DE COMPOSANTS DE FOND DE TROU*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77099, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 49/00 →(51) ***E21B 1/38***

E21B 49/08 →(51) ***E21B 1/38***

E21C 27/12 →(51) ***E21B 1/26***

(51) ***E21C 27/24*** (11) **4 441 333 B1**
E01C 23/088
(52) **E21C 27/24; B28D 1/18; B28D 1/186; E01C 23/088**
(25) De (26) De
(21) 22822879.7 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/082923 23.11.2022
(87) WO 2023/099300 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 DE 102021131432
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FRÄSENDEN BEARBEITUNG VON INSBESONDERE GESTEIN UND ANDEREN MATERIALIEN*
• *DEVICE FOR MILLING IN PARTICULAR ROCK AND OTHER MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE EN PARTICULIER DE ROCHE ET D'AUTRES MATÉRIAUX*
(73) CONTEC - Maschinenbau- & Entwicklungstechnik GmbH, Hauptstraße 146, 57518 Alsdorf, DE
(72) BECHEM, Ulrich, 58093 Hagen, DE
BECHEM, Philip, 58642 Iserlohn, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

E21C 27/28 →(51) ***E21B 1/26***

(51) ***E21C 50/00*** (11) **4 107 366 B1**
(52) **E21C 50/00**
(25) Nl (26) En
(21) 21712571.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) IB 2021/051449 19.02.2021
(87) WO 2021/165922 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 BE 202005115
(54) • *MEERESBODEN-BERGBAUFAHRZEUG*
• *SEA-BED MINING VEHICLE*
• *VÉHICULE MINIER DE FOND MARIN*
(73) DEEPTECH NV, Slijkensesteenweg 2, 8400

Oostende, BE
(72) DE BRUYNE, Kris, 2050 Antwerpen, BE
STOFFERS, Harm, 4849 CX Dorst, BE
FLAMEN, Stéphane, 2000 Antwerpen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E21D 9/00 →(51) *E21B 7/02*

E21D 20/00 →(51) *E21B 7/02*

(51) ***F01C 21/08*** ***F04C 18/344*** (11) **4 290 078 B1** ***F04C 23/00***
(52) **F04C 18/3441; F01C 21/0836;** F04C 23/008; F04C 2210/261; F04C 2210/268; F04C 2240/50
(25) Ko (26) En
(21) 22749871.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) KR 2022/000227 06.01.2022
(87) WO 2022/169117 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 KR 20210016193
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SA, Bumdong, Seoul 08592, KR
SEOL, Seseok, Seoul 08592, KR
KANG, Seoungmin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F01C 21/08 →(51) *A61F 9/007*

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 2/10*** (11) **4 006 302 B1** ***F04C 15/00***
(52) **F01C 21/10; F04C 2/102; F04C 15/003; F04C 15/008;** F04C 2230/21; F04C 2240/30
(25) En (26) En
(21) 21201261.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 DE 102020131360
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE FÜR EIN BAUTEIL EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LIQUID PUMP, IN PARTICULAR FOR A COMPONENT OF A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *POMPE À LIQUIDE, EN PARTICULIER POUR UN COMPOSANT D'UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Valeo Powertrain GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) KRAUSE, Michael, D-96106 EBERN, DE
EBERT, Katrin, D-96106 EBERN, DE
PFISTER, Matthias, D-96106 EBERN, DE
SEIDL, Rolf, D-96106 EBERN, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***F01C 21/10*** ***F04B 39/12*** (11) **4 296 469 B1** ***F04B 53/16***
(52) **F01C 21/10; F04B 53/16;** F04C 2/3446; F04C 2240/30
(25) En (26) En
(21) 23177431.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 21.06.2022 DE 102022115407
(54) • *HYDRAULIKPUMPE UND MODUL AUS EINER SOLCHEN HYDRAULIKPUMPE UND EINEM BEHÄLTER*
• *HYDRAULIC PUMP AND MODULE FORMED FROM SUCH A HYDRAULIC PUMP AND A RECEPTACLE*
• *POMPE HYDRAULIQUE ET MODULE FORMÉ À PARTIR D'UNE TELLE POMPE HYDRAULIQUE ET D'UN RÉCEPTACLE*
(73) Valeo Powertrain GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) STÖßEL, Roland, D-96106 Ebern, DE
GEGNER, Patrick, D-96106 Ebern, DE
EBERT, Katrin, D-96106 Ebern, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F01C 21/10 →(51) *F04C 29/00*

(51) ***F01D 5/00*** ***F01D 21/00*** ***F01D 25/28*** (11) **4 187 060 B1** ***F01D 5/30*** ***F01D 5/28***
(52) **F01D 25/285; F01D 5/005; F01D 5/286; F01D 5/3007; F01D 21/003;** F05D 2230/40; F05D 2230/80; F05D 2270/303
(25) En (26) En
(21) 21425058.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES ROTORS ODER EINER ROTORSCHEIBE EINER TURBOMASCHINE*
• *DEVICE FOR HEAT TREATING A ROTOR OR ROTOR DISC OF A TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN ROTOR OU D'UN DISQUE DE ROTOR D'UNE TURBOMACHINE*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Montsko, Philipp, 5400 Baden, CH
Amati, Massimo, 16152 Genova, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

F01D 5/00 →(51) *B23K 26/03*

F01D 5/00 →(51) *C04B 35/80*

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/04*** ***F01D 25/24*** (11) **4 047 181 B1** ***F01D 5/06*** ***F16B 4/00***
(52) **F01D 5/02; F01D 5/025; F01D 5/04; F01D 5/06; F01D 25/246; F16B 4/004**
(25) En (26) En
(21) 22156443.8 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 17.02.2021 US 202117177238
(54) • *PRESSPASSUNG EINES ROTORAUFBAUS EINES FLUGZEUGMOTORS*
• *INTERFERENCE FIT FOR A ROTARY ASSEMBLY OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *AJUSTEMENT D'INTERFÉRENCE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ROTOR D'UN MOTOR D'AÉRONEF*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) ABRARI, Farid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CHOW, Bernard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 5/04 →(51) *F01D 5/02*

F01D 5/06 →(51) *F01D 5/02*

F01D 5/08 →(51) *F01D 5/30*

F01D 5/08 →(51) *F02C 7/18*

(51) ***F01D 5/10*** ***F01D 5/22*** ***F01D 5/16*** ***F16F 7/01*** (11) **3 724 453 B1** ***F01D 5/30*** ***F01D 25/06***
(52) **F01D 5/10; F01D 5/16; F01D 5/22; F01D 5/30; F01D 25/06; F16F 7/01;** Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 17842290.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2017/053529 12.12.2017
(87) WO 2019/115886 2019/25 20.06.2019
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL*
• *VIBRATION DAMPER FOR A TURBOMACHINE ROTOR VANE*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR UNE AUBE DE ROTOR DE TURBOMACHINE*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) POLLET, Laetitia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/16 →(51) *F01D 5/10*

F01D 5/20 →(51) *F01D 11/12*

F01D 5/22 →(51) *B23K 20/12*

F01D 5/22 →(51) *F01D 5/10*

F01D 5/28 →(51) *B23K 26/03*

F01D 5/28 →(51) *F01D 5/00*

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/08*** (11) **4 476 429 B1**
(52) **F01D 5/3015; F01D 5/082;** F05D 2260/205
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707138.6 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) FR 2023/050157 07.02.2023
(87) WO 2023/152440 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 FR 2201188
(54) • *TURBINENROTOR MIT EINEM SCHAUFELANSCHLAGRING ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KÜHLUNG DER SCHAUFELFÜSSE*
• *TURBINE ROTOR COMPRISING A BLADE STOP RING CONFIGURED TO AID THE COOLING OF THE BLADE ROOTS*

- *ROTOR DE TURBINE COMPRENANT UN ANNEAU D'ARRÊT D'AUBES CONFIGURÉ POUR FAVORISER LE REFROIDISSEMENT DES PIEDS D'AUBES*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SULTANA, Patrick Jean Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIMON, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ANSART, Loic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AMORIM, Joao Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/30 →(51) ***F01D 5/00***

F01D 5/30 →(51) ***F01D 5/10***

F01D 5/30 →(51) ***G01M 5/00***

F01D 5/34 →(51) ***B23K 20/12***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 9/04*** (11) **3 719 259 B1** ***F01D 11/00***
(52) **F01D 9/023;** **F01D 9/02; F01D 9/04; F01D 11/005**
(25) En (26) En
(21) 20166491.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201916376445
(54) • *VORDIFFUSOR-BAUGRUPPE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *PRE-DIFFUSER ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *ENSEMBLE DE PRÉ-DIFFUSEUR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
RIVERO, Pedro, Palm Beach Garden, FL Florida 33418, US
HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT Connecticut 06092, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 9/04 →(51) ***F01D 9/02***

F01D 11/00 →(51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 11/12*** ***F01D 5/20*** (11) **4 388 180 B1**
(52) **F01D 11/122;** F01D 5/20; F05D 2250/11; F05D 2250/13; F05D 2250/182; F05D 2250/23; F05D 2250/294; F05D 2300/224; F05D 2300/2282
(25) De (26) De
(21) 22777616.8 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/075072 09.09.2022
(87) WO 2023/066566 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 EP 21203824
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL, WOBEI DIE SCHAUFEL EINE SCHAUFELSPITZE MIT KERBEN AUF EINER ANSTREIFSCHICHTOBERFLÄCHE AUFWEIST*
- *BLADE FOR TURBOMACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A BLADE, THE BLADE COMPRISING A TIP WITH NOTCHES ON AN ABRADABLE COATING SURFACE*
- *PALE POUR UNE TURBOMACHINE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE, LA PALE COMPRENANT UN SOMMET AVEC DES ENCOCHES SUR LA SURFACE D'UN REVÊTEMENT ABRADABLE*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BARNIKEL, Jochen, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
LÜBBE, Bertold, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
SÜRKEN, Norbert, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE
TEUBER, Hannes, 46397 Bocholt, DE

F01D 11/12 →(51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 15/10*** ***F02C 7/36*** ***F02C 6/00*** (11) **4 421 294 B1** ***F02C 9/00***
(52) **F02C 6/00; F01D 11/20; F01D 15/10; F02C 7/36; F02C 9/00; F02C 9/54; F02C 9/56;** F05D 2220/76; F05D 2270/051
(25) En (26) En
(21) 23216566.2 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 21.02.2023 US 202318171942
(54) • *HYBRID-ELEKTRISCHES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
- *HYBRID-ELECTRIC GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATING*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ HYBRIDE-ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) SCHELFAUT, Timothy, Schenectady, 12345, US
KASBERG, Timothy, Schenectady, 12345, US
HOOPER, Tyler, Schenectady, 12345, US
RUFO, Massimo, Schenectady, 12345, US
GRAZIANO, Kevin, Schenectady, 12345, US
LEEKER, Brendon, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 21/00 →(51) ***F01D 5/00***

F01D 21/00 →(51) ***G01M 5/00***

F01D 21/04 →(51) ***G01M 5/00***

F01D 25/00 →(51) ***F02B 77/04***

F01D 25/06 →(51) ***F01D 5/10***

F01D 25/12 →(51) ***F02C 7/18***

(51) ***F01D 25/24*** ***B29C 70/54*** ***F01D 11/12*** ***B25B 5/06*** ***B61D 45/00*** (11) **3 990 755 B1** ***B29C 70/02*** ***B23Q 3/06*** ***B29C 53/20*** ***B29L 31/00***
(52) **B29C 70/026; F01D 25/285;** B29C 53/20; B29C 70/543; B29L 2031/7504; F01D 11/122; F05D 2220/36; F05D 2230/23; F05D 2230/40; F05D 2240/14; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747043.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) FR 2020/051114 26.06.2020
(87) WO 2020/260835 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINEN TURBINENMOTOR UND WERKZEUGE ZU SEINER UMSETZUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A HOUSING FOR A TURBINE ENGINE AND TOOLS FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CARTER POUR UNE TURBOMACHINE ET OUTILLAGES POUR SA MISE EN OEUVRE*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FIORE, Vincent, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ARNOLD, Clémentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUROLLEAU, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUPAYS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DOMINGUES, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/24 →(51) ***F01D 5/02***

F01D 25/28 →(51) ***F01D 5/00***

F01K 7/06 →(51) ***F01K 13/00***

F01K 7/38 →(51) ***F01K 13/00***

(51) ***F01K 13/00*** ***F01K 15/04*** ***F22B 1/18*** ***F01K 7/06*** ***F01K 23/06*** ***F22B 31/00*** (11) **4 200 521 B1** ***F01K 27/00*** ***B63H 21/20*** ***F01K 7/38*** ***F01K 23/10*** ***F22D 7/12***
(52) **F22B 1/1807; B63B 83/30; B63H 21/06; B63H 21/08; F01K 7/06; F01K 7/38; F01K 13/006; F01K 15/04; F01K 23/065; F01K 23/103; F01K 27/00; F22B 1/1815; F22B 31/00; F22D 7/12;** B63H 2021/202; B63H 2021/207; B63J 2099/003
(25) En (26) En
(21) 21798323.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/078912 19.10.2021
(87) WO 2023/066462 2023/17 27.04.2023
(54) • *UMWANDLUNGSVERFAHREN FÜR LNG-TRÄGERDAMPF ODER HYBRIDANTRIEBSANLAGEN*
- *CONVERSION METHOD OF LNG CARRIER STEAM OR HYBRID PROPULSION INSTALLATIONS*
- *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'INSTALLATIONS DE PROPULSION À VAPEUR OU HYBRIDE DE NAVIRE MÉTHANIER*

(73) Gas Shipping Advisors, S.L., Calle Bellavista, 4, 28231 Las Rozas Madrid, ES
(72) SÁEZ PARGA, Francisco Javier, 28231 Las Rozas (Madrid), ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

F01K 15/04 →(51) *F01K 13/00*

F01K 23/06 →(51) *F01K 13/00*

F01K 23/10 →(51) *F01K 13/00*

F01K 27/00 →(51) *F01K 13/00*

(51) ***F01N 3/027*** (11) **4 372 216 B1**
F01N 3/20 ***F01N 9/00***

(52) **F01N 3/027;** **F01N 3/2013; F01N 3/206; F01N 9/00;** F01N 2590/08; F01N 2590/11; F01N 2900/1602; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 24169172.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 10.12.2018 GB 201820068
(54) • *MOTORSYSTEM*
• *ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR*
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) TOLLEY, Alan, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 22202479.6 / 4 141 225
19214461.6 / 3 667 039

F01N 3/08 →(51) *B63B 17/00*

F01N 3/10 →(51) *F01N 3/20*

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 995 677 B1**
F01N 9/00 ***F01N 13/00***
F01N 3/10

(52) **F01N 3/208;** **F01N 3/101; F01N 9/005; F01N 13/0093;** F01N 2430/06; F01N 2560/021; F01N 2560/023; F01N 2560/026; F01N 2610/03; F01N 2900/08; F01N 2900/1402; F01N 2900/1614; F01N 2900/1616; F01N 2900/1621; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 21206487.7 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 JP 2020185790
08.10.2021 JP 2021165891
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS, NACHBEHANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE OF AFTER-TREATMENT SYSTEM, AFTER-TREATMENT SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING AFTER-TREATMENT SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT, SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(72) IKEDO, Takato, Nagakute-shi, 480-1192, JP
UEDA, Matsuei, Nagakute-shi, 480-1192, JP
INAGAKI, Hideto, Nagakute-shi, 480-1192, JP
MASUI, Kento, Kariya-shi, 448-8671, JP
TAKAHASHI, Junichi, Kariya-shi, 448-8671, JP
KONDO, Kazuya, Kariya-shi, 448-8671, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01N 3/20 →(51) *B01J 37/02*

F01N 3/20 →(51) *B63B 17/00*

F01N 3/20 →(51) *F01N 3/027*

F01N 3/24 →(51) *B63B 17/00*

F01N 3/28 →(51) *B01J 23/63*

F01N 9/00 →(51) *F01N 3/027*

F01N 9/00 →(51) *F01N 3/20*

F01N 13/00 →(51) *F01N 3/20*

(51) ***F02B 11/00*** (11) **4 092 257 B1**
F02D 19/02 ***F02D 41/30***

(52) **F02D 35/023;** **F02B 11/00; F02D 19/024; F02D 35/027; F02D 41/0027; F02D 41/182; F02D 41/3035; F02D 41/3041;** F02B 43/10; F02D 41/3023; F02D 41/403; F02D 2041/389; F02D 2200/1002; F02D 2200/1004; Y02T 10/30; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 22174580.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202117327391
(54) • *MEHRFACHMODUSBETRIEB EINES MIT WASSERSTOFF BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTORS*
• *MULTIPLE MODE OPERATION OF HYDROGEN-FUELED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *FONCTIONNEMENT À PLUSIEURS MODES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À HYDROGÈNE*
(73) Southwest Research Institute, 6220 Culebra Road, San Antonio, Texas 78238-5166, US
(72) Alger, Terrance Francis, San Antonio, TX, US
Briggs Jnr, Thomas E., Helotes, TX, US
Conway, Graham Thomas, San Antonio, TX, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F02B 77/04*** (11) **3 966 442 B1**
B08B 3/02 ***B08B 9/032***
F01D 25/00 ***F02M 35/08***

(52) **F02B 77/04;** F02B 2077/045

(25) En (26) En
(21) 20802806.8 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/031446 05.05.2020
(87) WO 2020/227277 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 US 201962845522 P
(54) • *EINLASSREINIGER UND AUSGABEMECHANISMUS*
• *INTAKE CLEANER AND DISPENSE MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ADMISSION ET MÉCANISME DE DISTRIBUTION*
(73) Energizer Auto, Inc., 8235 Forsyth Boulevard Suite 100, St. Louis, Missouri 63105, US
(72) CHAUBEY, Girija S., St. Louis, Missouri 63105, US
KULKARNI, Tushar, St. Louis, Missouri 63105, US
MYERS, Nathan, St. Louis, Missouri 63105, US
MENON, Rajeev, St. Louis, Missouri 63105, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F02C 3/10*** (11) **4 265 893 B1**
F02C 3/36 ***F02C 6/08***
F02C 9/18

(52) **F02C 9/18;** **F02C 3/10; F02C 3/365; F02C 6/08;** F05D 2260/213; F05D 2260/76; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 23168929.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 20.04.2022 US 202217724904
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON TURBINENMOTORZAPFABWÄRME*
• *TURBINE ENGINE BLEED WASTE HEAT RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE DE PURGE DE MOTEUR À TURBINE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford 06108, US
RETERSDORF, Alan, Avon 06001, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F02C 3/107*** (11) **3 845 746 B1**
F02C 6/02 ***F02K 3/06***
F02C 6/20 ***F02C 9/42***

(52) **F02C 6/02;** **F02C 3/107; F02C 6/20; F02C 9/42; F02K 3/06**

(25) En (26) En
(21) 21150077.2 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202016733504
(54) • *VERZAHNTER MEHRKERNGASTURBINENMOTOR*
• *MULTI CORE GEARED GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ À ENGRENAGE ET MULTI-COEUR*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 3/113 →(51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02C 3/22*** ***F02C 7/224*** (11) **3 995 679 B1**
(52) **F02C 3/22; F02C 7/224;** F05D 2240/36; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21198140.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 IT 202000026590
14.09.2021 US 202117474156
(54) • *WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM*
• *HYDROGEN FUEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTIBLE À BASE D'HYDROGÈNE*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) GIBSON, Nathan, Cincinnati, 45215, US
BRADY, David, Cincinnati, 45215, US
SMITH, Justin, Cincinnati, 45215, US
GERNONE, Mirko, 10040 Rivalta di Torino, IT
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F02C 3/34*** (11) **3 827 163 B1**
(52) **F02C 3/34;** Y02E 20/34
(25) En (26) En
(21) 19773520.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) IB 2019/056295 23.07.2019
(87) WO 2020/021456 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862702156 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG MITTELS FLAMMENLOSER VERBRENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWER GENERATION WITH FLAMELESS COMBUSTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE AVEC UNE COMBUSTION SANS FLAMME*
(73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US
(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US
FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F02C 3/36 →(51) ***F02C 3/10***

F02C 6/00 →(51) ***F01D 15/10***

F02C 6/02 →(51) ***F02C 3/107***

F02C 6/08 →(51) ***F02C 3/10***

F02C 6/20 →(51) ***F02C 3/107***

(51) ***F02C 7/042*** (11) **4 108 897 B1**
(52) **F02C 7/042;** F05D 2220/80; F05D 2250/311; F05D 2250/36; F05D 2250/41
(25) En (26) En
(21) 22181386.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 US 202117358974
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM EINLASSBEREICH*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH VARIABLE AREA INLET*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF DOTÉ D'UNE ENTRÉE À SURFACE VARIABLE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/045 →(51) ***G10K 11/168***

(51) ***F02C 7/14*** ***F02C 7/16*** ***F25B 7/00*** (11) **3 726 027 B1** ***F02C 7/22***
(52) **F02C 7/14; F02C 7/16; F02C 7/22; F25B 7/00;** F05D 2260/213; F25B 25/005; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20167204.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962835045 P
(54) • *INTEGRIERTES WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM ZUR BRENNSTOFFKÜHLUNG*
• *INTEGRATED THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR FUEL COOLING*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE INTÉGRÉ POUR REFROIDISSEMENT DE CARBURANT*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F02C 7/14*** (11) **4 336 031 B1**
(52) **F02C 7/14;** F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 23190600.9 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 06.09.2022 GB 202212951
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR AÉRONEF*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Joyce, Alexander, Derby, DE24 8BJ, GB
Mochrie, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/16 →(51) ***F02C 7/14***

(51) ***F02C 7/18*** ***F01D 5/08*** (11) **4 298 331 B1** ***F01D 25/12***
(52) **F02C 7/18; F01D 5/082; F01D 25/12;** F05D 2260/20; F05D 2260/608; F05D 2270/112; F05D 2270/3062; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 22710688.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) FR 2022/050331 23.02.2022
(87) WO 2022/180340 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 FR 2101803
(54) • *TURBINE*
• *TURBINE*
• *TURBINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ZAIA, Thibaud Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 9/30*** ***F04B 49/06*** (11) **4 467 796 B1** ***F04B 49/00*** ***F02C 9/26***
(52) **F04B 49/002; F02C 9/30; F04B 49/065;** F04B 2205/09; F04B 2205/11; F05D 2270/821
(25) En (26) En
(21) 24177411.6 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 26.05.2023 US 202318202404
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHER STOPPHUB FÜR PUMPEN MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *PRESSURE SENSITIVE STOP STROKE FOR VARIABLE DISPLACEMENT PUMPS*
• *COURSE D'ARRÊT SENSIBLE À LA PRESSION POUR POMPES À CYLINDRÉE VARIABLE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHOOK, Ryan, Loves Park, IL, US
SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/22 →(51) ***F02C 7/14***

F02C 7/224 →(51) ***F02C 3/22***

F02C 7/232 →(51) ***B64D 37/14***

(51) ***F02C 7/36*** ***F02C 3/113*** (11) **4 283 106 B1**
(52) **F02C 7/36; F02C 3/113;** F05D 2220/76; F05D 2220/90; F05D 2260/40311
(25) En (26) En
(21) 23175819.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202263346178 P
(54) • *SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *SELECTIVE POWER DISTRIBUTION FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *DISTRIBUTION SÉLECTIVE DE PUISSANCE POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona 86351, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

GB

F02C 7/36	→(51) *F01D 15/10*
F02C 9/00	→(51) *F01D 15/10*
F02C 9/18	→(51) *F02C 3/10*
F02C 9/26	→(51) *F02C 7/22*
F02C 9/30	→(51) *F02C 7/22*
F02C 9/42	→(51) *F02C 3/107*
F02D 19/02	→(51) *F02B 11/00*

(51) ***F02D 19/06*** ***F02M 43/04*** ***F02M 61/10*** (11) **3 772 259 B1** ***F02M 47/02*** ***F02M 61/04***
(52) **F02D 19/0694; F02M 43/04; F02M 47/027; F02M 61/04; F02M 61/10;** F02D 19/081; F02M 2200/46; F02M 2200/50; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 19782032.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(86) US 2019/025262 02.04.2019
(87) WO 2019/195202 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651590 P
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR BEDARFSGESTEUERTE MEHRSTOFFEINSPRITZUNG*
• *A FUEL INJECTOR FOR ON-DEMAND MULTI-FUEL INJECTION*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR INJECTION MULTI-CARBURANT À LA DEMANDE*
(73) QuantLogic Corporation, 3815 Walker Falls Ln, Fulshear, TX 77441, US
(72) HOU, Deyang, Fulshear, TX 7441, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F02D 41/30	→(51) *F02B 11/00*
F02K 1/70	→(51) *B64D 33/02*
F02K 3/06	→(51) *F02C 3/107*

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 59/16*** ***B63H 21/38*** ***F02M 37/18*** ***F02M 31/02*** (11) **4 296 497 B1** ***F02M 65/00*** ***F02M 37/00*** ***F02M 37/30***
(52) **F02M 37/0064; B63H 21/38; F02M 31/02; F02M 37/007; F02M 37/18; F02M 37/30; F02M 59/16; F02M 65/007;** F02M 2200/18; F02M 2200/95
(25) En (26) En
(21) 22425029.0 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(54) • *METHANOLBRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR EINEN SCHIFFSVERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHANOL FUEL SUPPLY SYSTEM FOR A MARINE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MÉTHANOL POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MARIN*
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Casartelli, Daniele, 20900 MONZA, IT
Spazzadeschi, Nicoletta, 20900 MONZA, IT
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 35/10*** (11) **4 394 173 B1** ***F02M 69/04***
(52) **F02M 21/0281; F02M 35/10262; F02M 69/042;** F02M 21/0206
(25) De (26) De
(21) 23214549.0 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 23.12.2022 DE 102022004897
(54) • *ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ZYLINDERKOPF*
• *CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING SUCH A CYLINDER HEAD*
• *CULASSE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UNE TELLE CULASSE*
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
(72) Nork, Benedikt, 50858 Köln, DE

F02M 21/02	→(51) *B63B 17/00*

(51) ***F02M 27/04*** ***C02F 1/48*** (11) **4 448 949 B1** ***F16N 39/00***
(52) **F16N 39/00; C02F 1/482; F02M 27/045;** C02F 2103/023; C02F 2201/002; C02F 2303/22
(25) En (26) En
(21) 22844000.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) BR 2022/050500 16.12.2022
(87) WO 2023/108242 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 BR 102021025695
(54) • *MAGNETISCHE ANTIKESSELSTEINVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC ANTI-SCALING DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE ANTI-ENTARTRAGE*
(73) Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A., Av. Olinto Meireles, nº 65 anexo 7.01/parte sala 109 Barreiro de Baixo, 30640-010 Belo Horizonte - MG, BR
Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Av. República do Chile, 65 Centro, 20031-912 Rio de Janeiro - RJ, BR
(72) DEROUBAIX, Antoine, 59131 Rousies, FR
DA SILVA, Jorge Alberto, 06721-290 Cotia - SP, BR
DE SOUZA JÚNIOR, José Roberto, 13412-280 Piracicaba - SP, BR
PUSARD, Mickael, 25230 Vandoncourt, FR
DA FONSECA QUINTANILHA, Mirela, 28896-076 Rio das Ostras - RJ, BR
LOPES NOGUEIRA, Raynel, 28860-000 Casimiro de Abreu - RJ, BR
OLIVEIRA DE OLIVEIRA, Paulo Guilherme, 20231-030 Rio de Janeiro - RJ, BR
DUARTE FERREIRA, Marcus Vinicius, 20271-030 Rio de Janeiro - RJ, BR
SALATIEL DE OLIVEIRA, Fernando, 11010-310 Santos - SP, BR
LEIBSOHN MARTINS, Andre, 21941-915 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Ben Dhia, Arwa, Vallourec Tubes Propriété Industrielle 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

F02M 31/02	→(51) *F02M 21/02*
F02M 35/08	→(51) *F02B 77/04*
F02M 35/10	→(51) *F02M 21/02*
F02M 37/00	→(51) *F02M 21/02*
F02M 37/18	→(51) *F02M 21/02*
F02M 37/30	→(51) *F02M 21/02*
F02M 43/04	→(51) *F02D 19/06*
F02M 47/02	→(51) *F02D 19/06*
F02M 59/16	→(51) *F02M 21/02*
F02M 61/04	→(51) *F02D 19/06*
F02M 61/10	→(51) *F02D 19/06*
F02M 65/00	→(51) *F02M 21/02*
F02M 69/04	→(51) *F02M 21/02*

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 929 429 B1**
(52) **F02N 11/0837;** F02N 2200/022; F02N 2200/023; F02N 2200/061; F02N 2200/064; F02N 2200/08; F02N 2200/0801; F02N 2200/0802; F02N 2200/0806; F02N 2200/0807; F02N 2200/0811; F02N 2200/101; F02N 2200/102; F02N 2200/106; F02N 2200/12; F02N 2200/123; F02N 2300/2002; F02N 2300/2011; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21181301.9 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 KR 20200078015
(54) • *ISG-STEUERUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINE UND ISG-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BAUMASCHINE*
• *ISG CONTROL SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE AND ISG CONTROL METHOD FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ARRÊT ET DÉMARRAGE DE RALENTI (ISG) POUR MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ISG POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., 468, Injung-ro, Dong-gu, Incheon 22503, KR
(72) KANG, Hyunkyu, 10450 Goyansi, Gyeonggi-do, KR
SONG, Jinsan, 07223 Seoul, KR
PARK, Semin, 21396 Incheon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F03B 13/00*** (11) **4 214 411 B1**
(52) **F03B 13/00;** F05B 2220/7066; F05B 2220/7068; F05B 2240/54; Y02E 10/20; Y02E 10/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778376.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/075298 15.09.2021
(87) WO 2022/058336 2022/12 24.03.2022
(30) 16.09.2020 FR 2009393
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINEM FLUID-STROMKREISLAUF*
• *DEVICE FOR GENERATING ELECTRIC CURRENT IN A FLUID FLOW CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE GENERATION DE COURANT ELECTRIQUE DANS UN CIRCUIT D'ECOULEMENT DE FLUIDE*
(73) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) BARRE, Stéphane, 05000 GAP, FR
DELON, Antoine, 05230 CHORGES, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F03B 13/00 →(51) ***G01F 1/667***

F03C 1/06 →(51) ***F04B 1/32***

F03C 1/40 →(51) ***F04B 1/32***

(51) ***F03C 2/00*** ***F16H 1/46*** ***F16D 1/02*** ***B60K 17/04*** *F16D 1/10* *F16H 57/023* (11) **4 184 004 B1** ***H02K 7/116*** ***B60K 7/00*** ***F16D 1/108*** *F16H 57/04*
(52) **H02K 7/116; B60K 7/0007; B60K 7/0015; B60K 17/046; F16D 1/108;** F16D 2001/103; F16H 1/46; F16H 57/023; F16H 57/0486
(25) Ja (26) En
(21) 21840424.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) JP 2021/023164 18.06.2021
(87) WO 2022/014256 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 JP 2020120765
(54) • *MOTOR MIT GETRIEBE*
• *MOTOR WITH TRANSMISSION*
• *MOTEUR AVEC TRANSMISSION*
(73) KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1055128, JP
(72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 105-5128, JP
MATSUZAKA, Keita, Tokyo 105-5128, JP
SUZUKI, Jun, Tokyo 105-5128, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F03D 1/00*** (11) **4 062 060 B1**
(52) **F03D 80/82; F03D 1/188; F03D 13/10;** F03D 9/19; F05B 2240/14; Y02E 10/72; Y02E 70/30; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20816400.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) DK 2020/050319 20.11.2020
(87) WO 2021/098930 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DK PA201970716
(54) • *SATZ VON EINHEITEN ZUM HERSTELLEN EINER WINDTURBINENGONDEL*
• *A SET OF UNITS FOR MAKING A WIND TURBINE NACELLE*
• *ENSEMBLE D'UNITÉS DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE NACELLE D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 217 603 B1**
(52) **F03D 1/0677; F03D 1/0679;** F05B 2240/302; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21782932.4 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/076065 22.09.2021
(87) WO 2022/063830 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 GB 202015168
(54) • *HOLM FÜR SEGMENTIERTES WINDTURBINENROTORBLATT*
• *MALE SPAR BEAM FOR A SEGMENTED WIND TURBINE BLADE*
• *LONGERON POUR PALE D'ÉOLIENNE SEGMENTÉE*
(73) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
(72) TODD, Paul, Damian, Michael, Eastleigh Hampshire SO534SE, GB
HANCOCK, Mark, Eastleigh Hampshire SO534SE, GB
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 264 039 B1**
(52) **F03D 1/0658;** F03D 1/0677; F05B 2240/302; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21834730.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) DK 2021/050374 17.12.2021
(87) WO 2022/128040 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DK PA202070843
(54) • *PITCHGEREGELTE WINDTURBINE MIT BLATTVERBINDUNGSELEMENTEN*
• *A PITCH CONTROLLED WIND TURBINE WITH BLADE CONNECTING MEMBERS*
• *ÉOLIENNE À COMMANDE DE PAS DOTÉE D'ÉLÉMENTS DE LIAISON DE PALE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK
LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N, DK
ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N, DK
FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N, DK
BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N, DK
RUDOLF, Robert Thomas, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **4 160 005 B1**
(52) **F03D 7/0298; F03D 17/017;** F05B 2270/334; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 21200580.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Bunge, Frank, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/38*** (11) **4 314 545 B1** ***F03D 17/00***
(52) **F03D 7/028; F03D 7/0264; F03D 7/047; F03D 17/00; H02J 3/001; H02J 3/381;** F05B 2270/1074; H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 22713864.1 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) DK 2022/050046 14.03.2022
(87) WO 2022/207046 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 DK PA202170151
(54) • *BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE BEI KOMMUNIKATIONSVERLUST*
• *OPERATING A WIND TURBINE IN A WIND POWER PLANT DURING LOSS OF COMMUNICATION*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE PENDANT LA PERTE DE COMMUNICATION*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NAYEBI, Kouroush, 8200 Aarhus N, DK
KAPPELGAARD, Søren, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 →(51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 →(51) ***F03D 7/02***

F03D 9/00 →(51) ***E04H 12/00***

(51) ***F03D 9/19*** ***F03D 80/80*** (11) **4 062 057 B1**
(52) **F03D 80/80; F03D 1/188; F03D 9/19;** F05B 2220/61; F05B 2240/14; F05B 2260/60; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 20816399.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) DK 2020/050318 20.11.2020
(87) WO 2021/098929 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DK PA201970715
(54) • *WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
VOIGT, Niels Vinther, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 →(51) ***E04H 12/00***

(51) ***F03D 15/00*** (11) **3 999 741 B1**
(52) **F03D 15/00;** F03D 13/10; F03D 80/50; F05B 2240/54; F05B 2260/31; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20739852.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) DK 2020/050207 07.07.2020
(87) WO 2021/008663 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 DK PA201970468
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF WINDTURBINENHAUPTROTORDREHSYSTEME*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE MAIN ROTOR TURNING SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYSTÈMES DE ROTATION DE ROTOR PRINCIPAL D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 15/10*** (11) **3 767 102 B1**
(52) **F03D 15/10;** F05B 2240/60; F05B 2260/40311; F16C 2360/31; F16H 2057/02078; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20176289.5 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 DE 102019119473
(54) • *TRIEBSTRANGANORDNUNG*
• *DRIVE TRAIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAIN D'ENTRAINEMENT*
(73) RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159 Augsburg, DE
(72) Sfar, Mohamed, 59067 Hamm, DE
Walkowiak, Matthias, 45657 Recklinghausen, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 80/50*** (11) **4 345 303 B1** ***F03D 7/02***
(52) **F03D 7/0264; F03D 7/0224; F03D 17/014; F03D 80/50; F03D 80/505;** F05B 2270/326; Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 22944555.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(86) CN 2022/121472 26.09.2022
(87) WO 2023/231247 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210611961
(54) • *WARTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE UND VORRICHTUNG*
• *MAINTENANCE METHOD AND APPARATUS FOR WIND TURBINE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAINTENANCE POUR ÉOLIENNE, ET DISPOSITIF*
(73) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., No. 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) WANG, Jingyuan, Beijing 100176, CN
LI, Yan, Beijing 100176, CN
LV, Pin, Beijing 100176, CN
LI, Qiang, Beijing 100176, CN
QI, Mingrui, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

F03D 17/00 →(51) ***F03D 7/02***

F03D 80/50 →(51) ***F03D 17/00***

F03D 80/80 →(51) ***F03D 9/19***

F03G 7/00 →(51) ***G01F 1/667***

(51) ***F03G 7/06*** ***G02B 7/04*** ***G02B 27/64*** (11) **4 219 940 B1** ***G03B 3/10***
(52) **G02B 27/646; F03G 7/06143; F03G 7/0665; G02B 7/04; G03B 3/10;** G03B 2205/0076
(25) En (26) En
(21) 23168315.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 23.02.2018 GB 201802930
(54) • *ASYMMETRISCHER SMA-AKTUATOR*
• *ASYMMETRIC SMA ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR SMA ASYMÉTRIQUE*
(73) Cambridge Mechatronics Limited, 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge, CB4 1YG, GB
BURBRIDGE, Daniel John, Cambridge, CB4 1YG, GB
ARMSTRONG, Samuel, Cambridge, CB4 1YG, GB
LANGHORNE, Robert, Cambridge, CB4 1YG, GB
(62) 19708644.0 / 3 755 903

F04B 1/2078 →(51) ***F04B 1/32***

F04B 1/2092 →(51) ***F04B 1/32***

(51) ***F04B 1/295*** ***F04B 1/324*** ***F04B 49/08*** ***F04B 49/22*** (11) **4 273 398 B1** ***F04B 49/00*** ***F04B 49/20*** ***F04B 51/00***
(52) **F04B 51/00; F04B 1/295; F04B 1/324; F04B 49/002; F04B 49/08; F04B 49/20; F04B 49/22;** F04B 2205/04
(25) It (26) En
(21) 23170277.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 03.05.2022 IT 202200008888
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN EINES HYDRAULISCHEN PUMPENSTEUERSYSTEMS*
• *CALIBRATION METHOD OF A HYDRAULIC PUMP CONTROL SYSTEM*
• *MÉTHODE DE CALIBRAGE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE POMPE HYDRAULIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE
Herrmann, Ronny, 89129 Langenau, DE

F04B 1/306 →(51) ***F04B 1/32***

(51) ***F04B 1/32*** ***F04B 1/2078*** ***F03C 1/06*** ***F04B 1/2092*** ***F04B 49/22*** (11) **4 160 012 B1** ***F04B 1/306*** ***F03C 1/40*** ***F04B 1/324*** ***F04B 49/00***
(52) **F04B 1/324; F03C 1/0673; F03C 1/0686; F04B 1/2092; F04B 49/002; F04B 49/22**
(25) Ja (26) En
(21) 21810913.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/009845 11.03.2021
(87) WO 2021/240952 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 JP 2020091537
(54) • *HYDRAULISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *HYDRAULIC ROTARY MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE HYDRAULIQUE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) TAKEI, Gen, Tokyo 105-6111, JP
IWANAJI, Tetsuya, Tokyo 105-6111, JP
KUBOI, Hiroaki, Tokyo 105-6111, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 1/324 →(51) ***F04B 1/295***

F04B 1/324 →(51) ***F04B 1/32***

(51) ***F04B 35/04*** ***A47C 27/08*** ***F04B 49/06*** ***G01L 7/08*** (11) **4 431 740 B1** ***F04B 41/02*** ***F04D 29/50***
(52) **F04B 35/04; F04B 41/02; F04B 49/06; F04D 25/084; F04D 29/503; G01L 7/084;** F04B 41/06
(25) En (26) En
(21) 23197131.8 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 14.03.2023 CN 202320491328 U
(54) • *AUFBLASBARES PRODUKT UND EINGEBAUTE LUFTPUMPENANORDNUNG*
• *INFLATABLE PRODUCT AND BUILT-IN AIR PUMP ASSEMBLY*
• *PRODUIT GONFLABLE ET ENSEMBLE DE POMPE À AIR INTÉGRÉ*
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) ZENG, Xianglin, SHANGHAI - NO. 208 JINYUANWU ROAD, 201812, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***F04B 39/00*** ***F16L 27/11*** ***F16L 55/04*** (11) **4 417 856 B1** ***F16L 51/02***
(52) **F04B 39/0055; F04B 39/123; F16L 43/008; F16L 55/041;** F16L 27/11; F16L 51/024; F16L 51/025
(25) De (26) De
(21) 24187458.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(30) 23.09.2020 CH 12042020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTKOPPELN SOWIE ZUR SCHWINGUNGSKONTROLLE*

- *DECOUPLING AND VIBRATION CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE ET DE CONTRÔLE DES VIBRATIONS*

(73) Aborra AG, Mühlegasse 5, 8152 Opfikon, CH
(72) Civelek, Resat, 8803 Rüschlikon, CH
Amor, Adel, 6020 Emmenbrücke, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 21783446.4 / 4 217 609

---

(51) ***F04B 39/04*** ***F16J 15/00*** ***F04B 53/14*** ***F16J 9/28*** (11) **3 757 388 B1** ***F04B 53/16*** ***F04B 53/02*** ***F16J 15/56***
(52) **F04B 39/042;** F04B 53/02; F04B 53/143; F04B 53/164; F16J 9/28; F16J 15/002; F16J 15/56
(25) En (26) En
(21) 20170550.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118278
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KANEI, Naofumi, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
OTSUKA, Tomohiro, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 39/12 →(51) ***F01C 21/10***

F04B 41/02 →(51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***F04B 43/00*** ***F04B 43/067*** (11) **3 781 816 B1** ***F04B 45/033***
(52) **F04B 43/067;** F04B 43/0063; F04B 43/0081; F04B 45/0333
(25) En (26) En
(21) 19722366.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/027944 17.04.2019
(87) WO 2019/204497 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659550 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER MEMBRANPUMPE GEGEN DRUCKDIFFERENZ*
• *DEVICE FOR PROTECTING A DIAPHRAGM PUMP FROM PRESSURE DIFFERENTIAL*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE POMPE À DIAPHRAGME CONTRE LES DIFFÉRENCES DE PRESSION*
(73) WANNER ENGINEERING, INC., 1204 Chestnut Avenue, Minneapolis, MN 55403-1230, US
(72) MEINZ, Peter, Minneapolis, MN 55410, US
FEATHERSTONE, Dustin, Hastings, MN 55033-9727, US
HOLLISTER, Matthew, Hudson, WI 54016, US
KARINIEMI, Aaron Jarkko, Plymouth, MN 55441, US
(74) Vitillo, Giuseppe, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F04B 43/067 →(51) ***F04B 43/00***

---

(51) ***F04B 43/12*** (11) **4 403 771 B1**
(52) **F04B 43/1253;** F04B 43/1284
(25) En (26) En
(21) 24153188.8 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 20.01.2023 LU 103064
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE*
• *PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE*
(73) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Trump, Martin, 75217 Birkenfeld, DE
Urbanczyk, Marek, 75217 Birkenfeld, DE
Barenthin, Volker, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Wilhelm-Sammet-Straße 87, 04157 Leipzig, DE

F04B 45/033 →(51) ***F04B 43/00***

F04B 49/00 →(51) ***F02C 7/22***

F04B 49/00 →(51) ***F04B 1/295***

F04B 49/00 →(51) ***F04B 1/32***

F04B 49/06 →(51) ***F02C 7/22***

F04B 49/06 →(51) ***F04B 35/04***

F04B 49/08 →(51) ***F04B 1/295***

F04B 49/20 →(51) ***F04B 1/295***

F04B 49/22 →(51) ***F04B 1/295***

F04B 49/22 →(51) ***F04B 1/32***

F04B 51/00 →(51) ***F04B 1/295***

F04B 53/02 →(51) ***F04B 39/04***

---

(51) ***F04B 53/10*** ***B64D 41/00*** ***F16K 11/10*** (11) **4 421 320 B1** ***F16K 15/04***
(52) **F04B 53/1005;** F04B 53/1007; F04B 53/109; F16K 11/105; F16K 15/042; F16K 15/044; F16K 27/0209; B64D 41/007
(25) En (26) En
(21) 23461520.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINE WIEDERVERSTAUPUMPE EINER STAUDRUCKTURBINE (RAT)*
• *CHECK VALVE FOR A RAM AIR TURBINE (RAT) RE-STOW PUMP*
• *CLAPET DE NON-RETOUR POUR POMPE D'ESCAMOTAGE D'UNE TURBINE À AIR DYNAMIQUE (RAT)*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wroclaw, PL
SLODCZYK, Damian Adam, 51-317 Wroc aw, PL
BERESZYNSKI, Piotr Michal, 51-317 Wroclaw, PL
SAROSIEK, Janusz Michal, 51-317 Wroclaw, PL
SKÓRKA-SIEMIENSKI, Tomasz Marek, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***F04B 53/10*** ***B64D 41/00*** (11) **4 421 321 B1** ***F16K 5/04***
(52) **F04B 53/10;** B64D 41/007; F04B 7/0046; F16K 5/0414; F16K 5/0442; F16K 31/003; F16K 31/563
(25) Pl (26) En
(21) 23461521.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(54) • *MODUSAUSWAHLVENTIL FÜR EINE WIEDERVERSTAUPUMPE EINER STAUDRUCKTURBINE (RAT)*
• *MODE SELECTION VALVE FOR A RAM AIR TURBINE (RAT) RE-STOW PUMP*
• *SOUPAPE DE SÉLECTION DE MODE POUR UNE POMPE D'ESCAMOTAGE D'UNE TURBINE À AIR DYNAMIQUE (RAT)*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wroclaw, PL
SLODCZYK, Damian Adam, 51-317 Wroc aw, PL
SAROSIEK, Janusz Michal, 51-317 Wroclaw, PL
BERESZYNSKI, Piotr Michal, 51-317 Wroclaw, PL
SKÓRKA-SIEMIENSKI, Tomasz Marek, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F04B 53/14 →(51) ***F04B 39/04***

F04B 53/16 →(51) ***F01C 21/10***

F04B 53/16 →(51) ***F04B 39/04***

---

(51) ***F04C 2/08*** ***F04C 2/10*** ***F04C 15/00*** (11) **4 267 858 B1** ***F04C 11/00***
(52) **F04C 2/084;** F04C 2/086; F04C 2/102; F04C 11/008; F04C 15/0061; F04C 15/008; F04C 2240/51; F04C 2240/52
(25) It (26) En
(21) 21848190.1 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) IB 2021/062324 27.12.2021
(87) WO 2022/144745 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 IT 202000032470
(54) • *ÖLPUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l., Via Marzabotto, 71/73, 40050 Funodie Argelato (BO), IT
(72) LO BIUNDO, Giuseppe, 90047 Partinico (Palermo), IT
PACHETTI, Carlo, 56021 Cascina (Pisa), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT

F04C 2/10 →(51) ***F01C 21/10***

F04C 2/10 →(51) ***F04C 2/08***

F04C 2/16 →(51) ***F04C 27/00***

F04C 2/344 →(51) ***A61F 9/007***

(51) ***F04C 2/356*** (11) **4 361 441 B1**
(52) **F04C 2/3566**
(25) En (26) En
(21) 23205053.4 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 27.10.2022 DE 102022128492
(54) • *FLÜGELZELLENPUMPE*
• *SLIDING-VANE PUMP*
• *POMPE À PALETTES COULISSANTES*
(73) Valeo Powertrain GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) STÖßEL, Roland, D-96106 Ebern, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F04C 11/00 →(51) ***A61F 9/007***

F04C 11/00 →(51) ***F04C 2/08***

F04C 15/00 →(51) ***F01C 21/10***

F04C 15/00 →(51) ***F04C 2/08***

F04C 15/00 →(51) ***F04C 27/00***

F04C 18/16 →(51) ***F04C 27/00***

F04C 18/344 →(51) ***F01C 21/08***

F04C 18/356 →(51) ***F04C 29/00***

F04C 23/00 →(51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04C 27/00*** ***F04C 15/00*** ***F04C 18/16*** (11) **3 967 882 B1** ***F04C 2/16***
(52) **F04C 2/16; F04C 2/165; F04C 15/0038; F04C 15/0073;** F04C 2240/603
(25) En (26) En
(21) 21020399.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 IT 202000021280
(54) • *MEHRSCHNECKENPUMPE FÜR KÜHLKREISLÄUFE*
• *MULTISCREW PUMP FOR COOLING CIRCUITS*
• *POMPE MULTIVIS POUR CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT*
(73) METELLI S.p.A., Via Bonotto, 3/5, 25033 Cologne (BS), IT
(72) Metelli, Sergio, 25033 Cologne (BS), IT
Fremondi, Fabrizio Antonio, 25033 Cologne (BS), IT
(74) Lecce, Giovanni, Lecce & Calciati S.r.l. Internazionale Brevetti Via Monte Rosa, 14, 20149 Milano, IT

F04C 28/02 →(51) ***G01M 3/28***

F04C 28/24 →(51) ***G01M 3/28***

(51) ***F04C 29/00*** ***F01C 21/10*** ***F04C 23/00*** (11) **4 242 462 B1** ***F04C 29/12*** ***F04C 18/356***
(52) **F04C 23/008; F01C 21/104; F04C 18/3564; F04C 29/12;** F04C 2240/30; F04C 2240/80; F04C 2270/16; F05C 2253/04
(25) Ja (26) En
(21) 21903371.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) JP 2021/044768 06.12.2021
(87) WO 2022/124271 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 JP 2020206161
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) HAMAGUCHI, Fumiya, Tokyo 100-8332, JP
SAKON, Kana, Tokyo 100-8332, JP
OKABE, Ryoji, Tokyo 100-8332, JP
TAMAKI, Hitoshi, Tokyo 100-8332, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 100-8332, JP
HORAGUCHI, Norihisa, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04C 29/12 →(51) ***F04C 29/00***

F04D 13/10 →(51) ***E21B 43/12***

(51) ***F04D 17/06*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/44*** (11) **4 012 187 B1** ***F04D 25/08*** ***F04D 29/58***
(52) **F04D 25/0606; F04D 17/06; F04D 25/082; F04D 29/444; F04D 29/5806**
(25) En (26) En
(21) 21178666.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 KR 20200173586
(54) • *MOTORGETRIEBENER VENTILATOR*
• *FAN MOTOR*
• *MOTEUR DE VENTILATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Joongkeun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jeongho, 08592 Seoul, KR
JUNG, Taeyong, 08592 Seoul, KR
CHO, Seongho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/54*** (11) **4 325 061 B1** ***F04D 29/64***
(52) **F04D 19/042; F04D 29/542; F04D 29/644**
(25) De (26) De
(21) 23218595.9 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(54) • *TURBOMOLEKULARVAKUUMPUMPE*
• *TURBOMOLECULAR VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE TURBOMOLÉCULAIRE*
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) BADER, Florian, 35625 Hüttenberg-Rechtenbach, DE
BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
MÄDLER, Matthias, 35759 Driedorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 →(51) ***F04D 17/06***

F04D 25/08 →(51) ***F04D 17/06***

F04D 25/08 →(51) ***H02K 5/24***

F04D 25/16 →(51) ***F04D 27/00***

(51) ***F04D 27/00*** ***G06F 1/20*** ***F04D 25/16*** (11) **4 424 998 B1** ***H05K 7/20*** ***F04D 29/58***
(52) **G06F 1/20; F04D 25/166; F04D 27/001; F04D 27/004; F04D 29/582; G06F 1/206; H05K 7/20209; H05K 7/20836;** F05D 2260/81; F05D 2270/303; F05D 2270/3032
(25) Zh (26) En
(21) 22957659.0 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) CN 2022/117268 06.09.2022
(87) WO 2024/050685 2024/11 14.03.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHZAHL EINES LÜFTERS*
• *ROTATION SPEED CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR FAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION POUR VENTILATEUR*
(73) NEW H3C AI TECHNOLOGIES CO., LTD., Room 207, Building 4 No. 368 of Wangjiali Changan Village, Wenyan Street Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) WANG, Minghui, Beijing 100102, CN
YE, Ting, Beijing 100102, CN
LIU, Quanbo, Beijing 100102, CN
LI, Yi, Beijing 100102, CN
MA, Guosong, Beijing 100102, CN
ZHAO, Suxia, Beijing 100102, CN
ZHANG, Yang, Beijing 100102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F04D 29/38*** ***F24F 1/0029*** ***F04D 29/66*** (11) **3 798 451 B1** ***F24F 1/38***
(52) **F04D 29/386; F04D 29/667; F24F 1/0029; F24F 1/38;** F05D 2240/303; F05D 2240/304; F05D 2240/307; F05D 2250/90
(25) Ja (26) En
(21) 19810828.4 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/020593 24.05.2019
(87) WO 2019/230582 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103741
(54) • *PROPELLERGEBLÄSE UND MIT EINEM PROPELLERGEBLÄSE VERSEHENE AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *PROPELLER FAN AND AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT PROVIDED WITH PROPELLER FAN*
• *VENTILATEUR À HÉLICE ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR DOTÉE D'UN VENTILATEUR À HÉLICE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP

(72) EGUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8332, JP
HARA, Yosihiro, Tokyo 100-8332, JP
TANAKA, Kazunari, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/44	→(51) *F04D 17/06*
F04D 29/50	→(51) *F04B 35/04*
F04D 29/54	→(51) *F04D 19/04*
F04D 29/58	→(51) *F04D 17/06*
F04D 29/58	→(51) *F04D 27/00*
F04D 29/64	→(51) *F04D 19/04*
F04D 29/66	→(51) *F04D 29/38*
F04D 29/66	→(51) *H02K 5/24*
F15B 1/26	→(51) *F24H 15/242*
F15B 13/01	→(51) *H01M 50/655*

(51) ***F15B 13/02*** ***F15B 20/00*** (11) **4 453 435 B1** ***F16K 11/044***
(52) **F15B 13/028; F15B 20/002; F15B 20/008;** F15B 2211/3052; F15B 2211/30565; F15B 2211/3105; F15B 2211/3116; F15B 2211/3122; F15B 2211/3127; F15B 2211/3133; F15B 2211/3144; F15B 2211/322; F15B 2211/327; F15B 2211/7052; F15B 2211/7053; F15B 2211/8623; F15B 2211/8636; F15B 2211/8752; F15B 2211/8757
(25) De (26) De
(21) 22839260.1 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/086068 15.12.2022
(87) WO 2023/117666 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 DE 102021133815
02.03.2022 DE 102022104893
(54) • *WECHSELVENTIL, WEGESCHIEBERMODUL UND PNEUMATIK- ODER HYDRAULIKANORDNUNG*
• *SHUTTLE VALVE, DIRECTIONAL CONTROL VALVE MODULE, AND PNEUMATIC OR HYDRAULIC ASSEMBLY*
• *CLAPET NAVETTE, MODULE DE SOUPAPE DE COMMANDE DIRECTIONNELLE ET ENSEMBLE PNEUMATIQUE OU HYDRAULIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LINDÖRFER, Steffen, 74575 Schrozberg, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F15B 13/02	→(51) *H01M 50/655*

(51) ***F15B 15/14*** ***F16J 15/3204*** ***F16J 15/56*** (11) **4 433 714 B1** ***F16J 15/3208*** ***F15B 21/00***
(52) **F03D 7/0224; F15B 15/1461; F15B 21/003; F16J 15/002; F16J 15/3208; F16J 15/324; F16J 15/56;** F05B 2240/57; F05B 2260/79; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 21823366.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) IB 2021/060737 19.11.2021
(87) WO 2023/089365 2023/21 25.05.2023
(54) • *WINKELSTELLANTRIEB MIT EINER STANGENDICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *PITCH ACTUATOR WITH A ROD SEAL ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *VÉRIN ENSEMBLE DE COMMANDE DE PAS AVEC UN JOINT DE TIGE POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) DELLNER HYDRATECH GROUP, Sigenvej 2, 9760 Vraa, DK
(72) WENDERBY, Jimmi, 9760, Vraa, DK
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F15B 19/00	→(51) *H01M 50/655*
F15B 20/00	→(51) *F15B 13/02*
F15B 21/00	→(51) *F15B 15/14*
F16B 2/10	→(51) *E02D 29/073*

(51) ***F16B 3/00*** (11) **4 481 209 B1**
(52) **F16B 3/00; F16B 2/16**
(25) En (26) En
(21) 24176872.0 (22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 19.06.2023 GB 202309162
(54) • *HALTERUNG FÜR KOMPONENTEN*
• *FIXTURE FOR COMPONENTS*
• *FIXATION POUR COMPOSANTS*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Lyon, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
van Heeswijk, Glynn, Derby, DE24 8BJ, GB
Parker, James, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16B 4/00	→(51) *F01D 5/02*

(51) ***F16B 5/02*** ***F16B 43/00*** (11) **4 321 762 B1**
(52) **F16B 43/00;** F16B 5/0225; F16B 2200/93
(25) En (26) En
(21) 23178680.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 12.08.2022 TW 111130308
(54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUR*
• *LOCKING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE*
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) HUA, Ting-Xuan, 112 Taipei City, TW
LIN, Ming-Te, 112 Taipei City, TW
TSAI, Chi-Ming, 112 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***F16B 5/06*** (11) **4 350 156 B1**
(52) **F16B 5/0685; E04F 11/1817; E04F 11/1834; E04F 11/1853;** E04F 2011/1823
(25) El (26) En
(21) 23386022.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MD
(43) 10.04.2024
(30) 04.10.2022 GR 20220100815
(54) • *HALTE- UND KLEMMFASSUNG FÜR DIE ANPASSUNG DER VERTIKALEN NEIGUNG EINER GLASPLATTE IN EINER HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING, CLAMPING AND ADJUSTMENT FITTING OF GLASS PANEL VERTICAL INCLINATION WITHIN HOLDING SECTION*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE ET DE SERRAGE POUR L'AJUSTEMENT D'INCLINAISON VERTICALE D'UNE DALLE EN VERRE DANS UN SUPPORT*
(73) Kontos, Nikolaos, Kriezi 55, 19300 Aspropyrgos, GR
(72) Kontos, Nikolaos, 19300 Aspropyrgos, GR
(74) Yazitzoglou, Evagelia S., Dr. Helen G. Papaconstantinou and Partners 2, Coumbari Street Kolonaki, 106 74 Athens, GR

F16B 7/00	→(51) *E04G 25/04*
F16B 7/20	→(51) *A47B 47/00*
F16B 12/24	→(51) *A47B 47/04*
F16B 12/26	→(51) *A47B 47/04*
F16B 12/30	→(51) *A47B 47/00*
F16B 12/36	→(51) *A47B 91/00*
F16B 12/40	→(51) *A47B 47/00*

(51) ***F16B 23/00*** ***F16B 43/00*** ***F16B 35/04*** (11) **3 129 665 B1** ***F16B 25/10*** *F16B 25/00*
(52) **F16B 35/04; E04D 3/3606; F16B 25/103;** F16B 25/0021; F16B 25/0084
(25) En (26) En
(21) 15717764.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024872 08.04.2015
(87) WO 2015/157387 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201414249943
(54) • *BEFESTIGER ZWISCHEN METALLEN*
• *METAL TO METAL FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION MÉTAL SUR MÉTAL*
(73) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., 5956 West Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
(72) TAPATA, Neelima, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 35/06*** (11) **3 280 922 B1**
(52) **F16B 25/0015; F16B 25/0063; F16B 25/0068; F16B 25/0073; F16B 35/065**
(25) En (26) En
(21) 16717059.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018

(86) US 2016/026217 06.04.2016
(87) WO 2016/164462 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201514679804
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR MATERIALIEN MIT GERINGER DICHTE*
• *FASTENER FOR LOW DENSITY MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR MATÉRIAUX À FAIBLE DENSITÉ*
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US
(72) PARK, Jeremy Scott, Pleasanton, California 94588, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F16B 25/00*** (11) **4 488 532 B1**
F16B 25/10
(52) **F16B 25/0015; F16B 25/0052; F16B 25/0078;** F16B 25/0057; F16B 25/103
(25) En (26) En
(21) 23183447.4 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(73) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., No. 38 Bengong 6th Road Gangshan District, Kaohsiung City 82059, TW
(72) Su, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, TW
Su, Chen-Long, 800 Kaohsiung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16B 25/10 →(51) ***F16B 23/00***

F16B 31/02 →(51) ***G01L 3/14***

F16B 35/04 →(51) ***F16B 23/00***

F16B 35/06 →(51) ***F16B 25/00***

F16B 37/00 →(51) ***F16B 37/04***

---

(51) ***F16B 37/04*** (11) **4 209 688 B1**
F16B 37/00
(52) **F16B 37/044;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21957716.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) CN 2021/121475 28.09.2021
(87) WO 2023/050099 2023/14 06.04.2023
(54) • *SCHWIMMENDE MUTTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *FLOATING NUT ASSEMBLY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉCROU FLOTTANT ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) YOU, Shubing, Fujian 352000, CN
ZHANG, Wenhui, Fujian 352000, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***F16B 37/04*** (11) **4 375 520 B1**
(52) **F16B 37/048**
(25) De (26) De
(21) 23211215.1 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 23.11.2022 AT 508862022
(54) • *SCHRAUBENMUTTER MIT EINEM GRUNDKÖRPER UND EINER GEWINDEBOHRUNG*
• *NUT HAVING A BASE BODY AND A THREADED BORE*
• *ÉCROU FILETÉ DOTÉ D'UN CORPS DE BASE ET D'UN TROU FILETÉ*
(73) Stelzhammer, Bernd, Eglsee 5, 5270 Mauerkirchen, AT
(72) Stelzhammer, Bernd, 5270 Mauerkirchen, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F16B 43/00 →(51) ***F16B 23/00***

F16B 43/00 →(51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***F16C 3/02*** (11) **4 446 600 B1**
F16C 19/06 *F16C 25/08*
F16C 33/66 *F16C 35/063*
F16C 35/077
(52) **F16C 3/023;** F16C 19/06; F16C 25/083; F16C 33/6666; F16C 35/063; F16C 35/077; F16C 2380/00
(25) En (26) En
(21) 24167195.7 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 30.03.2023 JP 2023054609
(54) • *DREHENDE WELLE*
• *ROTATING SHAFT*
• *ARBRE ROTATIF*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, 351-0193 Saitama, JP
ITO, Naoki, 351-0193 Saitama, JP
CHOJI, Tatsuya, 351-0193 Saitama, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16C 11/04 →(51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 947 991 B1**
B60G 7/00 ***B60G 17/019***
(52) **F16C 11/0642; B60G 7/005; B60G 17/019; F16C 11/0657; F16C 11/0685;** B60G 2204/1162; B60G 2204/416; F16C 11/0647; F16C 2226/30; F16C 2226/70; F16C 2233/00; F16C 2326/05
(25) De (26) De
(21) 20709543.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/055717 04.03.2020
(87) WO 2020/200614 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019204658
(54) • *VERSCHLUSSELEMENT FÜR EIN KUGELGELENK UND KUGELGELENK MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSSELEMENT*
• *LOCKING ELEMENT FOR A BALL JOINT AND BALL JOINT WITH SUCH A LOCKING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE POUR UNE ROTULE ET ROTULE AVEC UN TEL ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) LAHRMANN, Tobias, 49086 Osnabrück, DE
DUETZ, Jan, 26434 Wangerland, DE
KRAMER, Thomas, 26133 Oldenburg, DE
BLANKE, Arnold, 49401 Damme, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***F16C 19/16*** (11) **4 215 770 B1**
F16C 35/12 ***F16C 41/00***
F16C 19/54 ***F16C 35/067***
G08C 17/00 ***F16C 19/52***
F16C 35/077
(52) **F16C 19/163; F16C 19/52; F16C 19/548; F16C 35/067; F16C 35/12; F16C 41/008;** F16C 35/077; F16C 2202/32; F16C 2206/44; F16C 2206/48; F16C 2206/56; F16C 2233/00; F16C 2322/39
(25) Ja (26) En
(21) 21869259.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) JP 2021/032958 08.09.2021
(87) WO 2022/059572 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 JP 2020154234
(54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *BEARING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TYPE PALIER*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HASHIZUME, Shohei, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
UEDA, Keiichi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
HAMAKITA, Yasuyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

F16C 19/52 →(51) ***F16C 19/16***

F16C 19/54 →(51) ***F16C 19/16***

F16C 35/067 →(51) ***F16C 19/16***

F16C 35/077 →(51) ***F16C 19/16***

F16C 35/12 →(51) ***F16C 19/16***

F16C 41/00 →(51) ***F16C 19/16***

F16D 1/02 →(51) ***F03C 2/00***

---

(51) ***F16D 1/033*** (11) **4 476 464 B1**
F16D 1/12 ***F16D 3/00***
(52) **F16D 1/033; F16D 1/12;** F16D 3/00; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23704180.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/053667 14.02.2023
(87) WO 2023/186394 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 EP 22382304
(54) • *KOPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren

(Navarra), ES
(72) REDIN, Juan, Titusville, FL 32780, US
SALVATIERRA MACUA, Carlos Jesus, 31191 Beriain, ES
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F16D 1/108 →(51) *F03C 2/00*

F16D 1/12 →(51) *F16D 1/033*

F16D 3/00 →(51) *F16D 1/033*

(51) ***F16D 3/10*** ***F16D 41/06*** (11) **4 368 847 B1**
(52) **F16D 3/10;** F16D 41/06
(25) En (26) En
(21) 22206536.9 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(54) • *ANTRIEBSWELLENANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER ANORDNUNG*
• *A DRIVE SHAFT ARRANGEMENT AND A VEHICLE COMPRISING SAID ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT AGENCEMENT*
(73) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
(72) Strandemo, Per, 43365 Sävedalen, SE
Stenvall, Lars, 459 93 Ljungskile, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F16D 3/72*** (11) **3 726 082 B1**
(52) **F16D 3/72;** F16D 2300/12
(25) En (26) En
(21) 19209761.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201916385878
(54) • *FLEXIBLE INSIDE-OUT-KOPPLUNGSANORDNUNG*
• *INSIDE OUT FLEXIBLE COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE FLEXIBLE DE L'INTÉRIEUR À L'EXTÉRIEUR*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MORCZEK, Benjamin G., Constableville, NY New York 13325, US
SHUMAN, Andrew, Oneida, NY 13421, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***F16D 25/08*** (11) **4 185 785 B1**
(52) **F16D 25/083;** F16D 2300/18
(25) De (26) De
(21) 21743097.4 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/068792 07.07.2021
(87) WO 2022/017787 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 DE 102020119185
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALTGETRIEBE EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *CLUTCH DEVICE FOR A GEARBOX OF A UTILITY VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HUBER, Christian, 80937 München, DE
FIEBER, Martin, 85259 Wiedenzhausen, DE

(51) ***F16D 27/12*** (11) **4 556 738 B1**
(52) **F16D 27/12**
(25) En (26) En
(21) 24166553.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(30) 16.11.2023 CN 202311527575
(54) • *BIDIREKTIONALE ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND GANGSCHALTVORRICHTUNG*
• *BIDIRECTIONAL ELECTROMAGNETIC CLUTCH AND GEAR SHIFTING DEVICE*
• *EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE BIDIRECTIONNEL ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 10 Radance Park 8 No. 20 Boda Road Chaoyang District, Beijing 100023, CN
(72) CAO, Yang, Beijing, 100023, CN
YU, Ping, Beijing, 100023, CN
LI, Jianwen, Beijing, 100023, CN
ZHOU, Pengyuan, Beijing, 100023, CN
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

F16D 41/06 →(51) *F16D 3/10*

F16D 41/24 →(51) *B60B 27/02*

F16D 55/226 →(51) *B60T 17/22*

(51) ***F16D 55/227*** ***F16D 65/00*** (11) **4 481 223 B1**
(52) **F16D 65/0031; F16D 55/227; F16D 65/0056;** F16D 2250/0084
(25) En (26) En
(21) 24152635.9 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 22.06.2023 KR 20230080566
(54) • *FAHRZEUGBREMSANORDNUNG ZUM SAMMELN VON BREMSSTAUB*
• *VEHICLE BRAKE ASSEMBLY CONFIGURED FOR COLLECTING BRAKE DUST*
• *ENSEMBLE FREIN DE VÉHICULE CONÇU POUR COLLECTER DES POUSSIÈRES DE FREIN*
(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) AHN, Dongkyun, 06517 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

F16D 57/00 →(51) *B60T 10/00*

F16D 65/00 →(51) *B60T 17/22*

F16D 65/00 →(51) *F16D 55/227*

F16D 65/12 →(51) *B60T 17/22*

(51) ***F16D 65/18*** (11) **4 336 062 B1**
(52) **F16D 65/186;** F16D 2121/16; F16D 2121/20
(25) De (26) De
(21) 22194167.7 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE KUPPLUNG, BREMSE ODER KUPPLUNGS-BREMS-KOMBINATION*
• *ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED CLUTCH, BRAKE OR CLUTCH BRAKE COMBINATION*
• *EMBRAYAGE À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, FREIN OU COMBINAISON D'EMBRAYAGE ET DE FREIN*
(73) Ortlinghaus-Werke GmbH, Kenkhauser Strasse 125, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) Bade, Michael, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16D 65/18 →(51) *B60T 17/22*

F16D 65/38 →(51) *B60T 17/22*

F16D 66/02 →(51) *B60T 17/22*

F16F 1/02 →(51) *F16K 1/12*

F16F 1/30 →(51) *B60G 7/00*

F16F 7/01 →(51) *F01D 5/10*

(51) ***F16F 9/20*** ***F16F 9/46*** ***B61F 5/24*** ***B60G 17/056*** (11) **3 988 815 B1**
(52) **B61F 5/245; F16F 9/20; F16F 9/466**
(25) Zh (26) En
(21) 20827928.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/090836 18.05.2020
(87) WO 2020/253443 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910536480
(54) • *SEMIAKTIVER ANTISCHWINGUNGSDÄMPFER, DÄMPFUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *SEMI-ACTIVE ANTI-HUNTING DAMPER, DAMPING SYSTEM AND VEHICLE*
• *AMORTISSEUR DE STABILISATION SEMI-ACTIF, SYSTÈME AMORTISSEUR ET VÉHICULE*
(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN
KONG, Haipeng, Qingdao, Shandong 266111, CN
CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, CN
SONG, Xiaowen, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

F16F 9/46 →(51) *F16F 9/20*

F16G 3/00 →(51) *B23P 11/00*

F16G 3/04 →(51) *B23P 11/00*

F16G 3/16 →(51) *B23P 11/00*

F16G 13/00 →(51) *B65G 17/42*

F16H 1/28 →(51) *B60L 15/20*

F16H 1/32 →(51) *E02F 3/32*

F16H 1/46 →(51) *F03C 2/00*

F16H 19/04 →(51) *B60H 1/00*

(51) ***F16H 25/04*** (11) **4 001 694 B1**
F16H 57/00
(52) **F16H 25/04;** F16H 57/0006
(25) Ko (26) En
(21) 20840024.2 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) KR 2020/009292 15.07.2020
(87) WO 2021/010738 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 KR 20190087013
(54) • *REDUKTIONSGETRIEBE*
• *REDUCER*
• *RÉDUCTEUR*
(73) Lee, Jonghee, 36, Eulsukdo-daero 569beon-gil Saha-gu, Busan 49438, KR
(72) JEONG, Eui Jin, Busan 47015, KR
LEE, Jonghee, Busan 49438, KR
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) ***F16H 25/20*** (11) **4 298 362 B1**
F16H 25/22
(52) **F16H 25/20; F16H 25/2454;** F16H 25/2204; F16H 2025/2078
(25) De (26) De
(21) 22711435.2 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) AT 2022/060049 22.02.2022
(87) WO 2022/178564 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 AT 501232021
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER SPINDELANTRIEB*
• *ELECTROMECHANICAL SPINDLE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BROCHE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno, IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16H 25/20 →(51) *B64C 13/28*

F16H 25/22 →(51) *F16H 25/20*

F16H 25/24 →(51) *B64C 13/28*

F16H 37/08 →(51) *B60L 15/20*

F16H 37/08 →(51) *E02F 3/32*

F16H 47/02 →(51) *F16H 61/47*

(51) ***F16H 47/04*** (11) **4 227 137 B1**
(52) **F16H 47/04;** F16H 2037/0886
(25) Zh (26) En
(21) 20957510.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) CN 2020/133957 04.12.2020
(87) WO 2022/077736 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 CN 202022256946 U
(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBESYSTEM UND FAHRZEUG*
• *POWER SPLIT TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION À DIVISION DE PUISSANCE ET VÉHICULE*
(73) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
Linde Hydraulics (China) Co., Ltd., 169, Weian Road High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) WANG, Dongkun, Weifang, Shandong 261061, CN
ZHOU, Minghui, Weifang, Shandong 261061, CN
QI, Bin, Weifang, Shandong 261061, CN
CHEN, Yan, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F16H 48/08 →(51) *B60L 15/20*

F16H 57/00 →(51) *F16H 25/04*

F16H 57/02 →(51) *F16H 57/031*

(51) ***F16H 57/028*** (11) **4 421 353 B1**
F16H 57/031 ***F16H 63/30***
F16H 57/02 *F16H 61/30*
(52) **F16H 57/028; F16H 57/031; F16H 63/3023;** B60Y 2200/14; F16H 2057/0206; F16H 2061/307; F16H 2061/308
(25) En (26) En
(21) 23158257.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(54) • *GETRIEBESTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG*
• *GEAR BOX CONTROL ARRANGEMENT FOR AN AUTOMATED MANUAL TRANSMISSION SYSTEM OF A VEHICLE, IN PARTICULAR UTILITY VEHICLE, AUTOMATED MANUAL TRANSMISSION SYSTEM, AND VEHICLE, IN PARTICULAR UTILITY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE, ET VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) SALATYCKI, Mateusz, 45-223 Opole, PL
SALIK, Jakub, 53-306 Wroclaw, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***F16H 57/031*** (11) **4 416 411 B1**
F16H 57/039 ***F16H 63/34***
H02K 7/116 ***H02K 5/22***
H02K 11/33 ***H02K 29/08***
F16H 57/02
(52) **F16H 57/031; F16H 57/039; F16H 63/3466; H02K 5/225; H02K 11/33; H02K 29/08;** F16H 2057/02034; F16H 2057/02082; G05B 2219/37094
(25) Fr (26) Fr
(21) 22802017.8 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/077545 04.10.2022
(87) WO 2023/061800 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110802
(54) • *AKTUATOR FÜR EIN PARKSPERRENSYSTEM EINES FAHRZEUGGETRIEBES*
• *ACTUATOR FOR A PARKING LOCK SYSTEM OF A VEHICLE GEARBOX*
• *ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE EN STATIONNEMENT D' UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*
(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LANOE, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE, FR
GAUTIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE, FR

F16H 57/031 →(51) *F16H 57/028*

F16H 57/032 →(51) *F16H 63/34*

F16H 57/039 →(51) *F16H 57/031*

(51) ***F16H 57/04*** (11) **4 455 514 B1**
(52) **F16H 57/045; F16H 57/0412; F16H 57/0423; F16H 57/0424; F16H 57/0457;** F16H 57/0476
(25) De (26) De
(21) 24170628.2 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 26.04.2023 DE 102023203886
(54) • *ANTRIEBSSTRANG*
• *DRIVE TRAIN*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Nennstiel, Lukas, 34117 Kassel, DE
Schröder, Thomas, 12307 Berlin, DE
Müller, Frank, 38165 Essenrode, DE
Warnecke, Raimar, 38179 Groß Schwülper, DE

F16H 57/04 →(51) *B60L 15/20*

F16H 59/10 →(51) *F16H 61/47*

(51) ***F16H 61/02*** (11) **4 450 850 B1**
F16H 59/48 *F16H 59/44*
F16H 59/66 *F16H 59/70*
F16H 59/52 *F16H 59/14*
F16H 63/50
(52) **F16H 61/0213;** B60Y 2200/14; F16H 59/44; F16H 59/48; F16H 59/52; F16H 59/70; F16H 2059/147; F16H 2059/148; F16H 2059/663; F16H 2061/022; F16H 2063/504
(25) En (26) En
(21) 23168345.9 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VON EINEM MOTOR BEREITGESTELLTEN DREHMOMENTS*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TORQUE PROVIDED BY A MOTOR*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLE FOURNI PAR UN MOTEUR*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

Göteborg, SE
(72) BERG, Jan, 81200-230 CURITIBA, BR
BALVEDI, Guilherme, 80730-320 CURITIBA, BR
TESSARO, Iron, 80710-380 CURITIBA, BR
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***F16H 61/32*** (11) **4 381 208 B1**
F16H 63/30
(52) **F16H 61/32;** B60Y 2200/13; B62M 25/08; F16H 2063/3066
(25) Fr (26) Fr
(21) 22758242.6 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/071881 03.08.2022
(87) WO 2023/012246 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 FR 2108566
(54) • *AKTUATOR ZUR BETÄTIGUNG MINDESTENS EINES BEWEGLICHEN GLIEDS EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS*
• *ACTUATOR FOR ACTUATING AT LEAST ONE MOVABLE MEMBER OF A VEHICLE DRIVETRAIN*
• *ACTIONNEUR POUR L'ACTIONNEMENT D'AU MOINS UN ORGANE MOBILE D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) CASSARD, Quentin, 95892 CERGY PONTOISE, FR
RAUTUREAU, Fabrice, 95892 CERGY PONTOISE, FR
LEGRAND, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, FR

---

(51) ***F16H 61/47*** (11) **4 343 176 B1**
F16H 47/02 ***F16H 59/10***
B60K 31/00 ***B60K 31/18***
B60K 35/22 ***B60K 35/28***
(52) **F16H 59/105; B60K 31/00; B60K 31/18; B60K 35/22; B60K 35/28; F16H 47/02; F16H 61/47;** B60K 2031/0091; B60K 2360/167; B60K 2360/168; B60K 2360/172; B60Y 2200/221; B60Y 2300/146; F16H 39/06; F16H 2059/6838
(25) En (26) En
(21) 23198148.1 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 20.09.2022 JP 2022148736
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) ISEKI & CO., LTD., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi Ehime-ken 799-2692, JP
(72) KAJINO, Yutaka, Ehime-ken, 791-2193, JP
YAMANOUCHI, Ryosuke, Ehime-ken, 791-2193, JP
ISHIMARU, Shuji, Ehime-ken, 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 63/30 →(51) ***F16H 57/028***

F16H 63/30 →(51) ***F16H 61/32***

---

(51) ***F16H 63/34*** (11) **4 086 484 B1**
B60K 17/12 ***B60K 17/16***
F16H 57/032 *B60K 1/00*
F16H 37/08 *F16H 48/08*
F16H 48/40 *F16H 57/00*
F16H 57/027 *F16H 57/04*
F16H 57/08 *F16H 1/28*
F16H 48/38 *F16H 57/021*
(52) **F16H 63/3425; B60K 17/16; F16H 37/082;** B60K 2001/001; B60Y 2200/91; B60Y 2306/03; B60Y 2410/10; B60Y 2410/1022; F16H 48/08; F16H 48/40; F16H 57/0025; F16H 57/027; F16H 57/032; F16H 57/0423; F16H 57/0424; F16H 57/043; F16H 57/045; F16H 57/0457; F16H 57/0471; F16H 57/0479; F16H 57/0483; F16H 57/0486; F16H 57/082; F16H 63/3433; F16H 63/3466; F16H 2001/2881; F16H 2048/387; F16H 2057/0216
(25) Ja (26) En
(21) 20908676.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) JP 2020/045425 07.12.2020
(87) WO 2021/137283 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 JP 2019240046
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) OSHIDARI, Toshikazu, Fuji City, Shizuoka 4178585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 63/34 →(51) ***F16H 57/031***

F16J 9/28 →(51) ***F04B 39/04***

F16J 15/00 →(51) ***F04B 39/04***

F16J 15/3204 →(51) ***F15B 15/14***

F16J 15/3208 →(51) ***F15B 15/14***

F16J 15/56 →(51) ***F04B 39/04***

F16J 15/56 →(51) ***F15B 15/14***

---

(51) ***F16K 1/12*** (11) **3 901 499 B1**
F16K 31/06 ***F16F 1/02***
(52) **F16F 1/027; F16K 31/0651; F16K 31/0655;** F16F 2236/022; F16K 2200/3051
(25) En (26) En
(21) 21170446.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 IN 202041017672
01.10.2020 US 202017061001
(54) • *MAGNETVENTIL MIT NICHT GLEITENDER KOLBENANORDNUNG*
• *SOLENOID VALVE WITH NON-SLIDING PLUNGER ASSEMBLY*
• *ÉLECTROVANNE AVEC ASSEMBLAGE DE PISTON NON COULISSANT*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) JOHN, Poly Purthur, 695015 Trivandrum, Kerala, IN
BAGAWAN, Mahammadrafi, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***F16K 1/22*** (11) **4 166 824 B1**
F16K 37/00 ***F16K 5/06***
(52) **F16K 1/22; F16K 5/0605; F16K 37/005; F16K 37/0091**
(25) It (26) En
(21) 22202228.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 18.10.2021 IT 202100026630
(54) • *EINE VERBESSERTE VENTILANORDNUNG*
• *AN IMPROVED VALVE ASSEMBLY*
• *UN ENSEMBLE DE SOUPAPE AMÉLIORÉ*
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) ZAMPIERI, Nevio, 36047 MONTEGALDA (VICENZA), IT
CAODURO, Nicola, 36057 ARCUGNANO (VICENZA), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

---

(51) ***F16K 1/34*** (11) **4 460 649 B1**
F16K 31/00 ***H02N 2/18***
(52) **F16K 31/007; F16K 1/34; H02N 2/185**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23701625.8 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) EP 2023/050199 05.01.2023
(87) WO 2023/131660 2023/28 13.07.2023
(30) 06.01.2022 FR 2200092
(54) • *VENTIL MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOR*
• *VALVE WITH A PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *VALVE COMPORTANT UN ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Pytheas Technology, Parc des Restanques, Lot 4.8 390 Avenue des Rosiers Zone Athelia V, 13600 La Ciotat, FR
(72) MOSCA, Frédéric, 13600 La Ciotat, FR
GROSSO, Gilles, 13600 La Ciotat, FR
CLEMENT, Simon, 13600 La Ciotat, FR
AUBRY, Alice, 13600 La Ciotat, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

F16K 1/36 →(51) ***A47J 31/46***

F16K 1/36 →(51) ***F25B 41/35***

F16K 1/52 →(51) ***F16K 31/383***

F16K 1/54 →(51) ***A47J 31/46***

---

(51) ***F16K 3/02*** (11) **4 299 955 B1**
F16K 3/312 ***F16K 3/20***
(52) **F16K 27/044; F16K 3/0227; F16K 3/20; F16K 3/312**
(25) Zh (26) En
(21) 21931003.4 (22) 01.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) CN 2021/091795 01.05.2021
(87) WO 2022/193417 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110317221
18.03.2021 CN 202120600840 U
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *VANNE*
(73) Dalian Conservation Science & Technology

Co., Ltd., No.400-8-3 Minzheng Street Shahekou District, Dalian, Liaoning 116021, CN
(72) WANG, Jiaxian, Dalian, Liaoning 116021, CN
LIU, Nianlei, Dalian, Liaoning 116021, CN
YANG, Yi, Dalian, Liaoning 116021, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F16K 3/02*** (11) **4 386 237 B1**
F23K 5/00
(52) **F24C 3/12; F16K 5/18; F16K 31/563; F23K 5/007;** F23K 2900/05002; F23N 2235/24
(25) Zh (26) En
(21) 23804889.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) CN 2023/070733 05.01.2023
(87) WO 2024/087397 2024/18 02.05.2024
(30) 26.10.2022 CN 202211321560
26.10.2022 CN 202222838329 U
26.10.2022 CN 202222838342 U
(54) • *GANGSCHALTER FÜR EIN STECKVENTIL, STECKVENTIL UND GASGERÄT*
• *GEAR SWITCH FOR PLUG VALVE, PLUG VALVE AND GAS APPARATUS*
• *COMMUTATEUR À ENGRENAGES POUR ROBINET À TOURNANT, ROBINET À TOURNANT ET APPAREIL À GAZ*
(73) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District, Wuhu, Anhui 241000, CN
(72) HUANG, Huahong, Anhui 241000, CN
QI, Zhengsheng, Anhui 241000, CN
YANG, Daoping, Anhui 241000, CN
ZHANG, Yibin, Anhui 241000, CN
HE, Hongjian, Anhui 241000, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F16K 3/02 →(51) ***E21B 33/06***

F16K 3/02 →(51) ***F16K 31/04***

F16K 3/20 →(51) ***F16K 3/02***

F16K 3/312 →(51) ***F16K 3/02***

F16K 3/34 →(51) ***F16K 31/04***

F16K 5/04 →(51) ***F04B 53/10***

F16K 5/06 →(51) ***F16K 1/22***

F16K 11/00 →(51) ***F16K 31/383***

F16K 11/044 →(51) ***F15B 13/02***

F16K 11/074 →(51) ***A61H 33/02***

F16K 11/10 →(51) ***F04B 53/10***

F16K 15/04 →(51) ***F04B 53/10***

F16K 15/06 →(51) ***E03B 7/07***

F16K 17/04 →(51) ***A47J 31/46***

F16K 27/04 →(51) ***E21B 33/06***

F16K 31/00 →(51) ***F16K 1/34***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **4 336 076 B1**
F16K 37/00 ***F23D 14/60***
F23N 1/02 ***H02P 8/00***
F23K 5/00 ***F16K 3/02***
F16K 3/34
(52) **F16K 31/04; F16K 3/0254; F16K 3/34; F16K 37/0041; F23K 5/007;** F23K 2900/05002; F23N 2235/16; F23N 2235/24; G01D 5/2412
(25) En (26) En
(21) 22194600.7 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DROSSELSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING THROTTLE POSITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER LA POSITION D'UNE VANNE*
(73) Pittway Sarl, Z.A. La Pièce 6, 1180 Rolle, CH
(72) KRALICEK, Libor, 1180 Rolle, CH
LZICAR, Petr, 1180 Rolle, CH
MICHALEK, Dusan, 1180 Rolle, CH
MARTINIK, Ales, 1180 Rolle, CH
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 31/06 →(51) ***F16K 1/12***

F16K 31/122 →(51) ***E21B 33/06***

F16K 31/18 →(51) ***E03D 1/32***

(51) ***F16K 31/383*** (11) **3 940 277 B1**
F16K 31/385 ***F16K 11/00***
F16K 1/52
(52) **F16K 31/3835;** F16K 1/52; **F16K 19/006; F16K 31/3855**
(25) En (26) En
(21) 21185655.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 14.07.2020 CN 202010674948
(54) • *WASSERAUSLASSVENTIL MIT DURCHFLUSSMENGENEINSTELLUNG UND WASSERHAHN*
• *WATER OUTLET VALVE WITH FLOW RATE ADJUSTMENT AND FAUCET*
• *SOUPAPE DE SORTIE D'EAU AVEC RÉGLAGE DE DÉBIT ET ROBINET*
(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., No. 298 West Yangguang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN
(72) WEI, Zhijian, Xiamen, 361028, CN
LIN, Fangqi, Xiamen, 361028, CN
HU, Lihong, Xiamen, 361028, CN
YANG, Jianhong, Xiamen, 361028, CN
ZHAO, Zhenwen, Xiamen, 361028, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F16K 31/385 →(51) ***F16K 31/383***

F16K 31/60 →(51) ***F16K 35/10***

F16K 35/00 →(51) ***F16K 35/10***

(51) ***F16K 35/10*** (11) **4 200 549 B1**
F16K 35/00 ***F16K 31/60***
F16K 37/00
(52) **F16K 35/10**
(25) En (26) En
(21) 20950459.6 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2020/047158 20.08.2020
(87) WO 2022/039743 2022/08 24.02.2022
(54) • *T-GRIFF-KUGELVENTILSPERRE*
• *T-HANDLE BALL VALVE LOCKOUT*
• *VERROUILLAGE DE CLAPET À BILLE À POIGNÉE EN T*
(73) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ENGER, Andrew, N., Muskego, WI 53150, US
GLADKOV, Gene, Muskego, WI 53150, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
(60) 25206234.4

F16K 37/00 →(51) ***B64D 37/14***

F16K 37/00 →(51) ***F16K 1/22***

F16K 37/00 →(51) ***F16K 31/04***

F16K 37/00 →(51) ***F16K 35/10***

F16K 37/00 →(51) ***G01M 3/08***

F16K 99/00 →(51) ***B01F 33/302***

F16L 1/028 →(51) ***E21B 7/04***

F16L 3/12 →(51) ***F25D 23/06***

F16L 3/22 →(51) ***F25D 23/06***

F16L 5/04 →(51) ***A45C 11/00***

F16L 9/12 →(51) ***C08K 3/26***

F16L 9/18 →(51) ***F17C 13/00***

F16L 15/00 →(51) ***E21B 17/042***

(51) ***F16L 23/00*** (11) **4 449 002 B1**
F16L 23/18
(52) **F16L 23/18;** F16L 23/003
(25) De (26) De
(21) 23701394.1 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2023/051222 19.01.2023
(87) WO 2023/160912 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201985
(54) • *ANORDNUNG ZUM AUSRICHTEN ZWEIER ROHRLEITUNGEN*
• *ASSEMBLY FOR ALIGNING TWO PIPES*
• *ENSEMBLE D'ALIGNEMENT DE DEUX TUYAUX*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DINGS, Markus, 41379 Brüggen, DE
THOMALLA, Martin, 47906 Kempen, DE

---

(51) ***F16L 23/028*** (11) **3 901 505 B1**
F16L 23/18 ***F16L 41/00***
F16L 41/08 ***F16L 58/18***
F28F 9/02 ***F28F 19/00***
F28D 1/04 ***F28F 13/12***
F28D 21/00
(52) **F16L 23/0283; F16L 23/18; F16L 41/001; F16L 41/086; F16L 58/188; F28D 1/0443;**

F28F 9/0251; F28F 9/0256; F28F 13/12; F28F 19/002; F28D 2021/007
(25) En (26) En
(21) 20171434.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • *ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *PIPE CONNECTION ARRANGEMENT FOR A HEAT EXCHANGER*
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT DE TUYAU POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHANON, Jean-Pierre, 01120 Montluel, FR
NADIN, Renaud, 67140 Barr, FR
WALLET-LAILY, Jérémy, 01120 Montluel, FR
ROUSVILLE, Brice, 01120 Montluel, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16L 23/18 →(51) *F16L 23/00*

F16L 23/18 →(51) *F16L 23/028*

(51) ***F16L 27/108*** (11) **4 431 779 B1**
F16L 51/02 ***F16L 59/18***
(52) **F16L 59/185; F16L 27/1085; F16L 51/022; F16L 51/024; F16L 51/027**
(25) En (26) En
(21) 23162242.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(54) • *EMISSIONSARME EXPANSIONSVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *LOW EMISSION EXPANSION JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT DE DILATATION À FAIBLE ÉMISSION*
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) PIZZI, Alessandro, 20854 Vedano al Lambro (MB), IT
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16L 27/11 →(51) *F04B 39/00*

F16L 29/00 →(51) *H01M 10/48*

(51) ***F16L 33/22*** (11) **4 497 986 B1**
F16L 37/127 ***F16L 37/084***
B33Y 80/00
(52) **F16L 37/127;** B33Y 80/00; **F16L 33/22; F16L 37/0844;** B29C 64/165; B33Y 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24191097.5 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(30) 27.07.2023 FR 2308107
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBINDUNGSELEMENTS*
• *CONNECTING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CONNECTING ELEMENT*
• *ELÉMENT DE RACCORD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE RACCORD*
(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isere, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F16L 37/084 →(51) *F16L 33/22*

F16L 37/127 →(51) *F16L 33/22*

(51) ***F16L 37/23*** (11) **4 491 926 B1**
F16L 37/34
(52) **F16L 37/23;** F16L 37/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 24188426.1 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 12.07.2023 FR 2307467
(54) • *FLUIDANSCHLUSSELEMENT UND FLUIDANSCHLUSS DAFÜR*
• *FLUID CONNECTOR ELEMENT AND ASSOCIATED FLUID CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT DE RACCORD FLUIDIQUE ET RACCORD FLUIDIQUE ASSOCIÉ*
(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) POLLET, Valentin, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
MOREL, Frédéric, 74210 Lathuile, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isère, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F16L 37/34 →(51) *F16L 37/23*

F16L 41/00 →(51) *F16L 23/028*

F16L 41/00 →(51) *H01M 10/48*

F16L 41/08 →(51) *F16L 23/028*

F16L 41/16 →(51) *H01M 10/48*

F16L 51/02 →(51) *F04B 39/00*

F16L 51/02 →(51) *F16L 27/108*

F16L 55/00 →(51) *F17C 13/00*

F16L 55/04 →(51) *F04B 39/00*

F16L 55/105 →(51) *E21B 33/12*

F16L 55/132 →(51) *E21B 33/12*

F16L 55/32 →(51) *F16L 55/40*

(51) ***F16L 55/40*** (11) **4 409 189 B1**
F16L 55/32
(52) **F16L 55/40;** F16L 55/32
(25) En (26) En
(21) 22789654.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) GB 2022/052417 23.09.2022
(87) WO 2023/047128 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 GB 202113785
(54) • *DROHNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROHR*
• *A DRONE FOR USE WITHIN A PIPE*
• *DRONE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À L'INTÉRIEUR D'UN TUYAU*
(73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Viewpoint Basing View Basingstoke, Hampshire RG21 4RG, GB
(72) JORDAN, Steve, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

F16L 58/18 →(51) *F16L 23/028*

F16L 59/00 →(51) *F25J 3/04*

F16L 59/02 →(51) *F25D 23/06*

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 581 842 B1**
B65D 90/06 ***E04B 1/80***
F17C 3/04 ***F17C 13/00***
(52) **F17C 3/04; B65D 90/06; E04B 1/80; F16L 59/065; F17C 13/001;** F17C 2201/0104; F17C 2201/0128; F17C 2201/0157; F17C 2203/0308; F17C 2203/032; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2223/0161; F17C 2260/033
(25) Ja (26) En
(21) 18751431.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/003559 02.02.2018
(87) WO 2018/147177 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021257
(54) • *WÄRMEISOLIERUNGSSTRUKTUR*
• *HEAT INSULATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKADO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
IMAI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KOUMOTO, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16L 59/065 →(51) *F17C 13/00*

F16L 59/065 →(51) *F25D 23/06*

F16L 59/065 →(51) *F25J 3/04*

F16L 59/18 →(51) *F16L 27/108*

F16M 11/04 →(51) *G01C 15/00*

F16M 11/10 →(51) *H01Q 1/12*

F16M 11/24 →(51) *G01C 15/00*

F16M 11/38 →(51) *G01C 15/00*

F16M 13/02 →(51) *H01Q 1/12*

F16N 39/00 →(51) *F02M 27/04*

(51) ***F16P 3/08*** (11) **3 901 513 B1**
E05B 41/00 ***H01H 27/00***

(52) **F16P 3/08;** E05B 41/00; E05B 2047/0068
(25) En (26) En
(21) 21164239.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077800
(54) • *SICHERHEITSSCHALTER UND SCHALTERSYSTEM*
• *SAFETY SWITCH AND SWITCH SYSTEM*
• *INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMASHITA, Isao, Osaka, 540-6207, JP
FURUKAWA, Yoshiki, Osaka, 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16P 3/14 → (51) *G01S 17/931*

(51) *F17C 1/06* (11) **4 067 724 B1**
(52) **F17C 1/06;** F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0609; F17C 2203/0621; F17C 2203/0665; F17C 2203/067; F17C 2209/2154; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/011; F17C 2270/0168; Y02E 60/32
(25) Ko (26) En
(21) 20891815.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) KR 2020/016268 18.11.2020
(87) WO 2021/107486 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 KR 20190154076
(54) • *HOCHDRUCKTANK, DER EINE RINGSCHICHT UND EINE DARAUF GEWICKELTE SCHRAUBENFÖRMIGE SCHICHT AUFWEIST, UND HESTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH PRESSURE TANK HAVING HOOP LAYER AND HELICAL LAYER WOUND THEREON AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *RÉSERVOIR HAUTE PRESSION AYANT UNE COUCHE DE CERCLAGE ET UNE COUCHE HÉLICOÏDALE ENROULÉES SUR CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) LEE, You Jung, Daejeon 34110, KR
KO, Young Koan, Daejeon 34110, KR
KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, KR
KIM, Won Young, Daejeon 34110, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) *F17C 3/02* (11) **4 433 744 B1**
(52) **F17C 3/027;** F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0358; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 22818758.9 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) EP 2022/082536 21.11.2022
(87) WO 2023/089156 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 FR 2112339
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
• *CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
MARTIN, Patrick, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
BENOIT, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 3/04 → (51) *F16L 59/065*

(51) *F17C 13/00* *F17D 5/02* *G01M 3/28* *F16L 59/065* (11) **4 269 862 B1** *G01M 3/20* *F16L 55/00* *F16L 9/18*
(52) **G01M 3/2815; F16L 9/18; G01M 3/283;** F16L 59/065; F16L 2201/30; F17C 2205/0355; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2250/043; F17C 2250/0447; F17C 2260/031
(25) Ja (26) En
(21) 21910771.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) JP 2021/047285 21.12.2021
(87) WO 2022/138628 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 JP 2020215771
(54) • *VAKUUMISOLIERTE ROHREINHEIT FÜR FLÜSSIGGAS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN IN EINEM VAKUUMISOLIERTEN ROHR FÜR FLÜSSIGGAS*
• *VACUUM INSULATED PIPE UNIT FOR LIQUEFIED GAS AND METHOD FOR DETECTING DAMAGE IN VACUUM INSULATED PIPE FOR LIQUEFIED GAS*
• *UNITÉ DE TUYAU ISOLÉ SOUS VIDE POUR GAZ LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGE DANS UN TUYAU ISOLÉ SOUS VIDE POUR GAZ LIQUÉFIÉ*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SHIMOGAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TANIMOTO, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KANBE, Katsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F17C 13/00 → (51) *F16L 59/065*

F17C 13/00 → (51) *F25J 3/04*

(51) *F17C 13/04* (11) **4 506 614 B1**
(52) **F17C 13/04;** F17C 2201/0109; F17C 2201/058; F17C 2203/0617; F17C 2205/0126; F17C 2205/032; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2209/221; F17C 2209/227; F17C 2221/013; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0736
(25) De (26) De
(21) 23190329.5 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(54) • *DRUCKREGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN FERTIGUNG*
• *PRESSURE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) FASS-FRISCH GmbH, Werkstraße 6-8, 75031 Eppingen-Mühlbach, DE
AMBEV S.A., Rua Dr. Renato Paes des Barros, 1017, 3rd Floor, 04530-001 São Paulo State of São Paulo, BR
(72) GRITTMANN, Dennis, 75031 Eppingen, DE
DIEFENBACHER, Michael, 75031 Eppingen, DE
KRÜGER, Gerd, 75031 Eppingen, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 24, 76135 Karlsruhe, DE

F17D 3/01 → (51) *B01F 33/302*

F17D 5/02 → (51) *F17C 13/00*

F17D 5/02 → (51) *G01M 3/28*

(51) *F21S 4/22* *F21V 15/01* *F21Y 115/10* (11) **3 904 753 B1** *F21Y 107/70*
(52) **F21S 4/22; F21V 15/01; F21V 17/164;** F16B 7/182; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20172376.4 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *HALTERUNG, LICHTMODUL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BRACKET, LIGHT MODULE INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SUPPORT, MODULE D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) FENG, Chen Tian, 52068 Aachen, DE
ZHANG, Milly, 52068 Aachen, DE
MA, Yong Sheng, 52068 Aachen, DE
HSU, Hui Kai, 52068 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) *F21S 4/26* *F21V 21/04* *F21Y 103/10* (11) **3 940 289 B1** *F21V 23/00* *F21Y 115/10*
(52) **F21S 4/26; F21V 21/043; F21V 23/006;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 21184578.9 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022

(30) 15.07.2020 DE 102020208809
(54) • *SCHLAUCHFÖRMIGE LEUCHTVORRICHTUNG SOWIE LEUCHTANORDNUNG*
• *TUBULAR LIGHTING DEVICE AND LIGHTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TUBULAIRE ET AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE*
(73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 8/00 →(51) *G01D 5/241*

F21S 8/00 →(51) *H01R 25/14*

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 21/112*** (11) **4 477 942 B1**
(52) **F21V 21/112; F21S 8/061**
(25) De (26) De
(21) 24180353.5 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 15.06.2023 DE 202023103320 U
(54) • *PENDELLEUCHTE MIT SICHERUNGSELEMENT*
• *PENDULUM LIGHT WITH SAFETY ELEMENT*
• *LAMPE SUSPENDUE AVEC ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) OBERHAUSER, Bernd, 6851 Dornbirn, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***F21S 41/151*** ***F21S 43/40*** ***F21S 43/14*** (11) **4 067 731 B1** ***F21S 41/25*** ***F21S 43/20***
(52) **F21S 41/143; F21S 41/151; F21S 41/285; F21S 41/322; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/26; F21S 43/315; F21S 43/40**
(25) Ko (26) En
(21) 20892686.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) KR 2020/001815 10.02.2020
(87) WO 2021/107272 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 KR 20190156077
(54) • *FAHRZEUGLAMPE MIT VERWENDUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *VEHICLE LAMP USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *LAMPE DE VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F21S 41/153 →(51) *H05B 45/325*

F21S 41/25 →(51) *F21S 41/151*

F21S 43/14 →(51) *F21S 41/151*

F21S 43/14 →(51) *F21S 43/31*

F21S 43/16 →(51) *F21S 43/31*

F21S 43/20 →(51) *F21S 41/151*

F21S 43/20 →(51) *F21S 43/31*

(51) ***F21S 43/31*** ***F21S 43/40*** ***B60Q 1/50*** ***F21S 43/16*** ***F21S 43/50*** ***F21W 103/00*** ***F21W 104/00*** ***F21Y 115/30*** ***B60Q 1/28*** (11) **4 083 498 B1** ***B60Q 1/30*** ***F21S 43/14*** ***F21S 43/20*** ***F21S 45/70*** ***F21W 103/35*** ***F21Y 115/10*** ***B60Q 1/26***
(52) **F21S 45/70; B60Q 1/268; B60Q 1/28; B60Q 1/30; B60Q 1/50; F21S 43/14; F21S 43/16; F21S 43/315;** B60Q 3/60
(25) Ja (26) En
(21) 20905839.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/046977 16.12.2020
(87) WO 2021/131970 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238324
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG*
• *VEHICLE LIGHTING FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) SATO Yoshiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
DE-ARRIBA Alejandro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
TSUCHIYA Takaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F21S 43/40 →(51) *F21S 41/151*

F21S 43/40 →(51) *F21S 43/31*

F21S 43/50 →(51) *F21S 43/31*

F21S 45/70 →(51) *F21S 43/31*

(51) ***F21V 1/17*** (11) **3 574 255 B1**
(52) **A61B 5/201; A61B 5/0071; A61B 5/7228; A61K 49/0004; A61K 49/0021; G01J 3/027; G01J 3/10; G01J 3/28; G01J 3/4406; G01N 21/6408; G01N 21/645;** G01N 21/4738; G01N 2201/0625
(25) En (26) En
(21) 18745216.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/016053 30.01.2018
(87) WO 2018/140984 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452021 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG EINES FLUORESZIERENDEN TRACERS MIT HINTERGRUNDTRENNUNGSKORREKTUREN*
• *METHOD FOR NON-INVASIVE MONITORING OF FLUORESCENT TRACER AGENT WITH BACKGROUND SEPARATION CORRECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NON INVASIVE D'AGENT TRACEUR FLUORESCENT AVEC CORRECTIONS DE SÉPARATION D'ARRIÈRE-PLAN*
(73) Medibeacon Inc., 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175, St. Louis, MO 63132, US
(72) KEATING, Jennifer, Mountain View, CA 94041, US
SCHULTZ, Kimberly, Mountain View, CA 94041, US
BECHTEL, Kate, Pleasant Hill, CA 94523, US
SOLOMON, Edward, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F21V 5/00 →(51) *G02B 3/00*

(51) ***F21V 8/00*** ***G02F 1/13357*** (11) **4 133 209 B1**
(52) **G02B 6/0068; G02B 6/0073;** G02F 1/133603; G02F 1/133609
(25) En (26) En
(21) 21724731.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) GB 2021/050858 08.04.2021
(87) WO 2021/205168 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 GB 202005328
(54) • *HOMOGENE FARBBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *HOMOGENEOUS COLOUR LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À COULEUR HOMOGÈNE*
(73) Design LED Products Limited, Alba Innovation Centre Alba Campus, Livingston, West Lothian EH54 7GA, GB
(72) GOURLAY, James, Livingston West Lothian Central Scotland EH54 7GA, GB
JANKAUSKAS, Marius, Livingston West Lothian Central Scotland EH54 7GA, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F21V 8/00 →(51) *B60Q 3/208*

F21V 15/01 →(51) *F21S 4/22*

F21V 21/04 →(51) *F21S 4/26*

F21V 21/112 →(51) *F21S 8/06*

(51) ***F21V 21/35*** (11) **4 063 726 B1**
(52) **F21V 21/35; F21V 21/005**
(25) De (26) De
(21) 22162307.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 DE 102021202974
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITION D' ÉCLAIRAGE*
(73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21V 21/35 →(51) *H01R 25/14*

F21V 23/00 →(51) *F21S 4/26*

F21V 23/00 →(51) *G01D 5/241*

F21V 23/00 →(51) *G02B 3/00*

F21V 23/06 →(51) *H01R 25/14*

F21W 102/145 →(51) *B60Q 1/14*

F21W 102/155 →(51) *B60Q 1/14*

F21W 103/00 →(51) *F21S 43/31*

F21W 103/35 →(51) *F21S 43/31*

F21W 104/00 →(51) *F21S 43/31*

F21W 131/406 →(51) *G01D 5/241*

F21Y 115/10 →(51) *F21S 43/31*

F21Y 115/30 →(51) *F21S 43/31*

(51) ***F22B 1/00*** ***F41H 9/06*** ***G08B 15/02*** (11) **4 320 382 B1** ***F22B 1/28***
(52) **G08B 15/02; F22B 1/287;** F41H 9/06
(25) En (26) En
(21) 23713261.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) UA 2023/000009 16.02.2023
(87) WO 2023/239340 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 UA 202201894 U
(54) • *NEBELGENERATOR FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM*
• *A FOG GENERATOR FOR A SECURITY SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR DE BROUILLARD POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(73) Limited Liability Company "G-Mak", Vul. Tsentralna 50, S. Hromy Umanskyi Raion, Cherkaska Obl. 02343, UA
(72) ROVINSKYI, Volodymyr Mykolaiovych, Cherkaska obl. 20302, UA
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

F22B 1/18 →(51) *F01K 13/00*

F22B 1/28 →(51) *F22B 1/00*

F22B 31/00 →(51) *F01K 13/00*

F22D 7/12 →(51) *F01K 13/00*

F23C 13/04 →(51) *F23R 3/40*

(51) ***F23D 14/04*** ***F23D 14/06*** (11) **4 425 048 B1** ***F23D 14/64***
(52) **F23D 14/065; F23D 14/04; F23D 14/64;** F23D 2900/14062; F23D 2900/14063
(25) En (26) En
(21) 23182986.2 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 03.03.2023 CN 202310203526
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTES AUFWÄRTSSTRÖMUNG-BRENNSYSTEM*
• *ENERGY-EFFICIENT UPSIDE-ENTRAINMENT BURNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION À ENTRAÎNEMENT INVERSÉ ÉCONOME EN ÉNERGIE*
(73) Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd, F/2-2, No.1 Yiheng Road Changbao East Road Huakou Community Ronggui Street Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, CN
(72) Li, Zhoucheng, Chengzhong Town, Ningming County, Guangxi Province, CN
SHI, Fa en, Ganzhou City, Jiangxi Province, CN
Tian, Xiaorong, Ziyang City, Sichuan Province, CN
Mo, Qiuxia, Huilong Town, Deqing County, Guangdong Province, CN
Mo, Weideng, Foshan City, Guangdong Province, CN
Ai, Baohua, Zhongshan City, Guangdong Province, CN
Yang, Yuanlin, Pingnan Village, Huayang Town, Wuhua County, Guangdong Province, CN
Mo, Yunzhen, Qinglong Township, Pingle County, Guangxi Province, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

F23D 14/06 →(51) *F23D 14/04*

F23D 14/60 →(51) *F16K 31/04*

F23D 14/64 →(51) *F23D 14/04*

(51) ***F23G 1/00*** (11) **4 086 513 B1**
(52) **F23G 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305570.0 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(54) • *VERBESSERTER KREMATORIUMSOFEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *IMPROVED CREMATION FURNACE AND ASSOCIATED METHOD*
• *FOUR CRÉMATOIRE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Leclerc, Florian, 15 boulevard de la Prairie au Duc, 44200 Nantes, FR
Giafferi, Catherine, 11 avenue du Président Franklin Roosevelt, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
Leclerc, Jérôme, 5 rue Francoeur, 75018 Paris, FR
(72) LECLERC, Michel, 28210 Villemeux-sur-Eure, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

F23G 7/08 →(51) *E21B 41/00*

F23K 5/00 →(51) *F16K 3/02*

F23K 5/00 →(51) *F16K 31/04*

F23N 1/02 →(51) *F16K 31/04*

F23Q 1/02 →(51) *E21B 41/00*

F23Q 7/22 →(51) *H05B 3/06*

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/28*** (11) **4 108 990 B1** ***F23R 3/16***
(52) **F23R 3/10; F23R 3/14; F23R 3/16**
(25) En (26) En
(21) 22180741.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 24.06.2021 US 202117356825
(54) • *RADIAL ÄQUILIBRIERTE VERBRENNUNGSDÜSENANORDNUNG*
• *RADIAL EQUILIBRATED COMBUSTION NOZZLE ARRAY*
• *RÉSEAU DE BUSES DE COMBUSTION RADIALEMENT ÉQUILIBRÉ*
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA 50047, US
ZINK, Gregory A., Des Moines, IA 50310, US
PROCIW, Lev A., Johnston, IA 50131, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F23R 3/16 →(51) *F23R 3/14*

F23R 3/26 →(51) *F23R 3/40*

F23R 3/28 →(51) *F23R 3/14*

F23R 3/34 →(51) *F23R 3/40*

(51) ***F23R 3/40*** ***F23R 3/34*** ***F23R 3/26*** (11) **3 685 101 B1** ***F23C 13/04***
(52) **F23R 3/40; F02C 7/22; F23C 13/04; F23R 3/26; F23R 3/34; F23R 3/346; F23R 3/36;** F05D 2220/75; F23C 2201/20; F23C 2900/13001; F23C 2900/99001; F23R 2900/00002; Y02E 20/34
(25) De (26) De
(21) 18779309.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075539 20.09.2018
(87) WO 2019/057856 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017121841
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG VON BRENNSTOFFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REACTING FUELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSFORMATION DE COMBUSTIBLES*
(73) CATALYTIC Power Solutions GmbH, Getreidestr. 3, 28217 Bremen, DE
(72) PÖPPINGHAUS, Andreas Wilhelm, 21244 Buchholz i.d. Nordheide, DE
IPSE, B. Eng. Daniel, 28844 Weyhe, DE
(74) Tappe, Udo, Patentanwalt Dr. Tappe Am Wall 171, 28195 Bremen, DE

(51) ***F24C 15/16*** ***H05B 6/64*** (11) **4 443 058 B1**
(52) **F24C 15/16; H05B 6/6408**
(25) De (26) De
(21) 24165294.0 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 03.04.2023 DE 102023108498
(54) • *GARGERÄT MIT GARGUTTRÄGER-GESTELL*
• *COOKING DEVICE WITH RACK FOR COOKING GOODS*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC SUPPORT DE CUISSON*
(73) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) KASPAR, Beate, 86899 Landsberg am Lech, DE

FEHN, Heinrich, 86899 Landsberg am Lech, DE
SELIG, Peter, 86899 Landsberg am Lech, DE
KOENEN, Christian, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24C 15/32 →(51) *H05B 6/12*

F24D 3/02 →(51) *F24H 15/242*

F24D 3/10 →(51) *F24H 15/242*

F24D 3/18 →(51) *F24D 19/10*

F24D 17/02 →(51) *F24D 19/10*

(51) ***F24D 19/10*** ***F28D 20/02*** ***F24D 17/02*** (11) **4 330 603 B1** ***F24D 3/18*** ***F28D 20/00***
(52) **F24D 3/18;** **F24D 17/02;** **F24D 19/1039;** **F24D 19/1054;** **F28D 20/02;** F24D 2220/10; F24H 2240/12; F24H 2240/127; F28D 2020/0013; Y02E 60/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 22725885.2 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/061277 27.04.2022
(87) WO 2022/229293 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 FR 2104387
(54) • *WÄRMEPUMPE UND PHASENWECHSEL-ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP AND PHASE-CHANGE ENERGY STORAGE DEVICE*
• *POMPE A CHALEUR ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENERGIE A CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Arkeon Energy, 15A Rue Guy Moquet, 78210 Saint-Cyr-l'École, FR
(72) CHAUVIN, Philippe, 78210 Saint-Cyr-l'Ecole, FR
OTHNIN-GIRARD, Hadrien, 22767 Hamburg, DE
GRANGER, Théo, 75019 Paris, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

(51) ***F24D 19/10*** ***F24F 1/0007*** ***F24F 11/84*** ***F24F 140/20*** (11) **4 372 291 B1** ***F24F 3/06*** ***F24F 140/12***
(52) **F24F 11/84;** F24D 2220/042; F24D 2220/044; F24F 2140/12; F24F 2140/20
(25) En (26) En
(21) 24167887.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 25.07.2019 IT 201900012927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER KLIMA- UND/ODER HEIZUNGSANLAGE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING AN AIR CONDITIONING AND/OR HEATING PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER ET/OU COMMANDER UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE*
(73) CIMBERIO HOLDING S.r.l., Piazza Tre Torri, 2, 20145 Milano, IT
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO), IT
FREIN, Antoine, 20127 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(62) 20740417.9 / 4 004 449

(51) ***F24D 19/10*** ***F24F 1/0007*** ***F24F 11/84*** ***F24F 140/20*** (11) **4 390 262 B1** ***F24F 3/06*** ***F24F 140/12***
(52) **F24F 11/84;** F24D 2220/042; F24D 2220/044; F24F 2140/12; F24F 2140/20
(25) En (26) En
(21) 24167886.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 25.07.2019 IT 201900012927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER KLIMA- UND/ODER HEIZUNGSANLAGE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING AN AIR CONDITIONING AND/OR HEATING PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER ET/OU COMMANDER UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE*
(73) CIMBERIO HOLDING S.r.l., Piazza Tre Torri, 2, 20145 Milano, IT
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomareno (NO), IT
FREIN, Antoine, 20127 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(60) 25203831.0 / 4 647 679
(62) 20740417.9 / 4 004 449

F24D 19/10 →(51) *F24H 15/242*

F24D 19/10 →(51) *G01M 3/28*

(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 13/12*** ***F24F 1/0011*** (11) **3 722 683 B1** ***F24F 13/20*** ***F24F 13/10***
(52) **F24F 1/0011;** **F24F 13/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19778417.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2019/080063 28.03.2019
(87) WO 2020/172937 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910139129
25.02.2019 CN 201920239376 U
(54) • *TÜRANORDNUNG FÜR EINE INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND INNENRAUMEINHEIT DAMIT*
• *SWITCH DOOR ASSEMBLY OF AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER INDOOR UNIT HAVING SAME*
• *ENSEMBLE PORTE DE COMMUTATION D'UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, ET UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR DOTÉE DUDIT ENSEMBLE*
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CHEN, Liangrui, Foshan, Guangdong 528311, CN
PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311, CN
HU, Hanjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
YANG, Zhiqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
BAI, Jianxiong, Foshan, Guangdong 528311, CN
SONG, Shouliang, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Zeping, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Wuzhong, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 1/0007 →(51) *F24D 19/10*

F24F 1/0011 →(51) *F24F 1/0007*

F24F 1/0029 →(51) *F04D 29/38*

F24F 1/0068 →(51) *F24F 1/0326*

(51) ***F24F 1/0326*** ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0068*** ***F25B 41/40*** (11) **3 722 686 B1** ***F25B 41/00*** ***F24F 1/32***
(52) **F24F 1/0068;** **F24F 1/32;** **F24F 13/20;** **F25B 41/40;** F24F 1/0326; F25B 13/00; F25B 39/02; F25B 39/04
(25) Ja (26) En
(21) 18886031.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/043793 28.11.2018
(87) WO 2019/111783 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233170
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 25203327.9 / 4 644 804

F24F 1/14 →(51) *F24F 11/41*

F24F 1/20 →(51) *F24F 1/22*

(51) ***F24F 1/22*** ***F24F 1/24*** ***F24F 1/20*** (11) **4 365 499 B1** ***F24F 1/46*** ***F24F 1/54***
(52) **F24F 1/24;** **F24F 1/22;** **F24F 1/46;** F24F 1/20; F24F 1/54
(25) Ja (26) En
(21) 21948438.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2021/025081 02.07.2021
(87) WO 2023/276134 2023/01 05.01.2023

(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KÄLTEKREISLAUF-VORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT FOR REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAWADA, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP
UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
NAGAKI, Kentaro, Tokyo 102-0073, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

F24F 1/22 →(51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 1/24*** ***F24F 1/22*** ***F24F 11/36*** (11) **4 495 492 B1** ***F24F 1/46***
(52) **F24F 1/24;** F24F 1/22; F24F 1/46; F24F 11/36
(25) En (26) En
(21) 24151436.3 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 18.07.2023 KR 20230093034
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *AN OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kiyoon, 08592 Seoul, KR
BAE, Hyunwook, 08592 Seoul, KR
LEE, Jonghae, 08592 Seoul, KR
LEE, Gwansoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Taegyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyoungjune, 08592 Seoul, KR
CHOI, Siyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Junhee, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 25206763.2

F24F 1/24 →(51) ***F24F 1/22***

F24F 1/32 →(51) ***F24F 1/0326***

F24F 1/38 →(51) ***F04D 29/38***

F24F 1/46 →(51) ***F24F 1/22***

F24F 1/46 →(51) ***F24F 1/24***

F24F 1/54 →(51) ***F24F 1/22***

F24F 3/06 →(51) ***F24D 19/10***

(51) ***F24F 3/14*** ***B01D 53/26*** (11) **4 506 631 B1** ***F24F 5/00***
(52) **F24F 3/14; B01D 53/265; F24F 5/0042;** F24F 2003/144; F24F 2003/1446
(25) De (26) De
(21) 23190234.7 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(54) • *LUFTENTFEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AIR DEHUMIDIFICATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉSHUMIDIFICATION*
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) Kreuzer, Harald, 4600 Wels-Thalheim, AT
Angerer, Christian, 4600 Wels-Thalheim, AT
Fink, Reinhold, 4600 Wels-Thalheim, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F24F 5/00 →(51) ***E04F 13/12***

F24F 5/00 →(51) ***F24F 3/14***

F24F 5/00 →(51) ***F24H 15/156***

F24F 6/02 →(51) ***F24F 6/12***

(51) ***F24F 6/12*** ***F24F 6/02*** ***F24F 13/08*** (11) **4 379 273 B1** ***F24F 13/20*** ***F24F 11/00***
(52) **F24F 6/025; F24F 6/02; F24F 6/12; F24F 11/0008; F24F 13/08; F24F 13/081;** F24F 2006/008; F24F 2013/205
(25) Ko (26) En
(21) 23737465.7 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) KR 2023/000375 09.01.2023
(87) WO 2023/132717 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220002911
(54) • *BEFEUCHTUNGSMODUL UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *HUMIDIFICATION MODULE AND HOME APPLIANCE COMPRISING SAME*
• *MODULE D'HUMIDIFICATION ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Seonuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joonhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngchal, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Youngtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 7/08 →(51) ***F24F 13/08***

F24F 11/00 →(51) ***F24F 11/76***

F24F 11/00 →(51) ***F24F 6/12***

F24F 11/30 →(51) ***F24H 15/156***

F24F 11/36 →(51) ***F24F 1/24***

(51) ***F24F 11/41*** ***F25B 47/02*** ***F24F 11/42*** (11) **3 719 408 B1** ***F24F 1/14*** *F24F 140/20*
(52) **F25B 47/025; F24F 1/14; F24F 11/42; F25B 47/02; F25D 21/006;** F24F 2140/20
(25) Ja (26) En
(21) 17933432.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2017/042824 29.11.2017
(87) WO 2019/106755 2019/23 06.06.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MITSUSHIMA, Kazuaki, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/42 →(51) ***F24F 11/41***

F24F 11/46 →(51) ***F24H 15/156***

F24F 11/52 →(51) ***G08C 17/02***

(51) ***F24F 11/76*** ***F24F 11/00*** (11) **3 475 626 B1**
(52) **F24F 3/044; F24F 11/0001; F24F 13/10; F24F 13/105; F24F 13/14;** F24F 2110/10; F24F 2110/40; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 17820687.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/025896 04.04.2017
(87) WO 2018/004768 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201662355572 P
15.03.2017 US 201762471697 P
(54) • *UMGEBUNGSKONTROLL- UND LUFTVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL AND AIR DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL ET DE DISTRIBUTION D'AIR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) RHEIA, LLC (Pennsylvania limited liability company), 4636 South 35th Street, Phoenix AZ 85040, US
(72) POERSCHKE, Andrew, Pittsburgh Pennsylvania 15212, US
BEACH, Robert, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
GRISOLIA, Anthony, West Leechburg Pennsylvania 15656, US
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

F24F 11/84 →(51) ***F24D 19/10***

F24F 12/00 →(51) ***F24H 15/156***

F24F 13/02 →(51) ***F24F 13/08***

(51) ***F24F 13/08*** ***F24F 13/02*** ***F24F 13/20*** (11) **4 174 396 B1** ***F24F 7/08***
(52) **F24F 7/08; F24F 13/0209; F24F 13/0236; F24F 13/0245; F24F 13/084; F24F 13/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22203924.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023

(30) 27.10.2021 FR 2111418
(54) • *LÜFTUNGSKASTEN, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *VENTILATION BOX, ASSOCIATED INSTALLATION AND INSTALLATION METHOD*
• *CAISSON DE VENTILATION, INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSOCIÉS*
(73) Zehnder Caladair International, 61 rue de Saint Véran Loché, 71000 Macon, FR
(72) RIGOLLET, André, 71000 Macon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F24F 13/08	→(51) *F24F 6/12*
F24F 13/10	→(51) *F24F 1/0007*
F24F 13/12	→(51) *F24F 1/0007*
F24F 13/20	→(51) *F24F 1/0007*
F24F 13/20	→(51) *F24F 1/0326*
F24F 13/20	→(51) *F24F 13/08*
F24F 13/20	→(51) *F24F 6/12*

(51) ***F24H 1/00*** ***F24H 1/12*** ***F24H 9/1818*** ***B60H 1/22*** (11) **4 453 480 B1** ***F24H 9/00*** ***F24H 9/20*** ***H05B 3/42***
(52) **F24H 1/121; B60H 1/2221; F24H 1/009; F24H 9/0015; F24H 9/1818; F24H 9/2028; H05B 3/42;** B60H 2001/2278; H05B 2203/014; H05B 2203/021
(25) En (26) En
(21) 22839813.7 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/086821 19.12.2022
(87) WO 2023/118025 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 EP 21216153
(54) • *HEIZVORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN ERWÄRMEN EINES WÄRMETRANSFERFLUIDS*
• *A HEATING DEVICE FOR ELECTRICALLY HEATING A HEAT TRANSFER FLUID*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE D'UN FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Valeo Autoklimatizace K.S., Kustova 2596-II PO BOX 90, 26990 Rakovnik, CZ
(72) KOZICKA, Jan, 10800 Prague, CZ
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***F24H 1/00*** ***F24H 1/12*** ***F24H 15/128*** ***F24H 15/215*** ***F24H 15/34*** (11) **4 460 665 B1** ***F24H 9/20*** ***F24H 15/174*** ***F24H 15/219***
(52) **F24H 1/122; F24H 1/009; F24H 1/125; F24H 9/2028; F24H 15/128; F24H 15/174; F24H 15/215; F24H 15/219; F24H 15/34**
(25) De (26) De
(21) 22844629.0 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) EP 2022/025543 30.11.2022
(87) WO 2023/131388 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 DE 102022000076
(54) • *ANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *ARRANGEMENT FOR HEATING A LIQUID*
• *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24H 1/00	→(51) *H01M 8/00*
F24H 1/00	→(51) *H05B 3/44*
F24H 1/12	→(51) *F24H 1/00*

(51) ***F24H 3/04*** ***A45D 20/12*** ***A45D 1/00*** ***A45D 20/10*** (11) **3 568 039 B1** ***A45D 2/00*** ***H05B 3/14***
(52) **A45D 20/12; A45D 1/00; A45D 2/001; F24H 3/0423; F24H 3/0435; H05B 3/141;** A45D 2001/004; H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 18700391.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) GB 2018/050070 11.01.2018
(87) WO 2018/130832 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 PCT/GB2017/050079
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *A HAND HELD APPLIANCE*
• *APPAREIL PORTABLE*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GUERREIRO, Ilidio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SAUNDERS, Samuel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CRAWFORD, Kyle, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Dyson IP Department, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) ***F24H 4/04*** ***F24H 9/20*** ***F24H 15/223*** ***F24H 15/281*** ***F24H 15/375*** ***F24H 15/436*** (11) **4 506 637 B1** ***F24H 15/104*** ***F24H 15/269*** ***F24H 15/31*** ***F24H 15/429*** ***F24H 15/443***
(52) **F24H 4/04; F24H 9/2007; F24H 15/104; F24H 15/223; F24H 15/269; F24H 15/281; F24H 15/31; F24H 15/375; F24H 15/429; F24H 15/436; F24H 15/443;** F24D 2200/12; F24D 2200/14; F24D 2220/0271; F24D 2220/042; F24D 2220/08
(25) It (26) En
(21) 24192501.5 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 07.08.2023 IT 202300016815
(54) • *WASSERHEIZSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WATER HEATING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'EAU*
(73) FERROLI S.p.A., Via Ritonda 78/A, 37047 San Bonifacio (VR), IT
(72) CAVALER, Antonio, 37055 RONCO ALL'ADIGE (VR), IT
MIRANDOLA, Francesco, 37068 VIGASIO (VR), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F24H 9/00	→(51) *F24H 1/00*
F24H 9/1818	→(51) *F24H 1/00*
F24H 9/20	→(51) *F24H 1/00*
F24H 9/20	→(51) *F24H 4/04*
F24H 15/104	→(51) *F24H 4/04*
F24H 15/12	→(51) *G01M 3/28*
F24H 15/128	→(51) *F24H 1/00*

(51) ***F24H 15/156*** ***F24F 11/46*** ***F24H 15/227*** ***F24H 15/375*** ***F24F 11/30*** ***F28D 21/00*** (11) **4 528 175 B1** ***F24H 15/212*** ***F24H 15/31*** ***F24F 5/00*** ***F24F 12/00***
(52) **F24H 15/156; F24F 5/0096; F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 12/003; F24H 15/212; F24H 15/227; F24H 15/31; F24H 15/375;** F24D 2200/16; F24D 2220/0257
(25) En (26) En
(21) 24201573.3 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(30) 25.09.2023 DK PA202330227
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HEIZ- UND KÜHLSYSTEMS EINER KOMMERZIELLEN ODER INDUSTRIELLEN EINHEIT*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR CONTROLLING A HEATING AND COOLING SYSTEM OF A COMMERCIAL OR INDUSTRIAL ENTITY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT D'UNE ENTITÉ COMMERCIALE OU INDUSTRIELLE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) MUHIC, Miran, 6430 Nordborg, DK
CERNEKA, Iztok, 6430 Nordborg, DK
BOGAR, Sinisa, 6430 Nordborg, DK
LAWRESZUK, Dawid, 6430 Nordborg, DK
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F24H 15/174	→(51) *F24H 1/00*
F24H 15/212	→(51) *F24H 15/156*
F24H 15/215	→(51) *F24H 1/00*
F24H 15/219	→(51) *F24H 1/00*
F24H 15/223	→(51) *F24H 4/04*
F24H 15/227	→(51) *F24H 15/156*

(51) ***F24H 15/242*** ***F24H 15/32*** (11) **4 214 449 B1** ***G01M 3/32***

F24D 3/10 *F15B 1/26*
F24D 3/02 *F24D 19/10*
G01M 3/26

(52) **G01M 3/3272;** F24D 3/1016; F24D 19/1036; F24H 15/242; F24H 15/32; F24D 2220/046
(25) En (26) En
(21) 21870023.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) US 2021/050010 13.09.2021
(87) WO 2022/060653 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078530 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDIREKTEN BESTIMMUNG DES LADELUFTDRUCKS IN EINEM AUSDEHNUNGSGEFÄSS VOM MEMBRAN- ODER BLASENTYP*
• *METHOD FOR THE INDIRECT EVALUATION OF PRE-CHARGE AIR PRESSURE IN A DIAPHRAGM-TYPE OR BLADDER-TYPE EXPANSION TANK*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION INDIRECTE DE LA PRESSION D'AIR DE PRÉCHARGE DANS UN VASE D'EXPANSION DU TYPE À DIAPHRAGME OU À VESSIE*
(73) Hydronetics, LLC, 4626 County Road 5, Erie, CO 80516, US
(72) STEVENS, Lee H., Erie, Colorado 80516, US
LEE, Michael J., Carmel, California 92923, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F24H 15/269 →(51) *F24H 4/04*

F24H 15/281 →(51) *F24H 4/04*

F24H 15/31 →(51) *F24H 15/156*

F24H 15/31 →(51) *F24H 4/04*

F24H 15/32 →(51) *F24H 15/242*

F24H 15/34 →(51) *F24H 1/00*

F24H 15/375 →(51) *F24H 15/156*

F24H 15/375 →(51) *F24H 4/04*

F24H 15/429 →(51) *F24H 4/04*

F24H 15/436 →(51) *F24H 4/04*

F24H 15/443 →(51) *F24H 4/04*

F24S 20/66 →(51) *E04F 13/12*

F25B 1/00 →(51) *F25D 11/00*

(51) *F25B 1/10* (11) **3 414 496 B1**
F25B 49/02
(52) **F24F 11/30; F25B 1/10; F24F 11/36; F24F 11/38; F24F 11/46; F24F 11/63; F24F 11/84; F24F 11/85; F24F 11/86; F24F 11/871; F25B 41/20; F25B 41/22; F25B 41/24; F25B 49/02;** F24F 11/32; F25B 2400/06; F25B 2500/06; F25B 2500/22; F25B 2600/02; F25B 2600/11; F25B 2600/13; F25B 2600/21; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/195; F25B 2700/2106; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 17707725.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017001 08.02.2017
(87) WO 2017/139368 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662293798 P
19.01.2017 US 201715410144
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING A COOLING SYSTEM*
• *MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Vertiv Corporation, 505 North Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) LIN, Zhiyong, Dublin Ohio 43016, US
HRNCAR, Martin, 91101 Trencin, SK
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F25B 7/00 →(51) *B60H 1/00*

F25B 7/00 →(51) *F02C 7/14*

(51) *F25B 9/00* (11) **4 490 453 B1**
F25B 9/06 *F25B 31/00*
F25B 49/02 *H05K 7/00*
(52) **F25B 31/006; F25B 9/002; F25B 9/06; F25B 49/025;** F25B 2400/077
(25) Fr (26) Fr
(21) 22834886.8 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2022/084801 07.12.2022
(87) WO 2023/169709 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 FR 2202099
(54) • *FLUIDZIRKULATIONSVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *FLUID CIRCULATION DEVICE, INSTALLATION AND METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE FLUIDE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage, FR
GOND, Pierre Adrien, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25B 9/06 →(51) *F25B 9/00*

F25B 23/00 →(51) *E04F 13/12*

F25B 31/00 →(51) *F25B 9/00*

(51) *F25B 39/04* (11) **4 414 631 B1**
F25B 43/02 *F28B 1/02*
(52) **F25B 39/04; F25B 43/02;** F25B 2339/047; F25B 2400/06; F28F 19/00
(25) En (26) En
(21) 24156416.0 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 10.02.2023 CN 202310108141
(54) • *KONDENSATOR MIT ÖLABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDENSER WITH OIL SEPARATION DEVICE*
• *CONDENSEUR AVEC DISPOSITIF DE SÉPARATION D'HUILE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) HU, Yongliang, Shanghai 201206, CN
XIANG, Zhizhong, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F25B 40/00 →(51) *F25D 23/06*

F25B 41/00 →(51) *F24F 1/0326*

(51) *F25B 41/35* (11) **3 336 396 B1**
F16K 1/36
(52) **F25B 41/35; F16K 1/36;** F25B 2341/06; Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 16834421.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/076350 15.03.2016
(87) WO 2017/024795 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 CN 201510490496
(54) • *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL*
• *ELECTRONIC EXPANSION VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co., Ltd, Zhejiang Xinchang Economic Development Zone Damingshi, Xinchang County, Shaoxing City, Zhejiang Province 312500, CN
(72) LV, Ming, Shaoxing City Zhejiang 310018, CN
CHEN, Weilong, Shaoxing City Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F25B 41/40 →(51) *F24F 1/0326*

F25B 43/02 →(51) *F25B 39/04*

F25B 47/02 →(51) *F24F 11/41*

F25B 49/02 →(51) *F25B 1/10*

F25B 49/02 →(51) *F25B 9/00*

(51) *F25C 5/04* (11) **4 042 079 B1**
F25C 5/20
(52) **F25C 5/22; F25C 5/04;** F25C 2305/024; F25D 2323/021
(25) En (26) En
(21) 20899035.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/096854 18.06.2020
(87) WO 2021/114601 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916711094
(54) • *EISMASCHINE FÜR KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIS DARIN*
• *REFRIGERATOR ICE MAKER AND METHOD OF MAKING ICE IN IT*
• *MACHINE À GLAÇONS POUR RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GLAÇONS DANS CELLE-CI*
(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) SCALF, Eric, Louisville, KY 40241, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F25C 5/20 →(51) *F25C 5/04*

F25D 3/00 →(51) *F25D 25/00*

F25D 3/06 →(51) *F28F 3/12*

F25D 3/08 →(51) *A47G 23/02*

F25D 3/08 →(51) *F25D 15/00*

(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 21/08*** ***F25D 29/00*** (11) **4 269 914 B1** ***F25B 1/00***
(52) **F25D 21/006; F25B 49/022; F25D 29/00;** F25B 2500/31; F25B 2600/0251; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106
(25) Ja (26) En
(21) 22770931.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) JP 2022/004488 04.02.2022
(87) WO 2022/196171 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 JP 2021044986
(54) • *KÄLTELAGERUNG*
• *COLD STORAGE*
• *STOCKAGE À FROID*
(73) PHC Holdings Corporation, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
(72) SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime, JP
YANAGIHARA, Naoki, Toon-shi, Ehime, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 11/00 →(51) *B60H 1/00*

F25D 11/00 →(51) *F28F 3/12*

(51) ***F25D 15/00*** ***F25D 31/00*** ***F28D 20/02*** (11) **3 601 911 B1** ***F25D 3/08*** ***F25B 21/02***
(52) **F25D 15/00; F25D 3/08; F25D 31/001; F28D 20/02;** F25B 21/02; F25D 2303/0831; F25D 2303/0832; F25D 2303/0844; F25D 2303/085; F25D 2400/38; Y02E 60/14
(25) Nl (26) En
(21) 18728951.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/000299 20.03.2018
(87) WO 2018/172844 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 BE 201705171
(54) • *VERWENDUNG VON THERMOSTATISCHEN BATTERIEN UND LADEEINHEITEN*
• *USE OF THERMOSTATIC BATTERIES AND CHARGING UNITS*
• *UTILISATION DE BATTERIES THERMIQUES ET D'UNITÉS DE CHARGE*
(73) Colruyt Group, Edingensesteenweg 196, 1500 Halle, BE
(72) COUSAERT, Erik, 1500 Halle, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

F25D 19/00 →(51) *F25D 23/06*

(51) ***F25D 21/00*** (11) **3 396 280 B1** ***F25D 21/02*** ***F25D 21/08***
(52) **F25D 21/006; F25D 21/02; F25D 21/08;** F25B 5/02; F25B 2400/06; F25B 2700/21174; F25D 2600/02; F25D 2700/10
(25) En (26) En
(21) 18164628.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055026
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Soonkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Sungwook, 08592 Seoul, KR
PARK, Kyongbae, 08592 Seoul, KR
CHOI, Sangbok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 21/02 →(51) *F25D 21/00*

F25D 21/08 →(51) *F25D 11/00*

F25D 21/08 →(51) *F25D 21/00*

F25D 23/00 →(51) *F25D 23/06*

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 222 434 B1**
(52) **F25D 23/028; E05D 3/16;** E05D 2003/166; E05D 2007/0461; E05D 2007/0469; E05Y 2900/31; F25D 2323/024
(25) De (26) De
(21) 21777736.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/075320 15.09.2021
(87) WO 2022/069225 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020125604
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) SCHNEIDER, Mark, 32457 Porta Westfalica, DE
TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F25D 23/06*** ***F16L 59/065*** ***F25D 11/02*** (11) **3 724 567 B1** ***F16L 59/02***
(52) **F25D 23/06; F25D 23/063; F25D 23/069;** F16L 59/065; F25D 11/02; F25D 2201/14; F25D 2323/024; F25D 2400/04; F25D 2400/40; F25D 2500/02; Y02A 30/242; Y02B 40/00; Y02B 80/10
(25) En (26) En
(21) 18889452.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) KR 2018/015706 11.12.2018
(87) WO 2019/117598 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 KR 20170171596
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 23/00*** ***F16L 59/065*** ***F16L 3/12*** (11) **3 814 703 B1** ***F25D 19/00*** ***F25B 40/00*** ***F16L 3/22***
(52) **F25D 23/068; F16L 3/13; F16L 3/23; F16L 3/24; F16L 59/135;** F25D 2201/14; Y02A 30/242; Y02B 80/10
(25) En (26) En
(21) 19825701.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) KR 2019/007756 26.06.2019
(87) WO 2020/004949 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074231
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK*
• *VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/06*** ***F25D 25/02*** (11) **4 137 767 B1**
(52) **F25D 25/025; F25D 23/069**
(25) De (26) De
(21) 22185353.4 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 18.08.2021 DE 102021209088
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT AUFWEISEND EINE LAGERBEHÄLTERVORRICHTUNG MIT LAGERSCHALE UND DARAN ANGEORDNETER, VERSCHIEBBARER EINHÄNGEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC REFRIGERATOR COMPRISING A STORAGE CONTAINER DEVICE WITH A CONTAINER SHELL AND A SLIDABLE HANGING DEVICE ARRANGED THEREON*
• *RÉFRIGÉRATEUR MÉNAGER AYANT UN DISPOSITIF RÉCIPIENT DE STOCKAGE POURVU DE COQUE DE STOCKAGE ET DE DISPOSITIF COULISSANT DE SUSPENSION DISPOSÉ DANS CELUI-CI*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Methner, Lukas, 82544 Egling, DE
Vinzenz, Eveline, 85579 Neubiberg, DE

(51) ***F25D 25/00*** ***F25D 3/00*** (11) **4 264 151 B1**

(52) **F25D 25/00;** F25D 3/00; F25D 2303/08; F25D 2331/8014
(25) De (26) De
(21) 21844194.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/083249 26.11.2021
(87) WO 2022/128420 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020134059
(54) • *THERMISCH ISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *THERMALLY INSULATED TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTEUNEUR DE TRANSPORT THERMIQUEMENT ISOLÉ*
(73) Sixt, Bernhard, Am Stierberg 50, 85667 Oberpframmern, DE
(72) Sixt, Bernhard, 85667 Oberpframmern, DE
(74) Schlimme, Wolfram, WSPatent Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

F25D 25/02 →(51) ***F25D 23/06***

F25D 29/00 →(51) ***F25D 11/00***

F25D 31/00 →(51) ***F25D 15/00***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 453 488 B1**
(52) **F25J 1/001;** F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0067; F25J 1/0072; F25J 1/0204; F25J 1/0205; F25J 1/0221; F25J 1/025; F25J 1/0265; F25J 1/0292; F25J 2205/82; F25J 2210/42; F25J 2230/04; F25J 2270/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 22840192.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/087325 21.12.2022
(87) WO 2023/118353 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 FR 2114197
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES GASES*
• *DEVICE AND METHOD FOR LIQUEFYING A GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION D'UN GAZ*
(73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
Arianegroup, Forêt de Vernon BP 806, 27207 Vernon Cedex, FR
(72) LINOTTE, Rémi, 92400 Courbevoie, FR
JALIA, Florian, 92400 Courbevoie, FR
FILALI, Hamza, 92400 Courbevoie, FR
DURI, Davide, 92400 Courbevoie, FR
PENIN, Loïc, 27207 Vernon Cedex, FR
CHABERNAUD, Pierre, 27207 Vernon Cedex, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***F25J 3/04*** ***F17C 13/00*** ***F16L 59/065*** (11) **3 742 094 B1** ***E04B 1/80*** ***F16L 59/00***
(52) **F25J 3/04945;** F17C 13/001; F17C 2203/03; F17C 2203/0341; F17C 2209/238
(25) Fr (26) Fr
(21) 20175227.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 FR 1905376
(54) • *WÄRMEISOLIERTER BEHÄLTER, DER EINE AUSSTATTUNG ENTHÄLT, DIE BEI EINER TEMPERATUR UNTER 0 °C FUNKTIONIERT*
• *THERMALLY INSULATED ENCLOSURE CONTAINING A DEVICE TO OPERATE AT A TEMPERATURE BELOW 0°C*
• *ENCEINTE ISOLÉE THERMIQUEMENT CONTENANT UN ÉQUIPEMENT DEVANT FONCTIONNER À UNE TEMPÉRATURE EN DESSOUS DE 0°C*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BUTLER, Maxime, 94503 Champigny sur Marne, FR
DAVIDIAN, Benoit, 94503 Champigny sur Marne, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/20 →(51) ***F26B 17/20***

F26B 3/24 →(51) ***F26B 17/20***

F26B 3/347 →(51) ***A23B 2/94***

F26B 5/02 →(51) ***A23B 2/94***

F26B 5/04 →(51) ***A23B 2/94***

F26B 11/02 →(51) ***A23B 2/94***

F26B 11/04 →(51) ***A23B 2/94***

F26B 15/14 →(51) ***A23B 2/94***

(51) ***F26B 17/20*** ***F26B 3/20*** ***F27B 7/34*** ***F27B 7/16*** (11) **3 584 526 B1** ***F27B 7/10*** ***F26B 3/24*** ***F26B 23/02***
(52) **F26B 23/028;** F26B 3/24; F26B 17/20; F27B 7/10; F27B 7/161; F27B 7/34; F26B 2200/02
(25) Zh (26) En
(21) 17896847.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2017/096535 09.08.2017
(87) WO 2018/149099 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 CN 201710079213
(54) • *RÖSTMASCHINE*
• *ROASTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÔTISSAGE*
(73) Bai, Hongmei, Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot, Fo Tan Hong Kong N.T., CN
(72) Bai, Hongmei, Fo Tan Hong Kong N.T., CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F26B 23/02 →(51) ***F26B 17/20***

F26B 25/00 →(51) ***A23B 2/94***

F26B 25/02 →(51) ***A23B 2/94***

F26B 25/06 →(51) ***A23B 2/94***

F27B 3/18 →(51) ***C21C 5/52***

F27B 7/10 →(51) ***F26B 17/20***

F27B 7/16 →(51) ***F26B 17/20***

F27B 7/34 →(51) ***F26B 17/20***

(51) ***F27B 17/00*** ***F27D 11/06*** ***C21D 1/10*** ***C21D 9/28*** (11) **3 975 664 B1** ***H05B 6/42*** ***C21D 1/42***
(52) **H05B 6/42; C21D 1/10; C21D 1/42; C21D 9/28; F27B 17/0016; F27D 11/06;** C21D 2221/00; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 20809447.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) JP 2020/019965 20.05.2020
(87) WO 2020/235598 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 JP 2019096867
(54) • *SEKUNDÄRSPULENMODUL, VORSCHUBHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND VORSCHUBHÄRTUNGSVERFAHREN*
• *SECONDARY COIL MODULE, TRAVERSE HARDENING APPARATUS, AND TRAVERSE HARDENING METHOD*
• *MODULE DE BOBINE SECONDAIRE, APPAREIL DE DURCISSEMENT TRANSVERSAL ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT TRANSVERSAL*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, JP
HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F27D 11/06 →(51) ***F27B 17/00***

F27D 17/30 →(51) ***C21C 5/52***

F27D 21/00 →(51) ***C21C 5/52***

F28B 1/02 →(51) ***F25B 39/04***

(51) ***F28D 1/02*** ***F28F 1/20*** ***F28D 21/00*** ***H05K 7/20*** (11) **4 259 993 B1** ***F28D 1/053*** ***F28F 1/12***
(52) **F28D 1/05366; B21D 53/022; F28D 1/024; F28F 1/126; F28F 1/20; H05K 7/20263;** B21D 13/04; B21D 53/085; F28D 2021/0031; F28F 2215/04
(25) En (26) En
(21) 21839420.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/085670 14.12.2021
(87) WO 2022/129035 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 EP 20213780
(54) • *HEIZKÖRPER MIT ANGEPASSTEN RIPPEN*
• *RADIATOR WITH ADAPTED FINS*
• *RADIATEUR COMPRENANT DES AILETTES ADAPTÉES*
(73) Asetek Danmark A/S, Skjoldet 20, 9230 Svenstrup J, DK
(72) ANDERSEN, Martin Rønnov, 9220 Aalborg Øst, DK
SAKSAGER, Anders Hjørringgaard, 9260 Gistrup, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

F28D 1/04 →(51) ***F16L 23/028***

F28D 1/053 →(51) *F28D 1/02*

F28D 15/00 →(51) *F28F 3/12*

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 078 060 B1**
(52) **F28D 15/0266;** F28D 15/0233; F28D 15/025; H01L 23/427; H01L 23/3672; H01L 23/373; H01L 23/3731; H01L 23/3736
(25) En (26) En
(21) 20906631.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/066938 23.12.2020
(87) WO 2021/133970 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953435 P
(54) • *MIKROKANALPULSIERENDES WÄRMEROHR*
• *MICRO-CHANNEL PULSATING HEAT PIPE*
• *CALODUC PULSATOIRE À MICRO-CANAUX*
(73) Global Cooling Technology Group, LLC, An Arizona Limited Liability Company 7373 E, Doubletree Ranch Road, Ste 165, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) CHIRIAC, Victor Adrian, Phoenix, AZ 85044, US
THOME, John Richard, 1009 Pully, CH
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

F28D 15/02 →(51) *H05K 7/20*

F28D 20/00 →(51) *F24D 19/10*

F28D 20/02 →(51) *F24D 19/10*

F28D 20/02 →(51) *F25D 15/00*

F28D 21/00 →(51) *F24H 15/156*

F28D 21/00 →(51) *F28D 1/02*

(51) ***F28F 1/02*** ***F28F 1/26*** ***F28F 3/04*** (11) **4 327 963 B1** ***F28F 1/28*** ***B22D 27/04***
(52) **F28F 1/022;** B22D 27/045; F28F 1/26; F28F 1/28; F28F 3/048
(25) En (26) En
(21) 24151045.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 23.03.2018 US 201862647066 P
08.02.2019 US 201916271267
(54) • *GUSSPLATTENWÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MITTELS GERICHTETER ERSTARRUNG*
• *CAST PLATE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MAKING USING DIRECTIONAL SOLIDIFICATION*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES COULÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DISORI, Michael A., Ankeny 50023, US
BULLIED, Steven J., Pomfret Center 06259, US
BRENEMAN, Ryan C., Newington 06111, US
MARCIN, John Joseph, Marlborough 06447, US
HYLAND, David J., Glastonbury 06033, US
STILLMAN, William P., Westminster 80031, US
VERNER, Carl R., Windsor 06095, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19164115.8 / 3 567 330

F28F 1/12 →(51) *F28D 1/02*

F28F 1/20 →(51) *F28D 1/02*

F28F 1/26 →(51) *F28F 1/02*

F28F 1/28 →(51) *F28F 1/02*

F28F 3/04 →(51) *F28F 1/02*

F28F 3/04 →(51) *F28F 3/12*

F28F 3/08 →(51) *F28F 3/12*

F28F 3/08 →(51) *H05K 7/20*

(51) ***F28F 3/12*** ***F28F 3/08*** ***F28F 3/04*** ***H05K 7/20*** ***F25D 3/06*** (11) **3 948 138 B1** ***C09K 5/02*** ***F28D 15/00*** ***F25D 11/00***
(52) **F25D 3/045;** C09K 5/063; F28D 20/02; F28F 3/12; F28F 3/14; H05K 7/2079; F25D 2303/0822; F28D 2020/0008; F28D 2020/0021; F28D 2020/0065; F28F 2220/00
(25) En (26) En
(21) 20783602.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026743 03.04.2020
(87) WO 2020/206371 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829691 P
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *THERMAL MANAGEMENT DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE*
(73) Phase Change Energy Solutions, Inc., 120 E. Pritchard Street, Asheboro NC North Carolina 27203, US
(72) SAWAFTA, Reyad, I., Greensboro, NC 27410, US
OWENS, Byron, Craig, Asheboro, NC 27203, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F28F 3/14 →(51) *H05K 7/20*

F28F 7/02 →(51) *B33Y 80/00*

F28F 9/02 →(51) *F16L 23/028*

F28F 13/12 →(51) *F16L 23/028*

F28F 13/18 →(51) *E04F 13/12*

F28F 19/00 →(51) *F16L 23/028*

(51) ***F28F 25/06*** ***A62C 35/68*** (11) **4 155 657 B1** ***B05B 3/04***
(52) **B05B 3/0426;** A62C 35/68
(25) It (26) En
(21) 22197541.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 28.09.2021 IT 202100024791
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR KÜHL- ODER FEUERLÖSCHEINRICHTUNG*
• *LIQUID DISTRIBUTION SYSTEM FOR COOLING OR FIRE-FIGHTING INSTALLATIONS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE POUR INSTALLATIONS DE REFROIDISSEMENT OU POUR LUTTER CONTRE LES INCENDIES*
(73) Axial Fans Int S.r.l., Via Leonardo da Vinci, snc, 21010 Besnate (VA), IT
(72) Mosiewicz, Roberto Eduardo, 21010 Besnate, IT
(74) Riccardi, Sergio, IPSER Intellectual Property Services S.r.l. Via Sant'Orsola 4, 20123 Milano, IT

(51) ***F41A 9/16*** ***F41A 9/17*** ***F41A 9/37*** ***F41A 9/04*** (11) **4 285 067 B1** ***F41A 9/18*** ***F41A 9/42***
(52) **F41A 9/16;** F41A 9/375; F41A 9/42; F41A 9/04
(25) En (26) En
(21) 22745513.6 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) IN 2022/050016 07.01.2022
(87) WO 2022/162684 2022/31 04.08.2022
(30) 28.01.2021 IN 202111003860
(54) • *AUTOMATISIERTER PROJEKTILLADER UND VERFAHREN ZUM LADEN VON PROJEKTILEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN AUTOMATED PROJECTILE LOADER AND A METHOD OF LOADING PROJECTILES FOR A VEHICLE*
• *CHARGEUR DE PROJECTILES AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE PROJECTILES POUR VÉHICULE*
(73) Chairman, Defence Research and Development Organisation (DRDO), Ministry of Defence, Govt. of India, Room No. 348 B - Wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg, New Delhi- 110011, IN
(72) NATESAN, Babu, Chennai Tamil Nadu 600054, IN
SAMUEL RAJA RAJESH KUMAR, Roshan, Coimbatore Tamil Nadu 641114, IN
VADIVEL, Balaguru, Chennai Tamil Nadu 600054, IN
RAI S, Rajakumar, Coimbatore Tamil Nadu 641114, IN
MURUGESAN, Dhanpal, Chennai Tamil Nadu 600054, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F41A 9/17 →(51) *F41A 9/16*

F41A 9/18 →(51) *F41A 9/16*

F41A 9/37 →(51) *F41A 9/16*

F41A 9/42 →(51) *F41A 9/16*

F41A 23/56 →(51) *B64C 39/02*

F41A 27/08 →(51) *B64C 39/02*

F41A 27/24 →(51) *B64C 39/02*

F41C 23/14 →(51) *F41C 23/16*

(51) ***F41C 23/16*** ***F41C 23/14*** (11) **3 974 764 B1**
(52) **F41C 23/16;** F41C 23/14
(25) En (26) En
(21) 21199415.7 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202063084318 P
(54) • *GEWEHRSCHAFT*
• *RIFLE STOCK*
• *CROSSE DE FUSIL*
(73) Springfield, Inc., 420 West Main Street, Geneseo, IL 61254, US
(72) BAUMBACH, Christopher Martin, LeClaire, IA 52752, US
BALLARD, Nick, Galva, IL 61434, US
WILLIAMS, Charles David, Geneseo, IL 61254, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F41G 3/22 →(51) *B64C 39/02*

F41G 9/00 →(51) *B64C 39/02*

F41H 5/04 →(51) *B32B 5/02*

F41H 9/06 →(51) *F22B 1/00*

(51) *F42C 15/24* (11) **4 302 047 B1**
(52) **F42C 15/24**
(25) En (26) En
(21) 22707501.7 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) GB 2022/050526 28.02.2022
(87) WO 2022/185034 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 GB 202103038
04.03.2021 EP 21275022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION*
• *APPARATUS AND METHOD SUITABLE FOR USE WITH A MUNITION*
• *APPAREIL ET MÉTHODE CONÇUS POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE MUNITION*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUCKER, Martyn John, Glascoed USK Monmouthshire NP15 1XL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01B 3/30 →(51) *A01C 7/20*

G01B 5/24 →(51) *A61L 2/10*

G01B 5/24 →(51) *G01L 3/14*

G01B 7/30 →(51) *G01D 5/241*

(51) *G01B 11/00* (11) **4 321 835 B1**
B21C 37/08 *B21C 51/00*
(52) **G01B 5/0037;** B21C 37/0811; B21C 51/00; B23K 9/0253; B23K 9/0956; B23K 9/1274; B23K 26/0093; B23K 26/032; B23K 26/044; B23K 26/262; **G01B 11/24;** Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 22804304.8 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) JP 2022/009165 03.03.2022
(87) WO 2022/244383 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 JP 2021083047
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON NAHTTEIL UND ERWÄRMTEM TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON NAHTTEIL UND ERWÄRMTEM TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS*
• *APPARATUS FOR DETECTING POSITIONS OF SEAM PORTION AND HEATED PORTION IN WELDED STEEL PIPE, EQUIPMENT FOR MANUFACTURING WELDED STEEL PIPE, METHOD FOR DETECTING POSITIONS OF SEAM PORTION AND HEATED PORTION IN WELDED STEEL PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING WELDED STEEL PIPE, AND METHOD FOR MANAGING QUALITY OF WELDED STEEL PIPE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION DE PARTIE SOUDÉE ET DE PARTIE CHAUFFÉE DANS UN TUYAU EN ACIER SOUDÉ, ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE PARTIE SOUDÉE ET DE PARTIE CHAUFFÉE DANS UN TUYAU EN ACIER SOUDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUALITÉ DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
IGIMI, Shinji, Tokyo 100-0011, JP
NAGAMATSU, Mitsuaki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01B 11/00 →(51) *E02F 9/26*

G01B 11/00 →(51) *G05B 19/4061*

G01B 11/00 →(51) *H01M 10/058*

G01B 11/02 →(51) *A61L 2/10*

(51) *G01B 11/06* (11) **3 901 569 B1**
G01B 11/25
(52) **G01B 11/0608;** G01B 11/25; G01B 2210/56; G01N 2021/95661
(25) En (26) En
(21) 21168572.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 23.04.2020 JP 2020076717
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND PROGRAMM ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN*
• *ELECTRONIC COMPONENT EVALUATION METHOD, ELECTRONIC COMPONENT EVALUATION DEVICE, AND ELECTRONIC COMPONENT EVALUATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) GEMBA, Daichi, Natori City, JP
MORITA, Junji, Natori City, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 11/12 →(51) *G01N 21/954*

(51) *G01B 11/24* (11) **3 760 970 B1**
G01M 13/021 *G01B 11/25*
(52) **G01B 11/2518;** G01B 11/24; G01B 11/2416
(25) Ja (26) En
(21) 18907727.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2018/007381 27.02.2018
(87) WO 2019/167150 2019/36 06.09.2019
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES UNANGEMESSENEN BILDES IN EINEM SIMULIERTEN BILD*
• *ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN IMPROPER IMAGE IN A SIMULATED IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE IMAGE INAPPROPRIÉE DANS UNE IMAGE SIMULÉE*
(73) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) NAKANO, Sumito, Tokyo 108-6290, JP
KONDO, Makoto, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01B 11/245 →(51) *E02F 9/26*

G01B 11/25 →(51) *G01B 11/24*

G01B 11/25 →(51) *H04N 23/90*

G01B 21/04 →(51) *G05B 19/4061*

(51) *G01C 1/04* (11) **3 708 952 B1**
(52) **G01C 1/04**
(25) En (26) En
(21) 19163005.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES MASCHINENBETRIEBS VON BAUMASCHINEN*
• *SYSTEM USED FOR IMPROVING AUTOMATIC CONTROL OF MACHINE OPERATIONS OF CONSTRUCTION SITE MACHINERY*
• *SYSTÈME UTILISÉ POUR AMÉLIORER LA COMMANDE AUTOMATIQUE DES OPÉRATIONS DE MACHINES DE SITES DE CONSTRUCTION*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) DUSHA, Damien, Terragindi, QLD, 4121, AU
KAUPPINEN, Tommi Juhani, Manly West, QLD 4179, AU
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) *G01C 3/08* (11) **3 548 841 B1**
(52) **G01S 17/58;** G01S 7/4911; G01S 7/493; G01S 17/26; G01S 17/34; G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 17898933.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062703 21.11.2017
(87) WO 2018/160240 2018/36 07.09.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428109 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DOPPLER-DETEKTION UND DOPPLER-KORREKTUR DER ENTFERNNUNGSBESTIMMUNG MIT OPTISCHEN CHIRPS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DOPPLER DETECTION AND DOPPLER CORRECTION OF OPTICAL CHIRPED RANGE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DOPPLER ET DE CORRECTION DOPPLER DE LA DÉTECTION DE PORTÉE OPTIQUE À CHIRP*
(73) Aurora Operations, Inc., 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, US
REIBEL, Randy R., Bozeman, Montana 59718, US
CURRY, James, Bozeman, Montana 59715, US
BERG, Trenton, Manhattan, Montana 59741, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G01C 5/06 →(51) *G01P 3/62*

G01C 7/00 →(51) *G01C 13/00*

G01C 9/02 →(51) *G01C 15/00*

(51) ***G01C 11/30*** ***G06T 17/05*** ***G06V 10/764*** ***G06V 20/17*** (11) **4 388 278 B1** ***G06T 17/00*** ***G06V 10/82*** ***G06V 20/64***
(52) **G01C 11/30; G06T 17/00; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/17; G06V 20/64**
(25) En (26) En
(21) 22769028.6 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) US 2022/040785 18.08.2022
(87) WO 2023/023266 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 NL 2028994
(54) • *FASSADENVORSPANNUNG ZUR REFLEXIONSKORREKTUR IN DER PHOTOGRAMMETRISCHEN REKONSTRUKTION*
• *FACADE BIASING FOR REFLECTION CORRECTION IN PHOTOGRAMMETRIC RECONSTRUCTION*
• *POLARISATION DE FAÇADE POUR CORRECTION DE RÉFLEXION DANS UNE RECONSTRUCTION PHOTOGRAMMÉTRIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) JONES, Michael William, Redmond, Washington 98052, US
SCHÖNBERGER, Johannes Lutz, Redmond, Washington 98052, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01C 13/00*** ***G01W 1/14*** ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88*** (11) **3 916 352 B1** ***G08B 21/10*** ***G01S 13/75***
(52) **G01C 13/008; G01F 23/2845; G01S 13/751; G01S 13/88; G01W 1/14; G08B 21/10;** Y02A 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 20793554.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/017092 20.04.2020
(87) WO 2020/218258 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019082791
21.06.2019 JP 2019115927
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN, SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN*
• *INUNDATION DETECTION DEVICE, INUNDATION DETECTION SYSTEM, AND INUNDATION DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INONDATION, SYSTÈME DE DÉTECTION D'INONDATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INONDATION*
(73) Koyon Musen Corporation, 2-3-32, Shinwamachi Hakata-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0875, JP
(72) SO, Satoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0875, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G01C 13/00*** ***G01C 7/00*** ***G01F 23/18*** (11) **4 053 502 B1** ***G01C 21/00*** ***G01F 23/00***
(52) **G01C 13/008; G01C 7/00; G01C 21/3826; G01F 23/18;** G01F 23/0023
(25) De (26) De
(21) 22153297.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 27.01.2021 DE 102021101796
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEWÄSSERPROFILS*
• *METHOD FOR DETERMINING A WATERCOURSE PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL DES EAUX*
(73) Dirksen, Jens, Hengstweide 5b, 26419 Schortens, DE
(72) Dirksen, Jens, 26419 Schortens, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) ***G01C 15/00*** ***G01C 9/02*** ***F16M 11/04*** (11) **4 127 604 B1** ***F16M 11/24*** ***F16M 11/38***
(52) **F16M 11/245; F16M 11/046; F16M 11/16; F16M 11/2014; F16M 11/34; G01C 15/002;** G01C 15/004
(25) En (26) En
(21) 21779451.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/023929 24.03.2021
(87) WO 2021/202200 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004906 P
(54) • *STÄNDER FÜR LASERPROJEKTIONSWERKZEUG*
• *STAND FOR LASER PROJECTION TOOL*
• *SUPPORT POUR OUTIL DE PROJECTION LASER*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) MILLANE, Christopher R., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
RUETER, Seth A., Waukesha, Wisconsin 53186, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(60) 25205067.9 / 4 647 643

G01C 21/00 →(51) *G01C 13/00*

G01C 21/00 →(51) *G01C 21/26*

G01C 21/16 →(51) *G01P 3/62*

(51) ***G01C 21/20*** ***H04M 1/60*** ***G01S 13/76*** (11) **4 088 445 B1** ***H04M 1/72412*** ***G08B 21/24***
(52) **H04M 1/6066; G01C 21/206; G01S 13/765; G08B 21/24; H04M 1/72412;** G01S 5/0295
(25) En (26) En
(21) 21705298.4 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) US 2021/012736 08.01.2021
(87) WO 2021/142290 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202062959294 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN MOBILER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT AM OHR GETRAGENEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING MOBILE ELECTRONIC DEVICES WITH EAR-WORN DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES MOBILES AVEC DES DISPOSITIFS PORTÉS À L'OREILLE*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BHOWMIK, Achintya Kumar, Eden Prairie, MN 55344, US
SHAHAR, Amit, Eden Prairie, MN 55344, US
SROUR, Majd, Eden Prairie, MN 55344, US
SHTIFMAN, Dagan, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

(51) ***G01C 21/26*** ***G01C 21/00*** ***G06N 3/02*** ***G06F 16/29*** (11) **4 196 748 B1** ***G06V 10/00*** ***G01S 19/38***
(52) **G06N 3/084; G01C 21/3822; G01C 21/3852; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/094**
(25) En (26) En
(21) 21856343.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) SG 2021/050395 07.07.2021
(87) WO 2022/035373 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 SG 10202007811Q
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KARTENDATEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING MAP DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES*

(73) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close 01-03/06, Singapore 138498, SG
(72) ZHANG, Ying, Singapore 133028, SG
VARADARAJAN, Jagannadan, Singapore 529892, SG
ZIMMERMANN, Roger, Singapore 117417, SG
WANG, Guanfeng, Singapore 534075, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/26 →(51) ***G06F 21/55***

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/123*** ***G05D 1/00*** ***G06Q 50/40*** (11) **4 487 080 B1** ***G08G 1/00*** ***G06Q 10/04*** ***G08G 1/0968***
(52) **G01C 21/343; G01C 21/3453; G05D 1/0297; G06Q 10/04; G06Q 50/40; G08G 1/096811; G08G 1/09685; G08G 1/123; G08G 1/202**
(25) En (26) En
(21) 22714775.8 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) EP 2022/055619 04.03.2022
(87) WO 2023/165714 2023/36 07.09.2023
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTBEWUSSTEN PLANUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR LOAD-AWARE SCHEDULING OF VEHICLE MOVEMENTS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE DÉPLACEMENTS DE VÉHICULES EN FONCTION DE LA CHARGE*

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) FORCOLIN, Fabio, 416 73 GÖTEBORG, SE
ROGENFELT, Åsa, 414 78 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01C 21/34 →(51) ***B60W 30/10***

G01C 21/36 →(51) ***G06F 21/55***

(51) ***G01C 23/00*** ***B64D 43/00*** (11) **4 361 570 B1**
(52) **G01C 23/005; G01C 23/00;** B64D 43/00
(25) En (26) En
(21) 23201289.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 03.10.2022 US 202263378199 P
12.09.2023 US 202318465586
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MODUSBEWUSSTSEIN EINER HUD-ANZEIGEKONFIGURATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MODE AWARENESS OF A HUD DISPLAY CONFIGURATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE CONNAISSANCE DE MODE D'UNE CONFIGURATION D'AFFICHAGE HUD*

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202, US
FONTES, Brendan James, Charlotte, 28202, US
PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202, US
ADHIKARLA, Vanshikrishna, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01C 25/00 →(51) ***G01D 18/00***

G01D 1/00 →(51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G01D 5/20*** ***G01L 3/04*** (11) **4 435 383 B1** ***G01L 3/10***
(52) **G01D 5/204; G01L 3/105**
(25) En (26) En
(21) 24158382.2 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 24.03.2023 EP 23164191
(54)
- *INDUKTIVER WINKELSENSOR UND DREHMOMENTSENSOR*
- *INDUCTIVE ANGLE SENSOR AND TORQUE SENSOR*
- *CAPTEUR D'ANGLE INDUCTIF ET CAPTEUR DE COUPLE*

(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) LUGANI, Lorenzo, 2022 Bevaix, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

(51) ***G01D 5/241*** ***F21S 8/00*** ***G01B 7/30*** (11) **4 202 288 B1** ***F21V 23/00*** ***F21W 131/406***
(52) **F21V 14/02; G01D 5/2403; G01D 5/241; G02B 5/1861;** F21W 2131/406
(25) Zh (26) En
(21) 21791240.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) CN 2021/075199 04.02.2021
(87) WO 2022/037025 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 CN 202010850371
(54)
- *BÜHNENBELEUCHTUNG MIT KAPAZITIVER DREHWINKELERFASSUNG*
- *CAPACITIVE ROTATION ANGLE DETECTION STAGE LAMP*
- *LAMPE À ÉTAGE DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION CAPACITIF*

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G01D 5/244 →(51) ***G01D 18/00***

G01D 5/353 →(51) ***G01L 11/02***

G01D 11/00 →(51) ***H01R 12/51***

G01D 11/24 →(51) ***G03B 17/02***

(51) ***G01D 18/00*** ***G01D 5/244*** (11) **3 938 737 B1** ***G01C 25/00***
(52) **G01C 25/005; G01D 18/001**
(25) En (26) En
(21) 20769766.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/022814 13.03.2020
(87) WO 2020/186242 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818738 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DREHGEBERS*
- *DEVICE AND METHOD FOR ROTARY ENCODER CALIBRATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNAGE DE CAPTEUR ROTATIF*

(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBINSON, Craig, Mountain View, CA 94043, US
BERG, Alec, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01D 18/00 →(51) ***A61B 6/00***

G01F 1/00 →(51) ***A61M 16/00***

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 1/84*** (11) **4 257 933 B1**
(52) **G01F 1/586; G01F 1/8404; G01F 1/8422; G01F 1/8427**
(25) De (26) De
(21) 23165953.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 202022108431 U
(54)
- *SPULENANORDNUNG FÜR EIN DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPULENANORDNUNG*
- *COIL ARRANGEMENT FOR A FLOW METER AND METHOD FOR PRODUCING A COIL ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE BOBINE POUR UN DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE BOBINE*

(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Wanstall, Alex, Northampton, NN2 8AJ, GB
Blackmore, James, Wollaston, NN29 7RP, GB
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/14*** (11) **4 370 877 B1**
(52) **G01F 1/58; G01F 15/14**
(25) De (26) De
(21) 22738478.1 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/068399 04.07.2022
(87) WO 2023/285182 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 DE 102021118129
(54)
- *FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
- *FIELD DEVICE IN AUTOMATION ENGINEERING*
- *DISPOSITIF DE TERRAIN DANS L'INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße

6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/14*** (11) **4 370 878 B1**
(52) **G01F 1/58; G01F 15/14**
(25) De (26) De
(21) 22738480.7 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/068402 04.07.2022
(87) WO 2023/285184 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 DE 102021118131
(54) • *FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *FIELD DEVICE IN AUTOMATION ENGINEERING*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN DANS L'INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/58 →(51) ***G01F 25/10***

G01F 1/60 →(51) ***G01F 1/667***

G01F 1/60 →(51) ***G01F 25/10***

(51) ***G01F 1/667*** ***F03G 7/00*** ***F03B 13/00*** ***G01F 1/84*** *G01F 15/075* (11) **4 538 655 B1** ***H02K 7/18*** ***G01F 1/60*** *G01F 15/063*
(52) **G01F 1/667; F03B 13/00; G01F 1/60; G01F 1/8431;** G01F 15/063; G01F 15/0755; H02K 7/1823
(25) Fr (26) Fr
(21) 24205511.9 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(30) 12.10.2023 FR 2310957
(54) • *FLÜSSIGKEITSZÄHLER MIT STANDBY-AUSGANGSSCHALTUNG*
• *FLUID METER WITH STANDBY EXIT CIRCUIT*
• *COMPTEUR DE FLUIDE À CIRCUIT DE SORTIE DE VEILLE*
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois Colombes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 25/10*** (11) **4 363 807 B1**
(52) **G01F 1/84; G01F 25/10**
(25) De (26) De
(21) 22735905.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/067719 28.06.2022
(87) WO 2023/275045 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117028
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS*
• *METHOD OF OPERATING A CORIOLIS MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE CORIOLIS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/84 →(51) ***G01F 1/58***

G01F 1/84 →(51) ***G01F 1/667***

(51) ***G01F 3/08*** ***G01F 15/063*** ***G01F 3/10*** (11) **4 170 297 B1** ***G01F 25/10***
(52) **G01F 25/10; G01F 15/063; G01F 25/13;** G01F 3/10
(25) En (26) En
(21) 22275127.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117507452
(54) • *SELBSTPRÜFENDES ZÄHLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ZÄHLERS*
• *SELF PROVING METER SYSTEM AND METHOD OF PROVING A METER*
• *SYSTÈME DE COMPTEUR À VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN COMPTEUR*
(73) Romet Limited, 5030 Timberlea Blvd., Mississauga, ON L4W 2S5, CA
(72) COLLVER, Brent, Mississauga, CA
SOUDMAND-ASLI, Mohammadreza, Toronto, CA
MALY JR., Frederick Joseph, Oakville, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01F 3/10 →(51) ***G01F 3/08***

G01F 15/06 →(51) ***H01M 50/655***

G01F 15/063 →(51) ***G01F 3/08***

G01F 15/14 →(51) ***G01F 1/58***

G01F 22/02 →(51) ***H01M 50/655***

G01F 23/18 →(51) ***G01C 13/00***

G01F 23/284 →(51) ***G01C 13/00***

(51) ***G01F 25/10*** ***G01F 1/58*** (11) **4 244 582 B1** ***G01F 1/60***
(52) **G01F 1/584; G01F 1/60; G01F 25/10**
(25) De (26) De
(21) 21783217.9 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/076266 23.09.2021
(87) WO 2022/100917 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 DE 102020129772
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BRÜTSCH, Tobias, 4051 Basel, CH
MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
RÜFENACHT, Markus, 4442 Diepflingen, CH
WOHLGEMUTH, Werner, 4206 Seewen, CH
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/10 →(51) ***G01F 1/84***

G01F 25/10 →(51) ***G01F 3/08***

G01F 25/17 →(51) ***H01M 50/655***

(51) ***G01G 17/04*** ***G01G 23/01*** (11) **4 419 874 B1**
(52) **G01G 23/01; G01G 17/04**
(25) En (26) En
(21) 22808713.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/079352 21.10.2022
(87) WO 2023/067128 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DK PA202101005
22.03.2022 DK PA202200232
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR WÄGESYSTEME*
• *A CALIBRATION DEVICE FOR WEIGHING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES DE PESAGE*
(73) Eilersen Calibration Solutions ApS, Kokkedal Industripark 4, 2980 Kokkedal, DK
(72) EILERSEN, Frederik Juul, 2960 Rungsted, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***G01G 17/08*** ***G01G 21/30*** (11) **4 441 476 B1**
(52) **G01G 17/08; G01G 21/30**
(25) En (26) En
(21) 22829694.3 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083623 29.11.2022
(87) WO 2023/099453 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 AU 2021903870
(54) • *VERBESSERTE TIERWIEGEVORRICHTUNG*
• *IMPROVED ANIMAL WEIGHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PESAGE POUR ANIMAUX AMÉLIORÉ*
(73) DATAMARS SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
(72) DRIVER, Timothy, Alice Springs, Northern Territory 0870, AU
MORRISON, John Richard James, 2010 Auckland, NZ
MEMON, Ashif Iqbal, 0600 Auckland, NZ
GIBSON, John Edward, 0626 Auckland, NZ
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G01G 21/30 →(51) ***G01G 17/08***

G01G 23/01 →(51) ***G01G 17/04***

(51) ***G01H 1/00*** ***G01M 13/028*** (11) **4 513 151 B1** ***G01M 13/045***
(52) **G01H 1/003; G01M 13/028**
(25) En (26) En
(21) 23192366.5 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SUBSYSTEMEN KONFIGURIERTEN DREHMASCHINE*
• *METHOD OF MONITORING A ROTATING MACHINE CONFIGURED FOR ENERGY TRANSFER HAVING A PLURALITY OF SUBSYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE ROTATIVE CONÇUE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE AYANT UNE PLURALITÉ DE SOUS-SYSTÈMES*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Enevoldsen, Georg Herborg, 6900 Skjern, DK
Irissappane, Vijayasankar, 6400 Sønderborg, DK
Svendsen, Christian, 6340 Kruså, DK
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G01H 1/00 →(51) *G06F 3/01*

(51) ***G01H 3/12*** (11) **4 118 403 B1**
G10K 11/34
(52) **G01H 3/125; G10K 11/346**
(25) En (26) En
(21) 20710894.5 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2020/056364 10.03.2020
(87) WO 2021/180311 2021/37 16.09.2021
(54) • *RAUSCHEREIGNISERKENNUNG UND -CHARAKTERISIERUNG*
• *NOISE EVENT DETECTION AND CHARACTERIZATION*
• *DÉTECTION ET CARACTÉRISATION D'ÉVÉNEMENT DE BRUIT*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CAHILL, Niall, Dublin, 15, IE
VAN DE BELT, Johannes, Dublin, D04Y0C2, IE
NOLAN, Keith, Mullingar, N91 C7W7, IE
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01J 3/02 →(51) *G01N 21/25*

G01J 3/10 →(51) *G01N 21/25*

G01J 3/10 →(51) *G01N 21/64*

G01J 3/18 →(51) *G01J 3/28*

(51) ***G01J 3/28*** (11) **4 312 006 B1**
G01J 3/18 ***G01J 3/30***
(52) **G01J 3/18; G01J 3/28; G01J 3/30;** G01J 2003/2866
(25) En (26) En
(21) 23187939.6 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 29.07.2022 US 202263393362 P
(54) • *BEUGUNGSGITTERMONOCHROMATOR*
• *DIFFRACTION GRATING MONOCHROMATOR*
• *MONOCHROMATEUR À RÉSEAU DE DIFFRACTION*
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) LOECKLIN, Eberhard Lothar, 72766 Reutlingen, DE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01J 3/30 →(51) *G01J 3/28*

G01J 3/42 →(51) *G01N 21/25*

G01J 3/46 →(51) *G01N 21/25*

G01J 3/50 →(51) *G01N 21/25*

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 317 626 B1**
G01J 5/06 ***G01J 5/061***
G01J 5/08
(52) **G01J 5/0037; G01J 5/061; G01J 5/0815;** G01J 2005/065
(25) En (26) En
(21) 16730963.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/036140 07.06.2016
(87) WO 2017/003648 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755126
(54) • *TAUCHSONDENTHERMOMETER MIT INFRAROTSENSOR*
• *THERMOWELL WITH INFRARED SENSOR*
• *PUIT THERMOMÉTRIQUE AVEC CAPTEUR INFRAROUGE*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) KITZMAN, Andrew John, Chandler, AZ 85248, US
KIENITZ, Sascha Ulrich, 81927 Munich, DE
RUD, Jason Harold, Mayer, MN 55360, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01J 5/00*** (11) **4 212 838 B1**
G01J 5/48 ***G06T 7/00***
H02B 13/065 ***G06T 7/11***
G06T 7/136
(52) **G01J 5/0096; G01J 5/0066; G01J 5/485; G06T 7/0004;** G01J 2005/0077; G06T 2207/10048; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 22151523.2 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE*
• *SYSTEM FOR MONITORING A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01J 5/00 →(51) *G01J 5/0821*

G01J 5/06 →(51) *G01J 5/00*

G01J 5/061 →(51) *G01J 5/00*

G01J 5/08 →(51) *G01J 5/00*

(51) ***G01J 5/0821*** (11) **3 918 289 B1**
G01J 5/00 ***G01J 5/60***
(52) **G01J 5/0014; G01J 5/0088; G01J 5/0821; G01J 5/60; G01J 5/602**
(25) En (26) En
(21) 20705848.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/014065 17.01.2020
(87) WO 2020/159723 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201916265726
(54) • *TEMPERATURMESSSYSTEM*
• *TEMPERATURE MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
(73) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US
Brigham Young University, A-285 ASB, Provo, UT 84602, US
(72) ZELTNER, Darrel, Poway, California 92064, US
TREE, Dale R., Orem, Utah 84057, US
REZASOLTANI, Mohsen, San Diego, California 92104, US
EGBERT, Scott, Sandy, Utah 84092, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01J 5/48 →(51) *G01J 5/00*

G01J 5/60 →(51) *G01J 5/0821*

(51) ***G01J 9/00*** (11) **3 607 286 B1**
(52) **G01J 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18707981.9 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IL 2018/050135 07.02.2018
(87) WO 2018/185740 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 IL 25163617
(54) • *WELLENFRONTSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WAVEFRONT SENSOR AND METHOD OF USING IT*
• *CAPTEUR DE FRONT D'ONDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(73) PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD., 7937000 Kibbutz Beit Guvrin, IL
(72) BERLATZKY, Yoav, 7937000 Kibbutz Belt Guvrin, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G01K 1/14*** (11) **4 530 589 B1**
G01K 1/16 ***G01K 11/32***
G01K 13/02 ***G01K 13/024***
(52) **G01K 11/32; G01K 1/14; G01K 1/16; G01K 13/02; G01K 13/024**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24200736.7 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 27.09.2023 FR 2310265
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT EINER DURCH EIN KORKHALTIGES TEIL ISOLIERTEN OPTISCHEN FASER*
• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE WITH OPTICAL FIBRE ISOLATED FROM A FIXING WALL BY A PART COMPRISING CORK*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPERATURE A FIBRE OPTIQUE ISOLEE D'UNE PAROI DE FIXATION PAR UNE PIECE COMPRENANT DU LIEGE*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MENNEBEUF, Laetitia, 31060 Toulouse

Cedex 9, FR
COMBIER, Jean-Christophe, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
DERGICI, Serife, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

G01K 1/14 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***G01K 1/16*** ***G01K 11/32*** (11) **3 910 303 B1** ***G01K 11/3213***
(52) **G01K 11/3213; G01K 1/16**
(25) De (26) De
(21) 20305481.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *OPTISCHER TEMPERATURSENSORKOPF, TEMPERATURSENSOREINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM TEMPERATURSENSORKOPF*
• *OPTICAL TEMPERATURE SENSOR HEAD, TEMPERATURE SENSOR DEVICE AND ELECTRIC MACHINE WITH A TEMPERATURE SENSOR HEAD*
• *TÊTE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE OPTIQUE, DISPOSITIF DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE TÊTE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) STEINBERG, Helmut, 92685 FLOSS, DE
VÖLKL, Dietmar, 92685 FLOSS, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01K 1/16 →(51) *G01K 1/14*

G01K 1/20 →(51) *A61L 2/28*

G01K 1/20 →(51) *G01K 7/01*

G01K 3/04 →(51) *E21B 49/00*

(51) ***G01K 7/01*** ***G01K 7/16*** (11) **4 321 848 B1** ***G01K 1/20***
(52) **G01K 7/01; G01K 1/20;** G01K 2219/00
(25) Zh (26) En
(21) 22799220.3 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) SG 2022/050271 04.05.2022
(87) WO 2022/235215 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 CN 202110496105
(54) • *TEMPERATURMESSSCHALTUNG UND -VERFAHREN*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURES*
(73) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) ZHANG, Chuang, Los Angeles, California 90066, US
LU, Shan, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Junmou, Los Angeles, California 90066, US
CHEN, Yimin, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Jian, Beijing 100190, CN
CHENG, Yuanlin, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01K 7/16 →(51) *G01K 7/01*

G01K 7/18 →(51) *E21B 49/00*

G01K 7/20 →(51) *E21B 49/00*

G01K 11/32 →(51) *G01K 1/14*

G01K 11/32 →(51) *G01K 1/16*

G01K 11/3206 →(51) *G01L 11/02*

G01K 11/3213 →(51) *G01K 1/16*

G01K 13/02 →(51) *G01K 1/14*

G01K 13/024 →(51) *G01K 1/14*

(51) ***G01K 17/00*** ***G01N 1/28*** ***B01F 31/20*** ***G01N 25/48*** (11) **4 217 697 B1** ***G01N 33/38*** ***B01F 31/86***
(52) **G01K 17/00; B01F 31/201; B01F 31/86; B01F 31/861; G01N 25/486; G01N 33/383**
(25) De (26) De
(21) 21770016.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/074211 02.09.2021
(87) WO 2022/063539 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 DE 102020211917
23.09.2020 BE 202005651
(54) • *MISCHVORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE*
• *MIXING DEVICE FOR PREPARING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR LA PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON*
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE
ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***G01L 1/14*** ***G01L 5/00*** (11) **4 019 920 B1** ***G01R 27/26***
(52) **G01L 1/146; G01L 5/0052;** Y02E 60/13
(25) Zh (26) En
(21) 21800573.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2021/086979 13.04.2021
(87) WO 2021/223581 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 CN 202010377743
(54) • *FLEXIBLE KONDENSATORANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KONDENSATORARRAY-DETEKTIONSSYSTEM UND ROBOTER*
• *FLEXIBLE CAPACITOR ARRAY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, CAPACITOR ARRAY DETECTION SYSTEM, AND ROBOT*
• *RÉSEAU DE CONDENSATEURS FLEXIBLES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, SYSTÈME DE DÉTECTION DE RÉSEAU DE CONDENSATEURS, ET ROBOT ASSOCIÉ*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) DAI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Kewei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Chuanfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAI, Ningning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Ruirui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01L 3/04 →(51) *G01D 5/20*

G01L 3/10 →(51) *G01D 5/20*

(51) ***G01L 3/14*** ***G01L 5/24*** ***F16B 31/02*** (11) **4 063 819 B1** ***G01B 5/24***
(52) **G01L 5/24;** F16B 31/02; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21864651.1 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) KR 2021/011777 01.09.2021
(87) WO 2022/050692 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 KR 20200113240
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES SCHRAUBDREHMOMENTS*
• *METHOD FOR DETERMINING BOLTING TORQUE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE DE BOULONNAGE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, Jun Beom, Daejeon 34122, KR
PARK, Heung Kun, Daejeon 34122, KR
KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122, KR
SON, Min Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01L 3/14 →(51) *B60B 27/02*

G01L 5/00 →(51) *D21G 1/00*

G01L 5/00 →(51) *G01L 1/14*

G01L 5/13 →(51) *G01M 15/02*

G01L 5/24 →(51) *G01L 3/14*

G01L 7/08 →(51) *F04B 35/04*

G01L 9/00 →(51) *G01L 11/02*

(51) ***G01L 11/02*** ***G01K 11/3206*** ***G01D 5/353*** (11) **4 377 637 B1** ***G01L 9/00***
(52) **G01D 5/35374; G01K 11/3206; G01L 9/0032; G01L 11/025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744785.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/070949 26.07.2022
(87) WO 2023/006750 2023/05 02.02.2023

(30) 29.07.2021 FR 2108269
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN MESSUNG DER ÄNDERUNG DES INNENDRUCKS EINES ROHRES, MESSGERÄT UND ANORDNUNG HIERZU*
• *METHOD OF NON-INVASIVELY MEASURING THE VARIATION OF THE INTERNAL PRESSURE OF A PIPE, MEASURING DEVICE AND ARRANGEMENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE NON INTRUSIVE DE LA VARIATION DE PRESSION INTERNE D'UN TUYAU, DISPOSITIF DE MESURE ET INSTALLATION ASSOCIÉS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) MAURIN, Laurent, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G01L 19/08 →(51) ***H01M 50/655***

G01M 1/04 →(51) ***B60C 25/05***

(51) ***G01M 3/08*** ***F16K 37/00*** (11) **4 400 752 B1** ***G01M 3/28***
(52) **F16K 37/0091; G01M 3/086; G01M 3/2876**
(25) En (26) En
(21) 24170772.8 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 13.09.2019 DK PA201970568
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES EIN-/AUSLASSVENTILS*
• *METHOD FOR TESTING AN INLET-OUTLET VALVE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE SOUPAPE D'ENTRÉE-SORTIE*
(73) IOP Marine A/S, Engager 7, 2605 Brøndby, DK
(72) SOWINSKI, Grzegorz, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(62) 20862339.7 / 4 028 741

(51) ***G01M 3/16*** (11) **4 127 639 B1**
(52) **G01M 3/16; G01M 3/165**
(25) En (26) En
(21) 21755257.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/042891 23.07.2021
(87) WO 2022/103455 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114197 P
(54) • *LECKDETEKTION VON FLUIDVORRICHTUNGEN MITTELS SENSORTECHNOLOGIE*
• *LEAK DETECTION OF FLUID DEVICES USING SENSOR TECHNOLOGY*
• *DÉTECTION DE FUITE DE DISPOSITIFS FLUIDIQUES À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE CAPTEUR*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) RAPIN, Daniel P., Schoolcraft, Michigan 49087, US
STOWELL, Matthew A., Ogden, Utah 84403, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25204657.8 / 4 647 737

(51) ***G01M 3/20*** ***H01M 10/42*** (11) **4 382 879 B1** ***H01M 10/48***
(52) **G01M 3/20; H01M 10/4228; H01M 10/4285; H01M 10/48;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23734129.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) CN 2023/082923 21.03.2023
(87) WO 2024/082542 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 CN 202211281900
(54) • *TESTVERFAHREN, TESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *TEST METHOD, TEST APPARATUS, TEST SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TEST, APPAREIL DE TEST, SYSTÈME DE TEST ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHENG, Hongyu, Ningde, Fujian 352100, CN
REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Si, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01M 3/20 →(51) ***F17C 13/00***

(51) ***G01M 3/22*** (11) **4 275 027 B1**
(52) **G01M 3/229**
(25) De (26) De
(21) 21844779.5 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) EP 2021/087829 30.12.2021
(87) WO 2022/148701 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 DE 102021100147
(54) • *FOLIENKAMMER MIT TRÄGERGASZUFUHR UND VERFAHREN*
• *FILM CHAMBER COMPRISING A CARRIER GAS SUPPLY, AND METHOD*
• *CHAMBRE À FILM COMPRENANT UNE ALIMENTATION EN GAZ PORTEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
REISMANN, Maximilian, 50968 Köln, DE
GRENZ, Josef, 50968 Köln, DE
VAN TRIEST, Hendrik, 50968 Köln, DE
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/26 →(51) ***F24H 15/242***

(51) ***G01M 3/28*** ***G08B 19/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 983 776 B1** ***G08B 21/20*** ***F24H 15/12***
(52) **G01M 3/2807; E03B 7/071; F24D 19/1051; F24H 15/12; G08B 19/00; G08B 21/20;** E03B 7/003; G01D 2204/22; G08B 25/008; Y02A 20/15
(25) En (26) En
(21) 20823101.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037285 11.06.2020
(87) WO 2020/252197 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861664 P
(54) • *INTELLIGENTES WASSERVENTIL*
• *SMART WATER VALVE*
• *ROBINET D'ARRIVÉE D'EAU INTELLIGENT*
(73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) RUDD, Grant, Tysons, Virginia 22102, US
DONAHUE, Harrison Wayne, Tysons, Virginia 22102, US
HEFFERNAN, Craig Carl, Tysons, Virginia 22102, US
GOODMAN, Daniel Marc, Tysons, Virginia 22102, US
DALY, Liam Shea, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01M 3/28*** ***F17D 5/02*** ***F04C 28/24*** (11) **4 264 220 B1** ***F04C 28/02***
(52) **F04C 28/02; F04C 28/24; G01M 3/2807**
(25) Nl (26) En
(21) 21819607.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) IB 2021/061128 30.11.2021
(87) WO 2022/130083 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 BE 202005939
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ZUSTANDS EINES PNEUMATISCHEN NETZWERKS*
• *METHOD FOR ASSESSING A CONDITION OF A PNEUMATIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN ÉTAT DE RÉSEAU PNEUMATIQUE*
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DE VOS, Filip, 2610 Wilrijk, BE
PEPERMANS, Manu, 2610 Wilrijk, BE
LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE
GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(60) 25205807.8

G01M 3/28 →(51) ***F17C 13/00***

G01M 3/28 →(51) ***G01M 3/08***

(51) ***G01M 3/32*** (11) **4 411 335 B1**
(52) **G01M 3/329**
(25) En (26) En
(21) 24155609.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 02.02.2023 GB 202301513
(54) • *ZYLINDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CYLINDER PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CYLINDRE*
(73) FHM Investments Ltd, 139 Union Street, Oldham OL1 1TE, GB
(72) Headen-Morris, Frank Thomas, Oldham, OL1 1TE, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01M 3/32 →(51) *F24H 15/242*

(51) ***G01M 5/00*** ***F01D 5/30*** ***F01D 21/04*** (11) **4 439 036 B1** ***F01D 21/00*** ***G01M 15/14***
(52) **G01M 5/0016; F01D 5/30; F01D 5/3007; F01D 21/003; F01D 21/045; G01M 15/14**
(25) En (26) En
(21) 24167327.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 28.03.2023 US 202318127349
(54) • *TESTSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TEST BLADE FOR GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MAKING*
• *AUBE DE TEST POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) ROSHAN FEKR, Masoud, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
FOROUTAN, Rana, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
HUSZAR, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01M 11/00 →(51) *H04L 43/0811*

(51) ***G01M 13/02*** ***G01M 13/027*** (11) **3 521 791 B1** ***G01M 17/06***
(52) **G01M 13/027; G01M 13/02; G01M 17/06**
(25) De (26) De
(21) 18020404.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 DE 102018102547
(54) • *LENKUNGSPRÜFSTAND*
• *STEERING TEST BENCH*
• *BANC D'ESSAI DE DIRECTION*
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Preising, Eric, 75233 Tiefenbronn, DE
Roming, Jan, 75242 Neuhausen, DE
Schrage, Benedikt, 75446 Iptingen, DE

G01M 13/021 →(51) *G01B 11/24*

G01M 13/027 →(51) *G01M 13/02*

G01M 13/028 →(51) *G01H 1/00*

G01M 13/045 →(51) *B66B 5/00*

G01M 13/045 →(51) *G01H 1/00*

(51) ***G01M 15/02*** ***G01M 15/05*** ***G05B 23/02*** ***G07C 3/00*** (11) **4 249 884 B1** ***G01M 15/14*** ***G01L 5/13***
(52) **G01M 15/14; G01L 5/133; G01M 15/02; G01M 15/05; G05B 23/0254;** G05B 2219/45071
(25) En (26) En
(21) 23162828.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322689 P
15.03.2023 US 202318121810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHUBBESTIMMUNG IN EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THRUST DETERMINATION IN AN AIRCRAFT ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POUSSÉE DANS UN MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
(72) DRODOFSKY, Matthew, Seattle, 98124, US
DREIKOSEN, Andrew, Evendale, 45241, US
BLAKEMAN, Lance, Evendale, 45241, US
McCLAIN, Michael, Schenectady, 12345, US
OSTDIEK, David, Evendale, 45241, US
SPRUILL, Jeffrey, Evendale, 45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01M 15/05 →(51) *G01M 15/02*

G01M 15/14 →(51) *G01M 15/02*

G01M 15/14 →(51) *G01M 5/00*

(51) ***G01M 17/06*** ***G01R 31/00*** (11) **4 189 357 B1**
(52) **G01M 17/0074; G01M 17/06; G01M 17/065; G01R 31/001**
(25) De (26) De
(21) 21748777.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/069417 13.07.2021
(87) WO 2022/023018 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 DE 102020120166
(54) • *PRÜFSTAND FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER KRAFTFAHRZEUGPRÜFUNG*
• *TEST BENCH FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PERFORMING A MOTOR-VEHICLE TEST*
• *BANC D'ESSAI POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN CONTRÔLE SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) SHI Maschinen GmbH, Pirker Str. 44, 92699 Bechtsrieth, DE
(72) HUELLMANDEL, Steven, 92699 Bechtsrieth, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G01M 17/06*** (11) **4 267 931 B1**
(52) **G01M 17/06**
(25) De (26) De
(21) 21836318.2 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) AT 2021/060484 22.12.2021
(87) WO 2022/133510 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 AT 511342020
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER TESTFAHRT MIT ZUMINDEST EINEM TESTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR EXECUTING A TEST DRIVE WITH AT LEAST ONE TEST VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN ESSAI DE CONDUITE SUR AU MOINS UN VÉHICULE D'ESSAI*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) QUINZ, Philipp, 8020 Graz, AT
HOLLANDER, Marijn, 8043 Graz, AT
VÖGL, Rainer, 8062 Kumberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01M 17/06 →(51) *G01M 13/02*

G01M 17/08 →(51) *B61F 5/02*

G01N 1/00 →(51) *G01N 30/02*

G01N 1/10 →(51) *G01N 30/02*

G01N 1/10 →(51) *G01N 35/10*

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/24*** *G01N 1/20* (11) **4 470 685 B1** ***B09B 1/00***
(52) **G01N 1/2294; B09B 1/006; G01N 1/2247;** G01N 1/24; G01N 2001/2064; Y02C 20/20; Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 24207448.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 01.03.2016 US 201662301922 P
(54) • *ENTWÜRFE FÜR ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND KALIBRIERUNG VON DEPONIEGASMESS- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DESIGNS FOR ENHANCED RELIABILITY AND CALIBRATION OF LANDFILL GAS MEASUREMENT AND CONTROL DEVICES*
• *CONCEPTIONS POUR FIABILITÉ ET ÉTALONNAGE AMÉLIORÉS DE DISPOSITIFS DE MESURE ET DE COMMANDE DE GAZ DE DÉCHARGE*
(73) Loci Controls, Inc., 14 Kendrick Road, Suite 2, Wareham, MA 02571, US
(72) MICHELS, Joseph G., Pocono Summit, PA 18346-2183, US
QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332, US
MARTIN, Ian, Higganum, CT 06441, US
CAMPANELLA, Andrew, Somerville, MA 02143, US
PALLO, Nathan, Castro Valley, CA 94546, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17760717.3 / 3 423 806

G01N 1/24 →(51) *G01N 1/22*

G01N 1/24 →(51) *G01N 33/00*

G01N 1/28 →(51) *G01K 17/00*

G01N 1/38 →(51) *B01F 33/302*

G01N 3/20 →(51) *G01N 17/00*

G01N 3/317 →(51) *G01N 29/04*

G01N 3/34 →(51) *G01N 17/00*

G01N 9/00 →(51) *G01R 31/327*

(51) ***G01N 11/02*** ***B01D 65/10*** ***G01N 15/02*** ***G01N 15/08*** *B01D 71/02* (11) **3 593 109 B1** ***C02F 1/44*** ***G01N 15/06*** ***G01N 15/00***
(52) **B01D 65/102; B01D 71/0215; B01D 71/024; G01N 15/02; G01N 15/06; G01N 15/082;**

G01N 15/075; G01N 2015/0053; G01N 2015/0687; G01N 2015/084
(25) En (26) En
(21) 18764225.1 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/000302 07.03.2018
(87) WO 2018/162981 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468280 P
(54) • *VERFAHREN FÜR MARKERBASIERTE DIREKTE INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON MEMBRANEN*
• *METHOD OF MARKER BASED DIRECT INTEGRITY TESTING OF MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE TEST DIRECT D'INTÉGRITÉ DE MEMBRANES BASÉ SUR UN MARQUEUR*
(73) 1934612 Ontario Inc., 340 Sovereign Road, London, Ontario N6M 1A8, CA
(72) POWELL, Anthony, L., London, Ontario N6H 4W2, CA
BUTTERS, Brian, E., London, Ontario N6M 1A8, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/00 →(51) ***G01N 11/02***

G01N 15/02 →(51) ***G01N 11/02***

G01N 15/06 →(51) ***G01N 11/02***

G01N 15/08 →(51) ***G01N 11/02***

(51) ***G01N 15/10*** (11) **4 097 448 B1**
G01N 15/14 ***G01N 15/1429***
G01N 33/49
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1459; G01N 33/4915;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1402
(25) En (26) En
(21) 21746946.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/014338 21.01.2021
(87) WO 2021/154579 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968520 P
09.07.2020 US 202063049735 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSTELLUNG EINES TRAININGSSIGNALS ZUR AUFNAHME VON DURCHFLUSSZYTOMETERDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ADJUSTING A TRAINING GATE TO ACCOMMODATE FLOW CYTOMETER DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AJUSTER UNE GRILLE D'APPRENTISSAGE POUR RECEVOIR DES DONNÉES DE CYTOMÈTRE EN FLUX*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) IRVINE, Allison, Oakland, California 94606, US
SAMUSIK, Nikolay, Jacksonville, Oregon 97530, US
TROTTER, Joseph T., La Jolla, CA 92037, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01N 15/14*** (11) **4 526 646 B1**
(52) **G01N 15/1433;** G01N 2015/016; G01N 2015/1497
(25) En (26) En
(21) 23728284.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/063240 17.05.2023
(87) WO 2023/222756 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 EP 22173796
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN WEISSER BLUTZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING WHITE BLOOD CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE GLOBULES BLANCS*
(73) MEON Functional Diagnostics GmbH & Co KG, Neue Stiftingtalstraße 2, 8010 Graz, AT
(72) FLEMING, Alexander John, 8010 Graz, AT
ANISER, Wolfgang, 8051 Thal, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 15/14 →(51) ***G01N 15/10***

G01N 15/1429 →(51) ***G01N 15/10***

(51) ***G01N 15/1434*** (11) **4 394 487 B1**
G02B 3/00 ***G02B 5/00***
G02B 27/54 *G01N 15/01*
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1434; G02B 3/0006; G02B 5/003; G02B 27/54;** G01N 15/01; G01N 2015/016; G01N 2015/1006; G01N 2015/144; G01N 2015/1454
(25) Fr (26) Fr
(21) 23220210.1 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 28.12.2022 FR 2214572
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE MITTELS BILDGEBUNG*
• *DEVICE FOR OBSERVING A SAMPLE BY IMAGING*
• *DISPOSITIF D`OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON PAR IMAGERIE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) ***G01N 17/00*** (11) **4 382 888 B1**
G01N 3/34 ***G01N 3/20***
H01M 8/04082
(52) **G01N 17/002; G01N 3/20;** G01N 17/006; G01N 2203/0032; G01N 2203/0242; G01N 2203/0268; H01M 8/04201
(25) Ja (26) En
(21) 22852942.6 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) JP 2022/029164 28.07.2022
(87) WO 2023/013520 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 JP 2021127546
(54) • *WASSERSTOFFLADEVORRICHTUNG UND ROTATIONSBIEGEERMÜDUNGSPRÜFMASCHINE UNTER VERWENDUNG DIESER FORRICHTUNG*
• *HYDROGEN CHARGING DEVICE AND ROTATING BENDING FATIGUE TESTING MACHINE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGE D'HYDROGÈNE ET MACHINE ASSOCIÉE DE TEST DE FATIGUE PAR FLEXION ROTATIVE*
(73) Fukuoka University, 8-19-1, Nanakuma Jonan-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP
(72) ENDO, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180, JP
MATSUO, Takashi, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 21/00 →(51) ***B01F 33/302***

(51) ***G01N 21/03*** (11) **4 075 119 B1**
G01N 21/05 ***G01N 21/59***
G01N 33/49 ***G01N 21/85***
A61B 5/1455 ***G01N 21/53***
(52) **G01N 21/0303; G01N 21/85;** G01N 2021/0364; G01N 2021/052
(25) En (26) En
(21) 22168055.6 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 15.04.2021 US 202163175146 P
(54) • *EINSTELLUNG DER DICKE EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS, DAS DURCH EINE OPTISCHE DETEKTIONSANORDNUNG ÜBERWACHT WIRD*
• *ADJUSTMENT OF THE THICKNESS OF A BIOLOGICAL FLUID BEING MONITORED BY AN OPTICAL DETECTION ASSEMBLY*
• *RÉGLAGE DE L'ÉPAISSEUR D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE SURVEILLÉ PAR UN ENSEMBLE DE DÉTECTION OPTIQUE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US
BOGGS, Daniel R., Lake Zurich, 60047, US
MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US
WU, Jeannette, Lake Zurich, 60047, US
FANG, Matthew, Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 21/03 →(51) ***B01F 33/302***

G01N 21/05 →(51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **4 260 027 B1**
G01N 21/84 ***G01J 3/02***
G01J 3/10 ***G01J 3/42***
G01J 3/50 ***G01J 3/46***
(52) **G01J 3/0208; G01J 3/0243; G01J 3/10; G01J 3/42; G01J 3/465; G01J 3/50; G01N 21/251;** G01N 21/8422
(25) En (26) En
(21) 22702025.2 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) IB 2022/050118 07.01.2022
(87) WO 2022/157590 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 EP 21382038
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FARBE EINES PROBENBEREICHS*
• *SYSTEM, ROBOT AND METHOD FOR MEASURING THE COLOR OF AN AREA OF A SAMPLE OR OF A VEHICLE'S PART*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA COULEUR D'UNE ZONE D'UN ÉCHANTILLON*

(73) Fyla Laser, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 14, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) PÉREZ MILLÁN, Pere, 46980 Paterna (Valencia), ES
ABREU AFONSO, Javier, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

G01N 21/25 →(51) *G01N 21/64*

G01N 21/47 →(51) *G01N 21/64*

G01N 21/51 →(51) *G01N 21/64*

G01N 21/53 →(51) *G01N 21/03*

G01N 21/53 →(51) *G01N 21/64*

G01N 21/59 →(51) *G01N 21/03*

G01N 21/63 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***G01N 21/64*** *G01N 21/25* *G01N 21/53* *G01N 21/47* (11) **4 092 405 B1** *G01J 3/10* *G01N 21/51*
(52) **G01J 3/10; G01N 21/253; G01N 21/255; G01N 21/6452;** G01N 21/4788; G01N 21/51; G01N 21/53; G01N 2021/6419; G01N 2021/6469; G01N 2021/6484; G01N 2201/06193
(25) En (26) En
(21) 22183182.9 (22) 22.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2022
(30) 22.05.2006 US 80288306 P
14.07.2006 US 83101106 P
08.02.2007 US 88890207 P
21.05.2007 US 80518507
(54) • *BIOANALYTISCHES INSTRUMENT MIT LICHTQUELLENSUBSYSTEM*
• *BIOANALYTICAL INSTRUMENTATION USING A LIGHT SOURCE SUBSYSTEM*
• *INSTRUMENTATION BIOANALYTIQUE UTILISANT UN SOUS-SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Lumencor, Inc., 15455 NW Greenbrier Parkway, Suite 210, Beaverton, OR 97006, US
(72) JAFFE, Claudia, Portland, US
JAFFE, Steven, Portland, US
JONES, Michieal, Davis, US
(74) Jennings, Michael John, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 07797660.3 / 2 027 250

(51) ***G01N 21/64*** *G01N 21/95* (11) **4 390 377 B1** *H02S 50/15*
(52) **G01N 21/6489; H02S 50/15;** G01N 21/9501; G01N 2021/646
(25) En (26) En
(21) 23305079.8 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 20.12.2022 GR 20220101057
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG VON PEROWSKIT-SOLARZELLEN*
• *METHOD FOR DETECTING WEAR OF PEROVSKITE SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'USURE DE CELLULES SOLAIRES EN PÉROVSKITE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) KYRANAKI, Nikoleta, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CROS, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 21/65 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 477 287 B1**
(52) **G01N 21/8483**
(25) En (26) En
(21) 17198674.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *ANALYTMESSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ANALYTE MEASURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ANALYTE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BERG, Max Dr., 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
(74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

G01N 21/84 →(51) *G01N 21/25*

G01N 21/85 →(51) *G01N 21/03*

(51) ***G01N 21/88*** *G03B 7/091* *G01N 21/84* (11) **4 286 939 B1** *G03B 7/17*
(52) **H04N 23/74; G01N 21/8806; G01N 21/8851; G03B 7/091; G03B 7/17; G03B 15/05; H04N 23/72; H04N 23/741;** G01N 2021/845; G01N 2021/8835
(25) Ja (26) En
(21) 21923010.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) JP 2021/033690 14.09.2021
(87) WO 2022/163002 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011384
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *IMAGING CONDITION SETTING SYSTEM, IMAGING CONDITION SETTING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE CONDITION D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONDITION D'IMAGERIE ET PROGRAMME*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NARUSE, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAGUCHI, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/88 →(51) *C14B 17/00*

G01N 21/88 →(51) *G01N 27/9013*

G01N 21/88 →(51) *H01M 10/42*

G01N 21/89 →(51) *G01N 27/9013*

(51) ***G01N 21/95*** *H02G 1/02* *G06T 7/00* *G06V 20/10* *G01N 21/88* (11) **3 376 213 B1** *G06T 7/73* *G06V 20/17* *B64U 10/13* *B64U 101/30*
(52) **G01N 21/95; B64U 10/13; G06T 7/0004; G06V 20/17; G06V 20/176; H02G 1/02;** B64U 2101/30; G01N 2021/8867; G06T 2207/30108; G06T 2207/30184
(25) De (26) De
(21) 17161027.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EINE ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER ANLAGE MIT BETRIEBSMITTELN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MONITORING THE STATE OF A SYSTEM WITH OPERATING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE INSTALLATION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'EXPLOITATION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, AT
GLIRA, Phillipp, 2230 Gänserndorf, AT
KÄHLER, Olaf, 8052 Graz, AT
KOPPENHÖFER, Bernd, 90429 Nürnberg, DE

G01N 21/95 →(51) *G01N 21/64*

G01N 21/952 →(51) *H01M 10/42*

(51) ***G01N 21/954*** *G01B 11/12* (11) **3 745 117 B1**
(52) **G01N 21/954; G01B 11/12**
(25) En (26) En
(21) 20169389.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 29.05.2019 JP 2019100098
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, LOCHPRÜFVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND LOCHPRÜFVERFAHREN*
• *POSITIONING DEVICE, HOLE INSPECTION DEVICE, POSITIONING METHOD AND HOLE INSPRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF D'INSPECTION DE TROU, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TROU*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) ONO, Ryohei, Tokyo, 150-8554, JP
NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, JP
WATANABE, Masao, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 22/04 →(51) *G01N 33/38*

G01N 24/00 →(51) *G01R 33/26*

G01N 24/10 →(51) *G01R 33/26*

G01N 25/08 →(51) *B01D 1/00*

(51) ***G01N 25/48*** (11) **3 907 500 B1**
G01N 33/487
(52) **G01N 25/4866;** G01N 33/48792
(25) De (26) De
(21) 21170814.4 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 08.05.2020 DE 102020112538
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING BIOLOGICAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE*
(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
(72) Taubmann, Rebekka, 95100 Selb, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01N 25/48 →(51) *G01K 17/00*

(51) ***G01N 27/30*** (11) **3 726 207 B1**
(52) **G01N 27/308;** G01N 27/304
(25) Ja (26) En
(21) 18887762.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045394 11.12.2018
(87) WO 2019/117112 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017237143
10.12.2018 JP 2018230540
(54) • *ELEKTRODENFILM UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM*
• *ELECTRODE FILM AND ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *FILM D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKEDA, Kentaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
OSUKA, Koya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 25205583.5

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 803 362 B1**
(52) **G01N 27/3275**
(25) En (26) En
(21) 19734134.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) GB 2019/051551 05.06.2019
(87) WO 2019/234417 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 GB 201809276
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR, ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE, VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UND VERWENDUNG DES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR, ELECTRODE, METHOD OF PRODUCING THE ELECTRODE, METHOD OF DETECTING AN ANALYTE AND USE OF ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE ET UTILISATION DU CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) University of Leicester, Fielding Johnson Building, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
(72) PILETSKY, Sergey, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
AHMAD, Omar Sheej, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
CRUZ, Alvaro Garcia, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

(51) ***G01N 27/414*** (11) **4 134 667 B1**
G01N 33/543 ***C12Q 1/6874***
C12Q 1/68
(52) **G01N 27/4148;** C12Q 1/6874; H01L 2924/01006; H01L 2924/01013; H01L 2924/01015; H01L 2924/01073; H01L 2924/14; H01L 2924/1433; Y10T 436/22
(25) En (26) En
(21) 22179321.9 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2023
(30) 14.12.2006 US 87007306 P
10.07.2007 US 94874807 P
16.08.2007 US 95632407 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON FET-ARRAYS*
• *APPARATUS FOR MEASURING ANALYTES USING FET ARRAYS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE MESURER DES ANALYTES EN UTILISANT DES FET ARRAYS*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ROTHBERG, Johnathan M, Guilford, US
HINZ, Wolfgang, Killingworth, US
JOHNSON, Kim L, Carlsbad, US
BUSTILLO, James, Castro Valley, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17167536.6 / 3 285 067
13174555.6 / 2 677 308
07867780.4 / 2 092 322

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 658 908 B1**
B01L 3/00 ***B01L 7/00***
(52) **B01L 3/502792;** B01L 7/52; B01L 2200/0673; B01L 2300/166; B01L 2400/0427
(25) En (26) En
(21) 18838553.8 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043293 23.07.2018
(87) WO 2019/023133 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536419 P
(54) • *DIGITALE MIKROFLUIDIKSYSTEME UND VERFAHREN MIT INTEGRIERTER PLASMA-SAMMELVORRICHTUNG*
• *DIGITAL MICROFLUIDICS SYSTEMS AND METHODS WITH INTEGRATED PLASMA COLLECTION DEVICE*
• *SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉS À DISPOSITIF DE COLLECTE DE PLASMA INTÉGRÉ*
(73) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse 201, 7205 Zizers, CH
(72) JEBRAIL, Mais, J., San Francisco, CA 94107, US
SOTO MORENO, Jorge, Abraham, San Francisco, CA 94107, US
LEE, Victor, San Francisco, CA 94107, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G01N 27/447*** (11) **4 202 431 B1**
(52) **G01N 27/4476;** G01N 27/44713; G01N 27/44791
(25) En (26) En
(21) 21217647.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FOKUSSIERUNG MITTELS EINES ELEKTRISCHEN FELDGRADIENTEN*
• *ELECTRIC FIELD GRADIENT FOCUSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOCALISATION EN UTILISANT UN GRADIENT DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
(73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VAN ROY, Willem, 3001 Leuven, BE
LIU, Chengxun, 3001 Leuven, BE
DE MOOR, Tinne, 3001 Leuven, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 27/447 →(51) *B01F 33/302*

(51) ***G01N 27/622*** (11) **3 977 504 B1**
G01N 27/623 ***H01J 49/06***
(52) **H01J 49/062;** G01N 27/622; G01N 27/623
(25) En (26) En
(21) 20815204.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/034738 27.05.2020
(87) WO 2020/243194 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853443 P
25.10.2019 US 201916664435
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN VON IONEN IN EINEM MEHRSTUFIGEN SYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD TO MANIPULATE IONS IN MULTI-LEVEL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'IONS DANS UN SYSTÈME MULTI-NIVEAU*
(73) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) IBRAHIM, Yehia M., Richland, Washington 99352, US
HOLLERBACH, Adam L., Richland, Washington 99352, US
LI, Ailin, Richland, Washington 99352, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

(51) ***G01N 27/623*** (11) **4 453 554 B1**
H01J 49/00
(52) **G01N 27/623; H01J 49/0031; H01J 49/004;** G01N 27/624
(25) En (26) En
(21) 22829868.3 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) IB 2022/062148 13.12.2022
(87) WO 2023/119062 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 US 202163292300 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON IONEN MITTELS DIFFERENZIELLER MOBILITÄTSSPEKTROMETRIE UND IONENLEITER MIT ZUSÄTZLICHEN HILFSELEKTRODEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR ANALYZING IONS USING DIFFERENTIAL MOBILITY SPECTROMETRY AND AN ION GUIDE COMPRISING ADDITIONAL AUXILIARY ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR L'ANALYSE D'IONS À L'AIDE D'UNE SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ DIFFÉRENTIELLE ET D'UN GUIDE D'IONS COMPRENANT DES ÉLECTRODES AUXILIAIRES SUPPLÉMENTAIRES*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BLOOMFIELD, Nicholas G., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
CHERNUSHEVICH, Igor, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 27/623 →(51) ***G01N 27/622***

G01N 27/82 →(51) ***G01N 27/9013***

(51) ***G01N 27/9013*** (11) **4 060 334 B1**
G01N 21/88 ***G01N 21/89***
G01N 27/82 ***B60R 21/02***
B23P 23/06 ***B21D 43/00***
(52) **G01N 27/9026; G01N 27/82;** B60R 21/26005; G01N 21/952
(25) En (26) En
(21) 21163284.9 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ROHRES FÜR EIN AIRBAGSYSTEM*
• *A METHOD FOR TESTING A PIPE FOR AN AIRBAG SYSTEM*
• *PROCEDE D'ESSAI D'UN TUBE POUR UN SYSTEME D'AIRBAG*
(73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) NICOLINI, Alberto, Bergamo, IT
BONADEO, Nicolàs Hernàn, Buenos Aires, AR
SOLÓRZANO, Benito Pérez, Boca del Rio Veracruz, MX
ETCHEVERRY, Javier Ignacio, Buenos Aires, AR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 29/02 →(51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 904 873 B1**
G01N 29/12 ***G01N 29/44***
B64F 5/60 ***G01N 3/317***
G01N 29/11 ***G01N 29/34***
G01N 29/265
(52) **G01N 29/11; B64F 5/60; G01N 29/043; G01N 29/12; G01N 29/343; G01N 29/4436;** G01N 29/265; G01N 2291/011; G01N 2291/015; G01N 2291/0231; G01N 2291/044; G01N 2291/101; G01N 2291/102; G01N 2291/267
(25) En (26) En
(21) 21155587.5 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202016865118
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KISSING-BONDS IN KLEBEVERBINDUNGEN MITTELS EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STOSSWELLE UND ULTRASCHALLDETEKTION*
• *METHOD FOR DETECTING KISSING BONDS IN BONDED JOINTS USING ELECTROMAGNETIC SHOCKWAVE AND ULTRASONIC DETECTION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES LIAISONS ENLACÉES DANS DES JOINTS LIÉS PAR UNE ONDE DE CHOC ÉLÉCTROMAGNETIQUE ET DÉTECTION ULTRASONORE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ASHRAFI, Mahdi, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 29/04*** (11) **4 367 510 B1**
G01N 29/24 ***G01N 29/22***
G01N 29/265
(52) **G01N 29/2412; G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 29/2418; G01N 29/265;** G01N 2291/0234; G01N 2291/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 22757977.8 (22) 13.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) EP 2022/072741 13.08.2022
(87) WO 2023/066545 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 FR 2111096
(54) • *HYBRIDES ZERSTÖRUNGSFREIES LASER/EMAT-ULTRASCHALL-TESTGERÄT MIT MONOLITISCHEM ROTIERENDEM OPTISCHEM AUFBAU VON LASERSTRAHL-ARRAY-SENDERN MIT BEWEGLICHER STRAHLFÜHRUNG ZUR PRÜFUNG METALLURGISCHER OBJEKTE*
• *HYBRID LASER/EMAT ULTRASONIC NON-DESTRUCTIVE TEST DEVICE COMPRISING A MONOLITHIC ROTATING OPTICAL ASSEMBLY OF AGILE-BEAM LASER ARRAY TRANSMITTERS GUIDED BY A PLURALITY OF LASER BEAMS FOR TESTING METALLURGICAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE TEST NON DESTRUCTIF À ULTRASONS HYBRIDE TRANSDUCTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ACOUSTIQUES / LASER COMPRENANT UN ASSEMBLAGE OPTIQUE ROTATIF MONOLITHIQUE DE TRANSMETTEURS LASER AGILES MATRICIELS AVEC GUIDAGE DE MULTIFAISCEAUX LASER POUR LE CONTRÔLE D'OBJETS MÉTALLURGIQUES*
(73) STEELEMAT S.À R.L, 1, 16 Rue Erasme, 1468 Luxembourg, LU
(72) EVDOKIMOV, Alexey, Moscow region Mechnikovo, 143422, RU
SUBBOTIN, Artemii, Odintsovo, 143003, RU
MALYNKA, Sergii, Dnipropetrovsk region Dnipro, 49126, UA
SIDOROV, Georgii, Kyiv region Slavutich, 07100, UA

(51) ***G01N 29/06*** (11) **4 191 240 B1**
(52) **G01N 29/0672; G01N 29/043; G01N 29/341; G01N 29/346; G01N 29/348;** G01N 2291/0238; G01N 2291/105
(25) De (26) De
(21) 22211044.7 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 EP 21212025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRDIMENSIONALEN, TOMOGRAPHISCHEN MATERIAL- UND/ODER ZUSTANDSPRÜFUNG SOWIE SENSOR HIERFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTIDIMENSIONAL TOMOGRAPHIC MATERIAL AND/OR CONDITION INSPECTION, AND SENSOR THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION TOMOGRAPHIQUE MULTIDIMENSIONNELLE DE MATÉRIAUX ET/OU D'ÉTATS ET CAPTEUR CORRESPONDANT*
(73) Rinn, Frank, Hardtstraße 20-22, 69124 Heidelberg, DE
(72) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***G01N 29/06*** (11) **4 330 660 B1**
G01N 29/22 ***G01N 29/26***
G01S 15/89 ***G01S 7/52***
(52) **G01S 7/5202; G01N 29/0654; G01N 29/221; G01N 29/223; G01N 29/262; G01S 7/52026; G01S 7/52036; G01S 15/892;** G01N 2291/0289
(25) En (26) En
(21) 22794138.2 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) CA 2022/050633 26.04.2022
(87) WO 2022/226638 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202163201485 P
(54) • *ADAPTIVE ULTRASCHALLPRÜFUNG FÜR VOLUMENFEHLER*
• *ADAPTIVE ULTRASONIC INSPECTION FOR VOLUMETRIC FLAWS*
• *INSPECTION ULTRASONORE ADAPTATIVE POUR DÉFAUTS VOLUMÉTRIQUES*
(73) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA
(72) LEPAGE, Benoit, Quebec, Québec G1P 0B3, CA
ZHANG, Jinchi, Quebec, Québec G1P 0B3, CA
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01N 29/11 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/12 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 →(51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 →(51) ***G01N 29/06***

G01N 29/22 →(51) *G01N 33/00*

G01N 29/24 →(51) *G01N 29/04*

G01N 29/26 →(51) *G01N 29/06*

G01N 29/34 →(51) *G01N 29/04*

G01N 29/44 →(51) *G01N 29/04*

(51) ***G01N 30/02*** (11) **3 779 432 B1**
B01J 20/285 ***G01N 1/00***
G01N 1/10 ***G01N 30/08***
B01D 15/40 ***B01D 11/02***
B01D 11/04 ***B01J 20/26***
(52) **G01N 30/08; B01D 11/0203; B01D 11/028; B01D 11/0403; B01D 15/40; B01J 20/267;** B01D 11/0288; G01N 2030/085; G01N 2030/324; Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 19785750.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014909 04.04.2019
(87) WO 2019/198605 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018077938
(54) • *EXTRAKTRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND ANALYSEVERFAHREN*
• *EXTRACT RECOVERY METHOD AND ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'EXTRAIT ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) FUJITO, Yuka, Columbia, Maryland 21046, US
ISHII, Risa, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP
BUTSUGAN, Michio, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP
SAKURAI, Keita, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/08 →(51) *G01N 30/02*

G01N 30/16 →(51) *G01N 35/10*

G01N 30/20 →(51) *G01N 35/10*

G01N 30/24 →(51) *G01N 35/10*

G01N 30/32 →(51) *G01N 35/10*

G01N 30/34 →(51) *B01D 15/32*

G01N 30/56 →(51) *B01D 15/22*

G01N 30/60 →(51) *B01D 15/22*

G01N 30/72 →(51) *B01D 15/32*

G01N 30/88 →(51) *A61K 31/5383*

G01N 30/88 →(51) *B01D 15/32*

(51) ***G01N 31/00*** (11) **4 217 733 B1**
G01R 31/12 ***G01R 31/66***
(52) **A61B 5/02042; A61B 5/0075; A61B 5/0537; A61B 5/14542; A61B 5/14552; A61B 5/6823; A61B 5/6831; A61B 5/7225; A61B 5/7264; A61B 5/7275; A61B 8/0858; A61B 8/4416;** A61B 8/0833; A61B 8/085; A61B 8/5223
(25) En (26) En
(21) 21873610.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) US 2021/052241 27.09.2021
(87) WO 2022/067204 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202063083563 P
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS DES VORHANDENSEINS UND FORTSCHREITENS VON KRANKHEITEN, DIE DURCH SYSTEMISCHE VERÄNDERUNGEN DES ZUSTANDS DER VASKULATUR GEKENNZEICHNET SIND*
• *SYSTEM TO DETECT THE PRESENCE AND PROGRESSION OF DISEASES CHARACTERIZED BY SYSTEMIC CHANGES IN THE STATE OF THE VASCULATURE*
• *SYSTÈME POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE ET LA PROGRESSION DE MALADIES CARACTÉRISÉES PAR DES CHANGEMENTS SYSTÉMIQUES DE L'ÉTAT DU SYSTÈME VASCULAIRE*
(73) The Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03755-1404, US
Paradis, Norman Alan, PO Box 111, Putney, VT 05346, US
(72) HALTER, Ryan, J., Orford, NH 03777, US
ELLIOTT, Jonathan, T., Plainfield, NH 03781, US
VAZE, Vikrant, S., Hanover, NH 03755, US
MURPHY, Ethan, K., White River Junction, VT 05001, US
PARADIS, Norman, Alan, Putney, VT 05346, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01N 33/00*** (11) **4 102 215 B1**
G01N 1/24 ***G01N 29/02***
G01N 29/22 *G01N 1/22*
(52) **G01N 33/0011; G01N 1/24; G01N 29/022; G01N 29/222;** G01N 1/2205; G01N 2001/241; G01N 2291/021
(25) Ja (26) En
(21) 21763815.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) JP 2021/003915 03.02.2021
(87) WO 2021/176931 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038068
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GASMESSUNG*
• *GAS MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
(72) SUZUKI Yoshihisa, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, JP
NODA Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
SAWADA Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/14*** (11) **4 295 148 B1**
C12C 11/00
(52) **G01N 33/146; C12C 11/00**
(25) De (26) De
(21) 22702454.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) EP 2022/051857 27.01.2022
(87) WO 2022/175049 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 DE 102021103928
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINER HEFEPROPAGATION*
• *MONITORING AND CONTROLLING YEAST PROPAGATION*
• *SURVEILLANCE ET RÉGULATION DE LA PROPAGATION DE LEVURES*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHON, Julia, 78554 Aldingen, DE
ROSENHEIM, Julia, 79664 Wehr, DE
BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE
LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 33/24 →(51) *A01B 79/00*

(51) ***G01N 33/38*** (11) **3 268 735 B1**
G01N 22/04
(52) **G01N 22/04; G01N 33/383**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712966.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) FR 2016/050551 11.03.2016
(87) WO 2016/142634 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 FR 1552032
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE MESSUNG DES FEUCHTEGRADS EINES MATERIALS*
• *NON-DESTRUCTIVE MEASUREMENT OF THE DEGREE OF HUMIDITY OF A MATERIAL*
• *MESURE NON-DESTRUCTIVE DU TAUX D'HUMIDITÉ D'UN MATÉRIAU*
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) MABIRE, Philippe, 91080 Courcouronnes, FR
MAYER, André, 77590 Bois Le Roi, FR
HOLE, Stéphane, 75013 Paris, FR
DITCHI, Thierry, 91310 Leuville Sur Orge, FR
GERON, Emmanuel, 45640 Sandillon, FR
MOKTHARI, Zoé, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 33/38 →(51) *B28D 1/04*

G01N 33/38 →(51) *G01K 17/00*

G01N 33/48 →(51) *A61K 47/69*

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 844 497 B1**
B01L 3/00 ***C12Q 1/68***
(52) **G01N 33/48721; B01L 3/502761;** B01L 2200/0663; B01L 2300/0645; B01L 2300/0896; C12Q 1/6869
(25) En (26) En

(21) 19758728.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072684 26.08.2019
(87) WO 2020/043653 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723871 P
(54) • *NANOPORENSEQUENZVORRICHTUNG MIT RUTHENIUM ENTHALTENDEN ELEKTRODEN*
• *NANOPORE SEQUENCING DEVICE COMPRISING RUTHENIUM-CONTAINING ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES CONTENANT DU RUTHÉNIUM*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) AU, Wing Kei, Pleasanton, California 94588, US
KOMADINA, Jason David, Pleasanton, California 94588, US
NG, Marowen, Pleasanton, California 94588, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
(60) 25192535.0 / 4 617 377

G01N 33/487 →(51) *G01N 25/48*

G01N 33/49 →(51) *G01N 15/10*

G01N 33/49 →(51) *G01N 21/03*

G01N 33/497 →(51) *A61B 5/08*

(51) *G01N 33/50* *C12M 1/24* *B01L 3/00* (11) **3 688 465 B1** *C12Q 1/00*
(52) **G01N 35/1079; B01L 3/502; B01L 3/5029;** B01L 2300/042; B01L 2300/044; B01L 2300/046; B01L 2300/0672; B01L 2300/0832; B01L 2400/0478; B01L 2400/0683; C12Q 1/6806; G01N 21/763; G01N 35/0099; G01N 2001/386; G01N 2021/6432
(25) En (26) En
(21) 18862359.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) AU 2018/051044 21.09.2018
(87) WO 2019/060950 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AU 2017903919
(54) • *DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC TEST SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DIAGNOSTIQUE*
(73) Axxin Pty Ltd, 677 The Boulevard, Eaglemont Victoria 3084, AU
(72) HOPPER, William R, East Ivanhoe, Victoria 3079, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) *G01N 33/50* *G01N 33/542* (11) **4 153 994 B1** *C12Q 1/02*
(52) **G01N 33/56966; G01N 33/52**
(25) En (26) En
(21) 21809426.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/033246 19.05.2021
(87) WO 2021/236829 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 US 202063027720 P
(54) • *VERWENDUNG VON AUTOMATISIERTEN PLATTFORMEN ZUR HERSTELLUNG VON AUF EINEM OBJEKTTRÄGER GEDRUCKTEN BIOMARKER- UND ROMANOWSKY-GEFÄRBTEN PROBEN*
• *USE OF AUTOMATED PLATFORMS FOR PREPARATION OF BIOMARKER AND ROMANOWSKY-TYPE STAINED SAMPLE PRINTED ON A SLIDE*
• *UTILISATION DE PLATEFORMES AUTOMATISÉES POUR LA PRÉPARATION D'UN BIOMARQUEUR ET D'UN ÉCHANTILLON À COLORATION DE TYPE ROMANOWSKY IMPRIMÉ SUR UNE LAME*
(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis IN 46256, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) NEUBAUER-PERCHUC, Anna Maria, 4070 Basel, CH
HOOGENDIJK, Jan-Gerrit, 4070 Basel, CH
GRETHER, Nicole, 4070 Basel, CH
ZAHNISER, David J., Indianapolis, IN 46256, US
MUI, Katherine K., Indianapolis, IN 46256, US
TACKE, Michael, 68305 Muenchen, DE
TORRES-NAGEL, Nora, 68305 Muenchen, DE
(74) Curcio, Mario, et al, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) *G01N 33/50* *C07K 14/74* (11) **4 345 453 B1**
(52) **G01N 33/505; C07K 14/70539**
(25) En (26) En
(21) 23214072.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 28.09.2018 EP 18197682
(54) • *EPITOPIDENTIFIZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ UND T-ZELL-REZEPTOR-SPEZIFITÄTSBESTIMMUNG MITHILFE BELADBARER DETEKTIONSMOLEKÜLE*
• *HIGH THROUGHPUT EPITOPE IDENTIFICATION AND T CELL RECEPTOR SPECIFICITY DETERMINATION USING LOADABLE DETECTION MOLECULES*
• *IDENTIFICATION D'ÉPITOPE À RENDEMENT ÉLEVÉ ET DÉTERMINATION DE LA SPÉCIFICITÉ DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T AU MOYEN DE MOLÉCULES DE DÉTECTION CHARGEABLES*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) HADRUP, Sine Reker, 2830 Virum, DK
JAKOBSEN, Søren Nybroe, 2920 Charlottenlund, DK
SAINI, Sunil Kumar, 2880 Bagsværd, DK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19773108.6 / 3 857 222

(51) *G01N 33/53* *A61K 39/00* (11) **3 637 105 B1**
(52) **G01N 33/689; C07K 16/18; G01N 33/54388;** A61B 2010/0074; G01N 2333/471; G01N 2800/368
(25) En (26) En
(21) 19196400.6 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 02.01.2013 US 201361748310 P
26.11.2013 US 201361909238 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GEBURTSZEITPUNKTS BEI SCHWANGEREN FRAUEN*
• *METHODS FOR PREDICTING TIME-TO-DELIVERY IN PREGNANT WOMEN*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉVOIR LE TERME CHEZ LA FEMME ENCEINTE*
(73) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) AUSIELLO, Anthony, Peabody, Massachusetts 01810, US
SALINAS, Ruben, Andover, Massachusetts 01810, US
THOMPSON, Michael, Boston, Massachusetts 02108, US
MACKEY, Daniel J., Newton, Massachusetts 02465, US
NARDOZZI, Kaitlyn, Brighton, Massachusetts 02135, US
FRIEDMAN, Michael, 9090100 Tzphon Yehudah, IL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13870051.3 / 2 941 644

G01N 33/53 →(51) *A61K 31/122*

(51) *G01N 33/531* *G01N 33/533* *G01N 33/58* *G01N 33/574* (11) **4 073 512 B1** *G01N 33/573* *C07D 491/107* *C07D 207/46*
(52) **G01N 33/57484; C07D 207/46; C07D 491/107; G01N 33/582;** G01N 2333/914
(25) En (26) En
(21) 20835952.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/064047 09.12.2020
(87) WO 2021/119149 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946237 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIOLUMINESCENZ DETEKTION DURCH DIE VERWENDUNG MULTIFUNKTIONALER SONDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR BIOLUMINESCENT DETECTION USING MULTIFUNCTIONAL PROBES*
• *COMPOSITIONS ET METHODES POUR LA DETECTION PAR BIOLUMINESCENCE UTILISANT DES SONDES MULTIFONCTIONNELLES*
(73) PROMEGA CORPORATION, 2800 Woods Hollow Road, Madison, Wisconsin 53713, US
(72) VIDUGIRIENE, Jolanta, Madison, Wisconsin 53713, US
HOFSTEEN, Peter, Madison, Wisconsin 53713, US
CALI, James J., Madison, Wisconsin 53713, US

DUELLMAN, Sarah, Madison, Wisconsin 53713, US
WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53713, US
KARASSINA, Natasha, Madison, Wisconsin 53713, US
ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53713, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/533 →(51) *G01N 33/531*

(51) ***G01N 33/542*** (11) **4 308 929 B1**
C12Q 1/37 ***C12Q 1/04***
G01N 33/569
(52) **G01N 33/542; C12Q 1/04; C12Q 1/37; G01N 33/56911**
(25) En (26) En
(21) 22717454.7 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) NL 2022/050149 21.03.2022
(87) WO 2022/197186 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 NL 2027785
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON INFEKTIONEN*
• *METHOD FOR THE IN VITRO DIAGNOSIS OF INFECTION*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC IN VITRO D'UNE INFECTION*
(73) Original G B.V., Turftorenstraat 14, 9712 BP Groningen, NL
(72) GAZENDAM, Joost Alexander Christiaan, 9712AN Groningen, NL
BURTON, Matthew Francis, 9712AN Groningen, NL
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Dagpauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

G01N 33/542 →(51) *G01N 33/50*

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 646 028 B1**
C08F 265/06 ***C12N 15/10***
C08F 2/48 ***C08F 8/50***
C08F 220/28
(52) **C08F 220/283; C08F 2/48; C08F 8/50; C12N 15/10; G01N 33/54366;** C08L 2203/02
(25) En (26) En
(21) 18722411.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/059625 16.04.2018
(87) WO 2019/001792 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639511
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON FOTOABBAUBAREN PROBEN*
• *PHOTODEGRADABLE SAMPLE COLLECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON PHOTODÉGRADABLE*
(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
University of Akron, Goodyear Polymer Center, Suite 312, Akron, OH 44325, US
(72) NATARAJAN, Arunkumar, Niskayuna, New York 12309, US
CHAN, Kwok Pong, Niskayuna, New York 12309, US
NELSON, John, Richard, Niskayuna New York 12309, US
GAO, Wei, Niskayuna, New York 12309, US
SPOONER, Patrick, McCoy, Niskayuna, New York 12309, US
KAANUMALLE, Lakshmi, Sireesha, Niskayuna, New York 12309, US
LENIGK, Ralf, Niskayuna, New York 12309, US
JOY, Abraham, Akron, Ohio 44325, US
NUN, Nicholas, Akron, Ohio 44325, US
(74) Bannan, Sally, Cytiva Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 33/543 →(51) *C12N 5/20*

G01N 33/543 →(51) *G01N 27/414*

G01N 33/543 →(51) *G01N 33/564*

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 157 543 B1**
C12N 9/22 ***C07K 5/00***
C07K 7/00
(52) **G01N 33/564; C12N 9/22; C12Y 301/26005;** C07K 2319/40; G01N 2800/101
(25) En (26) En
(21) 15812073.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/037060 23.06.2015
(87) WO 2015/200242 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462016023 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SYSTEMISCHER AUTOIMMUNERKRANKUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS OF SYSTEMIC AUTOIMMUNE DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER UNE MALADIE AUTO-IMMUNE SYSTÉMIQUE*
(73) Inova Diagnostics, Inc., 9900 Old Grove Road, San Diego, CA 92131, US
(72) MAHLER, Michael, San Diego, CA 92131, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 33/564*** (11) **4 379 381 B1**
G01N 33/58 ***G01N 33/577***
G01N 33/543 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/564; G01N 33/6854;** G01N 2333/70535; G01N 2800/08
(25) Zh (26) En
(21) 22893985.6 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) CN 2022/087926 20.04.2022
(87) WO 2023/087616 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111375805
(54) • *MOLEKULARER MARKER ZUR DIAGNOSE DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS UND DESSEN ANWENDUNG*
• *MOLECULAR MARKER FOR DIAGNOSING PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS AND APPLICATION THEREOF*
• *MARQUEUR MOLÉCULAIRE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA CHOLANGITE BILIAIRE PRIMITIVE ET SON APPLICATION*
(73) The First Hospital Affiliated to Pla Army Medical University, No. 30 Gaotanyanzheng Street Shapingba District, Chongqing 400038, CN
Xiangya Hospital, Central South University, 87 Xiangya Road, Changsha, Hunan 410008, CN
(72) CHAI, Jin, Chongqing 400038, CN
WANG, Huiwen, Changsha, Hunan 410008, CN
LI, Qian, Chongqing 400038, CN
PAN, Qiong, Chongqing 400038, CN
LIAO, Min, Chongqing 400038, CN
XIAO, Jintao, Changsha, Hunan 410008, CN
GUO, Yan, Changsha, Hunan 410008, CN
MAO, Xiuru, Changsha, Hunan 410008, CN
PENG, Shifang, Changsha, Hunan 410008, CN
LIU, Xiaowei, Changsha, Hunan 410008, CN
TANG, Cane, Changsha, Hunan 410008, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G01N 33/569 →(51) *C12N 5/20*

G01N 33/569 →(51) *G01N 33/542*

G01N 33/573 →(51) *G01N 33/531*

G01N 33/574 →(51) *A61K 39/00*

G01N 33/574 →(51) *A61K 9/107*

G01N 33/574 →(51) *G01N 33/531*

G01N 33/577 →(51) *G01N 33/564*

G01N 33/58 →(51) *C12N 5/20*

G01N 33/58 →(51) *G01N 33/531*

G01N 33/58 →(51) *G01N 33/564*

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 150 348 B1**
(52) **G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 21724328.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) EP 2021/062677 12.05.2021
(87) WO 2021/228969 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 EP 20174484
(54) • *PROBENVORBEREITUNG FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *SAMPLE PREPARATION FOR MASS SPECTROMETRY*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) KULAK, Nils A., 80686 München, DE
HARTINGER, Katrin, 81249 München, DE
KÄSEMANN, Martin, 40789 Monheim, DE
JOHANSSON, Sebastian, 82284 Grafrath, DE
JOHANSSON, Jasmin, 82284 Grafrath, DE
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 222 500 B1**
(52) **G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 21807318.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/052783 30.09.2021
(87) WO 2022/072583 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 US 202063086557 P
02.07.2021 US 202163218186 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ISOASPARAGINSÄURE*

- *METHODS OF DETECTING ISOASPARTIC ACID*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACIDE ISOASPARTIQUE*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HUI, John On-Ting, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CAMPUZANO, Iain David Grant, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/68 →(51) *A61K 9/107*

G01N 33/68 →(51) *B01D 15/32*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/564*

G01N 33/68 →(51) *G01N 33/74*

(51) ***G01N 33/74*** (11) **4 345 456 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/743;** G01N 2800/367
(25) En (26) En
(21) 23199762.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 IT 202200019977
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER OOZYTENQUALITÄT*
• *METHOD FOR ASSESSING OOCYTES QUALITY*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'OVOCYTES*
(73) Global Life S.r.l., Via Parco Regina Margherita 23, 80121 Napoli (NA), IT
(72) Dale, Brian, 80121 Napoli (NA), IT
Abrescia, Paolo, 80121 Napoli (NA), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

G01N 33/92 →(51) *B01D 15/32*

G01N 35/00 →(51) *A61K 40/11*

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 869 193 B1**
G01N 30/20 ***G01N 1/10***
G01N 30/16 ***G01N 30/24***
G01N 30/32
(52) **G01N 30/16; G01N 30/20; G01N 35/1097;** G01N 30/24; G01N 30/32; G01N 2030/201; G01N 2030/202; G01N 2030/207
(25) En (26) En
(21) 21166962.7 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • *FÜLLEN EINER DOSIERVORRICHTUNG MIT LÖSUNGSMITTEL AUS EINEM ANALYSEPFAD EINES FLUIDTRENNSYSTEMS*
• *FILLING A METERING DEVICE BY SOLVENT FROM AN ANALYSIS PATH OF A FLUID SEPARATION SYSTEM*
• *REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE PAR SOLVANT À PARTIR D'UN TRAJET D'ANALYSE D'UN SYSTÈME DE SÉPARATION DE FLUIDES*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Wetzel, Matthias, 76337 Waldbronn, DE
Effelsberg, Uwe, 76337 Waldbronn, DE
Shoykhet, Konstantin, 76337 Waldbronn, DE
Berndt, Manfred, 76337 Waldbronn, DE
Thielsch, Daniel, 76337 Waldbronn, DE
Ortmann, Thomas, 76337 Waldbronn, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(62) 13745904.6 / 3 008 463

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 974 843 B1**
B01L 3/00 ***B65D 51/00***
B65D 51/24
(52) **G01N 35/1002; B01L 3/523; B01L 3/527; B01L 13/02; G01N 35/1079;** B01L 2200/025; B01L 2200/04; B01L 2300/042; B01L 2300/049; B01L 2300/0672; G01N 2035/1025
(25) En (26) En
(21) 21207926.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 01.05.2015 US 201562155768 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGINHALT EINES BEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR REMOVING LIQUID CONTENTS OF A CONTAINER*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE CONTENUS LIQUIDES D'UN RÉCIPIENT*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) ACCURSO, Roger W., Abbott Park, 60064, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16725263.4 / 3 289 366

(51) ***G01P 3/489*** (11) **4 067 908 B1**
G01P 13/04
(52) **G01P 3/489; G01P 13/045**
(25) En (26) En
(21) 22174834.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 17.05.2016 US 201662337478 P
(54) • *MAGNETFELDSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETFELDSENSORS*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR AND METHOD USED IN A MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET METHODE D'UTILISATION D'UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) BURDETTE, Eric, Reddick, 32686, US
DAVID, Paul A., Bow, 03304, US
GRAHAM, Christine M., Bow, 03304, US
PRENTICE, Seth, Epping, 03042, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17726413.2 / 3 449 262

(51) ***G01P 3/62*** (11) **4 437 349 B1**
G01P 7/00 ***G01C 21/16***
G01C 5/06
(52) **G01P 7/00; G01C 5/06; G01C 21/165; G01P 3/62**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22829788.3 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) FR 2022/052155 22.11.2022
(87) WO 2023/094763 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 FR 2112605
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER BARO-INERTIALEN GESCHWINDIGKEITSKORREKTUR UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR LIMITING BARO-INERTIAL SPEED CORRECTION AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DE CORRECTION DE VITESSE BARO-INERTIELLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) BECHERET, Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DAVAIN, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01P 7/00 →(51) *G01P 3/62*

G01P 13/04 →(51) *G01P 3/489*

G01P 15/00 →(51) *G06F 3/01*

G01R 1/04 →(51) *G01R 31/364*

(51) ***G01R 1/067*** (11) **4 187 260 B1**
(52) **G01R 1/06766; G01R 1/06772; G01R 1/06788**
(25) En (26) En
(21) 21210861.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • *ERDUNGSABSTIMMSCHALTER*
• *GROUND TUNING SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE RÉGLAGE DE MISE À LA TERRE*
(73) Sensepeek AB, Verkstadsgatan 2, 235 32 Vellinge, SE
(72) Hellman, Johan, 231 91 Trelleborg, SE
Birch, Magnus, 233 35 Svedala, SE
Sjöberg, Magnus, 234 43 Lomma, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01R 15/16 →(51) *G01R 21/06*

(51) ***G01R 15/20*** (11) **4 139 696 B1**
G01R 1/18
(52) **G01R 15/207;** G01R 1/18
(25) De (26) De
(21) 21719536.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/000043 09.04.2021
(87) WO 2021/213698 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020002366
(54) • *STROMSENSOREINHEIT*
• *CURRENT SENSOR UNIT*
• *UNITÉ CAPTEUR DE COURANT*
(73) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Straße 19, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
(72) KIMMERLE, Achim, 79115 Freiburg, DE
KLAR, Lukas, 79110 Freiburg, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

G01R 19/00 →(51) *G01R 31/367*

G01R 19/00 →(51) *H02J 7/00*

G01R 19/10 →(51) ***H02J 7/00***

G01R 19/165 →(51) ***H02J 7/00***

G01R 19/25 →(51) ***G01R 21/06***

(51) ***G01R 21/06*** (11) **3 367 111 B1**
G01R 19/25 ***G01R 15/16***
(52) **G01R 15/16; G01R 19/2513; G01R 21/06**
(25) En (26) En
(21) 18158636.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464595 P
20.10.2017 US 201715789496
(54) • *ENERGIEMESSSYSTEM*
• *ENERGY METERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ÉNERGIE*
(73) Veris Industries, LLC, 12345 SW Leveton Drive, Tualatin, OR 97062, US
(72) Cook, Martin, Tigard, OR Oregon 97223, US
(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***G01R 21/133*** (11) **2 940 482 B1**
H02M 5/257
(52) **G01R 21/1331**
(25) En (26) En
(21) 15163948.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 25.04.2014 US 201414261665
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WIRKLEISTUNG IN EINER LAST OHNE LASTSPANNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING ACTIVE POWER IN A LOAD WITHOUT A LOAD VOLTAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PUISSANCE ACTIVE DANS UNE CHARGE SANS UNE TENSION DE CHARGE*
(73) Eurotherm Ltd. London, 40 Grosvenor Place, London SW1X 7AW, GB
(72) Morassutto, Loris, 01600 Saint Didier De Formans, FR
Cottam, Joe, 69670 Vaugneray, FR
Ledee, Gerard, 69890 La Tour de Salvagny, FR
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01R 27/02 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 27/08 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 27/26 →(51) ***G01L 1/14***

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 202 452 B1**
G01R 31/396
(52) **G01R 31/005; G01R 31/00; G01R 31/396;** G01R 31/382; G01R 31/3835
(25) De (26) De
(21) 21216287.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES BATTERIEEMULATORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING A BATTERY EMULATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ÉMULATEUR DE BATTERIE*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Scheibelhut, Peter, 33102 Paderborn, DE

G01R 31/00 →(51) ***G01M 17/06***

G01R 31/12 →(51) ***G01N 31/00***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **4 212 894 B1**
(52) **G01R 31/2843**
(25) En (26) En
(21) 22215074.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 18.01.2022 IT 202200000683
(54) • *SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG, INSBESONDERE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG, MIT EINER SPANNUNGSÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SYSTEM FOR TESTING ELECTRONIC CIRCUIT, IN PARTICULAR INTEGRATED CIRCUIT, COMPRISING A VOLTAGE MONITOR CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE TEST DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE, NOTAMMENT CIRCUIT INTÉGRÉ, COMPRENANT UN CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE TENSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DE CAMPO, Nicola, 27010 Cura Carpignano (Pavia), IT
VENTURELLI, Matteo, 25017 Lonato del Garda (Brescia), IT
BRIVIO, Matteo, 20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT
FOPPIANI, Mauro, 20147 Milano, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/28 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G01R 31/3183*** (11) **4 257 994 B1**
G01R 31/319
(52) **G01R 31/318364;** G01R 31/31917
(25) En (26) En
(21) 23161187.2 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 05.04.2022 US 202217713260
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERSOFTWAREPRODUKT ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER SOFTWARE PRODUCT FOR TESTING ELECTRONIC DEVICE-UNDER-TEST*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT LOGICIEL INFORMATIQUE POUR TESTER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN COURS DE TEST*
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) KLEIN, Tal, Taichung City, TW
ABOUTBOUL, Ronny, Taichung City, TW
GLASBERG, Erez, Taichung City, TW
AVIGDOR, Yoram, Taichung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01R 31/319 →(51) ***G01R 31/3183***

(51) ***G01R 31/327*** (11) **4 027 154 B1**
G01N 9/00 ***H01H 35/26***
H01H 33/56 *G01N 9/26*
(52) **H01H 35/26; H01H 33/563;** G01N 9/26; G01R 31/3271
(25) Zh (26) En
(21) 20861073.3 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/111252 26.08.2020
(87) WO 2021/043040 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 CN 201910834369
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM MIT ONLINE-ABTASTUNGSKALIBRIERUNGSFUNKTION UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN ELECTRICAL SYSTEM WITH AN ONLINE SAMPLING CALIBRATION FUNCTION AND A CALIBRATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE AVEC FONCTION D'ÉTALONNAGE D'ÉCHANTILLONNAGE EN LIGNE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road Nanxiang Town, Jiading District, Shanghai 201802, CN
(72) XIA, Tiexin, Shanghai 201802, CN
HE, Bing, Shanghai 201802, CN
CHANG, Min, Shanghai 201802, CN
GUO, Zhengcao, Shanghai 201802, CN
LIAO, Haiming, Shanghai 201802, CN
JIN, Haiyong, Shanghai 201802, CN
WANG, Enlin, Shanghai 201802, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***G01R 31/327*** (11) **4 071 490 B1**
H01M 10/48 ***H01M 10/42***
H02J 7/00 ***H01H 47/00***
(52) **H02J 7/0031; G01R 31/3277; H01H 47/002; H01M 10/425; H01M 10/482; H02J 7/007182;** H01H 2071/044; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 21861917.9 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) KR 2021/010222 04.08.2021
(87) WO 2022/045620 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 KR 20200106280
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KONTAKTSCHALTERN UND BATTERIESYSTEM MIT DEMSELBEN VERFAHREN*
• *CONTACTOR MANAGEMENT METHOD AND BATTERY SYSTEM PROVIDING THE SAME METHOD THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTACTEUR ET SYSTÈME DE BATTERIE FOURNISSANT CE PROCÉDÉ*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hojoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

G01R 31/36 →(51) *G01R 31/364*

G01R 31/36 →(51) *H04L 1/00*

(51) ***G01R 31/364*** ***G01R 31/36*** ***G01R 31/385*** ***G01R 31/396*** ***H01M 10/48*** ***H01M 50/211*** ***H01M 50/284*** ***H01M 50/50*** ***H01M 50/507*** ***H01M 50/519*** (11) **4 187 267 B1** ***G01R 1/04*** ***G01R 31/3835*** ***H01M 10/42*** ***H01M 50/209*** ***H01M 50/271*** ***H01M 50/296*** ***H01M 50/503*** ***H01M 50/516*** ***H01M 50/569***

(52) **H01M 50/569; H01M 10/42; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/271; H01M 50/284; H01M 50/296; H01M 50/50; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/516; H01M 50/519;** H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21892088.2 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) KR 2021/010900 17.08.2021
(87) WO 2022/102918 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149664
(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER MONTAGESTRUKTUR VON SPANNUNGS-MESSKOMPONENTEN UND BATTERIE-PACK UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE HAVING IMPROVED ASSEMBLY STRUCTURE OF VOLTAGE-SENSING COMPONENTS AND BATTERY PACK INCLUDING THE BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE DONT LA STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DES COMPOSANTS DE DÉTECTION DE TENSION EST AMÉLIORÉE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/387*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** (11) **4 119 961 B1** ***G01R 31/3842*** ***B60L 58/12***

(52) **G01R 31/367; B60L 3/12; B60L 58/12; G01R 31/3842; G01R 31/387; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/486;** B60L 2240/80; B60L 2260/44; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 21872672.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) KR 2021/008095 28.06.2021
(87) WO 2022/065635 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122153
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS*
• *BATTERY APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BATTERY STATE*
• *APPAREIL DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122, KR
YEOM, Incheol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/382*** ***G01R 31/396*** ***G01R 31/392*** (11) **4 425 198 B1** ***G01R 19/00*** ***G01R 31/387*** ***G01R 31/374***

(52) **G01R 31/392; G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/387;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22919057.4 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) KR 2022/020745 19.12.2022
(87) WO 2023/132520 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220003018
(54) • *BATTERIEKAPAZITÄTSVORHERSAGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY CAPACITY PREDICTION APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *BATTERY CAPACITY PREDICTION DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/392*** (11) **4 425 199 B1** ***G01R 31/396***

(52) **G01R 31/392;** G01R 31/367; G01R 31/396; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22919058.2 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) KR 2022/020750 19.12.2022
(87) WO 2023/132521 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 KR 20220003019
(54) • *BATTERIEDATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *BATTERY DATA MANAGEMENT APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SUN, Ju Young, Daejeon 34122, KR
KANG, Ho Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Deuk Joong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***G01R 31/374*** ***E06B 9/24*** ***E06B 9/68*** (11) **4 400 855 B1** ***G01R 31/388***

(52) **G01R 31/388; E06B 9/68; G01R 31/374;** E06B 2009/2476

(25) Fr (26) Fr
(21) 24150376.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 16.01.2023 FR 2300383
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTER ODER EINES SONNENSCHUTZTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A LEVEL OF CHARGE OF A BATTERY SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY TO A DEVICE FOR WINDOW SHADING OR SOLAR PROTECTION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UN NIVEAU DE CHARGE D'UNE BATTERIE ALIMENTANT EN ENERGIE ELECTRIQUE UN DISPOSITIF D'OCCULTATION D'UNE OUVERTURE D'UNE PIECE D'UN BATIMENT OU D'UNE PROTECTION SOLAIRE*
(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) CHABANNES, André, 35270 BONNEMAIN, FR
LAMBERT, David, 35270 BONNEMAIN, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01R 31/374 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/382 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/3835 →(51) *G01R 31/364*

G01R 31/3842 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/3842 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/385 →(51) *G01R 31/364*

G01R 31/387 →(51) *G01R 31/367*

G01R 31/387 →(51) *G01R 31/389*

G01R 31/388 →(51) *G01R 31/374*

(51) ***G01R 31/389*** ***G01R 27/02*** ***G01R 31/3842*** ***G01R 31/52*** ***H01M 10/48*** (11) **4 174 506 B1** ***G01R 27/08*** ***G01R 31/387*** ***G01R 31/396***

(52) **G01R 31/389; G01R 27/025; H01M 10/42; H01M 10/48;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21872708.9 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) KR 2021/010384 06.08.2021
(87) WO 2022/065676 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122615
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES BATTERIEWIDERSTANDS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALCULATING BATTERY RESISTANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE RÉSISTANCE DE BATTERIE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122, KR

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

G01R 31/392 →(51) ***B60L 58/16***

G01R 31/392 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/00***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/364***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/367***

G01R 31/396 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 31/40 →(51) ***H02J 9/06***

G01R 31/52 →(51) ***G01R 31/389***

G01R 31/66 →(51) ***G01N 31/00***

(51) ***G01R 33/26*** (11) **4 445 160 B1**
G01R 33/32 ***G01N 24/00***
G01N 24/10 ***G01R 33/60***
(52) **G01R 33/26; G01N 24/006; G01R 33/323;** G01N 24/10; G01R 33/60
(25) En (26) En
(21) 22844033.5 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/084861 07.12.2022
(87) WO 2023/104921 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 EP 21306733
(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINER AN EINEN FLUORESZENZKOLLEKTOR GEKOPPELTEN FLUORESZENZQUELLE UND MAGNETOMETER MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE COMPRISING A SOURCE OF FLUORESCENCE COUPLED TO A FLUORESCENCE COLLECTOR AND MAGNETOMETER COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR COMPRENANT UNE SOURCE DE FLUORESCENCE COUPLÉE À UN COLLECTEUR DE FLUORESCENCE ET MAGNÉTOMÈTRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Kwan-Tek, 1 Rue Galilée Espace Innova Parc Technologique de Soye, 56270 Ploemeur, FR
(72) BABASHAH, Hossein, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
GALLAND, Christophe, 1092 Belmont sur Lausanne, CH
BEATO, François, 56100 Lorient, FR
AUTANT, Mathis, 56100 Lorient, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

(51) ***G01R 33/28*** (11) **4 498 106 B1**
A61B 6/04 ***A61B 5/00***
A61B 5/055 *A61B 6/03*
(52) **G01R 33/283; A61B 5/0033; A61B 5/055; A61B 5/704; A61B 5/7445; A61B 6/0487;** A61B 5/0077; A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/0492
(25) De (26) De
(21) 23188478.4 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINEM ERFASSEN EINER POSITION EINES ZU UNTERSUCHENDEN BEREICHS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A POSITION OF AN AREA TO BE EXAMINED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'UNE ZONE À EXAMINER*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/32 →(51) ***G01R 33/26***

G01R 33/48 →(51) ***G01R 33/56***

G01R 33/54 →(51) ***G01R 33/56***

(51) ***G01R 33/56*** (11) **4 121 790 B1**
G01R 33/54 ***G01R 33/561***
G01R 33/48 ***A61B 5/055***
A61B 5/00 *G01R 33/563*
G01R 33/567 *G01R 33/483*
(52) **G01R 33/5614; A61B 5/0044; A61B 5/055; A61B 5/743; G01R 33/543; G01R 33/5602;** A61B 2576/023; G01R 33/482; G01R 33/4824; G01R 33/4828; G01R 33/4835; G01R 33/5607; G01R 33/56325; G01R 33/5635; G01R 33/5673; G01R 33/5676
(25) En (26) En
(21) 21771095.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/021895 11.03.2021
(87) WO 2021/188355 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202062991181 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR T1-RELAXATIONSVERSTÄRKTE STATIONÄRE MRT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR T1 RELAXATION ENHANCED STEADY-STATE MRI*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IRM À ÉTAT STABLE AMÉLIORÉE PAR RELAXATION DE T1*
(73) Endeavor Health Clinical Operations, 1301 Central Street, Evanston, IL 60201, US
(72) EDELMAN, Robert R., Highland Park, IL 60035, US
KOKTZOGLOU, Ioannis, Arlington Heights, IL 60005, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01R 33/561 →(51) ***G01R 33/56***

G01R 33/60 →(51) ***G01R 33/26***

G01S 3/78 →(51) ***H04N 23/60***

G01S 3/808 →(51) ***G01S 5/24***

(51) ***G01S 5/00*** (11) **4 300 126 B1**
G01S 5/02
(52) **G01S 5/02213; G01S 5/0009; G01S 5/0081**
(25) En (26) En
(21) 22182189.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG IN EINEM POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR POSITION ESTIMATION IN A POSITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
(73) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Rezaei, Farshid, 211 75 Malmö, SE
Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö, SE
Krantz, Jakob, 211 75 Malmö, SE
Mahlig, Matthias, 12489 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 5/00 →(51) ***G01S 19/45***

G01S 5/00 →(51) ***H04B 7/06***

G01S 5/00 →(51) ***H04W 4/02***

G01S 5/00 →(51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 370 946 B1**
H04W 4/02
(52) **H04W 4/02; G01S 5/0205; G01S 13/765; G01S 13/876;** G01S 5/0063; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 22737580.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/066553 17.06.2022
(87) WO 2023/285070 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 SE 2150934
(54) • *DRAHTLOSES ECHTZEITPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS REALTIME POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT SANS FIL EN TEMPS RÉEL*
(73) Nida Tech Sweden AB, Byahornsgränd 8, 216 23 Malmö, SE
(72) DACKEFJORD, Håkan, 125 51 Älvsjö, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01S 5/02 →(51) ***G01S 19/45***

G01S 5/02 →(51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 →(51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/24*** (11) **3 616 183 B1**
G01S 13/86 ***G01S 17/86***
G06V 20/58 ***G08G 1/0965***
G06F 16/683 ***G08G 1/0962***
H04R 3/00 ***G01S 3/808***
G01S 13/931 ***G01S 11/14***
(52) **G08G 1/0965; G01S 3/8083; G01S 5/22; G01S 11/14; G06F 16/683; G06V 20/58; H04R 3/005;** G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 17/86; G01S 2013/9318; G01S 2013/93185; G01S 2013/9319; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93273; G01S 2205/01; G08G 1/09623; G08G 1/09626; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 18750275.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/039496 26.06.2018

(87) WO 2019/005791 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525423 P
29.08.2017 US 201715689336
(54) • *ERKENNUNG UND REAKTION AUF SIRENEN*
• *DETECTING AND RESPONDING TO SIRENS*
• *DÉTECTION DE SIRÈNES ET RÉPONSE À CES DERNIÈRES*
(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SILVER, David, Harrison, Mountain View CA 94043, US
LEIGH, Angus, Mountain View CA 94043, US
INGRAM, Benjamin, Mountain View CA 94043, US
TAYLOR, Jennifer, Mountain View CA 94043, US
NANGIA, Vaibhav, Mountain View CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 25207034.7

G01S 7/00 →(51) *G01S 17/931*

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 7/35*** ***G01S 13/58*** ***G01S 7/288*** (11) **3 791 201 B1** ***G01S 13/34*** ***G01S 13/931***
(52) **G01S 7/356;** G01S 7/023; G01S 7/0232; G01S 7/0235; G01S 7/2883; G01S 7/35; G01S 7/352; G01S 13/343; G01S 13/346; G01S 13/347; G01S 13/584; G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 19799057.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) IL 2019/050514 06.05.2019
(87) WO 2019/215734 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 IL 25919018
(54) • *FMCW-FAHRZEUGRADAR MIT NICHTLINEARER FREQUENZSPRUNGSEQUENZ VON MULTIBAND-CHIRPS MIT FRAKTIONALER BANDBREITE MIT SPEKTRALER WAHRSCHEINLICHKEITSFENSTERUNG*
• *FMCW AUTOMOTIVE RADAR INCORPORATING NONLINEAR FREQUENCY HOPPING SEQUENCE OF FRACTIONAL BANDWIDTH MULTIBAND CHIRPS WITH SPECTRAL PROBABILITY WINDOWING*
• *RADAR FMCW AUTOMOBILE INCORPORANT UNE SÉQUENCE DE SAUT DE FRÉQUENCE NON LINÉAIRE DE FLUCTUATION DE LONGUEUR D'ONDE MULTIBANDES À LARGEUR DE BANDE FRACTIONNELLE AVEC FENÊTRAGE DE PROBABILITÉ SPECTRALE*
(73) Arbe Robotics Ltd., 107 HaHashmonaim Street, 6713321 Tel Aviv, IL
(72) STETTINER, Yoram, 3084000 Kerem Maharal, IL
ARKIND, Noam, 5321159 Givatayim, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/34*** (11) **3 807 671 B1** ***H04J 13/00***
(52) **G01S 7/006;** G01S 7/023; G01S 7/0232; G01S 7/0233; G01S 7/0236; G01S 13/343; G01S 13/345; G01S 13/931; G01S 2013/9316; H04J 13/0062
(25) En (26) En
(21) 19730077.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/033834 23.05.2019
(87) WO 2019/245703 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201862686256 P
22.05.2019 US 201916419769
(54) • *MULTIRADARKOEXISTENZ UNTER VERWENDUNG VON PHASENCODIERTEN FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHWELLENFORMEN*
• *MULTI-RADAR COEXISTENCE USING PHASE-CODED FREQUENCY MODULATED CONTINUOUS WAVE WAVEFORMS*
• *COEXISTENCE MULTI-RADAR UTILISANT DES FORMES D'ONDES CONTINUES MODULÉES EN FRÉQUENCE À CODAGE DE PHASE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/02 →(51) *G01S 7/41*

(51) ***G01S 7/28*** ***G01S 13/88*** ***H01Q 13/02*** (11) **3 848 720 B1** ***H01Q 1/22***
(52) **G01S 13/88;** G01S 7/28; H01Q 1/225; H01Q 13/02
(25) En (26) En
(21) 20151410.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(54) • *WELLENGEFÜHRTES FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WELLENGEFÜHRTEN FÜLLSTANDMESSGERÄTS*
• *GUIDED WAVE RADAR LEVEL GAUGE AND METHOD FOR CONTROLLING THE GUIDED WAVE RADAR LEVEL GAUGE*
• *JAUGE DE NIVEAU RADAR À ONDES GUIDÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA JAUGE DE NIVEAU RADAR À ONDES GUIDÉES*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) ERIKSSON, Mikael, 593 52 Västervik, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G01S 7/282*** ***G01S 13/86*** ***G01S 7/40*** (11) **3 561 538 B1** ***G01S 13/931***
(52) **G01S 7/282;** G01S 13/86; G01S 13/931; G01S 7/4013
(25) Ja (26) En
(21) 17883437.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045737 20.12.2017
(87) WO 2018/117155 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249247
(54) • *IMPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABEREGELUNG DAVON*
• *PULSE GENERATING DEVICE, AND OUTPUT ADJUSTING METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SORTIE CORRESPONDANT*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) TAKAHASHI, Kei, Tokyo 100-8322, JP
KAGIMOTO, Taishi, Tokyo 100-8322, JP
MATSUSHIMA, Sadao, Tokyo 100-8322, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G01S 7/288 →(51) *G01S 7/02*

G01S 7/35 →(51) *G01S 7/02*

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/48*** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/931*** (11) **4 585 960 B1** ***G01S 13/91*** ***G01S 7/497*** ***G01S 17/931***
(52) **G01S 13/931;** G01S 7/4026; G01S 7/403; G01S 7/4091; G01S 7/417; G01S 7/4802; G01S 7/4972; G01S 13/91; G01S 17/931; G01S 2013/9323; G01S 2013/93271
(25) De (26) De
(21) 24151572.5 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(54) • *KALIBRIERUNGSLOSE EINRICHTUNG VON ROIS FÜR EINEN SENSOR*
• *CALIBRATION-FREE INSTALLATION OF ROIS FOR A SENSOR*
• *CONFIGURATION SANS ÉTALONNAGE DE ROIS POUR UN CAPTEUR*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) von Bergner, Alexander, 22967 Tremsbüttel, DE
Tietgen, Birte, 22089 Hamburg, DE

G01S 7/40 →(51) *G01S 7/282*

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/931*** ***G01S 13/46*** (11) **3 586 159 B1** ***G01S 7/02*** ***G01S 13/42***
(52) **G01S 13/931;** G01S 7/026; G01S 7/411; G01S 13/42; G01S 2013/462
(25) De (26) De
(21) 18707353.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054548 23.02.2018
(87) WO 2018/154066 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017203057
30.03.2017 DE 102017205455
28.06.2017 DE 102017210964
(54) • *VERFAHREN ZUR OBJEKTKLASSIFIKATION MIT POLARIMETRISCHEN RADARDATEN UND GEEIGNETE VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR OBJECT CLASSIFICATION USING POLARIMETRIC RADAR DATA AND DEVICE SUITABLE THEREFOR*

- *PROCÉDÉ SERVANT À CLASSER DES OBJETS AVEC DES DONNÉES RADAR POLARIMÉTRIQUES ET DISPOSITIF ADAPTÉ À CET EFFET*

(73) Cruise Munich GmbH, Caroline-Herschel-Straße 2, 85521 Ottobrunn, DE
(72) TRUMMER, Stefan, 82041 Oberhaching, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **4 113 158 B1**
G01S 13/90
(52) **G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/9023**
(25) En (26) En
(21) 22179844.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21181986
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT DER INSPEKTION VON DURCH SATELLITEN FERNERKUNDETEN OBJEKTEN UND VERFAHREN DAZU*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE PRIORITY OF INSPECTION OF SATELLITE REMOTELY SENSED OBJECTS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA PRIORITÉ D'INSPECTION D'OBJETS TÉLÉDÉTECTÉS PAR SATELLITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Planetek Italia S.r.l., Via Massaua, 12, 70132 Bari, IT
(72) AIELLO, Antonello, 70132 BARI, IT
MASSIMI, Vincenzo, 70132 BARI, IT
SAMARELLI, Sergio, 70132 BARI, IT
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **4 215 933 B1**
G01S 7/48 ***G01S 13/72***
G01S 13/86 ***G01S 13/931***
G01S 17/66 ***G01S 17/86***
G01S 17/931
(52) **G01S 13/86; G01S 7/41; G01S 7/415; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 13/723; G01S 13/931; G01S 17/66; G01S 17/86; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 22197732.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 20.01.2022 US 202263266976 P
25.05.2022 US 202217804074
(54) • *ERZEUGUNG EINER FUSIONIERTEN OBJEKTBEGRENZUNGSBOX AUF DER BASIS VON UNSICHERHEIT*
• *GENERATING A FUSED OBJECT BOUNDING BOX BASED ON UNCERTAINTY*
• *GÉNÉRATION D'UNE BOÎTE DE DÉLIMITATION D'OBJET FUSIONNÉ SUR LA BASE D'UNE INCERTITUDE*
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Jia, Bin, Columbia 21044, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G01S 7/41 →(51) ***G01S 13/88***

G01S 7/41 →(51) ***G01S 7/40***

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 913 393 B1**
G01S 17/34 ***G01S 17/89***
(52) **G01S 17/34; G01S 7/4818; G01S 7/4917; G01S 17/894**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172820.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005186
(54) • *VERBESSERTE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES LIDAR-SYSTEM*
• *IMPROVED DETECTION DEVICE AND ASSOCIATED LIDAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION AMELIORÉ ET SYSTÈME LIDAR ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) FREY, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DAAMI, Anis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
FANGET, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
(60) 25199175.8 / 4 632 435

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **4 293 383 B1**
G01S 7/481 ***G01S 7/4863***
G01S 7/4865 ***G01S 7/486***
G01S 17/10
(52) **G01S 17/10; G01S 7/4808; G01S 7/4817; G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 7/4868**
(25) En (26) En
(21) 23178364.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 14.06.2022 CN 202210668020
(54) • *LIDAR-GERÄT MIT GLEICHMÄSSIGER EMPFANGSBELEUCHTUNGSSTÄRKE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER EMISSIONSPARAMETER DESSELBEN*
• *LIDAR DEVICE WITH UNIFORM RECEIVING ILLUMINANCE AND EMISSION PARAMETER ADJUSTMENT METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF LIDAR À ÉCLAIREMENT DE RÉCEPTION UNIFORME ET SON MÉTHODE D'AJUSTEMENT DES PARAMÈTRES D'ÉMISSION*
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/48 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 7/48 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 7/48 →(51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 564 051 B1**
G01S 7/487 ***G06T 9/40***
H03M 7/30 ***H04N 19/597***
(52) **H03M 7/4018; G01S 7/4817; G01S 7/487; G01S 17/89; G01S 17/931; G06T 9/005; H03M 7/3079; H03M 7/4043;** H04N 19/597
(25) En (26) En
(21) 23213589.7 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2025
(54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON LIDAR-DATENRAHMEN*
• *ENCODING AND DECODING OF LIDAR DATA FRAMES*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE TRAMES DE DONNÉES LIDAR*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
Jonsson, Axel, 223 69 LUND, SE
Antonsson, Jakob, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 7/481 →(51) ***G01S 17/86***

G01S 7/481 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 7/486 →(51) ***G01S 7/48***

---

(51) ***G01S 7/4861*** (11) **4 551 962 B1**
G01S 7/4863 ***G01S 7/487***
G01S 7/499 ***G01S 17/95***
G01S 17/50
(52) **G01S 17/95; G01S 7/4861; G01S 7/4863; G01S 7/487; G01S 7/499; G01S 17/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24725543.3 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) FR 2024/050483 12.04.2024
(87) WO 2024/227988 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 FR 2304417
(54) • *OPTISCHER SENSOR FÜR LIDAR-VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SENSOR FOR LIDAR DEVICE*
• *CAPTEUR OPTIQUE POUR DISPOSITIF LIDAR*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) MARCHAIS, Denis, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01S 7/4863 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 7/4863 →(51) ***G01S 7/4861***

G01S 7/4865 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 7/487 →(51) ***G01S 7/481***

G01S 7/487 →(51) ***G01S 7/4861***

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **4 270 053 B1**
B60S 1/56 ***G01S 7/48***
G01S 17/42 ***G01S 17/931***
B60S 1/48
(52) **B60S 1/56; G01S 7/4802; G01S 7/497; G01S 17/42; G01S 17/931;** B60S 1/485; G01S 2007/4975; G01S 2007/4977
(25) Ja (26) En
(21) 21910261.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) JP 2021/044730 06.12.2021
(87) WO 2022/138111 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020217241
08.02.2021 JP 2021018193
08.02.2021 JP 2021018194
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
(72) NAMBA Takanori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
MOCHIZUKI Kiyotaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/497 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 7/499 →(51) ***G01S 7/4861***

G01S 7/52 →(51) ***G01N 29/06***

G01S 11/12 →(51) ***G01S 19/45***

G01S 11/14 →(51) ***G01S 5/24***

G01S 13/34 →(51) ***G01S 7/02***

G01S 13/42 →(51) ***G01S 17/931***

G01S 13/42 →(51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 13/44*** ***G01S 13/91*** (11) **4 033 269 B1** *G01S 13/02*
(52) **G01S 13/4463; G01S 13/913;** G01S 2013/0245
(25) En (26) En
(21) 21153435.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ERFASSUNGSWINKELS*
• *METHODS AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ANGLE OF A DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ANGLE D'UNE DÉTECTION*
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) IURGEL, Uri, 42369 Wuppertal, DE
LEßMANN, Stephanie, 40699 Erkrath, DE
STEFER, Markus, 42897 RS-Lennep, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G01S 13/46 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/58 →(51) ***G01S 7/02***

G01S 13/72 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/75 →(51) ***G01C 13/00***

G01S 13/76 →(51) ***G01C 21/20***

G01S 13/86 →(51) ***G01S 5/24***

G01S 13/86 →(51) ***G01S 7/282***

G01S 13/86 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/87 →(51) ***G01S 17/931***

(51) ***G01S 13/88*** ***G01V 3/12*** ***G01S 13/89*** (11) **4 204 854 B1** *G01S 7/41*
(52) **G01S 13/885; G01S 7/411; G01S 13/89;** G01V 3/12
(25) En (26) En
(21) 21766191.7 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) FI 2021/050548 11.08.2021
(87) WO 2022/043605 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 FI 20205824
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IM STRASSENBELAG*
• *A METHOD FOR DETECTING CRACKS IN ROAD PAVEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURES DANS UN REVÊTEMENT ROUTIER*
(73) Roadscanners Holding Oy, Varastotie 2, 96320 Rovaniemi, FI
(72) SAARENKETO, Timo, 96400 Rovaniemi, FI
MAIJALA, Pekka, 96600 Rovaniemi, FI
HAMROUCHE, Rani, 96190 Rovaniemi, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G01S 13/88 →(51) ***G01C 13/00***

G01S 13/88 →(51) ***G01S 7/28***

G01S 13/89 →(51) ***G01S 13/88***

G01S 13/90 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 13/91 →(51) ***G01S 13/44***

G01S 13/91 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 17/931***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 5/24***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/02***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/282***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/40***

G01S 13/931 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 15/04 →(51) ***G01S 17/931***

G01S 15/87 →(51) ***G01S 17/931***

G01S 15/88 →(51) ***G01S 17/931***

(51) ***G01S 15/89*** ***A61B 8/00*** (11) **4 323 807 B1** *G01S 7/52*
(52) **G01S 15/8995; A61B 8/485; A61B 8/5207; A61B 8/5276; G01S 15/8977;** G01S 7/52042
(25) En (26) En
(21) 22751222.5 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) US 2022/036992 13.07.2022
(87) WO 2023/287900 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 US 202163222544 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EBENEN-WELLENMISCHUNG IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANE WAVE COMPOUNDING IN ULTRASOUND IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMBINAISON D'ONDES PLANES DANS UNE IMAGERIE ULTRASONORE*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) LEE, Hyungkyi, Rochester, Minnesota 55906, US
URBAN, Matthew W., Rochester, Minnesota 55902, US
GREENLEAF, James F., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01S 15/89 →(51) ***G01N 29/06***

G01S 17/06 →(51) ***E21B 7/02***

G01S 17/08 →(51) ***E21B 7/02***

G01S 17/10 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 17/34 →(51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 →(51) ***G01S 17/86***

G01S 17/42 →(51) ***G01S 7/497***

G01S 17/50 →(51) ***G01S 7/4861***

G01S 17/66 →(51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 17/86*** ***G01S 17/931*** ***G01S 7/481*** (11) **3 688 491 B1** *G01S 17/42*
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/86; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 18783333.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052837 26.09.2018
(87) WO 2019/067527 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565373 P
04.12.2017 US 201762594284 P
30.01.2018 US 201862623589 P
16.02.2018 US 201815898392
(54) • *MULTIFUNKTIONS-FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM*
• *MULTIFUNCTION VEHICLE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTIFONCTION DE DÉTECTION DE VÉHICULES*
(73) Magna Electronics, LLC, 26360 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) DE MERSSEMAN, Bernard, Southfield, Michigan 48034, US
HALLSTIG, Emil, Southfield, Michigan 48034, US
SJOBERG, Jonas, Southfield, Michigan 48034, US
HANSSON, Peter, Southfield, Michigan 48034, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 17/86 →(51) ***G01S 5/24***

G01S 17/86 →(51) ***G01S 7/41***

G01S 17/89 →(51) *G01S 7/48*

G01S 17/894 →(51) *E21B 7/02*

(51) ***G01S 17/931*** (11) **4 022 358 B1**
G01S 13/931 ***F16P 3/14***
B25J 9/16 ***B60Q 1/00***
B60Q 1/26 ***B60Q 1/50***
B60Q 5/00 ***B60Q 7/02***
B60Q 9/00 ***G01S 7/00***
G01S 13/42 ***G01S 13/87***
G01S 15/04 ***G01S 15/87***
G01S 15/88 ***G08B 21/02***
G08B 21/18
(52) **B60Q 1/50; B60Q 1/0023; B60Q 1/2615; B60Q 5/005; B60Q 7/02; B60Q 9/008; F16P 3/141; F16P 3/144; F16P 3/147; G01S 7/003; G01S 13/42; G01S 13/87; G01S 15/04; G01S 15/87; G01S 15/88; G08B 5/36; G08B 21/02; G08B 21/182;** B60Q 2800/20; G01S 13/931; G01S 15/86; G01S 15/931; G01S 17/88; G01S 17/931; G08B 13/1645
(25) En (26) En
(21) 20866588.5 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) AU 2020/050996 21.09.2020
(87) WO 2021/051171 2021/12 25.03.2021
(30) 21.09.2019 AU 2019903515
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SITUATIONSBEWUSSTSEIN EINER MOBILEN MASCHINE*
• *MOBILE MACHINERY SITUATIONAL AWARENESS APPARATUS*
• *APPAREIL DE PERCEPTION SITUATIONNELLE DE MACHINES MOBILES*
(73) Durkin Giles Holdings Pty Ltd, 35 Mundy Street, Bendigo, VIC 3550, AU
(72) BYRNE, Tobias, O'Connor, Western Australia 6163, AU
TRITTON, Brendan, O'Connor, Western Australia 6163, AU
DURKIN, Steven, O'Connor, Western Australia 6163, AU
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

G01S 17/931 →(51) *G01S 17/86*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/40*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/41*

G01S 17/931 →(51) *G01S 7/497*

G01S 17/95 →(51) *G01S 7/4861*

G01S 19/07 →(51) *G01S 19/39*

G01S 19/38 →(51) *G01C 21/26*

(51) ***G01S 19/39*** (11) **3 973 329 B1**
G01S 19/40 ***G01S 19/07***
G01S 19/51 ***G01S 19/41***
(52) **G01S 19/071; G01S 5/163;** G01S 19/41
(25) En (26) En
(21) 20781632.3 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) IL 2020/050977 08.09.2020
(87) WO 2021/048841 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 IL 26926319
(54) • *GPS-POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *GPS POSITIONING METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION CELLULAIRE*
(73) Veeride Geo Ltd., 21 Ruppin St., 7634521 Rehovot, IL
(72) LAPIDOT, Zvi, 7634521 Rehovot, IL
TIROSH, Ehud, 9079375 Mevaseret Zion, IL
(74) Pa-Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

G01S 19/40 →(51) *G01S 19/39*

G01S 19/41 →(51) *G01S 19/39*

(51) ***G01S 19/45*** (11) **3 673 297 B1**
B65D 90/58 ***G01S 5/00***
G01S 19/48 ***G01S 5/02***
G01S 11/12
(52) **G01S 19/485; G01S 5/0027; G01S 5/0036; G01S 5/0264; G01S 11/12; G06Q 10/0833; G06V 20/56; H04W 4/029;** G01S 2205/01
(25) En (26) En
(21) 18848254.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CA 2018/050975 10.08.2018
(87) WO 2019/036799 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684089
(54) • *BESTIMMUNG VON POSITIONEN VON FRACHTTRANSPORTEINHEITEN MITTELS BILDDATEN*
• *DETERMINING LOCATIONS OF CARGO TRANSPORTATION UNITS USING IMAGE DATA*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS D'UNITÉS DE TRANSPORT DE CARGAISON À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa, Ontario K1H 6K4, CA
WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, CA
KUHN, Derek John, Ottawa, Ontario K2K 3H6, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 19/48 →(51) *G01S 19/45*

G01S 19/51 →(51) *G01S 19/39*

G01T 1/00 →(51) *A61B 6/00*

G01T 1/28 →(51) *A61N 5/10*

G01T 7/00 →(51) *A61B 6/00*

G01V 1/22 →(51) *G01V 1/28*

(51) ***G01V 1/28*** (11) **4 133 310 B1**
G01V 1/48
(52) **G01V 1/48; G01V 1/28;** G01V 2210/61; G01V 2210/632
(25) En (26) En
(21) 21718223.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) IB 2021/052828 06.04.2021
(87) WO 2021/205327 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202063006583 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN INVERSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEISMIC INVERSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INVERSION SISMIQUE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) ROY, Prasenjit, San Ramon, California 94583, US
ZHU, Xinfa, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) ***G01V 1/28*** (11) **4 193 275 B1**
G01V 1/22 ***G01V 1/30***
G06T 17/00
(52) **G06T 17/00; G01V 1/226; G01V 1/288; G01V 1/30**
(25) En (26) En
(21) 21853041.8 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) AU 2021/050529 28.05.2021
(87) WO 2022/027082 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 AU 2020902756
(54) • *STEINSCHLAGANALYSEGERÄT*
• *ROCK FALL ANALYSER*
• *ANALYSEUR DE CHUTE DE ROCHE*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) ELMOUTTIE, Marc, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
LUO, Xun, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
DEAN, Peter, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
DUAN, Joey, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01V 1/30*** (11) **4 423 538 B1**
(52) **G01V 1/306;** G01V 2210/584
(25) En (26) En
(21) 22793883.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) IB 2022/060028 19.10.2022
(87) WO 2023/073507 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202117515105
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SEISMISCHEN DÄMPFUNGSMODELLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A SEISMIC ATTENUATION MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'UN MODÈLE D'ATTÉNUATION SISMIQUE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) SUN, Yonghe J., San Ramon, California 94583, US
WU, Chunling, San Ramon, California 94583, US
FAN, Mark Chengliang, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01V 1/30 →(51) *G01V 1/28*

G01V 1/48 →(51) *G01V 1/28*

G01V 3/12 →(51) *G01S 13/88*

(51) ***G01V 5/10*** (11) **3 580 588 B1**
(52) **G01V 5/10;** G01N 15/088
(25) En (26) En
(21) 17829510.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2017/067536 20.12.2017
(87) WO 2018/147939 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201715427323
08.05.2017 US 201715589025
18.09.2017 US 201715707220
18.12.2017 US 201715845554
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR AZIMUTHALEN NEUTRONENPOROSITÄTSBILDGEBUNG VON FORMATIONEN UND ZEMENTVOLUMEN UM EIN BOHRLOCH*
• *METHODS AND MEANS FOR AZIMUTHAL NEUTRON POROSITY IMAGING OF FORMATION AND CEMENT VOLUMES SURROUNDING A BOREHOLE*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS D'IMAGERIE DE LA POROSITÉ NEUTRON AZIMUTALE DES VOLUMES DE FORMATION ET DE CIMENT ENTOURANT UN TROU DE FORAGE*
(73) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US
Stewart, Alex, 175 Stonecrest Drive, San Francisco, CA 94132, US
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US
Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, US
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

G01W 1/14 →(51) *G01C 13/00*

G02B 1/04 →(51) *G02C 7/04*

(51) ***G02B 1/08*** (11) **3 910 383 B1**
G02B 5/30 ***B32B 7/12***
H10K 59/80
(52) **G02B 5/3008; G02B 1/08; G02B 5/3025; G02B 5/305; G02B 5/3083; H10K 59/8791;** G02B 1/14; G02F 1/133541; G02F 2201/501; H10K 59/871
(25) En (26) En
(21) 21171462.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 12.05.2020 KR 20200056350
(54) • *OPTISCHER FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL FILM AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FILM OPTIQUE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) BEON, Beong-Hun, Hwaseong-si, KR
LEE, Duk Jin, Suwon-si, KR
JUNG, Woo Suk, Cheonan-si, KR
CHOI, Dong-Wook, Hwaseong-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G02B 1/113*** (11) **3 875 997 B1**
B32B 9/00 ***C23C 14/08***
C23C 14/10 ***G02B 1/14***
G02B 1/16 ***G02B 1/18***
G02B 27/00 ***C23C 14/30***
C23C 14/22
(52) **C23C 14/081;** C23C 14/083; **C23C 14/10; C23C 14/221; C23C 14/30; G02B 1/113; G02B 1/14; G02B 1/16; G02B 1/18; G02B 27/0006;** G02B 2207/107
(25) Ja (26) En
(21) 19900306.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042794 31.10.2019
(87) WO 2020/129424 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239799
(54) • *DIELEKTRISCHE SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *DIELECTRIC FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME AND OPTICAL MEMBER USING SAME*
• *FILM DIÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT OPTIQUE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KASUYA, Jinichi, Tokyo 100-7015, JP
TADA, Kazunari, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 893 044 B1**
G02B 5/20 ***G02C 7/10***
(52) **G02B 5/208; G02B 1/14; G02C 7/10; G02C 7/104**
(25) Ja (26) En
(21) 19893831.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) JP 2019/047836 06.12.2019
(87) WO 2020/116617 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 JP 2018229139
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL MEMBER, CURABLE COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) SEKIGUCHI, Yusuke, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
KUBOTA, Shogo, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/14 →(51) *G02B 1/113*

G02B 1/14 →(51) *G02C 7/02*

G02B 1/16 →(51) *G02B 1/113*

G02B 1/18 →(51) *G02B 1/113*

(51) ***G02B 3/00*** (11) **4 382 139 B1**
G02B 5/00 ***G02B 27/00***
F21V 5/00 ***F21V 23/00***
B60R 13/02 ***B60Q 3/68***
A61L 2/10
(52) **A61L 2/10; B60R 13/02;** A61L 2202/11; A61L 2202/16; A61L 2202/25; B60Q 3/68; B60R 2013/0287; G02B 3/0056; G02B 3/0062; G02B 5/003; G02B 27/0006
(25) En (26) En
(21) 23175605.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 07.12.2022 TW 111147066
(54) • *SELBSTSTERILISIERENDE GARNIERUNGSSTRUKTUR UND SELBSTSTERILISIERENDES FAHRZEUG*
• *SELF-STERILIZING GARNISH STRUCTURE AND SELF-STERILIZING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE GARNITURE AUTO-STÉRILISANTE ET VÉHICULE AUTO-STÉRILISANT*
(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) SHIAU, Yi-Hau, 22181 New Taipei City, TW
CHIOU, Hsien-Jung, 22181 New Taipei City, TW
CHO, Chu-Shun, 22181 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 3/00 →(51) *G01N 15/1434*

G02B 3/00 →(51) *G02F 1/1335*

G02B 3/02 →(51) *H01S 5/34*

G02B 5/00 →(51) *G01N 15/1434*

G02B 5/00 →(51) *G02B 3/00*

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 559 711 B1**
(52) **G02B 5/0808**
(25) En (26) En
(21) 17823133.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084077 21.12.2017
(87) WO 2018/115276 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205705
(54) • *SPIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MIRROR AND A METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *MIROIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Media Lario s.r.l., Località Pascolo, 23842 Bosisio Parini (LC), IT
(72) MIRZOYAN, Razmik, 85716 Unterschleissheim, DE
TESHIMA, Masahiro, 85716 Unterschleissheim, DE
BANHAM, Robert, Leiston, Suffolk IP16 4XB, GB
VALSECCHI, Giuseppe, 23848 Oggiono, IT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G02B 5/08*** (11) **4 092 457 B1**
G02B 13/00 ***G02B 5/20***
G02B 17/08
(52) **G02B 13/0065; G02B 5/0833; G02B 5/208; G02B 13/007; G02B 17/0856**
(25) En (26) En
(21) 22173768.7 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202163191364 P
06.04.2022 TW 111113119
(54) • *OPTISCHE LINSENANORDNUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY, IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City, TW
CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City, TW
TENG, Chun-Hung, 408 Taichung City, TW
CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 919 947 B1**
G02B 27/00 ***G02B 27/01***
G02B 27/42 ***G02B 30/40***
(52) **G02B 5/1819; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 27/4205; G02B 30/40;** G02B 2027/0125; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 21153947.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 02.06.2020 KR 20200066675
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SICHTFENSTERS*
• *DISPLAY APPARATUS FOR PROVIDING EXPANDED VIEWING WINDOW*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE POUR FOURNIR UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ÉTENDUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Jong-Young, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 5/18 →(51) ***B42D 25/29***

G02B 5/18 →(51) ***H04N 23/90***

G02B 5/20 →(51) ***G02B 1/14***

G02B 5/20 →(51) ***G02B 5/08***

G02B 5/20 →(51) ***G02C 7/02***

G02B 5/22 →(51) ***C09K 11/02***

G02B 5/22 →(51) ***G02C 7/02***

G02B 5/22 →(51) ***G02C 7/04***

G02B 5/30 →(51) ***G02B 1/08***

G02B 5/32 →(51) ***B42D 25/29***

G02B 6/00 →(51) ***B60Q 3/208***

G02B 6/02 →(51) ***G02B 6/036***

---

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 978 968 B1**
G02B 6/44 ***G02B 6/02***
(52) **G02B 6/0365; G02B 6/02004; G02B 6/02395**
(25) Ja (26) En
(21) 20815268.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/020423 22.05.2020
(87) WO 2020/241531 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098406
(54) • *GLASFASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP
MIHALFFY, Tamas, 1158 Budapest, HU
VARALLYAY, Zoltan, 1158 Budapest, HU
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 6/12 →(51) ***G02B 6/14***

G02B 6/122 →(51) ***G02B 6/14***

---

(51) ***G02B 6/14*** (11) **3 994 509 B1**
G02B 6/122 ***G02B 6/12***
(52) **G02B 6/14; G02B 6/12002; G02B 6/12004;** G02B 6/1228; G02B 2006/12061; G02B 2006/12123; G02B 2006/12147
(25) Fr (26) Fr
(21) 20745103.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068800 03.07.2020
(87) WO 2021/004930 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907521
(54) • *ANORDNUNG EINER AKTIVEN HALBLEITERBAUELEMENTS UND EINES PASSIVEN OPTISCHEN BAUTEILS AUF SILIKONBASIS*
• *ASSEMBLY OF AN ACTIVE SEMICONDUCTOR COMPONENT AND OF A PASSIVE SILICON-BASED OPTICAL COMPONENT*
• *ASSEMBLAGE D'UN COMPOSANT SEMICONDUCTEUR ACTIF ET D'UN COMPOSANT OPTIQUE PASSIF À BASE DE SILICIUM*
(73) Almae Technologies, Site Data 4 Route de Nozay, 91460 Marcoussis, FR
(72) DEBREGEAS, Hélène, 91470 Boullay Les Troux, FR
LELARGE, François, 75012 Paris, FR
CARRARA, David, 91600 Savigny Sur Orge, FR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G02B 6/245*** (11) **3 757 634 B1**
G02B 6/255
(52) **G02B 6/02395; G02B 6/245; G02B 6/255; G02B 6/2558**
(25) Ja (26) En
(21) 19757058.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/006591 21.02.2019
(87) WO 2019/163901 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018030146
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER UND GLASFASER*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICAL FIBER, AND OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE*
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOHDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/255 →(51) ***G02B 6/245***

---

(51) ***G02B 6/30*** (11) **4 191 296 B1**
G02B 6/32 ***G02B 6/36***
G02B 6/38
(52) **G02B 6/3853;** G02B 6/327; G02B 6/3885
(25) Ja (26) En
(21) 21849743.6 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) JP 2021/027051 19.07.2021
(87) WO 2022/024855 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 JP 2020128660
(54) • *OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHES VERBINDERMODUL*
• *OPTICAL CONNECTOR AND OPTICAL CONNECTOR MODULE*
• *CONNECTEUR OPTIQUE ET MODULE DE CONNECTEUR OPTIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TSUNODA Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 6/32 →(51) ***G02B 6/30***

G02B 6/36 →(51) ***G02B 6/30***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 123 351 B1**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3891;** G02B 6/3849
(25) Zh (26) En
(21) 22168213.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(54) • *GLASFASERSTECKER UND GLASFASERVERBINDERANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER PLUG AND OPTICAL FIBER CONNECTOR ASSEMBLY*
• *FICHE DE FIBRE OPTIQUE ET ENSEMBLE CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16917259.0 / 3 514 590

G02B 6/38 →(51) *G02B 6/30*

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 191 310 B1**
(52) **G02B 6/448;** G02B 6/4403
(25) Ja (26) En
(21) 21849845.9 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) JP 2021/027906 28.07.2021
(87) WO 2022/025116 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 JP 2020128531
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERMITTIERENDEN VERBINDUNGSARTIGEN GLASFASERBANDKERNDRAHTS UND INTERMITTIERENDER VERBINDUNGSARTIGER GLASFASERBANDKERNDRAHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INTERMITTENT CONNECTION-TYPE OPTICAL FIBER TAPE CORE WIRE AND INTERMITTENT CONNECTION-TYPE OPTICAL FIBER TAPE CORE WIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBAN DE FIBRES OPTIQUES DE TYPE À CONNEXION INTERMITTENTE ET RUBAN DE FIBRES OPTIQUES DE TYPE À CONNEXION INTERMITTENTE*
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YAMAMOTO, Keigo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YOSHIZAWA, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKAHASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 252 056 B1**
(52) **G02B 6/4444**
(25) En (26) En
(21) 21827760.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/060553 23.11.2021
(87) WO 2022/115447 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202063119553 P
20.01.2021 US 202117153350
(54) • *STUMPFVERSCHLÜSSE UND SOCKEL DAFÜR*
• *BUTT CLOSURES AND BASES THEREFOR*
• *FERMETURES BOUT À BOUT ET BASES ASSOCIÉES*
(73) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
(72) WITTMEIER, David, Duncan, South Carolina 29334, US
STOUT, Cecilia, Duncan, South Carolina 29334, US
KIMBRELL, Edward, Duncan, South Carolina 29334, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 276 509 B1**
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4446; G02B 6/4447; G02B 6/44529; G02B 6/4454;** G02B 6/44465
(25) En (26) En
(21) 23172277.8 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 09.05.2022 DK PA202270245
(54) • *SCHRANK*
• *CABINET*
• *ARMOIRE*
(73) Triarca A/S, Bjørnkærvej 3, 8783 Hornsyld, DK
(72) Nissen, Martin, 8783 Hornsyld, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G02B 6/44 →(51) *G02B 6/036*

G02B 7/00 →(51) *G03B 17/12*

G02B 7/00 →(51) *G03B 17/56*

G02B 7/00 →(51) *H01S 5/34*

G02B 7/02 →(51) *H04M 1/02*

G02B 7/04 →(51) *F03G 7/06*

G02B 7/28 →(51) *A61B 1/00*

G02B 13/00 →(51) *G02B 5/08*

G02B 13/00 →(51) *G03B 17/12*

G02B 15/02 →(51) *G03B 17/12*

G02B 17/08 →(51) *G02B 5/08*

(51) ***G02B 19/00*** *G02B 27/09* *G21K 1/00* (11) **3 830 625 B1** *G06N 10/00* *H05H 3/00*
(52) **G02B 27/0966; G02B 19/0014; G02B 19/0052; G02B 27/0911; G02B 27/0927; G21K 1/003**
(25) En (26) En
(21) 19753534.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044077 30.07.2019
(87) WO 2020/028325 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201862711995 P
29.07.2019 US 201916524637
(54) • *ELLIPTISCHES STRAHLENDESIGN MIT ZYLINDRISCHER OPTIK*
• *ELLIPTICAL BEAM DESIGN USING CYLINDRICAL OPTICS*
• *CONCEPTION DE FAISCEAU ELLIPTIQUE À L'AIDE D'OPTIQUES CYLINDRIQUES*
(73) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083, Durham, NC 27710, US
(72) KIM, Jungsang, College Park, Maryland 20740, US
WONG-CAMPOS, David, College Park, Maryland 20740, US
HUDEK, Kai, College Park, Maryland 20740, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G02B 21/00*** *G02B 21/06* *G02B 27/28* (11) **4 097 530 B1** *G02B 27/14*
(52) **G02B 21/0076; G02B 21/0084; G02B 21/06; G02B 27/14; G02B 27/283;** G02B 2207/114
(25) En (26) En
(21) 21709170.1 (22) 31.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/015957 31.01.2021
(87) WO 2021/155330 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968330 P
28.10.2020 US 202063106684 P
08.12.2020 US 202063122508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VOLUMTRISCHEN ABTASTUNG*
• *TECHNIQUES FOR HIGH-SPEED VOLUMETRIC SAMPLING*
• *TECHNIQUES D'ÉCHANTILLONNAGE VOLUMÉTRIQUE À GRANDE VITESSE*
(73) The Rockefeller University, 502 Founders Hall 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) VAZIRI, Alipasha, New York, NY 10065, US
DEMAS, Jeffrey, Dakin, NY 11106, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G02B 21/00*** ***G01N 21/63*** (11) **4 214 491 B1** ***G01N 21/65***
(52) **G01N 21/636; G01N 21/65; G02B 21/0076; G02B 21/0084;** G01N 2021/655; G02B 2207/114
(25) En (26) En
(21) 20780109.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2020/075849 16.09.2020
(87) WO 2022/058002 2022/12 24.03.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROSKOPISCHEN PROBENBILDES EINER MOLEKULAREN SCHWINGUNGSREAKTION EINER PROBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING A MICROSCOPIC SAMPLE IMAGE OF A MOLECULAR VIBRATIONAL RESPONSE OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER UNE IMAGE D'ÉCHANTILLON MICROSCOPIQUE D'UNE RÉPONSE VIBRATIONNELLE MOLÉCULAIRE D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) FATTAHI, Hanieh, 80805 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G02B 21/06 →(51) *G02B 21/00*

(51) ***G02B 23/02*** *G02B 23/18* (11) **3 822 688 B1**
(52) **G02B 23/18; G02B 23/02**
(25) De (26) De
(21) 20207271.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 AT 509932019
(54) • *FERNROHR MIT ZWEI TUBEN MIT TAILLE*
• *TELESCOPE WITH TWO TUBES WITH COLLAR*
• *LUNETTE POURVUE DE DEUX TUBES À COL*
(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT
(72) ÖTTL, Peter, 6068 Mils, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***G02B 23/16*** (11) **3 830 627 B1**

G06F 3/03 *G06F 3/0346* *G06T 7/73*

(52) **G06T 7/73; G06F 3/0304; G06F 3/0346;** G06T 2207/10004; G06T 2207/30192

(25) En (26) En
(21) 19840111.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/041149 10.07.2019
(87) WO 2020/023210 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201816047072
(54) • *TESTVERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER OPTISCHEN OFFENEN SCHLEIFE UNTER VERWENDUNG VON HIMMELSKÖRPERN*
• *OPTICAL OPEN LOOP POINTING TEST METHOD USING CELESTIAL BODIES*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE POINTAGE EN BOUCLE OUVERTE OPTIQUE À L'AIDE DE CORPS CÉLESTES*
(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P. O. Box 868, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(72) POWERS, Michael J., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 23/18 →(51) *G02B 23/02*

G02B 23/24 →(51) *A61B 1/00*

G02B 26/02 →(51) *G02B 27/02*

(51) *G02B 27/00* *G02B 27/01* (11) **4 268 004 B1** *G02B 27/09*

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0018; G02B 27/0961;** G02B 2027/012

(25) En (26) En
(21) 21835055.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) US 2021/061501 02.12.2021
(87) WO 2022/140032 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 US 202017134009
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF VISIOCASQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUENTER, Brian K., Redmond, Washington 98052-6399, US
HEWITT, Charles Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
POSSIWAN, Mario, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) *G02B 27/00* *G02B 27/01* (11) **4 400 896 B1**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 27/4272;** G02B 6/0016; G02B 2027/0116; G02B 2027/0123; G02B 2027/0125; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0174

(25) En (26) En
(21) 24178582.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 23.08.2019 US 201962891167 P
03.04.2020 US 202016840118
(54) • *RÄUMLICH GEMULTIPLEXTE VOLUMEN-BRAGG-GITTER MIT VERSCHIEDENEN BRECHUNGSINDEXMODULATIONEN FÜR WELLENLEITERANZEIGE*
• *SPATIALLY MULTIPLEXED VOLUME BRAGG GRATINGS WITH VARIED REFRACTIVE INDEX MODULATIONS FOR WAVEGUIDE DISPLAY*
• *RÉSEAUX DE BRAGG VOLUMIQUES MULTIPLEXÉS SPATIALEMENT AVEC MODULATIONS D'INDICE DE RÉFRACTION VARIÉES POUR UN AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES*
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Chi, Wanli, Menlo Park, US
Meiser, Dominic, Menlo Park, US
Yang, Yang, Menlo Park, US
Lam, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, US
Saarikko, Pasi, Menlo Park, US
Huang, Ningfeng, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20765453.4 / 4 018 247

G02B 27/00 →(51) *G02B 1/113*

G02B 27/00 →(51) *G02B 27/01*

G02B 27/00 →(51) *G02B 27/02*

G02B 27/00 →(51) *G02B 3/00*

G02B 27/00 →(51) *G02B 5/18*

G02B 27/00 →(51) *H04N 23/60*

(51) *G02B 27/01* *G06F 3/147* (11) **3 884 334 B1**

(52) **G02B 27/0176; G06F 3/147;** G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G09G 2354/00

(25) En (26) En
(21) 19721472.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/027619 16.04.2019
(87) WO 2020/131152 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782260 P
08.04.2019 US 201916378357
(54) • *MODULARES SYSTEM FÜR KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG*
• *MODULAR SYSTEM FOR HEAD-MOUNTED DEVICE*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR UN DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WANG, Paul X., Cupertino, California 95014, US
MATHEW, Dinesh C., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) *G02B 27/01* (11) **4 158 414 B1**

(52) **G02B 27/0172; G02B 5/005; G02B 27/4272;** G02B 2027/013; G02B 2027/0138

(25) En (26) En
(21) 21721286.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2021/025288 01.04.2021
(87) WO 2021/242401 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202016888489
(54) • *KAMERA FÜR ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *CAMERA FOR AUGMENTED REALITY DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE VUES POUR AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GRUEN, Robert Warren, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Weige, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOULTON, Michael George, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOEUR, Roberta Rene, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00* *B60K 35/23* (11) **4 239 394 B1** *G02B 27/00* *B60K 35/40*

(52) **G02B 27/0081; B60K 35/23; B60K 35/415; B60K 35/425; G02B 27/0101;** B60K 2360/23; G02B 2027/0118

(25) En (26) En
(21) 22160073.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN VON BILDERN AUF EINEN BENUTZER*
• *AN APPARATUS FOR PROJECTING IMAGES TOWARDS A USER*
• *APPAREIL POUR LA PROJECTION D'IMAGES VERS UN UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa, FI
SALMIMAA, Marja Pauliina, 33610 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) *G02B 27/01* *G02C 3/00* (11) **4 242 731 B1**

(52) **G02B 27/017;** G02B 27/0176; G02B 2027/0141; G02C 3/003

(25) En (26) En
(21) 23182199.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 07.09.2017 US 201762555143 P
(54) • *KOPF MONTIERTE ANZEIGE MIT ANPASSUNGSMECHANISMUS*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH ADJUSTMENT MECHANISM*

- *AFFICHAGE MONTÉ À LA TÊTE AYANT UN MÉCHANISME D' ADAPTATION*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MEURSING, Marinus, Cupertino, California, 95014, US
POORE, Killian J., Cupertino, California, 95014, US
OLSON, Jeffrey C., Cupertino, California, 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, California, 95014, US
SAUERS, Jason C., Cupertino, California, 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 25205392.1
(62) 18779843.4 / 3 646 105

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 273 615 B1**
G02C 7/06 ***G06F 3/01***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/0304;** G02B 2027/011; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02F 1/294
(25) En (26) En
(21) 23191596.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 08.04.2016 US 201662320375 P
(54) • *SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN MIT LINSENELEMENTEN MIT VERÄNDERLICHER BRENNWEITE*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND METHODS WITH VARIABLE FOCUS LENS ELEMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE LENTILLE À FOCALE VARIABLE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MILLER, Samuel, A., Plantation, 33322, US
GRECO, Paul, M., Plantation, 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian, T., Plantation, 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 17779755.2 / 3 440 497

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 285 177 B1**
(52) **G02B 27/0176;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0181
(25) De (26) De
(21) 21835194.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) EP 2021/084114 03.12.2021
(87) WO 2022/135877 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020216376
(54) • *MITTELS KOPFBEDECKUNG TRAGBARER COMPUTER MIT BILDSCHIRM UND VERWENDUNG*
• *COMPUTER WEARABLE BY MEANS OF HEADGEAR AND WITH A SCREEN, AND USE*
• *ORDINATEUR À ÉCRAN, POUVANT ÊTRE PORTÉ AU MOYEN D'UN COUVRE-CHEF ET UTILISATION*
(73) TeamViewer Germany GmbH, Bahnhofsplatz 2, 73033 Göppingen, DE
(72) SCHRAVEN, Ralph, 47798 Krefeld, DE
HOLM, Marco, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

G02B 27/01 →(51) ***B60K 35/23***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 27/02***

G02B 27/01 →(51) ***G02B 5/18***

G02B 27/01 →(51) ***H04N 23/60***

---

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 647 853 B1**
G02B 27/00 ***G02B 27/28***
G06F 3/147 ***G09G 3/00***
G09G 5/14 ***G02B 26/02***
G02B 27/01
(52) **G06F 3/147; G02B 26/02; G02B 27/0172; G09G 3/002; G09G 5/14;** G02B 27/0081; G02B 27/286; G02B 2027/0118; G02B 2027/0178; G02F 2203/48
(25) Zh (26) En
(21) 18825340.5 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2018/086317 10.05.2018
(87) WO 2019/001145 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 CN 201710495394
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY SYSTEM AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HONG, Tao, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
(60) 25206354.0

G02B 27/09 →(51) ***G02B 19/00***

G02B 27/09 →(51) ***G02B 27/00***

G02B 27/09 →(51) ***G02B 27/48***

G02B 27/09 →(51) ***H04N 23/90***

G02B 27/10 →(51) ***G02B 27/48***

G02B 27/14 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 27/28 →(51) ***G02B 21/00***

G02B 27/28 →(51) ***G02B 27/02***

G02B 27/30 →(51) ***H01S 5/34***

G02B 27/42 →(51) ***G02B 5/18***

G02B 27/42 →(51) ***H04N 23/90***

G02B 27/46 →(51) ***G02B 27/48***

---

(51) ***G02B 27/48*** (11) **3 577 516 B1**
G02B 27/46 ***G03B 21/14***
G02B 27/09 ***G02B 27/10***
G03B 21/20
(52) **G02B 27/1026; G02B 27/0961; G02B 27/283; G02B 27/48; G03B 21/2013; G03B 21/2066; G03B 21/208; H04N 9/3126;** G02B 27/0988; G02B 27/0994; G02B 27/46
(25) En (26) En
(21) 17706964.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2017/052440 03.02.2017
(87) WO 2018/141407 2018/32 09.08.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BILDPROJEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED IMAGE PROJECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGE AMÉLIORÉE*
(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) MAES, Dirk, 8560 Wevelgem, BE
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G02B 27/54 →(51) ***G01N 15/1434***

G02B 27/64 →(51) ***F03G 7/06***

G02B 30/29 →(51) ***G02F 1/1335***

---

(51) ***G02B 30/40*** (11) **4 339 692 B1**
(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 30/40; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06F 3/167;** G02B 2027/0134; G02B 2027/0138; G02B 2027/0174
(25) En (26) En
(21) 24155344.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 17.01.2018 US 201862618559 P
16.03.2018 US 201862644321 P
24.07.2018 US 201862702849 P
(54) • *ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINER ANZEIGE UND DEN AUGEN EINES BENUTZERS*
• *DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING REGISTRATION BETWEEN A DISPLAY AND A USER'S EYES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE POUR DÉTERMINER UN ENREGISTREMENT ENTRE UN AFFICHAGE ET LES YEUX D'UN UTILISATEUR*
(73) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US
NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, 33322, US
YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322, US
MILLER, Samuel A., Plantation, 33322, US
XU, Yan, Plantation, 33322, US
CAZAMIAS, Jordan Alexander, Plantation, 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 25200157.3
(62) 19741593.8 / 3 740 847

G02B 30/40 →(51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G02C 1/00*** (11) **4 070 156 B1**
G02C 5/12 ***A61B 3/04***
G02C 13/00
(52) **G02C 1/10; G02C 5/124; G02C 13/005;** G02C 2200/02; G02C 2200/08; G02C 2200/18
(25) En (26) En

(21) 20816265.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084758 04.12.2020
(87) WO 2021/110985 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19306596
10.07.2020 FR 2007340
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES REZEPTS FÜR EIN AUGE EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A PRESCRIPTION FOR AN EYE OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE PRESCRIPTION POUR L' IL D'UNE PERSONNE*
(73) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LE GALL, Mathieu, 75009 PARIS, FR
FREZAL, Thibaut, 75009 PARIS, FR
FRARIER, Damien, 75009 Paris, FR
PERRIN, Jean-Luc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BONNIN, Thierry, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ERNOULT, Lucie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 3/00 →(51) ***G02B 27/01***

G02C 5/12 →(51) ***A61F 9/02***

G02C 5/12 →(51) ***G02C 1/00***

---

(51) ***G02C 5/22*** ***G02C 11/00*** (11) **4 012 486 B1** ***G02C 7/08***
(52) **G02C 11/10; G02C 5/2254; G02C 7/083;** G02C 2200/22
(25) Ja (26) En
(21) 20853172.3 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/030163 06.08.2020
(87) WO 2021/029316 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019147701
(54) • *GESTELL UND BRILLE*
• *FRAME AND EYEWEAR*
• *MONTURE ET LUNETTES*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MURAMATSU, Akihiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
KAN, Ryuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
OHTO, Takafumi, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02C 7/02*** ***C08G 18/38*** ***G02B 1/14*** ***C08G 18/80*** ***G02B 5/20*** ***G02C 7/10*** (11) **3 916 471 B1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/20*** ***C08K 5/3475*** ***G02B 5/22***
(52) **C08G 18/7642; C08G 18/2018; C08G 18/3876; C08G 18/8054; C08K 5/3475; G02B 5/208; G02B 5/223;** G02C 7/104
(25) Ja (26) En
(21) 20766235.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/006879 20.02.2020
(87) WO 2020/179482 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038720
(54) • *KUNSTSTOFFLINSEN UND BRILLE*
• *PLASTIC LENS AND EYE GLASSES*
• *LENTILLE EN PLASTIQUE ET LUNETTES*
(73) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(72) UENO, Hiroshi, Aichi 444-2192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G02C 7/04*** ***A61F 2/16*** (11) **3 575 858 B1**
(52) **G02C 7/044;** A61F 2/1618
(25) Ja (26) En
(21) 17894633.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/003758 02.02.2017
(87) WO 2018/138931 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017009956
(54) • *BRILLENGLAS, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRILLENGLASSATZ*
• *OPHTHALMIC LENS, METHOD OF DESIGN THEREFOR, METHOD OF MANUFACTURE THEREFOR, AND OPHTHALMIC LENS SET*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET ENSEMBLE DE LENTILLES OPHTALMIQUES*
(73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 1608347, JP
(72) SHIMOJYOU, Akira, Tokyo 160-8347, JP
NAKAZAWA, Kazuo, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/10*** ***G02B 5/22*** ***C09B 62/44*** (11) **4 022 368 B1** ***G02B 1/04*** ***C08F 220/18***
(52) **G02B 5/223; C08F 220/1802; C09B 62/44; G02B 1/043; G02C 7/04; G02C 7/104; G02C 7/108**
(25) En (26) En
(21) 20761323.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) IB 2020/057732 17.08.2020
(87) WO 2021/038368 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962893996 P
24.07.2020 US 202016938117
(54) • *KONTAKTLINSE MIT VERBESSERTEN SEHEIGENSCHAFTEN*
• *CONTACT LENS DISPLAYING IMPROVED VISION ATTRIBUTES*
• *LENTILLES DE CONTACT PRÉSENTANT DES ATTRIBUTS DE VISION AMÉLIORÉS*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) MARTIN, Patricia, Jacksonville, Florida 32256, US
BUCH, John R., Jacksonville, Florida 32256, US
CANNON, Jessica, Jacksonville, Florida 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US
WRIGHT, Dawn D., Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/06 →(51) ***G02B 27/01***

G02C 7/08 →(51) ***G02C 5/22***

G02C 7/10 →(51) ***G02B 1/14***

G02C 7/10 →(51) ***G02C 7/02***

G02C 7/10 →(51) ***G02C 7/04***

G02C 9/00 →(51) ***A61F 9/02***

G02C 11/00 →(51) ***G02C 5/22***

G02C 13/00 →(51) ***G02C 1/00***

---

(51) ***G02F 1/03*** ***G02F 1/035*** (11) **4 006 629 B1**
(52) **G02F 1/0356;** G02F 2201/12; G02F 2201/127
(25) Zh (26) En
(21) 20892864.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/081992 30.03.2020
(87) WO 2021/103367 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201922115541 U
29.11.2019 CN 201911210182
(54) • *VERTEILTER OPTISCHER PHASENMODULATOR*
• *DISTRIBUTED OPTICAL PHASE MODULATOR*
• *MODULATEUR DE PHASE OPTIQUE DISTRIBUÉ*
(73) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Room 405-1, Building A1 No. 9 Kechuang Avenue Intelligent Manufacturing Industrial Park (Zhihe Park) Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) LIANG, Hanxiao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SONG, Yipin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G02F 1/035 →(51) ***G02F 1/03***

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***H04R 1/02*** ***H04R 7/20*** *H04R 1/28* *H04R 17/00* (11) **4 177 670 B1** ***H04R 7/04*** *H04R 1/00* *H04R 9/02*
(52) **G02F 1/133308; H04R 1/2803; H04R 7/045; H04R 7/20;** G02F 1/133314; G02F 1/133394; G02F 2201/505; G02F 2202/28; H04R 1/288; H04R 1/2896; H04R 2307/023; H04R 2440/05; H04R 2499/13; H04R 2499/15
(25) En (26) En
(21) 22212925.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 04.07.2019 KR 20190080583
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY APPARATUS*

• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Seunghyeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
NAM, SeulKi, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20183500.6 / 3 761 107

G02F 1/1333 →(51) ***B32B 17/10***

G02F 1/1333 →(51) ***G02F 1/1347***

G02F 1/1333 →(51) ***G06F 3/041***

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1347*** ***G09G 3/00*** ***H04N 13/302*** ***G02B 30/29*** (11) **4 184 916 B1** ***G02B 3/00*** ***H04N 13/351*** ***H04N 13/324***
(52) **G09G 3/003; G02B 30/29; G02F 1/133526; G02F 1/13471; H04N 13/302; H04N 13/324; H04N 13/351;** G09G 2300/023; G09G 2320/0693
(25) Ko (26) En
(21) 21915553.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) KR 2021/017990 01.12.2021
(87) WO 2022/145755 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 KR 20200185195
(54) • *GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STACKED DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMPILÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daeyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G02F 1/1335*** ***G09F 19/12*** (11) **4 303 650 B1**
(52) **G02F 1/133555; G02F 1/133504; G02F 1/133562; G09F 19/12**
(25) En (26) En
(21) 23183193.4 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 07.07.2022 US 202217859227
(54) • *VERSTECKTES ANZEIGESYSTEM*
• *HIDDEN DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE CACHÉ*
(73) Clarion Corporation of America, 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Hong, Young G., Auburn Hills, MI 48326, US
Melscoet, Isabelle, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G02F 1/13357 →(51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02F 1/1345*** ***H05K 1/02*** (11) **4 152 087 B1** ***H05K 1/14***
(52) **G02F 1/13452; H05K 1/028; H05K 1/147;** H05K 1/0266; H05K 2201/0108; H05K 2201/055; H05K 2201/09063
(25) Ja (26) En
(21) 21804038.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) JP 2021/018108 12.05.2021
(87) WO 2021/230299 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 JP 2020083595
(54) • *LICHTSTEUERUNGSEINHEIT*
• *LIGHT CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE RÉGULATION D'ÉCLAIRAGE*
(73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TSUJI Masaki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/1347*** ***G02F 1/1333*** (11) **4 160 580 B1**
(52) **G02F 1/13471**
(25) Ko (26) En
(21) 21858502.4 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) KR 2021/010098 03.08.2021
(87) WO 2022/039415 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 KR 20200105638
(54) • *GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STACKED DISPLAY DEVICE AND IMAGE PROVIDING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMPILÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGES POUR CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1347 →(51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02F 1/153*** (11) **3 919 974 B1**
(52) **B32B 17/10119; B32B 17/10513; B32B 17/1099; G02F 1/153;** G02F 2001/1536; Y10T 29/49126
(25) En (26) En
(21) 21173523.8 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 12.12.2011 US 201161569716 P
26.06.2012 US 201261664638 P
02.10.2012 US 201261709046 P
(54) • *DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNG*
• *THIN-FILM DEVICES AND FABRICATION*
• *DISPOSITIFS À FILMS MINCES ET FABRICATION*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) STRONG, Fabian, Hayward, California 94544, US
BHATNAGAR, Yashraj, Santa Clara, California 95051, US
DIXIT, Abhishek Anant, Collierville, Tennessee 38017, US
MARTIN, Todd, Mountain View, California 94040, US
ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
(62) 17197774.7 / 3 330 791
12857376.3 / 2 791 733

G02F 1/33 →(51) ***B23K 26/386***

G03B 3/00 →(51) ***G03B 17/12***

G03B 3/10 →(51) ***F03G 7/06***

G03B 3/10 →(51) ***G03B 19/07***

(51) ***G03B 3/12*** ***G03B 7/10*** ***G03B 17/56*** (11) **4 293 419 B1** ***G03B 17/18***
(52) **G03B 3/12; G03B 7/10; G03B 17/18; G03B 17/56;** H04N 23/66
(25) De (26) De
(21) 23206873.4 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 07.05.2020 DE 102020112458
(54) • *FERNSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE BEWEGTBILDKAMERA UND KENNZEICHNUNGSRING FÜR EINE FERNSTEUEREINRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROL DEVICE FOR A MOVING IMAGE CAMERA AND IDENTIFICATION RING FOR A REMOTE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE POUR UNE CAMÉRA À IMAGES EN MOUVEMENT ET BAGUE D'IDENTIFICATION POUR UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE*
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) VOSS, Hendrik, 81673 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 21172267.3 / 3 907 558

G03B 5/00 →(51) ***G03B 19/07***

G03B 7/091 →(51) ***G01N 21/88***

G03B 7/10 →(51) ***G03B 3/12***

G03B 7/17 →(51) ***G01N 21/88***

G03B 11/04 →(51) ***H04N 23/51***

G03B 13/36 →(51) ***A61B 1/00***

G03B 15/14 →(51) *A61B 1/00*

(51) ***G03B 17/02*** ***B29C 65/16*** ***G03B 17/08*** ***G03B 30/00*** (11) **4 130 869 B1** ***G01D 11/24*** ***H04N 23/52*** ***B29C 65/00***
(52) **G01D 11/245; B29C 65/16; B29C 65/1641; B29C 65/1696; B29C 66/004; B29C 66/322; B29C 66/324; G03B 17/02; G03B 17/08; G03B 30/00; H04N 23/52;** G02B 27/0006
(25) Ja (26) En
(21) 21780942.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/012579 25.03.2021
(87) WO 2021/200557 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020065013
(54) • *SENSORMODUL UND GEHÄUSEEINHEIT*
• *SENSOR MODULE AND CASE UNIT*
• *MODULE DE CAPTEUR ET UNITÉ DE BOÎTIER*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) TANAKA, Haruki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G03B 17/02 →(51) *H04N 23/51*

G03B 17/08 →(51) *G03B 17/02*

(51) ***G03B 17/12*** ***G03B 17/17*** ***G03B 30/00*** ***G02B 7/00*** ***G03B 3/00*** ***H04N 23/57*** (11) **4 141 540 B1** ***H04M 1/02*** ***G02B 13/00*** ***G02B 15/02*** ***H04N 23/55*** ***H04N 23/45***
(52) **H04M 1/0264; G02B 13/0065; G02B 15/02; G03B 3/00; G03B 30/00; H04N 23/45; H04N 23/55; H04N 23/57;** G02B 7/008; G02B 13/009; G03B 2205/0007; G03B 2205/0046; G03B 2205/0069
(25) Ko (26) En
(21) 21792193.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) KR 2021/005184 23.04.2021
(87) WO 2021/215880 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 KR 20200050272
24.04.2020 KR 20200050292
24.04.2020 KR 20200050307
(54) • *KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, KR
KIM, Ki Hyun, Seoul 07796, KR
JI, Jung Goo, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G03B 17/12 →(51) *H04M 1/02*

G03B 17/12 →(51) *H04N 23/51*

G03B 17/17 →(51) *G03B 17/12*

G03B 17/18 →(51) *G03B 3/12*

(51) ***G03B 17/56*** ***G02B 7/00*** (11) **4 478 127 B1** ***G03B 11/00***
(52) **G03B 17/566; G02B 7/006;** G03B 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 24180347.7 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 13.06.2023 TW 112121993
(54) • *ZERDRÜCKBARER LINSENADAPTERRING*
• *CRUSHABLE LENS ADAPTER RING*
• *BAGUE D'ADAPTATION POUR OBJECTIF CASSABLE*
(73) Meng, Tien-Pei, 2F., No. 6, Jingfu St. Wenshan Dist., Taipei City, TW
(72) MENG, Tien-Pei, Taipei City, TW
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G03B 17/56 →(51) *G03B 3/12*

G03B 17/56 →(51) *H04N 23/51*

(51) ***G03B 19/07*** ***G03B 19/22*** ***G03B 3/10*** ***H04N 23/45*** ***H04N 23/68*** (11) **4 236 340 B1** ***G03B 30/00*** ***G03B 5/00*** ***H04N 23/54***
(52) **G03B 19/22; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 30/00; H04N 23/45; H04N 23/54; H04N 23/687;** G03B 2205/0007; G03B 2205/0069
(25) En (26) En
(21) 23175486.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 19.05.2017 KR 20170062021
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(73) LG INNOTEK CO., LTD., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Sang Ok, 04637 SEOUL, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 18803016.7 / 3 627 219

G03B 19/22 →(51) *G03B 19/07*

G03B 21/14 →(51) *G02B 27/48*

G03B 21/20 →(51) *G02B 27/48*

(51) ***G03B 21/56*** ***G03B 21/58*** (11) **4 414 781 B1**
(52) **G03B 21/56; G03B 21/58**
(25) En (26) En
(21) 24154987.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 31.01.2023 JP 2023012712
26.01.2024 JP 2024009863
(54) • *LEINWAND, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LEINWAND UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DER LEINWAND*
• *SCREEN UNIT, METHOD FOR ASSEMBLING SCREEN UNIT, AND METHOD FOR DISASSEMBLING SCREEN UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCRAN, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNITÉ D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE DÉSASSEMBLAGE D'UNITÉ D'ÉCRAN*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) TSUGE, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 21/58 →(51) *G03B 21/56*

G03B 30/00 →(51) *G03B 17/02*

G03B 30/00 →(51) *G03B 17/12*

G03B 30/00 →(51) *G03B 19/07*

G03B 30/00 →(51) *H04M 1/02*

G03B 30/00 →(51) *H04N 23/51*

G03F 7/00 →(51) *C08F 220/00*

G03F 7/004 →(51) *C07D 219/02*

G03F 7/027 →(51) *C07D 219/02*

G03F 7/027 →(51) *C08F 220/00*

G03F 7/029 →(51) *C08F 220/00*

G03F 7/031 →(51) *C07D 219/02*

G03F 7/033 →(51) *C07D 219/02*

G03F 7/105 →(51) *C08F 220/00*

(51) ***G03G 9/107*** ***G03G 9/113*** (11) **3 567 431 B1**
(52) **G03G 9/1075; G03G 9/1085; G03G 9/113**
(25) Ja (26) En
(21) 17890275.5 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2017/046426 25.12.2017
(87) WO 2018/128113 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 JP 2017000286
(54) • *MAGNETKERNMATERIAL FÜR ELEKTROGRAFISCHEN ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTROGRAFISCHEN ENTWICKLER UND ENTWICKLER*
• *MAGNETIC CORE MATERIAL FOR ELECTROGRAPHIC DEVELOPER, CARRIER FOR ELECTROGRAPHIC DEVELOPER, AND DEVELOPER*
• *MATÉRIAU DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR DÉVELOPPATEUR ÉLECTROGRAPHIQUE, SUPPORT DE DÉVELOPPATEUR ÉLECTROGRAPHIQUE ET DÉVELOPPATEUR*
(73) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(72) SAWAMOTO Hiroki, Kashiwa-shi Chiba 227-8557, JP
UEMURA Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G03G 9/113 →(51) *G03G 9/107*

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 776 084 B1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/0844;** G03G 15/0812; G03G 15/0815; G03G 15/0898
(25) En (26) En
(21) 19837261.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/042133 17.07.2019
(87) WO 2020/018625 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 JP 2018135895
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) KATO, Yuya, Yokohama, Kanagawa 230--0051, JP
SUZUKAWA, Shinichiro, Yokohama, Kanagawa 230--0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **4 530 740 B1**
(52) **G03G 15/0893;** G03G 15/0887
(25) En (26) En
(21) 24161105.2 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 27.09.2023 JP 2023164231
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KATO, Masanori, Ebina, 243-0417, JP
TSUJINO, Sadayuki, Ebina, 243-0417, JP
UCHIMITSU, Daisuke, Ebina, 243-0417, JP
IGAWA, Shota, Ebina, 243-0417, JP
NAKAO, Yoshihisa, Ebina, 243-0417, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G03G 15/08 →(51) ***G03G 15/00***

G03G 15/08 →(51) ***G03G 21/00***

G03G 15/08 →(51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 21/00*** (11) **3 765 916 B1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/0877; G03G 15/0863; G03G 15/0867;** G03G 15/0874; G03G 21/1676
(25) En (26) En
(21) 19855547.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/019987 28.02.2019
(87) WO 2020/046417 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102536
(54) • *DETEKTION DER FERTIGSTELLUNG DER INJEKTION VON TONER EINER TONER-NACHFÜLLKASSETTE*
• *DETECTING COMPLETION OF INJECTION OF TONER OF TONER REFILL CARTRIDGE*
• *DÉTECTION DE L'ACHÈVEMENT DE L'INJECTION DE TONER D'UNE CARTOUCHE DE RECHARGE DE TONER*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HONG, Jinhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, SeungSup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **4 586 022 B1**
(52) **G03G 21/1623;** G03G 2221/1654; G03G 2221/1684
(25) En (26) En
(21) 25150382.7 (22) 07.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2025
(30) 12.01.2024 JP 2024003195
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) HOANG, Dat The, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 21/16 →(51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **4 361 735 B1**
G03G 21/16 ***G03G 15/08***
(52) **G03G 21/1867; G03G 15/0863; G03G 21/1878; G03G 21/1885**
(25) Ja (26) En
(21) 22828159.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) JP 2022/022085 31.05.2022
(87) WO 2022/270241 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 JP 2021104531
(54) • *PROZESSKARTUSCHE*
• *PROCESS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) FUKAMACHI Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
SUMIDA Junya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAKAMURA Kazutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NISHIYAMA Hideshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KUSUDA Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G04B 11/00 →(51) ***G04B 13/02***

G04B 11/04 →(51) ***G04B 13/02***

---

(51) ***G04B 13/02*** (11) **3 907 564 B1**
G04B 11/04 ***G04B 11/00***
G04B 43/00
(52) **G04B 11/003; G04B 11/04; G04B 13/023; G04B 43/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172880.5 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *INDEXIERUNGSELEMENT FÜR UHREN*
• *TIMEPIECE INDEXING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'INDEXATION D'HORLOGERIE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) SAGLINI, M. Julien, 2504 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 →(51) ***B81C 99/00***

G04B 17/06 →(51) ***B81C 99/00***

G04B 19/04 →(51) ***B81C 99/00***

---

(51) ***G04B 19/253*** (11) **4 162 327 B1**
(52) **G04B 19/2536**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21730672.9 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) IB 2021/054849 03.06.2021
(87) WO 2021/245581 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 CH 6552020
(54) • *ISPARTAMISCHE KALENDER*
• *ISLAMIC HIJIRI CALENDAR*
• *CALENDRIER HÉGIRIEN*
(73) Parmigiani Fleurier S.A., Rue du Temple 11, 2114 Fleurier, CH
(72) PARMIGIANI, Michel, 2114 Fleurier, CH
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH
(60) 25203486.3 / 4 647 854

G04B 43/00 →(51) ***G04B 13/02***

---

(51) ***G04B 45/02*** (11) **3 828 645 B1**
(52) **G04B 45/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211924.6 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *SKELETTUHR*
• *SKELETON WATCH*
• *MONTRE SQUELETTE*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) LAUCELLA Vincent, 1348 Le Brassus, CH
GERMOND Lucien, 1429 Giez, CH
SCIASCIA Fabio, 1343 Les Charbonnières, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 →(51) ***B81C 99/00***

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **4 208 760 B1**
(52) **G05B 13/0265**
(25) De (26) De
(21) 21777970.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074918 10.09.2021
(87) WO 2022/083940 2022/17 28.04.2022

(30) 20.10.2020 EP 20202826
(54) • *VERFAHREN UND KONFIGURATIONSSYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINER STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM*
• *METHOD AND CONFIGURATION SYSTEM FOR CONFIGURING A CONTROL DEVICE FOR A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DESTINÉS À LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FEHRER, Simon, 81369 München, DE
HEIN, Daniel, 81549 München, DE
TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, DE
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 13/04 →(51) *G05B 23/02*

(51) ***G05B 15/02*** (11) **4 226 220 B1**
(52) **G05B 15/02**
(25) It (26) En
(21) 21802799.3 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) IB 2021/059291 11.10.2021
(87) WO 2022/074634 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 IT 202000023851
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS*
• *CONTROL METHOD OF AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(73) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT
(72) POMELLA, Alberto Antonio, 33100 Udine, IT
ROMANIN, Gianluca, 33010 Osoppo (UD), IT
RAVAGNIN, Alessandro, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 944 034 B1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/41885; G05B 19/4189; G06F 30/20;** G06F 30/15; G06F 30/27; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 21175655.6 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 US 202063054545 P
25.09.2020 US 202017033180
(54) • *MODELLBASIERTER ENTWURF VON TRANSPORTSYSTEMEN MIT LINEAREN SYNCHRONMOTOREN*
• *MODEL-BASED DESIGN OF LINEAR SYNCHRONOUS MOTOR TRANSPORT SYSTEMS*
• *CONCEPTION À BASE DE MODÈLES DE SYSTÈMES DE TRANSPORT À MOTEUR SYNCHRONE LINÉAIRE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ZARUR, Ashraf, Mayfield Heights, OH 44124, US
MANSOURI, Haithem, Mayfield Heights, OH 44124, US
THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 031 941 B1**
G05B 19/418
(52) **G05B 17/02; G05B 19/41885;** G05B 2219/35308; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20771588.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/076111 18.09.2020
(87) WO 2021/053146 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 EP 19198346
(54) • *TRAININGSSYSTEM FÜR SPRÜHTROCKNUNGSANLAGENBEDIENER*
• *SPRAY DRYING PLANT OPERATOR TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'OPÉRATEUR CONCERNANT UNE INSTALLATION DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION*
(73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
(72) MUEHLPFORDT, Michael, 76275 Ettlingen, DE
FRANK, Andreas, 76275 Ettlingen, DE
SAVIC, Marko, 31157 Sarstedt, DE
SCHWARTZBACH, Henrik, 2860 Søborg, DK
HIRSCHEN, Christian, 40468 Düsseldorf, DE
VOIGT, Lars, 2860 Søborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G05B 17/02 →(51) *G05B 23/02*

(51) ***G05B 19/00*** (11) **4 184 260 B1**
H05K 7/14
(52) **G06F 13/00; G05B 19/0423; H05K 1/117; H05K 1/141; H05K 3/366; H05K 7/1477;** H05K 2201/10189; H05K 2201/10325
(25) En (26) En
(21) 22196337.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481471
(54) • *INDUSTRIELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES UNTERBRECHUNGSFREIEN MODULS*
• *INDUSTRIAL CONTROL DEVICE AND METHOD FOR INSERTION AND REMOVAL OF A MODULE UNDER POWER WITHOUT INTERRUPTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ D'INSERTION ET DE RETRAIT D'UN MODULE SOUS ALIMENTATION SANS INTERRUPTION*
(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd., 2 Corporate Road No. 06-05/10 Corporate Place, Singapore 618494, SG
(72) Chew, Earn Kong, Singapore, SG
Supriadi, Yedi, Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25191504.7 / 4 615 180

(51) ***G05B 19/04*** ***E21B 47/12*** ***E21B 44/00*** (11) **4 111 274 B1** ***E21B 47/26*** ***E21B 7/00*** ***E21B 7/04*** ***E21B 19/20***
(52) **E21B 7/00; E21B 7/04; E21B 19/20; E21B 44/00;** E21B 2200/20; E21B 2200/22
(25) En (26) En
(21) 21760777.9 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/019414 24.02.2021
(87) WO 2021/173669 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980919 P
(54) • *MEHRBEREICHSREGLER*
• *MULTI-DOMAIN CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MULTI-DOMAINE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ABAD, Daniel, Sugar Land, Texas 77479, US
LIU, Qiuhua, Katy, Texas 77493, US
ISANGULOV, Rustam, Houston, Texas 77043, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 248 283 B1**
(52) **G05B 19/41855; G05B 19/042; G05B 19/4185; H04W 28/0236; H04W 28/0268;** G05B 2219/25196; G05B 2219/25283; G05B 2219/25291; G05B 2219/25424; G05B 2219/25428; G05B 2219/31121; G05B 2219/31457; G05B 2219/33192; H04W 84/12; H04W 88/06; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 21717934.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/059924 16.04.2021
(87) WO 2022/106070 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 PCT/EP2020/082743
(54) • *ANZEIGE- UND/ODER BEDIENMODUL*
• *DISPLAY AND/OR CONTROL MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET/OU DE COMMANDE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach, DE
KASPAR, Stefan, 77716 Hofstetten, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 273 648 B1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/042; G05B 19/418;** G05B 2219/34263; Y02P 90/02; Y02P 90/80
(25) De (26) De
(21) 23198244.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 26.01.2016 DE 102016201077

(54) • *MODUL FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE*
• *MODULE FOR A TECHNICAL INSTALLATION AND METHOD FOR CONTROLLING A TECHNICAL INSTALLATION*
• *MODULE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) ALBERS, Thomas, 32427 Minden, DE
HOLM, Thomas, 31655 Stadthagen, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 25163376.4 / 4 546 067
(62) 17703671.2 / 3 408 714

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 341 758 B1**
G07C 5/00
(52) **G05B 19/0428;** G05B 2219/2637
(25) De (26) De
(21) 22708048.8 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/052918 07.02.2022
(87) WO 2022/242921 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 DE 102021112661
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERMITTLUNG VON FEHLERBEHAFTETEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAMME, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING DEFECTIVE VEHICLES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES VÉHICULES DÉFECTUEUX*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BROSS, Marco, 04660-000 Sao Paulo, BR
FRANK, Markus, 81373 München, DE
EBERL, Florian, 85447 Fraunberg, DE
HOLLMAYER-LAHRSOW, Julia, 84094 Ratzenhofen, DE

G05B 19/042 →(51) ***H04L 12/28***

G05B 19/042 →(51) ***H04L 41/22***

G05B 19/042 →(51) ***H04L 9/40***

G05B 19/18 →(51) ***H02P 23/00***

G05B 19/404 →(51) ***H02P 23/00***

---

(51) ***G05B 19/4061*** (11) **3 872 587 B1**
G01B 11/00 ***G01B 21/04***
(52) **G05B 19/4061; G01B 5/008; G01B 11/005; G01B 21/047;** G05B 2219/37193; G05B 2219/37443; G05B 2219/49137; G05B 2219/49157
(25) De (26) De
(21) 20159254.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG IM ARBEITSRAUM EINES KOORDINATENMESSGERÄTS*
• *COLLISION AVOIDANCE IN THE WORKING AREA OF A COORDINATE MEASURING DEVICE*
• *PRÉVENTION DE LA COLLISION DANS L'ESPACE DE TRAVAIL D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Ritter, Markus, 89520 Heidenheim, DE
Neumann, Matthias, 73642 Welzheim, DE
Kolanek, Christoph, 73430 Aalen, DE
Michler, Erich, 73467 Kirchheim am Ries, DE
Rieger, Stephan, 73447 Oberkochen, DE
Feldengut, Tobias, 40479 Düsseldorf, DE
Hermann, Markus, 73431 Aalen, DE
Neumaier, Kilian, 89520 Heidenheim, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G05B 19/4061 →(51) ***B25J 9/16***

G05B 19/409 →(51) ***B23D 59/00***

---

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 796 116 B1**
B23K 26/402
(52) **B29C 64/30; B29C 64/393; G05B 19/4099;** B22F 10/10; B22F 10/73; B22F 12/53; B22F 12/63; G05B 2219/49016; G05B 2219/49021; Y02P 10/25; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20202352.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 15.09.2016 US 201662394849 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENERATIVEN-ABLATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADDITIVE-ABLATIVE FABRICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE-ABLATIVE*
(73) IO Tech Group, Ltd., 2 Shaftesbury Centre 85 Barlby Road, London Middlesex W10 6 BN, GB
(72) ZENOU, Michael, 7312700 Hashmonaim, IL
GILAN, Ziv, 798300 Kfar Harif, IL
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
(62) 17784004.8 / 3 513 262

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 756 054 B1**
(52) **G05B 19/41835;** G05B 2219/32392; Y02P 90/02
(25) It (26) En
(21) 19710493.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051363 20.02.2019
(87) WO 2019/162844 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002832
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SPEICHERN FÜR EINE VERARBEITUNGSLINIE FÜR MIT FLÜSSIGEN PRODUKTEN VORDOSIERTE BEHÄLTER*
• *METHOD TO CONTROL STORAGE UNITS FOR A PROCESSING LINE FOR CONTAINERS PRE-DOSED WITH FLUID PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER DES MAGASINS POUR UNE LIGNE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS QUI ONT ÉTÉ PRÉ-DOSÉS AVEC DES PRODUITS FLUIDES*
(73) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
(72) DROCCO, Luca, 12051 Alba (CN), IT
DROCCO, Mario, 12060 Grinzane Cavour CN, IT
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 807 730 B1**
G06Q 10/00 ***G06Q 10/0639***
G06Q 10/20 ***G06Q 50/04***
G06Q 30/018
(52) **G05B 19/41875; G06Q 10/06395; G06Q 30/018; G06Q 50/04;** G05B 2219/32179; G05B 2219/32196; G05B 2219/36371; G06Q 10/20; Y02P 90/02; Y02P 90/30; Y02P 90/80
(25) En (26) En
(21) 19729324.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065612 13.06.2019
(87) WO 2019/238890 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18382425
(54) • *QUALITÄTSÜBERWACHUNG INDUSTRIELLER PROZESSE*
• *QUALITY MONITORING OF INDUSTRIAL PROCESSES*
• *SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE PROCESSUS INDUSTRIELS*
(73) Gestamp Servicios, S.A., C/ Alfonso XII, 16, 28014 Madrid, ES
(72) FEYO GEBHARD, Bernhard, 3701-905 Nogueira do Cravo, PT
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3° 1ª, 08021 Barcelona, ES

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 928 170 B1**
G06Q 10/0631
(52) **G05B 19/41865; G06Q 10/06311;** G05B 2219/31052; G05B 2219/31053; G05B 2219/31056; G05B 2219/31063; G05B 2219/32056; G05B 2219/39167
(25) En (26) En
(21) 19769622.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2019/048796 29.08.2019
(87) WO 2020/190321 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962821942 P
(54) • *LEITUNGSAUSGLEICH EINER KABELBAUMANORDNUNG*
• *HARNESS ASSEMBLY LINE BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE LIGNE D'ASSEMBLAGE DE FAISCEAU*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) MADDUKURI, Vikas, WA14 4RB Altrincham, GB
YVON, Jean-Marc, WA15 9HX Hale, Altrincham, GB
COOPER, Andrew Thomas, WA7 1NR Runcorn, Cheshire, GB
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 367 563 B1**
(52) **G05B 19/41865;** G05B 2219/31376; G05B 2219/31414; G05B 2219/32021
(25) De (26) De
(21) 22730355.9 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2024
(86) DE 2022/100345 05.05.2022
(87) WO 2023/280336 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 DE 102021117244
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONSMASCHINE*
• *PRODUCTION INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION MACHINE*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE PRODUCTION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BRAND, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

G05B 19/418 →(51) *G05B 17/02*

G05B 19/418 →(51) *G05B 19/042*

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 13/04*** ***G05B 17/02*** (11) **4 071 570 B1**
(52) **G05B 23/024; G05B 13/048; G05B 17/02; G05B 19/41875;** G05B 2219/32191; G05B 2219/32194
(25) Ja (26) En
(21) 20895579.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2020/043755 25.11.2020
(87) WO 2021/111936 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220426
(54) • *VORHERSAGESYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *PREDICTION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 216 013 B1**
(52) **G05B 23/0221; G05B 23/0254;** G05B 2219/2638
(25) En (26) En
(21) 23153111.2 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 24.01.2022 IN 202211003981
(54) • *EINSETZENDE VERDICHTERPUMPENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *INCIPIENT COMPRESSOR SURGE DETECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *DÉTECTION DE POMPAGE DE COMPRESSEUR INITIAL À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SINGH, Manupriya, Bareilly, Uttar Pradesh 243001, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G05B 23/02 →(51) *G01M 15/02*

G05B 23/02 →(51) *H04L 12/28*

G05B 23/02 →(51) *H04Q 9/00*

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 842 890 B1**
(52) **G05D 1/104;** B64U 10/13
(25) En (26) En
(21) 20162415.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727165
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG FÜR FLOTTENBETRIEB UND FLOTTENBETRIEBSSYSTEM*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR FLEET OPERATION AND FLEET OPERATION SYSTEM*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR OPÉRATION DE FLOTTE ET SYSTÈME D'OPÉRATIONS DE FLOTTE*
(73) UVify Inc., STE 1050, 1730 Minor Ave, Seattle, WA 98101, US
(72) LIM, Hyon, Seoul 08797, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 974 935 B1**
(52) **G05D 1/0214; G05D 1/0246; G05D 1/0274**
(25) En (26) En
(21) 20198251.9 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR UNTERIRDISCHES FAHRZEUG*
• *UNDERGROUND VEHICLE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE SOUTERRAINE DE VÉHICULES*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
Siivonen, Lauri, 36120 Suinula, FI
HYYPPÄ, Samuel, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) ***G05D 1/00*** ***B61B 13/00*** (11) **4 321 407 B1**
(52) **G05D 1/0223**
(25) Ja (26) En
(21) 21935923.9 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) JP 2021/014493 05.04.2021
(87) WO 2022/215115 2022/41 13.10.2022
(54) • *BEWEGLICHER KÖRPER*
• *MOVING BODY*
• *CORPS MOBILE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
BROWN, Daniel, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SHIRAKI, Shohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 405 767 B1**
(52) **G05D 1/0044**
(25) En (26) En
(21) 22783065.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) SE 2022/050814 16.09.2022
(87) WO 2023/048615 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 SE 2151165
(54) • *VERFAHREN UND STEUERKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZTEN FAHRZEUGSTEUERUNG IN EINER BERGBAUUMGEBUNG*
• *METHOD AND CONTROL NODE FOR ASSISTED VEHICLE CONTROL IN A MINING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMANDE POUR COMMANDE ASSISTÉE DE VÉHICULE DANS UN ENVIRONNEMENT MINIER*
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa, SE
ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg, SE
KALANDER, Jan, 702 18 Örebro, SE
KODZAGA, Ermin, 703 41 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

G05D 1/00 →(51) *B28D 1/04*

G05D 1/00 →(51) *G01C 21/34*

G05D 1/221 →(51) *G08C 17/00*

G05D 1/229 →(51) *G08G 1/127*

G05D 1/644 →(51) *G08G 1/127*

G05D 1/698 →(51) *G08G 1/127*

G05D 7/01 →(51) *E03D 1/32*

G05D 16/10 →(51) *E03D 1/32*

(51) ***G05D 23/08*** ***E05F 3/00*** (11) **4 502 753 B1**
(52) **G05D 23/08**
(25) En (26) En
(21) 23212175.6 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 31.07.2023 CN 202310946349
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVENTIL UND ANWENDUNG DAVON*
• *TEMPERATURE CONTROL REGULATING VALVE AND APPLICATION THEREOF*
• *VANNE DE RÉGULATION DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET SON APPLICATION*
(73) Suzhou Fuerda Technology Co., Ltd., Wenzhou Industrial Park Shuangfeng Town Taicang, Suzhou, Jiangsu, CN
(72) Zhu, Like, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G05D 105/28 →(51) *G08G 1/127*

G05D 107/13 →(51) *G08G 1/127*

G05D 109/10 →(51) *G08G 1/127*

G06F 1/14 →(51) *G06F 11/16*

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 722 922 B1**
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1616; G06F 1/1652;** E05D 3/122; E05Y 2999/00
(25) En (26) En
(21) 20155349.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 TW 108204471 U
(54) • *SCHARNIERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HINGE MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) HUANG, Yi-Ta, 221 New Taipei City, TW
LING, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, TW
Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **4 134 783 B1** ***H04M 1/02***
(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652; G09F 9/301**
(25) En (26) En
(21) 22186380.6 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104337
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STRESSVERTEILUNGSMUSTER*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE INCLUDING STRESS DISPERSION PATTERN*
• *ÉCRAN SOUPLE AVEC MOTIFS DE DISPERSION DE STRESS*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Suk, 405-504 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hoon Gi, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sang Hyun, Gangnam-gu, Seoul, KR
CHOI, Chaun Gi, 103-1002 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Sang Hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 145 245 B1**
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1652;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 22191205.8 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 03.09.2021 KR 20210117665
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Myung-Ki, Seoul, KR
AHN, Junkeun, Asan-si, KR
CHO, Yewon, Hwaseong-si, KR
PARK, Dongjin, Seongnam-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** ***H01Q 1/24*** (11) **4 167 048 B1** ***H04M 1/02*** ***G09F 9/00***
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624; G06F 1/1686; G06F 1/1688; H04M 1/026; H04M 1/0268; H04M 1/0274;** G09F 9/301; H04M 1/0237
(25) Ko (26) En
(21) 21842131.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) KR 2021/008279 30.06.2021
(87) WO 2022/014905 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200086795
30.12.2020 KR 20200187320
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER KOMPONENTENANORDNUNGSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ELECTRONIC COMPONENT ARRANGEMENT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'AGENCEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 →(51) *G06F 3/16*

G06F 1/16 →(51) *H01Q 5/335*

G06F 1/16 →(51) *H04M 1/02*

G06F 1/16 →(51) *H10K 50/844*

G06F 1/18 →(51) *G06F 1/20*

(51) ***G06F 1/20*** ***G06F 1/18*** (11) **3 765 939 B1**
(52) **G06F 1/182; G06F 1/20; H05K 7/20372; H05K 7/20518;** G06F 2200/201; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 18821904.2 (22) 01.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2018/063509 01.12.2018
(87) WO 2019/177673 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201815921311
(54) • *RECHENSYSTEM MIT SUPRALEITENDEN UND NICHTSUPRALEITENDEN KOMPONENTEN, DIE AUF EINEM GEMEINSAMEN SUBSTRAT GELEGEN SIND*
• *COMPUTING SYSTEM WITH SUPERCONDUCTING AND NON-SUPERCONDUCTING COMPONENTS LOCATED ON A COMMON SUBSTRATE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE COMPRENANT DES COMPOSANTS SUPRACONDUCTEURS ET NON SUPRACONDUCTEURS SITUÉS SUR UN SUBSTRAT COMMUN*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHRISTIANSEN, Martin B., Redmond, Washington 98052-6399, US
WAKAMIYA, Stanley K., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOROSINSKI, Leonard G., Redmond, Washington 98052-6399, US
HEFFNER, Harlan C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/20 →(51) *F04D 27/00*

G06F 1/24 →(51) *G06F 1/30*

G06F 1/28 →(51) *G06F 1/30*

(51) ***G06F 1/30*** ***G06F 1/28*** (11) **4 068 049 B1** ***G06F 1/24***
(52) **G06F 1/24; G06F 1/28; G06F 1/30**
(25) En (26) En
(21) 21187919.2 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202110339692
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Wang, Shih-Chung, Taoyuan City 32063, TW
Shu, Cheng-Yu, Taoyuan City 32063, TW
Lin, Wei-Chieh, Taoyuan City 32063, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G06F 1/3206 →(51) *G06F 3/16*

G06F 1/3206 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***G06F 1/3209*** ***G06F 1/3287*** ***H04L 49/90*** (11) **4 134 790 B1** ***H04L 12/10***
(52) **G06F 1/3209; G06F 1/3287; H04L 12/10;** Y02D 10/00; Y02D 30/50; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22192593.6 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023

(30) 30.12.2008 US 34612508
(54) • *NETZWERKVERARBEITUNG MIT ZUSTAND MIT VERRINGERTER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *REDUCED POWER STATE NETWORK PROCESSING*
• *TRAITEMENT RÉDUIT DE RÉSEAU D'ÉTAT D'ALIMENTATION*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOOD, Kapil, Portland, 97229, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 19159340.9 / 3 541 010
09252884.3 / 2 204 720

G06F 1/3209 →(51) *G10L 15/22*

G06F 1/3215 →(51) *G06F 3/16*

G06F 1/3234 →(51) *G06F 11/16*

G06F 1/3234 →(51) *G10L 15/22*

G06F 1/3237 →(51) *G06F 11/16*

G06F 1/324 →(51) *G06F 11/16*

G06F 1/3287 →(51) *G06F 1/3209*

G06F 1/3287 →(51) *G10L 15/22*

G06F 1/3293 →(51) *G10L 15/22*

G06F 3/00 →(51) *G21C 17/00*

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** ***G06T 17/00*** (11) **3 827 301 B1** ***G06F 3/03*** ***G06V 20/20***
(52) **G06F 3/0304;** G06F 3/011; G06F 3/012; G06T 17/00; G06T 19/006; G06V 20/20; G06T 2210/56
(25) En (26) En
(21) 19840583.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/042936 23.07.2019
(87) WO 2020/023446 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862702322 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) SUZUKI, Hélder, Toshiro, Plantation, Florida 33322, US
STILES, Benjamin, Wheeler, Plantation, Florida 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/72454*** (11) **3 929 705 B1** ***H04M 1/60***
(52) **G06F 3/014;** G06F 3/017; H04M 1/72454; H04M 1/6075
(25) En (26) En
(21) 21191698.6 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 31.07.2014 KR 20140098519
24.10.2014 KR 20140145398
28.04.2015 KR 20150060084
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chan-soo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyeon-seong, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Kyong-ha, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Nam-hoon, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Hyun-su, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15179166.2 / 2 980 678

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 5/11*** (11) **4 130 937 B1**
(52) **G06F 3/014; A61B 5/11;** A61B 5/6806
(25) Ja (26) En
(21) 21774079.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/005998 17.02.2021
(87) WO 2021/192748 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020053218
(54) • *BEWEGUNGSDETEKTIONSELEMENT*
• *MOTION-DETECTING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*
(73) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **4 163 766 B1** ***G06F 3/0346***
(52) **G06F 3/014;** G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 22165055.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202163252154 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER HALTUNG EINES BENUTZERS, HOST UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING POSTURE OF USER, HOST, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSTURE D'UN UTILISATEUR, D'UN HÔTE, ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) HUANG, Chiao-Chien, 330 Taoyuan City, TW
CHENG, Fang-Yu, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/04817*** ***G06F 3/04842*** (11) **4 254 143 B1** ***G06F 3/0482***
(52) **G06F 3/013;** G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0482; G06F 3/04842
(25) En (26) En
(21) 23164891.6 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 US 202263325545 P
(54) • *AUF AUGENVERFOLGUNG BASIERENDE AUSWAHL EINES BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTS AUF BASIS VON ZIELKRITERIEN*
• *EYE TRACKING BASED SELECTION OF A USER INTERFACE ELEMENT BASED ON TARGETING CRITERIA*
• *SÉLECTION BASÉE SUR LE SUIVI OCULAIRE D'UN ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR SUR LA BASE DE CRITÈRES DE CIBLAGE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SCHMIDTCHEN, Bryce L., Cupertino, CA 95014, US
CHIMALAMARRI, Anshu K., Cupertino, CA 95014, US
LUTTER, Gregory, Cupertino, CA 95014, US
NEGOITA, Ioana, Cupertino, CA 95014, US
MOORE, Thomas J., Cupertino, CA 95014, US
MCINTYRE, Trevor J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354*** ***H02J 50/10*** (11) **4 320 501 B1** ***H02J 50/00*** ***H02J 50/90***
(52) **G06F 3/016;** G06F 3/03545; H02J 50/005; H02J 50/90
(25) En (26) En
(21) 22716625.3 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) US 2022/021071 21.03.2022
(87) WO 2022/216446 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 US 202117227092
(54) • *AKTIVER STIFT MIT BEWEGLICHEM MAGNET UND INDUKTIVER LADESPULE*
• *ACTIVE STYLUS WITH MOVEABLE MAGNET AND INDUCTIVE CHARGING COIL*
• *STYLET ACTIF À AIMANT MOBILE ET BOBINE DE CHARGE INDUCTIVE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MARWAH, Rahul R., Redmond, Washington 98052-6399, US
CLEMENTS, Bradley Edgar, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOOTHAKER, Brady James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G08B 6/00*** ***A41D 13/08*** (11) **4 344 567 B1** ***A41D 1/04***
(52) **G06F 3/016;** A41D 1/04; A41D 13/08; G08B 6/00
(25) En (26) En
(21) 24152537.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 13.06.2017 KR 20170074417
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TAKTILEN STIMULUS*

- *TACTILE STIMULUS PROVIDING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FOURNITURE DE STIMULUS TACTILE*

(73) Bhaptics Inc., (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
(72) KO, Younghun, 34051 Yuseong-gu, KR
GWAK, Kiuk, 34051 Yuseong-gu, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 25203382.4
(62) 18817526.9 / 3 640 769

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 352 592 B1**
G01H 1/00 ***G01R 31/28***
G06F 11/22 ***G01P 15/00***
(52) **G06F 3/016; G01H 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21731997.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2021/065309 08.06.2021
(87) WO 2022/258152 2022/50 15.12.2022
(54)
- *BESCHLEUNIGUNGSSENSOR FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEFLÄCHEN*
- *ACCELERATION SENSOR FOR TOUCH DISPLAY SURFACES*
- *CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION POUR SURFACES D'ÉCRAN TACTILE*

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) BRANDT, Peter, 76327 Pfinztal, DE
WELKE, Joerg, 76275 Ettlingen-Schöllbronn, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 407 409 B1**
G06F 9/451 ***G06F 21/31***
(52) **G06F 21/316; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 22872146.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) CN 2022/121016 23.09.2022
(87) WO 2023/046102 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111123743
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSPERRUNG EINER VERHALTENSWALLPAPE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *BEHAVIOR WALLPAPER UNLOCKING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉVERROUILLAGE DE FOND D'ÉCRAN EN FONCTION DU COMPORTEMENT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Zhaohui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 459 432 B1**
(52) **G06F 3/013; G06F 3/012**
(25) En (26) En
(21) 24172717.1 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 02.05.2023 SE 2350526
(54)
- *AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEMS*
- *AN EYE TRACKING SYSTEM AND METHODS OF USING AN EYE TRACKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE*

(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Jones Winlund, Paul, 18217 Danderyd, SE
Viktorsson, Morgan, 18217 Danderyd, SE
Hansson, Theresia, 18217 Danderyd, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/374***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 35/23***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 23/60***

G06F 3/01 → (51) ***H04S 7/00***

G06F 3/03 → (51) ***G02B 23/16***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0346 → (51) ***G02B 23/16***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/0362*** (11) **4 217 840 B1**
G06F 3/0354 ***H01H 19/11***
H01H 3/00 ***H01H 3/32***
H01H 19/14 ***G06F 3/0485***
(52) **G06F 3/03543; G06F 3/0362; G06F 3/0485; H01H 19/11;** G06F 2203/0337; H01H 2003/008; H01H 2003/323; H01H 2019/146
(25) En (26) En
(21) 21871267.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2021/116988 07.09.2021
(87) WO 2022/062895 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 US 202017030211
(54)
- *EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCROLLING-EINGABEN FÜR EINE COMPUTERVORRICHTUNG*
- *INPUT DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING SCROLLING INPUT TO COMPUTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ENTRÉE DE DÉFILEMENT À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
(72) CHIN, Wooi Liang, Singapore 138538, SG
LEE, Kah Yong, Singapore 138538, SG
LIEN, Jian Yao, Singapore 138538, SG
RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538, SG
GWEE, Chang Sern, Singapore 138538, SG
ZHANG, Allen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 739 434 B1**
G06F 3/03 ***G06F 3/044***
G06F 3/046 ***G06F 3/0354***
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/03545; G06F 3/0446; G06F 3/046;** G06F 2203/04104; G06F 2203/04106
(25) Ja (26) En
(21) 18906401.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2018/042223 15.11.2018
(87) WO 2019/159456 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022683
(54)
- *POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTIONSKOPPLUNG UND ELEKTROSTATISCHER KOPPLUNG*
- *POSITION DETECTION DEVICE AND POSITION DETECTION METHOD BASED ON ELECTROMAGNETIC INDUCTION COUPLING AND ELECTROSTATIC COUPLING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION FONDÉS SUR UN COUPLAGE PAR INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SUR UN COUPLAGE ÉLECTROSTATIQUE*

(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) KATSURAHIRA, Yuji, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
HARA, Hideyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 869 263 B1**
G06F 3/044 ***G02F 1/1333***
(52) **G06F 3/0443; G02F 1/13338; G06F 3/0412; G06F 3/0446; H10K 59/40; H10K 59/878; H10K 59/8792;** G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; H10K 59/8731
(25) En (26) En
(21) 21156110.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 KR 20200021039
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Ji-Hyun, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Woongsik, Gyeonggi-Do, KR
BYUN, Jin-Su, Seoul, KR
KANG, Taewook, Gyeonggi-do, KR
CHA, Gwangmin, Gyeonggi-do, KR
HAN, Saehee, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A

4HD, GB

(51) ***G06F 3/041*** ***G06V 40/13*** ***H10K 59/126*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 992 840 B1** ***H10K 59/131*** ***H10K 71/00***
(52) **G09G 3/3233; G06F 3/041; G06V 40/1318; H10K 59/126; H10K 59/131; H10K 71/00;** G09G 2300/0426; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2320/0233; G09G 2320/0238; H10D 86/40; H10D 86/441; H10D 86/60; H10K 59/65
(25) Zh (26) En
(21) 19945470.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2019/126989 20.12.2019
(87) WO 2021/120172 2021/25 24.06.2021
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhen, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/041 →(51) ***B32B 17/10***

G06F 3/041 →(51) ***B60K 37/00***

G06F 3/041 →(51) ***G06F 21/36***

G06F 3/041 →(51) ***G09F 9/30***

G06F 3/041 →(51) ***H10K 59/40***

G06F 3/044 →(51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 →(51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/04817*** (11) **3 553 642 B1** ***G11B 27/00***
(52) **G06F 3/04817**
(25) Zh (26) En
(21) 16925851.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2016/113841 30.12.2016
(87) WO 2018/120169 2018/27 05.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES HINTERGRUNDBILDES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING WALLPAPER, TERMINAL DEVICE AND GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE PAPIER PEINT, DISPOSITIF TERMINAL ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
URRUTIA DAGLIO, Alejandro, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 →(51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 3/04815*** (11) **4 002 159 B1**
(52) **G06F 16/587; G06F 3/04815; G06T 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20843982.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) JP 2020/021027 28.05.2020
(87) WO 2021/014751 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133950
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM.*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM.*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KANEKO Yasuhiko, Tokyo 107-0052, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 3/04815*** ***G06F 3/04845*** ***A61B 8/08*** (11) **4 352 601 B1** ***A61B 8/00*** ***G06T 19/00***
(52) **G06T 19/00; A61B 8/483; A61B 8/523; G06F 3/04815; G06F 3/04845;** A61B 8/0883; G06T 2200/24; G06T 2210/41; G06T 2219/008
(25) En (26) En
(21) 22734158.3 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/064686 31.05.2022
(87) WO 2022/258426 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 EP 21178479
(54) • *BILDGEBUNG MIT VERSTELLBAREN ANATOMISCHEN EBENEN*
• *IMAGING WITH ADJUSTABLE ANATOMICAL PLANES*
• *IMAGERIE COMPORTANT DES PLANS ANATOMIQUES RÉGLABLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AG Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AG Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN GEFFEN, Michel, 5656AG Eindhoven, NL
FABER, Albert Louw, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 3/04817 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04817 →(51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0484 →(51) ***G06F 3/14***

G06F 3/04842 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 3/04842 →(51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/04845 →(51) ***G06F 3/04815***

G06F 3/04845 →(51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/04847 →(51) ***G06F 3/04883***

G06F 3/0485 →(51) ***G06F 3/0362***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/04845*** (11) **4 369 167 B1** ***G06F 3/04842*** ***G06F 9/451***
(52) **G06F 9/451; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/0488**
(25) Ko (26) En
(21) 22856109.8 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) KR 2022/011621 05.08.2022
(87) WO 2023/018110 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 KR 20210105492
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINER ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINES GRIFFTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOVING APPLICATION BY USING HANDLE PART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉPLACER UNE APPLICATION EN UTILISANT UNE PARTIE DE POIGNÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Juhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hyesoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0488 →(51) ***G06F 3/04883***

(51) ***G06F 3/04883*** ***G06F 3/04847*** ***G06F 3/0488*** (11) **4 407 426 B1** ***G06F 3/0484***
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0484;**

G06F 3/04847; G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 24182717.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 09.02.2018 US 201862628825 P
31.05.2018 US 201815995040
07.02.2019 US 201962802603 P
(54) • *MEDIENERFASSUNGSSPERRANFORDERUNG FÜR GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *MEDIA CAPTURE LOCK AFFORDANCE FOR GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *MISE À DISPOSITION DE VERROUILLAGE DE CAPTURE MULTIMÉDIA POUR INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DAVYDOV, Anton M, Cupertino, 95014, US
KOO, Jane E, Cupertino, 95014, US
MANZARI, Johnnie B, Cupertino, 95014, US
PAUL, Grant R, Cupertino, 95014, US
SORRENTINO, III, William A, Cupertino, 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014, US
WIERSEMA, Daniel J, Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19707557.5 / 3 735 632

G06F 3/04883 →(51) *G06F 21/36*

G06F 3/04892 →(51) *G06F 21/36*

(51) *G06F 3/06* (11) **4 377 781 B1**
(52) **G06F 3/067; G06F 3/061; G06F 3/0647; G06F 3/065;** G06F 3/0617
(25) En (26) En
(21) 22754019.2 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/069923 15.07.2022
(87) WO 2023/006455 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 EP 21187877
(54) • *SYNCHRONISIERENDES DATEISYSTEM, DAS EINEN DATEN- UND METADATENABSCHNITT ZWISCHEN EINEM QUELLENSPEICHERSYSTEM UND EINEM ZIELSPEICHERSYSTEM AUFWEIST*
• *SYNCHRONIZING FILE SYSTEM ITEMS HAVING A DATA AND METADATA PORTION BETWEEN A SOURCE STORAGE SYSTEM AND A DESTINATION STORAGE SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE SYSTÈME DE FICHIER AYANT UNE PARTIE DE DONNÉES ET DE MÉTADONNÉES ENTRE UN SYSTÈME DE STOCKAGE SOURCE ET UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DESTINATION*
(73) Datadobi bv, Kolonel Begaultlaan 1 C, 3012 Wilsele, BE
(72) MARIVOET, Kim, 3360 Lovenjoel, BE
VARILLY, Patrick, 3012 Wilsele, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

G06F 3/06 →(51) *G06F 11/14*

G06F 3/06 →(51) *G06F 12/04*

(51) *G06F 3/14* *G06F 3/0346* *G06Q 50/10* (11) **3 931 679 B1** *G06F 3/0481* *H04N 7/01* *H04N 21/4363* *H04N 21/6437*
(52) **G06F 3/1423; G06F 3/1454; G06F 3/1462;** G09G 2340/0407; G09G 2340/0464; G09G 2340/0492; G09G 2340/14; G09G 2354/00; G09G 2356/00; G09G 2370/042
(25) En (26) En
(21) 20813727.3 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2020/005963 06.05.2020
(87) WO 2020/242075 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062743
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDSCHIRMBENUTZUNGSDIENSTES DURCH EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROVIDING SCREEN SHARING SERVICE THROUGH EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN SERVICE DE PARTAGE D'ÉCRAN PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hwanyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Hyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) *G06F 3/14* *G06F 3/0484* *H04M 1/72415* *G09G 5/393* (11) **4 060 475 B1** *G09G 5/14* *G06F 3/0481* *H04M 1/72412*
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/1454; G09G 5/14; G09G 5/393; H04M 1/72412;** G06F 2203/04803; G09G 2340/02; G09G 2354/00; G09G 2360/18; G09G 2370/16; H04M 2250/04; H04M 2250/16
(25) Zh (26) En
(21) 20902576.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) CN 2020/133650 03.12.2020
(87) WO 2021/121052 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201911303934
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTISCHIRMKOOPERATION UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *MULTI-SCREEN COOPERATION METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COOPÉRATION À ÉCRANS MULTIPLES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Puliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Qianqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Ruishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 25205641.1

G06F 3/147 →(51) *G02B 27/01*

G06F 3/147 →(51) *G02B 27/02*

(51) *G06F 3/16* (11) **3 455 719 B1**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; H04M 3/493; H04N 21/4112;** G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 17725416.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032002 10.05.2017
(87) WO 2017/197010 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334434 P
13.05.2016 US 201662336566 P
13.05.2016 US 201662336551 P
13.05.2016 US 201662336565 P
13.05.2016 US 201662336569 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNGEN FÜR EINEN SPRACHASSISTENTEN AUF VORRICHTUNGEN*
• *IMPLEMENTATIONS FOR VOICE ASSISTANT ON DEVICES*
• *MISES EN OEUVRE D'ASSISTANT VOCAL SUR DES DISPOSITIFS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) *G06F 3/16* (11) **4 057 128 B1**
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 22158800.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 11.03.2021 US 202163159557 P
25.05.2021 US 202117330145
(54) • *KONTINUIERLICHER DIALOG MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *CONTINUOUS DIALOG WITH A DIGITAL ASSISTANT*
• *DIALOGUE EN CONTINU AVEC UN ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WEINBERG, Garrett L., Cupertino 95014, US
SADDLER, Harry J., Cupertino 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22174940.1 / 4 068 078

(51) *G06F 3/16* (11) **4 242 827 B1**
(52) **G06F 3/165**
(25) En (26) En
(21) 23177529.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 28.08.2018 EP 18191241
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO APPARATUS AND METHOD OF AUDIO PROCESSING*
• *APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, Eindhoven, NL
SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 19753392.0 / 3 844 606

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/16*** *G06F 1/3231* (11) **4 302 177 B1** ***G06F 3/01*** ***G06F 1/3215***
(52) **G06F 3/167;** **G06F 1/163; G06F 1/1684; G06F 1/1698; G06F 1/3206; G06F 1/3215;** G06F 1/3231; G06F 3/017
(25) En (26) En
(21) 21709966.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2021/055347 03.03.2021
(87) WO 2022/184253 2022/36 09.09.2022
(54) • *COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
• *A COMPUTER SOFTWARE MODULE ARRANGEMENT, A CIRCUITRY ARRANGEMENT, AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR AN IMPROVED USER INTERFACE FOR INTERNET OF THINGS DEVICES*
• *AGENCEMENT DE MODULE LOGICIEL INFORMATIQUE, AGENCEMENT DE CIRCUITS, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR UNE INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE POUR DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund, SE
HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby, SE
OLSSSON, Magnus, 218 52 Klagshamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 3/16 →(51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 →(51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***G06F 7/498*** ***G06N 3/063*** ***G06F 9/38*** (11) **4 404 055 B1** ***G06F 7/57***
(52) **G06F 7/544;** **G06F 7/5443; G06F 7/57; G06F 15/163; G06N 3/048; G06N 3/063;** G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 24181514.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 21.03.2018 CN 201810235312
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE DONNÉES*
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) YAN, Chengyang, Hangzhou, 310012, CN
LAO, Maoyuan, Hangzhou, 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19771895.0 / 3 765 956

G06F 7/57 →(51) ***G06F 7/498***

G06F 7/72 →(51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 8/10*** (11) **4 202 642 B1**
(52) **G06F 8/10**
(25) En (26) En
(21) 22189357.1 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 IN 202121059937
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MERKMALSPEZIFIKATION UND ABHÄNGIGKEITSINFORMATIONSEXTRAKTION AUS ANFORDERUNGSSPEZIFIKATIONSDOKUMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FEATURE SPECIFICATION AND DEPENDENCY INFORMATION EXTRACTION FROM REQUIREMENT SPECIFICATION DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SPÉCIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES ET D'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE DÉPENDANCE À PARTIR DE DOCUMENTS DE SPÉCIFICATION D'EXIGENCES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAJBHOJ, ASHA SUSHILKUMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
NISTALA, PADMALATA VENKATA, 500034 Hyderabad, Telangana, IN
SONI, SHIVANI, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KULKARNI, VINAY, 411913 Pune, Maharashtra, IN
PATHAN, AJIM, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/20 →(51) ***G06F 8/34***

---

(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 16/9032*** ***G06F 40/40*** (11) **4 398 093 B1** ***G06F 40/20*** ***G06F 16/242***
(52) **G06F 8/30;** **G06F 16/9032;** G06F 40/18
(25) En (26) En
(21) 23196857.9 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 05.01.2023 IN 202321001225
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN CODEERZEUGUNG ZUR BERECHNUNG AUF DER BASIS VON ZUGEHÖRIGEN FORMALEN SPEZIFIKATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED CODE GENERATION FOR CALCULATION BASED ON ASSOCIATED FORMAL SPECIFICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE CODE POUR CALCUL SUR LA BASE DE SPÉCIFICATIONS FORMELLES ASSOCIÉES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ZARE, Amey, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAMANATHAN, Venkatesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
AKHTAR, Asia, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
DATAR, Advaita Abhijit, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SHINGEWAR, Atharv Hemant, 411013 Pune, Maharashtra, IN
GUPTA, Nakshatra, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 8/34*** ***G06F 8/20*** (11) **3 991 025 B1** ***G06F 8/38***
(52) **G06F 8/20;** **G06F 8/34; G06F 8/38**
(25) En (26) En
(21) 20832826.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/037028 10.06.2020
(87) WO 2020/263573 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456599
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN INTEGRATION MEHRERER PRODUKTE UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN VISUELLEN MODELLIERERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEAMLESSLY INTEGRATING MULTIPLE PRODUCTS BY USING A COMMON VISUAL MODELER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION CONTINUE DE MULTIPLES PRODUITS AU MOYEN D'UN MODÉLISATEUR VISUEL COMMUN*
(73) Rocket Software Technologies, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) SWAMINATHAN, Vignesh, Waltham, MA 02451, US
THANGARAJ, Sathish Kumar, Waltham, MA 02451, US
MARINGANTI, Venkatesh, Waltham, MA 02451, US
RAVICHANDIRAN, Krishnachandiran, Waltham, MA 02451, US
VISWANATHAN, Narayanaswamy, Waltham, MA 02451, US
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
(60) 25197977.9 / 4 647 898

G06F 8/34 →(51) ***H04L 41/22***

G06F 8/38 →(51) ***G06F 8/34***

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **4 220 382 B1**
(52) **G06F 8/447;** **G06F 8/443**
(25) En (26) En
(21) 23154283.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 31.01.2022 US 202217588430

(54) • *ANPASSUNG VON BINÄRCODE AN ZWISCHENREPRÄSENTATIONSCODE*
• *MATCHING BINARY CODE TO INTERMEDIATE REPRESENTATION CODE*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'UN CODE BINAIRE AVEC UN CODE DE REPRÉSENTATION INTERMÉDIAIRE*
(73) Next Silicon Ltd, 33 Derech Yitshak Rabin Street, 5348303 Givatayim, IL
(72) BOOKSTEIN, Itay, 5230612 Ramat Gan, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 8/61 →(51) *G06F 15/177*

(51) ***G06F 8/65*** ***B60W 50/04*** ***G06N 20/00*** (11) **4 177 732 B1** ***B60W 60/00***
(52) **G06F 8/65;** G06N 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 21831899.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) JP 2021/023310 21.06.2021
(87) WO 2022/004448 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 JP 2020115429
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATOH Ryuta, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 11/14*** (11) **4 216 054 B1**
(52) **G06F 8/65; G06F 11/1433;** G06F 11/1456
(25) En (26) En
(21) 23152453.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 21.01.2022 KR 20220009501
(54) • *ERWEITERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *UPGRADABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR UPGRADING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉVOLUTIF ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Seunghyo, 08592 Seoul, KR
Lee, Hakrae, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 8/65*** (11) **4 479 838 B1**
(52) **G06F 8/65**
(25) De (26) De
(21) 23814131.1 (22) 26.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) EP 2023/083083 26.11.2023
(87) WO 2024/120856 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 DE 102022004604
(54) • *FAHRZEUGÖKOSYSTEM*
• *VEHICLE ECOSYSTEM*
• *ÉCOSYSTÈME DE VÉHICULE*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE
KOLLER, Micha, 70734 Fellbach, DE
REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06F 8/654 →(51) *G06F 15/177*

(51) ***G06F 8/658*** ***G06F 16/22*** (11) **3 812 916 B1** ***G06F 16/21***
(52) **G06F 8/658; G06F 16/213; G06F 16/2228**
(25) Ko (26) En
(21) 20788975.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) KR 2020/003495 13.03.2020
(87) WO 2021/040168 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 KR 20190105338
(54) • *DATENSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ALTER UND NEUER DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA STRUCTURING METHOD FOR DIFFERENCE BETWEEN OLD AND NEW DATA, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION DE DONNÉES POUR FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DES DONNÉES ANCIENNES ET NOUVELLES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) KONAMOBILITY COMPANY LIMITED, 309 Daeheung-dong SW Convergence Technology Support Center 170 Alphacity 1-ro, Suseong-gu Daegu 42250, KR
(72) KANG, Dong Soo, Daegu 42286, KR
LEE, Dong Hwan, Daegu 42682, KR
LEE, Tae Ho, Daegu 42268, KR
BAEK, Seung Wook, Daegu 41197, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 8/71 →(51) *G06F 15/177*

G06F 9/38 →(51) *G06F 7/498*

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/445*** ***G06F 21/44*** (11) **3 915 240 B1** ***G06F 21/31*** ***H04W 12/06***
(52) **G06F 9/4451; G06F 9/4411; G06F 21/31; G06F 21/44; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 20772732.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) KR 2020/003792 19.03.2020
(87) WO 2020/190057 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 KR 20190032566
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM KONTO ZUGEORDNETEN INFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR SETTING DEVICE BASED ON INFORMATION ASSOCIATED WITH ACCOUNT AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF BASÉ SUR DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UN COMPTE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06Q 20/32*** ***G07F 7/08*** (11) **4 066 106 B1** ***G06Q 20/20***
(52) **G06Q 20/20; G06F 9/4418; G06Q 20/204; G07F 7/0886**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20810987.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083424 25.11.2020
(87) WO 2021/105245 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913497
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI SUBSYSTEMEN, DIE EIN MODULARES ZAHLUNGSTERMINAL BILDEN*
• *METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN TWO SUB-SYSTEMS CONSTITUTING A MODULAR PAYMENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DEUX SOUS-SYSTÈMES CONSTITUTIFS D'UN TERMINAL DE PAIEMENT MODULAIRE*
(73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) POUHAER, Benoît, 92160 ANTONY, FR
SCHANG, Bernard, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
CAZOU, Dominique, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC, FR
AUFFRAY, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/451*** ***G06F 3/01*** (11) **4 070 538 B1** ***G06T 11/00***
(52) **G06F 9/4401; G06F 3/011; G06F 9/451; G06T 11/001**
(25) En (26) En
(21) 20895853.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062817 02.12.2020
(87) WO 2021/113309 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944984 P
(54) • *CODIERUNG EINES STEREO-STARTBILDSCHIRMS IN EINEM STATISCHEN BILD*
• *ENCODING STEREO SPLASH SCREEN IN STATIC IMAGE*
• *CODAGE DE FENÊTRE D'ATTENTE STÉRÉO DANS UNE IMAGE STATIQUE*
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CAPPS, Marshall Charles, Plantation, Florida 33322, US
JESU, Anuroop Suresh, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 9/445 →(51) *G06F 9/4401*

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 791 272 B1**
G06F 9/455
(52) **G06F 9/455; G06F 9/453**
(25) En (26) En
(21) 19768939.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/048324 27.08.2019
(87) WO 2020/046920 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723442 P
(54) • *ANPASSUNG EINER CLIENT-ANWENDUNG EINES FEATURE-PHONES BASIEREND AUF EXPERIMENTELLEN PARAMETERN*
• *ADAPTING CLIENT APPLICATION OF FEATURE PHONE BASED ON EXPERIMENT PARAMETERS*
• *ADAPTATION DE L'APPLICATION CLIENT D'UN TÉLÉPHONE POLYVALENT SUR LA BASE DE PARAMÈTRES D'EXPÉRIENCE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ACCAME, Diego, Mountain View, California 94043, US
LEE, Abraham, Mountain View, California 94043, US
WAN, Yujie, Mountain View, California 94043, US
RAGHUNATHAN, Shriya, Mountain View, California 94043, US
CARINO, Raymond, Mountain View, California 94043, US
JI, Feng, Mountain View, California 94043, US
LAL DAS, Shashwat, Mountain View, California 94043, US
WESTMAN, Nickolas, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/451 →(51) *G06F 3/01*

G06F 9/451 →(51) *G06F 3/0488*

G06F 9/451 →(51) *G06F 9/4401*

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 500 929 B1**
H04L 41/40 ***H04L 43/20***
(52) **G06F 9/45558; H04L 41/40; H04L 41/5009; H04L 41/5041; H04L 43/20;** G06F 2009/45591
(25) En (26) En
(21) 16913610.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2016/047548 18.08.2016
(87) WO 2018/034663 2018/08 22.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUF VIRTUALISIERTER NETZWERKFUNKTIONSKOMPONENTENEBENE VIRTUALISIERTE RESSOURCENLEISTUNGSVERWALTUNGSSAMMLUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION COMPONENT LEVEL VIRTUALIZED RESOURCES PERFORMANCE MANAGEMENT COLLECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COLLECTE DE GESTION DE PERFORMANCE DE RESSOURCES VIRTUALISÉES AU NIVEAU DE COMPOSANTS DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, US
YAO, Yi, Zhi, Beijing 100102, CN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 365 734 B1**
G06F 30/17
(52) **G06F 30/17; G06F 9/455**
(25) Zh (26) En
(21) 23742175.5 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) CN 2023/085042 30.03.2023
(87) WO 2024/060568 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 CN 202211160854
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KINEMATISCHEN PAAROBJEKTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING KINEMATIC PAIR OBJECTS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION D'OBJETS DE PAIRE CINÉMATIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Maosen, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Lang, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Runqi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 9/455 →(51) *G06F 21/12*

G06F 9/455 →(51) *G06F 21/62*

G06F 9/455 →(51) *G06F 9/451*

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 124 952 B1**
(52) **G06F 12/0842; G06F 9/5027; G06F 12/0857**
(25) En (26) En
(21) 22181003.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163226159 P
22.12.2021 US 202117559612
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER PIPELINETIEFE ZUR VERBESSERUNG DER AUSFÜHRUNGSLATENZZEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY ADJUSTING PIPELINE DEPTH TO IMPROVE EXECUTION LATENCY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA PROFONDEUR D'UN PIPELINE POUR AMÉLIORER LA LATENCE D'EXÉCUTION*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gayen, Saurabh, Portland, OR 97214, US
Joshi, Dhananjay, Portland, OR 97229, US
Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113, US
Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229, US
Ranganathan, Narayan, 560103 Bangalore KA, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/50 →(51) *G06N 20/00*

G06F 9/50 →(51) *G08G 1/09*

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 680 781 B1**
G09G 5/00 ***G09G 5/36***
G09G 3/36 ***G09G 3/20***
B60K 35/215 ***B60K 35/22***
B60K 35/26 ***B60K 35/81***
B60K 37/20 *G06F 11/10*
(52) **G06F 11/0751; B60K 35/215; B60K 35/22; B60K 35/26; B60K 35/81; B60K 37/20; G06F 11/0739; G09G 3/2092; G09G 3/3611; G09G 5/006; G09G 5/363;** B60K 35/60; G06F 11/1004; G09G 2370/08; G09G 2380/10
(25) Ko (26) En
(21) 18854796.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) KR 2018/000450 10.01.2018
(87) WO 2019/050105 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 KR 20170114661
(54) • *INTEGRIERTE FEHLERERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR EIN AV-SYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *ERROR DETECTION IC FOR VEHICULAR AV SYSTEM*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE DÉTECTION D'ERREUR POUR SYSTÈME AUDIOVISUEL DE VÉHICULE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kihoon, Seoul 07336, KR
KIM, Kyunglack, Seoul 07336, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 11/07 →(51) *G06Q 10/06*

G06F 11/07 →(51) *H04L 12/28*

G06F 11/07 →(51) *H04L 41/0654*

G06F 11/07 →(51) *H04L 69/40*

(51) ***G06F 11/10*** (11) **4 328 751 B1**
(52) **G06F 11/1092**
(25) En (26) En
(21) 23199455.9 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 07.06.2012 US 201261656575 P
(54) • *SPEICHERSYSTEMVERWALTUNG*
• *MEMORY SYSTEM MANAGEMENT*
• *GESTION DE SYSTÈME DE MÉMOIRE*
(73) Innovations In Memory LLC, 8 The Green, STE A, Dover, DE 19901, US
(72) BENNETT, Jon, C. R., Sudbury, MA, 01776, US
BIEDERMAN, Daniel, C., San Jose, CA, 95123, US
SMITH, David, M., Union City, CA, 94587, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13800543.4 / 2 859 553

G06F 11/10 →(51) *G06F 21/60*

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 582 108 B1**
G06F 3/06 ***G06F 9/50***
G06F 13/40
(52) **G06F 3/0688; G06F 3/0607; G06F 3/0634;** G06F 9/5072; G06F 13/4022; G06F 2213/0026
(25) En (26) En
(21) 19180330.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862685223 P
11.06.2019 US 201916437721
(54) • *ULTRAKONVERGIERTE SYSTEME MIT MEHREREN VERFÜGBARKEITSZONEN*
• *ULTRACONVERGED SYSTEMS HAVING MULTIPLE AVAILABILITY ZONES*
• *SYSTÈMES ULTRACONVERGÉS AYANT DE MULTIPLES ZONES DE DISPONIBILITÉ*
(73) Quantaro, LLC, 20 Puddingstone Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BOLKHOVITIN, Vladislav Nikolayevich, Morris Plains, NJ 07950, US
MALKIN, Kirill, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 11/14 →(51) ***G06F 8/65***

(51) ***G06F 11/16*** (11) **4 359 884 B1**
G06F 11/34 ***G06F 1/324***
G06F 1/3234 ***G06F 1/14***
G06F 1/3237
(52) **G06F 11/349; G06F 1/14; G06F 1/3234; G06F 1/3237; G06F 1/324; G06F 11/1604; G06F 11/1658;** G06F 11/3409; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22829000.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) US 2022/032658 08.06.2022
(87) WO 2022/271450 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 US 202117357200
(54) • *GENAUE ABSCHATTUNG UND EINSTELLUNG VON ON-DIE-TIMERN IN NIEDRIGLEISTUNGSZUSTÄNDEN*
• *PRECISE SHADOWING AND ADJUSTMENT OF ON-DIE TIMERS IN LOW POWER STATES*
• *OMBRAGE PRÉCIS ET RÉGLAGE DE TEMPORISATEURS SUR PUCE DANS DES ÉTATS DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TSIEN, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US
GUPTA, Pravesh, Bangalore 560066, IN
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 11/22*** (11) **3 937 021 B1**
G06F 11/30 ***G06F 11/3668***
G06V 10/56 ***G06V 10/82***
(52) **G06F 11/2257; G06F 11/2263; G06F 11/3065; G06F 11/3688; G06V 10/56; G06V 10/82;** G06F 11/302
(25) En (26) En
(21) 20184823.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ABNORMALEM VERHALTEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING ABNORMAL BEHAVIOR IN A COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANORMAL DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) Natarajan, Suryanarayanan, 411057 PUNE, IN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G06F 11/22 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 629 266 B1**
G06F 11/32 ***G06Q 10/06***
G06Q 10/10 ***G06F 11/3668***
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/103;** G05B 2219/32132; G06F 11/3013; G06F 11/302; G06F 11/323; G06F 11/3668; G06F 11/3698
(25) En (26) En
(21) 19198922.7 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201816143930
(54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDE MEHRBENUTZERKOLLABORATION FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGEN*
• *MULTI-USER COLLABORATION ACROSS DOMAINS FOR INDUSTRIAL AUTOMATION DESIGN*
• *COLLABORATION MULTI-UTILISATEURS ENTRE DES DOMAINES DE CONCEPTION D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 →(51) ***G06F 11/22***

G06F 11/30 →(51) ***G06Q 10/06***

G06F 11/30 →(51) ***H04L 41/0654***

G06F 11/32 →(51) ***G06F 11/30***

G06F 11/32 →(51) ***G06Q 10/06***

G06F 11/34 →(51) ***G06F 11/16***

G06F 11/362 →(51) ***H04L 41/0654***

(51) ***G06F 11/3668*** (11) **3 605 339 B1**
(52) **G06F 11/3672;** G06F 11/368; G06F 11/3688; G06F 11/3698
(25) Ja (26) En
(21) 18770987.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011590 23.03.2018
(87) WO 2018/174223 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058051
(54) • *BETRIEBSVERWALTUNGSSERVER, ENTWICKLUNGSBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSIENTES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES PROGRAMMS DAFÜR*
• *OPERATION MANAGEMENT SERVER, DEVELOPMENT OPERATION SUPPORT SYSTEM, METHOD THEREOF AND NON-TRANSIENT COMPUTER READABLE MEDIUM STORING PROGRAM THEREOF*
• *SERVEUR DE GESTION DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE SUPPORT DE FONCTIONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YOSHIDA, Koichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 11/3668*** (11) **4 273 701 B1**
(52) **G06F 11/3692; G06F 11/3688;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 22171118.7 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER VERBESSERTEN VERSION EINER WINDTURBINENSTEUERUNGSSOFTWARE*
• *A METHOD FOR VALIDATING AN UPGRADED VERSION OF WIND TURBINE CONTROL SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UNE VERSION MISE À JOUR DE LOGICIEL DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Kjærgaard, Jacob Barsøe, Hinnerup, DK
Reimer, Anders, Hadsten, DK
Christensen, Leif Svinth, Thorsø, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G06F 11/3668 →(51) ***G06F 11/22***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 754 507 B1**
G06N 3/048 ***G06N 3/063***
(52) **G06N 3/063; G06F 12/0207; G06F 12/0223; G06F 12/0284; G06N 3/048;** G06F 12/023; G06F 2212/1044
(25) En (26) En
(21) 19181481.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020

(54) • *NEURONALE NETZWERKSCHALTUNG UND SYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN NEURONALEN NETZWERKSCHALTUNGEN*
• *NEURAL NETWORK CIRCUIT AND A SYSTEM COMPRISING ONE OR A PLURALITY OF NEURAL NETWORK CIRCUITS*
• *CIRCUIT DE RÉSEAU NEURONAL ET SYSTÈME COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CIRCUITS DE RÉSEAU NEURONAL*
(73) Cogito Instruments SA, rue de la Rôtisserie 2, 1204 Genève, CH
(72) Bailly, Bruno, 38000 Grenoble, FR
Chavade, Jacques, 73230 St Jean d'Arvey, FR
Málnási-Csizmadia, Örs, 1201 Genève, CH
Petrova, Boriana, 74130 Contamine sur Arve, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 12/02 →(51) *G06F 12/04*

(51) ***G06F 12/04*** (11) **3 821 346 B1**
G06F 12/02 ***G06F 3/06***
(52) **G06F 12/0238; G06F 3/0608; G06F 3/064; G06F 3/0679; G06F 3/0688; G06F 12/0223; G06F 12/04;** G06F 2212/1036; G06F 2212/1044; G06F 2212/401; G06F 2212/7203; G06F 2212/7205
(25) En (26) En
(21) 18796509.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) RU 2018/000523 09.08.2018
(87) WO 2020/032816 2020/07 13.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KOMPRIMIERTEN UND UNKOMPRIMIERTEN DATENBLÖCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR COMPACTING COMPRESSED AND UNCOMPRESSED DATA BLOCKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE BLOCS DE DONNÉES COMPRESSÉS ET DÉCOMPRESSÉS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAPIEV, Ilya Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
NIU, Jinbao, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
XUE, Qiang, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
QUAN, Shaohui, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
ROMANOVSKII, Aleksei Valentinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 12/0804 →(51) *G06F 12/0897*

G06F 12/0811 →(51) *G06F 12/0897*

G06F 12/0855 →(51) *G06F 12/0897*

G06F 12/0888 →(51) *G06F 12/0897*

G06F 12/0895 →(51) *G06F 12/0897*

(51) ***G06F 12/0897*** (11) **4 168 898 B1**
G06F 12/0811 ***G06F 12/0855***
G06F 12/0888 ***G06F 12/0804***
G06F 12/0895 ***G06T 1/60***
(52) **G06F 12/0895; G06F 12/0804; G06F 12/0811; G06F 12/0857; G06F 12/0888; G06T 1/60;** G06F 2212/1024; G06F 2212/455
(25) En (26) En
(21) 21826998.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/037363 15.06.2021
(87) WO 2021/257524 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041337 P
21.12.2020 US 202017128388
(54) • *SELEKTIVES ZURÜCKSCHREIBEN SCHMUTZIGER CACHE-ZEILEN GLEICHZEITIG MIT VERARBEITUNG*
• *SELECTIVELY WRITING BACK DIRTY CACHE LINES CONCURRENTLY WITH PROCESSING*
• *RÉÉCRITURE SÉLECTIVE DE LIGNES DE CACHE CORROMPUES EN MÊME TEMPS QUE LE TRAITEMENT*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) BIJAPUR, Noor Mohammed Saleem, Santa clara, California 95054, US
KHANDELWAL, Ashish, Santa clara, California 95054, US
LEFEBVRE, Laurent, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
ACHARYA, Anirudh R., Santa clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 13/12*** (11) **4 278 267 B1**
G06F 13/38
(52) **G06F 13/124; G06F 13/385**
(25) En (26) En
(21) 21830476.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) GB 2021/053246 10.12.2021
(87) WO 2022/153025 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 GB 202100601
(54) • *SCHNITTSTELLE UND MIKROCONTROLLER*
• *INTERFACE AND MICROCONTROLLER*
• *INTERFACE ET MICROCONTRÔLEUR*
(73) Raspberry Pi Ltd, 194 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
(72) WREN, Luke Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
MACKOWN, Terence Leslie, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
FRANCIS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G06F 13/38*** (11) **4 254 209 B1**
(52) **G06F 13/4282; G06F 13/385; H04L 43/0858; H04L 43/106**
(25) En (26) En
(21) 23193275.7 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LATENZMESSUNG IN EINER PHYSIKALISCHEN EINHEIT EINER SCHALTUNG*
• *A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MEASURING LATENCY IN A PHYSICAL UNIT OF A CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MESURE DE LATENCE DANS UNE UNITÉ PHYSIQUE D'UN CIRCUIT*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HARRIMAN, David J., Portland, OR 97210, US
WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229, US
ISMAIL, Abdul R., Beaverton, OR 97007, US
FROELICH, Daniel S., OR 97225, Portland, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20175936.2 / 3 719 659
13896809.4 / 3 063 640

G06F 13/38 →(51) *G06F 13/12*

G06F 15/16 →(51) *A63F 13/87*

G06F 15/16 →(51) *G06F 15/177*

(51) ***G06F 15/177*** (11) **3 808 036 B1**
H04W 4/24 ***G06F 15/16***
G06F 8/654 ***G06F 8/71***
G06F 8/61
(52) **G06F 8/63; G06F 8/654; G06F 8/71; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 19833832.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/041640 12.07.2019
(87) WO 2020/014633 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697800 P
(54) • *SPÄTPHASEN-GERÄTEKONFIGURATION UND AUF VERHALTENSMUSTER BASIERENDE VALIDIERUNG*
• *LATE STAGE DEVICE CONFIGURATION AND BEHAVIOR PATTERN-BASED VALIDATION*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE STADE TARDIF ET VALIDATION BASÉE SUR UN MODÈLE DE COMPORTEMENT*
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) POLAKOVIC, Juraj, 38320 Eybens, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06F 15/78 →(51) *H04L 49/109*

G06F 16/18 →(51) *G06F 16/23*

G06F 16/18 →(51) *G06F 21/64*

(51) ***G06F 16/20*** (11) **4 022 457 B1**
(52) **G06F 16/20**
(25) En (26) En
(21) 20764819.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/045856 12.08.2020
(87) WO 2021/041030 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201916556760
(54) • *DYNAMISCHE AUFLÖSUNG VON ABHÄNGIGKEITEN FÜR DATENBANK-GASTSPRACHEN*
• *DYNAMIC RESOLUTION OF DEPENDENCIES FOR DATABASE GUEST LANGUAGES*

- *RÉSOLUTION DYNAMIQUE DE DÉPENDANCES POUR LANGAGES INVITÉS DE BASE DE DONNÉES*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) FENDER, Pit, Redwood Shores, California 94065, US
KASTURE, Harshad, Redwood Shores, California 94065, US
ULRICH, Alexander, Redwood Shores, California 94065, US
SCHLEGEL, Benjamin, Redwood Shores, California 94065, US
BRANTNER, Matthias, Redwood Shores, California 94065, US
CHAFI, Hassan, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

G06F 16/21 →(51) *G06F 8/658*

G06F 16/215 →(51) *G06F 16/22*

(51) ***G06F 16/22*** (11) **4 409 427 B1**
G06F 16/901 ***G06F 16/215***
(52) **G06F 16/2228; G06F 16/215; G06F 16/901**
(25) En (26) En
(21) 22754248.7 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) US 2022/038116 25.07.2022
(87) WO 2023/055467 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490908
(54) • *DATENVEREINHEITLICHUNG*
• *DATA UNIFICATION*
• *UNIFICATION DE DONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Meiyalagan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Lengning, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUPPA, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US
FREIHEIT, Kirk Hartmann, Redmond, Washington 98052-6399, US
WONG, Kalen, Redmond, Washington 98052-6399, US
GREVE, Paula Budig, Redmond, Washington 98052-6399, US
LITTLE, Patrick Clinton, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRITZ, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARASAYYA, Vivek Ravindranath, Redmond, Washington 98052-6399, US
AREEKIJSEREE, Katchaguy, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Yeye, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/22 →(51) *G06F 8/658*

(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/18*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/22*** (11) **3 953 834 B1** ***G06Q 20/06*** ***H04L 9/00*** ***G06Q 20/40***
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/065; G06Q 20/223; G06Q 20/3823; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 20/405; H04L 9/50;** G06Q 2220/00; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20788341.4 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027798 10.04.2020
(87) WO 2020/210721 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833502 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DLT-BASIERTE DATENVERWALTUNGSPLATTFORMEN UND DATENPRODUKTE*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DLT-BASED DATA MANAGEMENT PLATFORMS AND DATA PRODUCTS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES PLATEFORMES DE GESTION DE DONNÉES BASÉES SUR UNE DLT ET À DES PRODUITS DE DONNÉES*
(73) Symbiont.io, Inc., 632 Broadway 5th Floor, New York, New York 10012, US
The Vanguard Group, Inc., 100 Vanguard Boulevard, Malvern, PA 19355, US
(72) PENNINGTON, Warren B., Malvern, Pennsylvania 19355, US
EVANS, John C., Malvern, Pennsylvania 19355, US
SMITH, Mark, New York, New York 10012, US
VIJAYARAGHAVAN, Anush, New York, New York 10012, US
PAPANEK, Ron, New York, New York 10012, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***G06F 16/242*** ***G06F 16/2455*** (11) **3 779 719 B1** ***G06F 16/248***
(52) **G06F 16/248; G06F 16/2428; G06F 16/24568**
(25) En (26) En
(21) 20187724.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 02.08.2016 US 201615226675
(54) • *ZEITREIHEN-DATENSPEICHERUNGS- UND VERARBEITUNGSDATENBANKSYSTEM*
• *TIME-SERIES DATA STORAGE AND PROCESSING DATABASE SYSTEM*
• *STOCKAGE ET TRAITEMENT DE DONNÉES EN SÉRIE TEMPORELLE D'UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) TOBIN, David, Palo Alto, CA California 94301, US
ADAMOWICZ, Pawel, Palo Alto, CA California 94301, US
FACKLER, Steven, Palo Alto, CA California 94301, US
VEMPATI, Sri Krishna, Palo Alto, CA California 94301, US
SIMSEK, Orcun, Palo Alto, CA California 94301, US
WONG, Wilson, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17184239.6 / 3 279 813

(51) ***G06F 16/242*** ***G06F 16/2452*** (11) **4 155 967 B1** ***G06F 16/2458***
(52) **G06F 16/2471; G06F 16/243; G06F 16/24522**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22197846.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 28.09.2021 FR 2110194
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN AUF EINEM OBJEKT VON INTERESSE ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN EINHEIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR*
• *METHOD FOR EXCHANGING INFORMATION ABOUT AN OBJECT OF INTEREST BETWEEN A FIRST AND A SECOND ENTITY, ASSOCIATED ELECTRONIC INFORMATION EXCHANGE DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGES D'INFORMATIONS SUR UN OBJET D'INTÉRÊT ENTRE UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME ENTITÉS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BLAUDEZ, Eric, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
LORIN, Stéphane, 92622 GENNEVILLIERS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 16/242 →(51) *G06F 8/30*

G06F 16/2452 →(51) *G06F 16/242*

G06F 16/2455 →(51) *G06F 16/242*

G06F 16/2458 →(51) *G06F 16/242*

G06F 16/248 →(51) *G06F 16/242*

(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 21/64*** (11) **4 300 323 B1** ***H04L 9/00***
(52) **G06F 21/64; H04L 9/50;** H04L 2209/463
(25) Zh (26) En
(21) 22855075.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) CN 2022/099881 20.06.2022
(87) WO 2023/016090 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 CN 202110906607
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR BLOCKCHAIN NETWORK, COMPUTER DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 16/29 →(51) *G01C 21/26*

G06F 16/338 →(51) *G10L 15/00*

G06F 16/38 →(51) *H04L 65/1073*

G06F 16/683 →(51) *G01S 5/24*

G06F 16/901 →(51) *G06F 16/22*

G06F 16/9032 →(51) *G06F 8/30*

G06F 16/9032 →(51) *G10L 15/00*

(51) ***G06F 16/955*** (11) **4 060 525 B1**
(52) **G06F 16/9554; G06F 16/9566; G06Q 10/06312; G06Q 10/08; G06Q 30/018; G06Q 30/0281; G06Q 30/0627; G06Q 30/0639; H04N 21/41407; H04N 21/4223; H04N 21/8586**
(25) En (26) En
(21) 22162352.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 US 202163161352 P
(54) • *DYNAMISCHE UMLEITUNG VON EINHEITLICHEN RESSOURCENIDENTIFIKATOREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SYNTAXEN*
• *DYNAMIC REROUTING OF UNIFORM RESOURCE IDENTIFIERS HAVING DIFFERENT SYNTAXES*
• *RÉACHEMINEMENT DYNAMIQUE DES IDENTIFICATEURS DE RESSOURCES UNIFORMES AYANT DES SYNTAXES DIFFÉRENTES*
(73) SYS-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) Rodriguez Perez, Octavio, Princeton, 08540, US
Henderson, David J., 08540, Princeton, US
Dhami, Taulant, Princeton, 08540, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 17/16 →(51) *G11C 16/08*

G06F 17/18 →(51) *H04Q 9/00*

(51) ***G06F 18/22*** ***G06V 10/82*** ***G06V 30/414*** (11) **4 325 382 B1** ***G06V 30/412*** ***G06V 30/42***
(52) **G06F 18/22; G06V 10/82; G06V 30/412; G06V 30/414; G06V 30/42**
(25) En (26) En
(21) 22192064.8 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 18.08.2022 KR 20220103265
(54) • *TEXTDATENSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ZEILENINFORMATIONEN*
• *TEXT DATA STRUCTURING METHOD AND APPARATUS USING LINE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STRUCTURATION DE DONNÉES TEXTUELLES UTILISANT DES INFORMATIONS DE LIGNE*
(73) 42Maru Inc., 310, Sinbanpo-ro, Seocho-gu Seoul 06533, KR
(72) KIM, Dong Hwan, 02087 Seoul, KR
KWON, You Kyung, 03491 Seoul, KR
KO, So Young, 08743 Seoul, KR
KWON, Ki Beom, 15876 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
MOON, Da Hea, 10562 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Yeo Sol, 06611 Seoul, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

G06F 18/231 →(51) *G06V 10/762*

(51) ***G06F 18/2413*** (11) **4 345 657 B1**
(52) **G06F 18/2414;** G06F 2218/18
(25) En (26) En
(21) 22198483.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES STRASSENOBERFLÄCHENOBJEKTS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRERWARNFUNKTION ODER EINER AUTOMATISIERTEN FAHRFUNKTION*
• *METHOD OF CLASSIFYING A ROAD SURFACE OBJECT, METHOD OF TRAINING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, AND METHOD OF OPERATING A DRIVER WARNING FUNCTION OR AN AUTOMATED DRIVING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN OBJET DE SURFACE DE ROUTE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FONCTION D'AVERTISSEMENT DE CONDUCTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SIDOROV, Maxim, 80992 München, DE
RENDENBACH, Burkard, 80687 München, DE
LATTEMANN, Felix, 80992 München, DE

G06F 18/2433 →(51) *G06N 99/00*

(51) ***G06F 21/10*** ***G06Q 20/36*** ***G06F 21/64*** ***G06Q 50/18*** ***G06Q 50/26*** (11) **4 162 375 B1** ***G06F 21/34*** ***G06Q 20/40*** ***G06T 1/00***
(52) **G06F 21/1063; G06F 21/34; G06F 21/645; G06Q 20/3674; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145; G06Q 50/18; G06Q 50/265; G06T 1/005;** G06T 2201/0065
(25) Fr (26) Fr
(21) 21734405.0 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) FR 2021/050962 27.05.2021
(87) WO 2021/245341 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 FR 2005804

(54) • *VERFAHREN ZUM SICHERN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSBILDS EINES SICHERHEITSDOKUMENTS DUCH BENUTZEN VON KONTRADIKTORISCHEN BILDER*
• *METHOD OF SECUZRING AN AUTHENTICATION PICTURE OF A SECURITY DOCUMENT BY USING ADVERSIAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE IMAGE D'AUTHENTIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ EN UTILISANT LES IMAGES ANTAGONISTES*
(73) IDEMIA Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) LOSTANLEN, Mateo, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Santarelli, (Société Ipside) Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 9/455*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/74*** (11) **3 935 531 B1** ***G06F 21/51*** ***G06F 21/62***
(52) **G06F 21/51; G06F 9/45558; G06F 21/12; G06F 21/53; G06F 21/6209; G06F 21/6218; G06F 21/6227; G06F 21/6281; G06F 21/74;** G06F 2009/4557; G06F 2009/45583; G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 20707636.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055311 28.02.2020
(87) WO 2020/182496 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296336
(54) • *EINLASTEN EINER SICHEREN VIRTUELLEN MASCHINE*
• *DISPATCH OF A SECURE VIRTUAL MACHINE*
• *RÉPARTITION D'UNE MACHINE VIRTUELLE SÉCURISÉE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
(74) IBM Deutschland GmbH Intellectual Property Law, Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

(51) ***G06F 21/31*** ***G06V 20/62*** (11) **3 676 760 B1** ***G06V 30/148***
(52) **G06F 21/31; G06N 3/09; G06V 20/62; G06V 30/153;** G06N 3/08; G06N 7/01; G06N 20/10; G06V 30/10; G06V 2201/02
(25) En (26) En
(21) 18883211.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/003912 03.04.2018
(87) WO 2019/107674 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163447
(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN DER RECHENVORRICHTUNG*
• *COMPUTING APPARATUS AND INFORMATION INPUT METHOD OF THE COMPUTING APPARATUS*

- *APPAREIL INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'INFORMATIONS DE L'APPAREIL INFORMATIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jun Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 242 887 B1**
G06F 21/60 ***G06F 21/62***
(52) **G06F 21/31; G06F 21/604; G06F 21/6218;** G06F 2221/2149
(25) En (26) En
(21) 22160718.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PRODUKTEINSTELLUNGEN VON BETRIEBSPARAMETERN EINES PRODUKTPRÜFSYSTEMS, PRODUKTPRÜFSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR HANDLING PRODUCT SETTINGS OF OPERATING PARAMETERS OF A PRODUCT INSPECTION SYSTEM, PRODUCT INSPECTION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DES PARAMÈTRES PRODUIT DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INSPECTION DE PRODUIT, SYSTÈME D'INSPECTION DE PRODUIT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Mettler-Toledo Safeline X-Ray Limited, Greenfield Royston Business Park, Royston, Hertfordshire SG8 5HN, GB
(72) BRIDGER, Nick, Northants, NN15 6BP, GB
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

G06F 21/31 →(51) ***G06F 3/01***

G06F 21/31 →(51) ***G06F 9/4401***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **4 409 444 B1**
G06F 21/62 ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/335; H04L 63/0823; H04L 63/104**
(25) En (26) En
(21) 22777053.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) US 2022/041137 23.08.2022
(87) WO 2023/055499 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202117490135
(54) • *MANDANTENÜBERGREIFENDER ZUGRIFF AUF LEICHTE GRUPPENANLAGEN*
- *CROSS-TENANT ACCESS TO LIGHTWEIGHT GROUP ASSETS*
- *ACCÈS INTER-LOCATAIRES À DES BIENS DE GROUPE LÉGERS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCLEAN, Michael Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONCEICAO, Ladislau, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLOCK, Glenn David, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Timothy Yu-Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIANG, Dean Shiyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEIBMANN, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/34 →(51) ***G06F 21/10***

G06F 21/34 →(51) ***G06F 21/36***

G06F 21/34 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 885 948 B1**
G06F 21/34 ***G06F 21/45***
G06F 3/041 ***G06F 3/04883***
G06F 3/04892
(52) **G06F 21/34; G06F 3/04883; G06F 3/04892; G06F 21/36**
(25) Ko (26) En
(21) 19906997.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) KR 2019/017565 12.12.2019
(87) WO 2020/141752 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 KR 20180173359
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREIGABE EINES VERRIEGELUNGSMODUS DURCH VERWENDUNG EINER STEUERGERÄTEVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RELEASING LOCK MODE BY USING CONTROLLER DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE MODE DE VERROUILLAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAE, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/41 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 916 596 B1**
(52) **H04W 8/183; G06F 21/44; H04W 4/50; H04W 8/205; H04W 12/35**
(25) En (26) En
(21) 21176552.4 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202016887502
(54) • *UNTERNEHMENSEINGEBETTETE TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULLÖSUNGEN*
- *ENTERPRISE EMBEDDED SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE SOLUTIONS*
- *SOLUTIONS DE MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ D'ENTREPRISE INTÉGRÉ*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) SHAH, Mehul, Bellevue, US
NAMIRANIAN, Babak, Bellevue, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G06F 21/44 →(51) ***G06F 21/55***

G06F 21/44 →(51) ***G06F 9/4401***

G06F 21/44 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/44 →(51) ***H04W 12/069***

---

(51) ***G06F 21/45*** (11) **3 511 855 B1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/45; G06F 21/6209;** G06F 2221/2131
(25) En (26) En
(21) 18213808.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869133
(54) • *SICHERER CONTAINERBASIERTER SCHUTZ VON PASSWORTZUGÄNGLICHEN MASTER-VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN*
- *SECURE CONTAINER BASED PROTECTION OF PASSWORD ACCESSIBLE MASTER ENCRYPTION KEYS*
- *PROTECTION DE CLÉS DE CHIFFREMENT PRINCIPALES ACCESSIBLES PAR MOT DE PASSE BASÉE SUR UN CONTENEUR SÉCURISÉ*

(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
VISINESCU, Catalin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/45 →(51) ***G06F 21/36***

G06F 21/46 →(51) ***H04L 67/02***

G06F 21/51 →(51) ***G06F 21/12***

G06F 21/53 →(51) ***G06F 21/12***

G06F 21/54 →(51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 821 360 B1**
H04W 4/90 ***G06F 21/56***
(52) **H04L 63/205; H04L 63/1425; H04L 63/1433; H04L 63/1441; H04W 12/12**
(25) En (26) En
(21) 19834513.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041727 12.07.2019
(87) WO 2020/014687 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862697901 P
26.07.2018 US 201862703848 P
07.08.2018 US 201816057114
22.02.2019 US 201916283600
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DETEKTION UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON BEDROHUNGEN UND/ODER ANOMALIEN*
- *COMMUNICATIONS METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC DETECTION AND/OR MITIGATION OF THREATS AND/OR ANOMALIES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION PERMETTANT LA DÉTECTION ET/OU L'ATTÉNUATION DYNAMIQUES DE MENACES ET/OU D'ANOMALIES*

(73) Ribbon Communications Operating Company, Inc., 4 Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US
(72) KUPPANNA, Sridhar, Nashua, NH 03062, US
AHMED, Dilnawaj, Groton, MA 01450, US

BHARRAT, Shaun Jaikarran, Mannalapan, NJ 07726, US
THORNTON, Timothy R., Brick, NJ 08724, US
HART, Justin, Purton, Wiltshire SNS 4BT, GB
RILEY, Kevin, Amesbury, MA 01913, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 828 745 B1**
G06F 21/44
(52) **G06F 21/64; G06F 21/6218**
(25) Ja (26) En
(21) 19840525.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/029287 25.07.2019
(87) WO 2020/022456 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140538
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Digital Arts Inc., 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) DOGU Toshio, Tokyo 100-0004, JP
MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-0004, JP
HOSOYA Keisuke, Tokyo 100-0004, JP
INOMATA Kiyoto, Tokyo 100-0004, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 869 369 B1**
G01C 21/26 ***H04W 12/12***
G01C 21/36
(52) **G06F 21/552; G01C 21/3697; H04W 12/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19873719.9 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/037396 24.09.2019
(87) WO 2020/080047 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862746834 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON EINDRINGPUNKTEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON EINDRINGPUNKTEN*
• *INTRUSION POINT IDENTIFICATION DEVICE AND INTRUSION POINT IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE POINT D'INTRUSION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POINT D'INTRUSION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 21/55 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **4 463 786 B1**
G06F 21/57
(52) **G06F 21/56; G06F 21/57**
(25) De (26) De
(21) 23713314.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) EP 2023/056024 09.03.2023
(87) WO 2023/180083 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 EP 22164407
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINER SOFTWAREKOMPONENTE*
• *METHOD FOR SECURELY OPERATING A SOFTWARE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN COMPOSANT LOGICIEL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
KNIERIM, Christian, 81373 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/56 →(51) ***G06F 21/55***

G06F 21/56 →(51) ***G06N 3/045***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 390 740 B1**
H04L 9/40 ***G06F 21/54***
(52) **G06F 21/577; G06F 21/54; H04L 63/1433;** G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 23217028.2 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 23.12.2022 US 202263434976 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOFTWARESICHERHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING SOFTWARE SECURITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SÉCURITÉ LOGICIELLE*
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) ROGERS, Callum, Denver, 80202, US
FOX, Daniel, Denver, 80202, US
WINDHEUSER, Fabian, Denver, 80202, US
DEARMENT, Gregory, Denver, 80202, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/57 →(51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 361 865 B1**
G06F 21/64 ***G06F 11/10***
H02J 3/32 ***H02J 7/00***
(52) **G06F 21/64; G06F 11/10; H02J 3/32; H02J 7/0013; H02J 7/0048;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22907747.4 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) KR 2022/018493 22.11.2022
(87) WO 2023/113277 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 KR 20210179153
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 529 648 B1**
G06F 21/64 ***G06F 21/62***
(52) **G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 22740794.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(86) EP 2022/067364 24.06.2022
(87) WO 2023/227231 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 ES 202230436
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN DIGITALER FÄLSCHUNGEN IN PDF-DOKUMENTEN*
• *SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING DIGITAL FORGERIES IN PDF DOCUMENTS*
• *SYSTEME ET PROCEDE INFORMATIQUE DE DETECTION DE FAUX NUMERIQUES DANS DES DOCUMENTS PDF*
(73) Fundación Centro Tecnoloxico de Telecomunicacions de Galicia, Carretera do Vilar, 56-58, 36214 Vigo, ES
(72) PÉREZ VIEITES, Diego, 36418 Atios, ES
GARCÍA NOGUEIRAS, Iván, 36860 Ponteareas, ES
NÚÑEZ TABOADA, Dolores María, 15172 Oleiros, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G06F 21/60 →(51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 921 753 B1**
G06Q 30/02 ***H04W 4/029***
H04W 12/02 ***H04L 9/40***
H04L 67/52 ***H04L 67/53***
H04L 67/50
(52) **G06F 21/6245; H04L 67/52; H04L 67/53; H04L 67/535; H04W 4/029; H04W 12/02;** G06F 2221/2111
(25) En (26) En
(21) 20753116.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) IL 2020/050133 04.02.2020
(87) WO 2020/161706 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801332 P
(54) • *DATENSCHÜTZENDE STANDORTVERFOLGUNG*
• *PRIVACY PRESERVING LOCATION TRACKING*
• *SUIVI DE POSITION PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(73) ANAGOG LTD., 95 HaHashmonaim St., 6120101 Tel Aviv, IL
(72) PECHERSKY, Igor, 44855 Karney Shomron, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 935 495 B1**
G06F 21/78 ***G06F 9/455***
(52) **G06F 9/45558; G06F 21/6281; G06F 21/78;** G06F 2009/45579; G06F 2009/45583; G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 20709159.6 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055468 02.03.2020
(87) WO 2020/182527 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201916296345
(54) • *SICHERE SPEICHERISOLIERUNG*
• *SECURE STORAGE ISOLATION*
• *ISOLATION DE STOCKAGE SÉCURISÉ*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
HELLER, Lisa Cranton, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BACHER, Utz, 71032 Boeblingen, DE
BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 278 290 B1**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/6218; H04L 63/101; H04L 63/105; H04L 63/20; H04L 67/10;** G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 22706466.4 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2022/015608 08.02.2022
(87) WO 2022/177776 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 US 202117177159
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON MINIMALEN CLOUD-DIENSTZUGANGSRECHTEN FÜR CONTAINERANWENDUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING MINIMAL CLOUD SERVICE ACCESS RIGHTS FOR CONTAINER APPLICATIONS*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE DROITS D'ACCÈS À UN SERVICE EN NUAGE MINIMAL POUR DES APPLICATIONS DE CONTENEURS*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) PIECZUL, Olgierd Stanislaw, Redwood Shores, California 94065, US
FOSKETT, Hubert Alexander, Redwood Shores, California 94065, US
CLARK, Robert Graham, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 25200506.1

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/12***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/33***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/45***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 →(51) ***G06F 21/64***

G06F 21/62 →(51) ***G06N 99/00***

G06F 21/62 →(51) ***G10L 21/013***

G06F 21/62 →(51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 980 914 B1**
G06F 16/18 ***H04L 65/612***
(52) **G06F 21/64; G06F 16/1873; H04L 65/612**
(25) En (26) En
(21) 20747507.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036102 04.06.2020
(87) WO 2020/247614 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916432824
(54) • *TECHNIKEN ZUR DATEIVERSIONIERUNG ZUM SCHUTZ GEGEN DATEIVERFÄLSCHUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR FILE VERSIONING TO PROTECT AGAINST FILE CORRUPTION*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE VERSIONS DE FICHIERS SERVANT À PROTÉGER CONTRE UNE CORRUPTION DE FICHIERS*
(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) BLAIR, John, David, Los Gatos, CA 95032, US
BAKKEN, Anders, Grindal, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 21/62*** ***G16H 15/00*** ***G16H 40/67*** ***H04L 9/00*** (11) **4 014 145 B1** ***G16H 10/60*** ***G16H 40/63*** ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/64; G06F 21/6245; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 40/63; G16H 40/67; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20852638.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) AU 2020/050844 13.08.2020
(87) WO 2021/026611 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 AU 2019902918
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN TEILEN VON INFORMATIONEN*
• *SECURE INFORMATION SHARING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE D'INFORMATIONS SÉCURISÉ*
(73) DB Results Pty Ltd, Level 23, 530 Collins Street, Melbourne VIC 3000, AU
(72) BUNSHAW, Gavin, Melbourne, Victoria 3000, AU
MADAFFERI, Leon, Melbourne, Victoria 3000, AU
BUTTRISS, Rallas, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **4 121 882 B1** ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/105; G06F 21/64; H04L 9/3213; H04L 9/3247;** H04L 2209/60; H04L 2209/605
(25) En (26) En
(21) 20746355.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2020/035096 29.05.2020
(87) WO 2021/242250 2021/48 02.12.2021
(54) • *EINSCHRÄNKUNG DES DATENZUGRIFFS*
• *RESTRICTING DATA ACCESS*
• *RESTRICTION D'ACCÈS À DES DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/64 →(51) ***G06F 16/27***

G06F 21/64 →(51) ***G06F 21/10***

G06F 21/64 →(51) ***G06F 21/60***

G06F 21/64 →(51) ***H04L 9/34***

G06F 21/72 →(51) ***H04L 9/40***

G06F 21/74 →(51) ***G06F 21/12***

G06F 21/78 →(51) ***G06F 21/62***

G06F 30/00 →(51) ***G06T 19/00***

G06F 30/17 →(51) ***G06F 30/23***

G06F 30/17 →(51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 30/23*** ***G06F 30/17*** ***G06F 113/08*** (11) **4 102 395 B1** ***G06F 30/28***
(52) **G06F 30/23; G06F 30/28;** G06F 2113/08
(25) En (26) En
(21) 22177623.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 09.06.2021 US 202117342817
(54) • *VORHERSAGE VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON SEDIMENTÄREM GESTEIN BASIEREND AUF EINEM PARAMETRISCHEN KOHÄSIVEN KONTAKTMODELL VON KORN ZU KORN*
• *PREDICTION OF MECHANICAL PROPERTIES OF SEDIMENTARY ROCKS BASED ON A GRAIN TO GRAIN PARAMETRIC COHESIVE CONTACT MODEL*
• *PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE ROCHES SÉDIMENTAIRES BASÉE SUR UN MODÈLE DE CONTACT COHÉSIF PARAMÉTRIQUE GRAIN À GRAIN*
(73) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SUN, Zhuang, San Francisco 94111, US
SALAZAR-TIO, Rafael, San Francisco 94111, US
FAGER, Andrew, San Francisco 94121, US
CROUSE, Bernd, Brisbane 94005, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 30/27 →(51) ***G16C 20/40***

G06F 30/28 →(51) ***G06F 30/23***

G06F 40/20 →(51) ***G06F 8/30***

G06F 40/20 →(51) ***G10L 15/18***

G06F 40/216 →(51) ***G10L 15/18***

G06F 40/216 →(51) *G10L 15/22*

G06F 40/40 →(51) *G06F 8/30*

(51) ***G06K 7/00*** (11) **4 439 379 B1**
G06K 13/08
(52) **G06K 7/0091; G06K 13/0868**
(25) En (26) En
(21) 23219052.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 31.03.2023 US 202318194107
(54) • *FREMDOBJEKTERKENNUNG FÜR KARTENLESER*
• *CARD READER FOREIGN OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DE LECTEUR DE CARTE*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) McGRATH, Shannon Louise, Perth, PH2 7RT, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06K 7/10 →(51) *G06K 7/14*

(51) ***G06K 7/14*** (11) **4 148 617 B1**
G06K 7/10
(52) **G06K 7/10811; G06K 7/1443**
(25) Zh (26) En
(21) 21837074.0 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) CN 2021/092575 10.05.2021
(87) WO 2022/007495 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 CN 202010651446
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STRICHCODES*
• *METHOD AND TERMINAL FOR IDENTIFYING BARCODE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'IDENTIFICATION DE CODE À BARRES*
(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
(72) YU, Haiming, Beijing 100086, CN
XI, Zhiqiang, Beijing 100086, CN
CHEN, Xiaonan, Beijing 100086, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G06K 13/08 →(51) *G06K 7/00*

(51) ***G06K 19/02*** (11) **4 280 104 B1**
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
B42D 25/305
(52) **G06K 19/07745; B42D 25/305; B42D 25/313; G06K 19/0772; G06K 19/07722; H05K 1/183;** G06K 19/0718; H05K 2201/049; H05K 2201/2036; H05K 2203/047
(25) Ja (26) En
(21) 21919522.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) JP 2021/038130 14.10.2021
(87) WO 2022/153631 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004389
(54) • *KARTENARTIGES MEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENARTIGEN MEDIUMS*
• *CARD-TYPE MEDIUM AND CARD-TYPE MEDIUM MANUFACTURING METHOD*
• *SUPPORT DE TYPE CARTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT DE TYPE CARTE*
(73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) UEHARA, Eriko, Tokyo 110-0016, JP
KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016, JP
MINEMURA, Shigeki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 19/02 →(51) *G06K 19/07*

(51) ***G06K 19/06*** (11) **4 414 888 B1**
(52) **G06K 19/06037; G06K 19/06112**
(25) De (26) De
(21) 24154680.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 07.02.2023 DE 102023102963
(54) • *VERFAHREN ZUM DARSTELLEN EINES QR-CODES*
• *METHOD FOR REPRESENTING A QR CODE*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN CODE QR*
(73) FM Marketing GmbH, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) Maier, Ferdinand, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***G06K 19/07*** (11) **4 078 563 B1**
G06K 19/077 ***G09F 3/12***
A01K 11/00 ***A61D 1/00***
G09F 3/00 ***G09F 3/08***
(52) **G06K 19/07758; A01K 11/001; A61D 1/00; G06K 19/0723**
(25) En (26) En
(21) 20904087.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065032 15.12.2020
(87) WO 2021/126810 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201962950607 P
(54) • *IMPFUNGSIDENTIFIZIERUNGSKNOPF FÜR ELEKTRONISCHE IDENTIFIKATIONSKNOPFETIKETTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RINDERN, DIE GEGEN BRUCELLOSE BEIMPFT WURDEN, SOWIE KITS UND VERFAHREN DAMIT*
• *VACCINATION IDENTIFICATION BUTTON FOR ELECTRONIC IDENTIFICATION BUTTON TAGS TO IDENTIFY CATTLE AS BEING INOCULATED AGAINST BRUCELLOSIS, AND KITS AND METHODS RELATED THERETO*
• *BOUTON D'IDENTIFICATION DE VACCINATION POUR ÉTIQUETTES BOUTONS D'IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUE POUR IDENTIFIER DU BÉTAIL COMME ÉTANT INOCULÉ CONTRE LA BRUCELLOSE, ET KITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Allflex USA LLC, 2805 East 14th Street DFW Airport P.O. Box 612266, Dallas, TX 75261, US
(72) MCELHANY, David, Dallas, TX 75261, US
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***G06K 19/07*** (11) **4 479 883 B1**
G06K 19/077 ***G06K 19/02***
(52) **G06K 19/0724; G06K 19/027; G06K 19/072; G06K 19/07747; G06K 19/07767; G06K 19/07779; G06K 19/07786; G06K 19/07794**
(25) En (26) En
(21) 22734484.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) EP 2022/064957 01.06.2022
(87) WO 2023/232249 2023/49 07.12.2023
(54) • *RFID (FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION)-ETIKETT, INSBESONDERE FÜR WASCHBARE GEGENSTÄNDE*
• *RFID (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) TAG, IN PARTICULAR FOR WASHABLE ITEMS*
• *ÉTIQUETTE RFID (IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE), EN PARTICULIER POUR DES ARTICLES LAVABLES*
(73) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
(72) CEREA, Luca, 21100 Varese, IT
ZACCHELLO, Fabio, 21050 Cairate (VA), IT
PACHOUD, Damien, 6963 Pregassona, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G06K 19/07 →(51) *G06K 19/02*

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 131 073 B1**
H01Q 1/22
(52) **G06K 19/07752; G06K 19/07754; G06K 19/07756; G06K 19/07771; H01Q 1/2225**
(25) En (26) En
(21) 22196720.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 29.05.2019 US 201962854126 P
28.12.2019 US 201962954482 P
(54) • *RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONS (RFID)-ETIKETTEN FÜR METALLISCHE UND DREIDIMENSIONALE (3D) OBJEKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAGS FOR METALLIC AND THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECTS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE (RFID) D'OBJETS MÉTALLIQUES ET TRIDIMENSIONNELS (3D) AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, 44060 Ohio, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20733157.0 / 3 977 355

(51) ***G06K 19/077*** (11) **4 357 971 B1**
B32B 27/08 ***B32B 3/26***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 37/24
(52) **G06K 19/07722; B32B 3/26; B32B 3/266; B32B 27/08; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 37/24;**

B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/412; B32B 2307/7376; B32B 2425/00
(25) En (26) En
(21) 23204668.0 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 20.10.2022 US 202217970032
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNSCHICHT FÜR INFORMATIONSTRAGENDE KARTEN*
• *METHODS OF MAKING A CORE LAYER FOR INFORMATION CARRYING CARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN COUCHE CENTRALE POUR CARTE DE SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott Drive Suite 103, West Chester, PA 19380, US
(72) COX, Mark A., West Chester, 19382, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06K 19/077 →(51) *G06K 19/02*

G06K 19/077 →(51) *G06K 19/07*

G06N 3/00 →(51) *A61B 8/06*

G06N 3/006 →(51) *G08G 1/127*

G06N 3/02 →(51) *G01C 21/26*

G06N 3/02 →(51) *H04L 9/40*

G06N 3/02 →(51) *H04W 4/02*

G06N 3/04 →(51) *G06N 3/063*

G06N 3/04 →(51) *H04N 9/73*

(51) ***G06N 3/045*** ***G06N 3/047*** ***G06T 11/00*** *G06N 3/082* (11) **3 966 779 B1** ***G06N 3/084*** *G06N 3/044*
(52) **G06T 11/001; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/094;** G06N 3/044; G06N 3/082
(25) En (26) En
(21) 19726246.2 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2019/031141 07.05.2019
(87) WO 2020/226630 2020/46 12.11.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDFARBENMODELLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING AN IMAGE COLORIZATION MODEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN MODÈLE DE COLORISATION D'IMAGES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KANAZAWA, Noritsugu, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 3/045*** ***G06N 3/08*** ***H04L 9/40*** (11) **4 407 516 B1** ***G06F 21/56***
(52) **G06F 21/566; G06N 3/045; G06N 3/08; H04L 63/1416**
(25) En (26) En
(21) 24151419.9 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 25.01.2023 US 202318159266
(54) • *MODELLE ZUR AUSSCHLIESSLICHEN DATENENTSCHEIDUNGSVALIDIERUNG ZUR AKTUALISIERUNG FALSCHER VORHERSAGEN*
• *DATA-ONLY DECISION VALIDATION MODELS TO UPDATE FALSE PREDICTIONS*
• *MODÈLES DE VALIDATION DE DÉCISION UNIQUEMENT DE DONNÉES POUR METTRE À JOUR DE FAUSSES PRÉDICTIONS*
(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Radu, Marian, California, 94086, US
Radu, Daniel, California, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 3/045 →(51) *A61B 8/06*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/047*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/08*

G06N 3/045 →(51) *G06N 3/098*

G06N 3/045 →(51) *G06T 11/00*

G06N 3/045 →(51) *G06T 7/11*

G06N 3/045 →(51) *G11C 16/08*

G06N 3/045 →(51) *H04N 9/73*

G06N 3/0464 →(51) *G06N 3/08*

(51) ***G06N 3/047*** ***G06N 3/045*** (11) **3 719 709 B1** ***G06N 3/09***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 20155921.8 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962830131 P
14.06.2019 US 201916442298
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN VERFOLGUNGSDATENSATZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA AUGMENTATION FOR TRACE DATASET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE DONNÉES POUR ENSEMBLE DE DONNÉES DE TRACE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA California 94588, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/047 →(51) *G06N 3/045*

G06N 3/047 →(51) *G06N 3/098*

G06N 3/048 →(51) *G06F 12/02*

G06N 3/048 →(51) *G06N 3/084*

G06N 3/048 →(51) *H04N 9/73*

G06N 3/049 →(51) *G06N 3/063*

(51) ***G06N 3/063*** ***G11C 11/54*** *G11C 16/10* *G11C 16/26* (11) **3 718 055 B1** ***G11C 16/04*** *G11C 16/16* *G11C 16/34*
(52) **G11C 11/54; G06N 3/065; G11C 16/0408;** G11C 16/10; G11C 16/16; G11C 16/26; G11C 16/34
(25) En (26) En
(21) 18884830.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062236 21.11.2018
(87) WO 2019/108458 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592300 P
23.01.2018 US 201862620947 P
09.04.2018 US 201862655074 P
20.11.2018 US 201816196617
(54) • *SCHALTUNGEN NEURONALER NETZE MIT NICHTFLÜCHTIGEN SYNAPSENARRAYS*
• *NEURAL NETWORK CIRCUITS HAVING NON-VOLATILE SYNAPSE ARRAYS*
• *CIRCUITS DE RÉSEAU NEURONAL COMPRENANT DES SÉRIES DE SYNAPSES NON VOLATILES*
(73) Anaflash Inc., 3003 N. First Street Suite 221, San Jose, California 95134, US
(72) SONG, Seung-Hwan, San Jose, California 95120, US
LEE, Sang-Soo, Cupertino, California 95014, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** ***G11C 11/54*** ***G11C 13/00*** ***G06N 3/049*** ***G06N 3/065*** ***H10N 70/00*** (11) **3 815 086 B1** ***G06N 3/08*** ***G11C 11/56*** ***G11C 27/00*** ***G06N 3/088*** ***H10B 63/00*** ***H10N 70/20***
(52) **G11C 11/54; G06N 3/065; G11C 11/5678; G11C 13/0004; G11C 13/0023; G11C 13/003; G11C 13/0069; G11C 27/00; H10B 63/84; H10N 70/231; H10N 70/245; H10N 70/826; H10N 70/8825; H10N 70/8828; H10N 70/883;** G06N 3/049; G06N 3/088; G11C 2013/0078; G11C 2013/008; G11C 2013/0092; G11C 2213/71; G11C 2213/77
(25) En (26) En
(21) 19814195.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/032437 15.05.2019
(87) WO 2019/236255 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201816001790
(54) • *GEWICHTSSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *WEIGHT STORAGE USING MEMORY DEVICE*
• *STOCKAGE DE POIDS UTILISANT UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) BONIARDI, Mattia, Boise, Idaho 83716-

9632, US
TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/063 →(51) ***G06F 12/02***

G06N 3/063 →(51) ***G06F 7/498***

G06N 3/063 →(51) ***G10L 25/78***

G06N 3/065 →(51) ***G06N 3/063***

G06N 3/065 →(51) ***G11C 16/08***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 224 379 B1**
G06N 3/0464 ***G06N 3/096***
G06N 3/045
(52) **G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/096**
(25) Zh (26) En
(21) 21960115.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) CN 2021/135278 03.12.2021
(87) WO 2023/097638 2023/23 08.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN ANOMALIEDETEKTION AUF BASIS VON KONTRASTATIVER DARSTELLUNGSDESTILLATION*
• *FAST ANOMALY DETECTION METHOD AND SYSTEM BASED ON CONTRASTIVE REPRESENTATION DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE RAPIDE BASÉS SUR UNE DISTILLATION DE REPRÉSENTATION CONTRASTANTE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Can, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Jv, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06N 3/08 →(51) ***A61B 8/06***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 3/063***

G06N 3/08 →(51) ***G06N 99/00***

G06N 3/08 →(51) ***G06T 11/00***

G06N 3/08 →(51) ***G08G 1/127***

G06N 3/08 →(51) ***G10L 15/18***

G06N 3/08 →(51) ***H04N 9/73***

G06N 3/08 →(51) ***H04W 24/02***

G06N 3/08 →(51) ***H04W 4/02***

G06N 3/082 →(51) ***G06N 3/098***

(51) ***G06N 3/084*** (11) **3 782 082 B1**
G06N 3/048 ***G06N 5/01***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/048; G06N 3/0495; G06N 5/01**
(25) En (26) En
(21) 19728824.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/032913 17.05.2019
(87) WO 2019/222656 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673751 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG IN NEURONALEN NETZEN MIT ABDECKUNGSGEFÜHRTEM FUZZING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEBUGGING NEURAL NETWORKS WITH COVERAGE GUIDED FUZZING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉBOGAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX À L'AIDE D'UN TEST À DONNÉES ALÉATOIRES GUIDÉS PAR COUVERTURE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ODENA, Augustus Quadrozzi, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/084 →(51) ***G06N 3/045***

G06N 3/084 →(51) ***G06T 7/11***

G06N 3/084 →(51) ***H04N 9/73***

G06N 3/088 →(51) ***G06N 3/063***

G06N 3/09 →(51) ***G06N 3/047***

G06N 3/096 →(51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 3/098*** (11) **4 125 001 B1**
G06N 3/045 ***G06N 3/047***
G06N 3/082 *G06N 3/0464*
G06N 3/09
(52) **G06N 3/082; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/098;** G06N 3/0464; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 22164539.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 26.07.2021 JP 2021121539
(54) • *MASCHINENLERNPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVERFAHREN*
• *MACHINE LEARNING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND MACHINE LEARNING METHOD*
• *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TABUCHI, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 3/098 →(51) ***G06N 99/00***

G06N 5/01 →(51) ***G06N 3/084***

G06N 5/01 →(51) ***G06V 20/69***

G06N 5/01 →(51) ***G08G 1/127***

G06N 5/01 →(51) ***H04W 4/02***

G06N 5/04 →(51) ***G10L 25/78***

G06N 5/046 →(51) ***G10L 25/78***

G06N 7/00 →(51) ***A61B 8/06***

G06N 7/01 →(51) ***G08G 1/127***

G06N 10/00 →(51) ***G02B 19/00***

G06N 10/00 →(51) ***H03K 19/195***

(51) ***G06N 10/20*** (11) **4 014 175 B1**
G06N 10/70
(52) **G06F 30/3308; G06N 10/20; G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 20724489.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/062608 06.05.2020
(87) WO 2021/028083 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539433
(54) • *RAUSCHKLASSIFIZIERUNG DURCH DIE AUSGABE VON ZUFALLSQUANTENSCHALTUNGEN*
• *NOISE CLASSIFICATION THROUGH THE OUTPUT OF RANDOM QUANTUM CIRCUITS*
• *CLASSIFICATION DE BRUIT À TRAVERS LA SORTIE DE CIRCUITS QUANTIQUES ALÉATOIRES*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) KIM, Jinsung, San Jose, California 95120-6099, US
BISHOP, Lev, Yorktown Heights, New York 10598, US
SMOLIN, John, Yorktown Heights, New York 10598, US
CÓRCOLES, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06N 10/20 →(51) ***G06N 10/60***

G06N 10/20 →(51) ***G06N 10/70***

(51) ***G06N 10/40*** (11) **4 186 008 B1**
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 21748619.0 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/070454 21.07.2021
(87) WO 2022/018170 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 US 202016935698
(54) • *SCHWER-HEX-VERBINDUNGSTOPOLOGIE FÜR GERADLINIGE PHYSISCHE ANORDNUNG*
• *HEAVY-HEX CONNECTION TOPOLOGY TO RECTILINEAR PHYSICAL LAYOUT*
• *TOPOLOGIE DE CONNEXION EN HEXAGONE LOURD À CONFIGURATION PHYSIQUE RECTILIGNE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) LAUER, Isaac, Yorktown Heights, New York 10598, US
SUNDARESAN, Neereja, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) IBM Deutschland GmbH Intellectual Property Law, Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

G06N 10/40 →(51) *G06N 10/70*

(51) ***G06N 10/60*** (11) **4 250 185 B1**
G06N 10/20
(52) **G06N 5/01; G06N 10/20; G06N 10/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20962461.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) JP 2020/043304 20.11.2020
(87) WO 2022/107298 2022/21 27.05.2022
(54) • *QUANTENBERECHNUNGSSTEUERPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSSTEUERVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *QUANTUM CALCULATION CONTROL PROGRAM, QUANTUM CALCULATION CONTROL METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME DE COMMANDE DE CALCUL QUANTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CALCUL QUANTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MORITA, Mikio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06N 10/70*** (11) **4 062 332 B1**
G06N 10/40 ***G06N 10/20***
(52) **G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/70**
(25) En (26) En
(21) 20889436.0 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/061595 20.11.2020
(87) WO 2021/102321 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939020 P
(54) • *QUANTENSTEUERUNG DURCH MODULATION ABSTIMMBARER VORRICHTUNGEN IN EINER SUPRALEITENDEN SCHALTUNG*
• *QUANTUM CONTROL BY MODULATING TUNABLE DEVICES IN A SUPERCONDUCTING CIRCUIT*
• *CONTRÔLE QUANTIQUE PAR MODULATION DE DISPOSITIFS ACCORDABLES DANS UN CIRCUIT SUPRACONDUCTEUR*
(73) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
(72) DIDIER, Nicolas, Berkeley, California 94710, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06N 10/70 →(51) *G06N 10/20*

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 075 273 B1**
H04L 41/147 ***H04L 41/16***
H04L 41/40 ***H04L 41/5009***
G06F 9/50
(52) **G06N 20/00; G06F 9/5027; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 41/40; H04L 41/5009;** G06F 2209/501; G06F 2209/5019
(25) Ja (26) En
(21) 19955606.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) JP 2019/048025 09.12.2019
(87) WO 2021/117081 2021/24 17.06.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER VERLETZUNG VON BENUTZERANFORDERUNGEN FÜR CLOUD-DIENSTE, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER VERLETZUNG VON BENUTZERANFORDERUNGEN UND PROGRAMM*
• *DEVICE FOR PREVENTING CLOUD SERVICE USER REQUIREMENT VIOLATION, USER REQUIREMENT VIOLATION PREVENTING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE VIOLATION D'EXIGENCE D'UTILISATEUR DE SERVICE EN NUAGE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE VIOLATION D'EXIGENCE D'UTILISATEUR ET PROGRAMME*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) WU, Chao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HORIUCHI, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAYAMA, Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06N 20/00 →(51) *G06F 8/65*

G06N 20/00 →(51) *G06N 99/00*

G06N 20/00 →(51) *G08G 1/127*

G06N 20/00 →(51) *G16C 20/40*

G06N 20/00 →(51) *H04L 9/40*

G06N 20/00 →(51) *H04W 4/02*

G06N 20/10 →(51) *G16C 20/70*

G06N 20/20 →(51) *G06V 20/69*

(51) ***G06N 99/00*** (11) **4 032 039 B1**
G06F 21/62 ***G06N 3/08***
G06N 20/00 ***G06F 18/2433***
G06Q 20/40 ***G06N 3/098***
(52) **G06F 21/6254; G06F 18/2433; G06N 3/08; G06N 3/098; G06Q 20/4016**
(25) En (26) En
(21) 20866575.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) IB 2020/058559 15.09.2020
(87) WO 2021/053508 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201916577749
(54) • *BEWAHRUNG DES DATENSCHUTZE IN EINEM GEMEINSAMEN DETEKTIONSMODELLSYSTEM*
• *MAINTAINING DATA PRIVACY IN A SHARED DETECTION MODEL SYSTEM*
• *MAINTIEN DE LA CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE MODÈLE DE DÉTECTION PARTAGÉ*
(73) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road, Pleasanton CA 94588, US
(72) MA, Yi-Hui, Camp Hill, Pennsylvania 17011-1742, US
PATTEN, Willie, Robert, Jr., North Carolina 27709-2195, US
KELTON, Eugene, Irving, North Carolina 27709-2195, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 156 043 B1**
(52) **G06Q 50/265; B60W 40/09; G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 22195623.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484178
(54) • *FAHRERBEWERTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT UNFALLANFÄLLIGKEITSFILTERUNG UNTER VERWENDUNG VON ALARMCLUSTERUNG UND SICHERHEITSWARNUNGSBASIERTER STRASSENKLASSIFIZIERUNG*
• *DRIVER SCORING SYSTEM AND METHOD WITH ACCIDENT PRONENESS FILTERING USING ALERT CLUSTERING AND SAFETY-WARNING BASED ROAD CLASSIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTATION DE CONDUCTEUR AVEC FILTRAGE DE PRÉDISPOSITION AUX ACCIDENTS À L'AIDE D'UN REGROUPEMENT D'ALERTES ET D'UNE CLASSIFICATION DE ROUTE BASÉE SUR L'ALERTE DE SÉCURITÉ*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRIVASTAVA, Mashrin, 400063 Mumbai, IN
MANSOOR, Muvazima, 560094 Bengaluru, IN
LAWRENCE, Sean, 560066 Bangalore, IN
C, Subramanian, 560109 Bengaluru, IN
SANTHANAM, Balachandar, 560099 Bangalore, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06Q 10/00 →(51) *B60L 53/63*

G06Q 10/00 →(51) *B64D 11/00*

G06Q 10/00 →(51) *G05B 19/418*

G06Q 10/02 →(51) *B64D 11/00*

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 803 725 B1**
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/04**
(25) De (26) De
(21) 19726674.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063462 24.05.2019
(87) WO 2019/224352 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 102018112524
(54) • *MODULAR AUFGEBAUTES FÖRDERSYSTEM MIT DYNAMISCH VERÄNDERBAREN MODULFÖRDERGESCHWINDIGKEITEN*
• *MODULARLY CONSTRUCTED CONVEYOR SYSTEM WITH DYNAMICALLY CHANGEABLE MODULE CONVEYING SPEEDS*
• *SYSTÈME DE CONVOYEUR À CONSTRUCTION MODULAIRE AVEC DES VITESSES DE TRANSPORT DE MODULE À CHANGEMENT DYNAMIQUE*
(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(72) BLEIFUSS, Ralf, 97291 Thüngersheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06Q 10/04 →(51) ***G01C 21/34***

G06Q 10/04 →(51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/04 →(51) ***G06Q 30/0201***

G06Q 10/04 →(51) ***G06T 7/00***

G06Q 10/04 →(51) ***G08G 1/00***

G06Q 10/04 →(51) ***H04L 12/28***

G06Q 10/047 →(51) ***G08G 1/127***

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60W 50/00*** ***G06F 11/30*** ***G06Q 50/40*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 896 639 B1** ***G06F 11/07*** ***G06F 11/32*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/16***

(52) **G06Q 50/40; G06F 11/0739; G06F 11/0754; G06F 11/0796; G06F 11/3013; G06F 11/327; G06Q 10/06; G08G 1/0145; G08G 1/096725; G08G 1/096791; G08G 1/162; G08G 1/166;** G06F 2201/81

(25) En (26) En
(21) 20169900.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE*
(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, SE
FALKOVÉN, Andreas, 431 34 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 10/06 →(51) ***B60L 58/16***

G06Q 10/06 →(51) ***B62D 15/02***

G06Q 10/06 →(51) ***B64D 11/00***

G06Q 10/06 →(51) ***G06F 11/30***

G06Q 10/06 →(51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06Q 10/063*** ***G06Q 50/08*** ***B66C 13/48*** (11) **3 832 584 B1** ***B66C 13/46*** ***B66C 23/90***

(52) **B66C 23/905; B66C 13/46; B66C 13/48; G06Q 10/063; G06Q 50/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19843441.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/030598 02.08.2019
(87) WO 2020/027335 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 JP 2018146189
(54) • *OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSMODUL, BILDERZEUGUNGSANWENDUNG UND ARBEITSMASCHINE*
• *OPERATION ASSISTANCE MODULE, IMAGE GENERATION APPLICATION, AND WORK MACHINE*
• *MODULE D'AIDE AU FONCTIONNEMENT, APPLICATION DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET MACHINE DE TRAVAIL*
(73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) YODAWARA, Hideki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
AOKI, Toshihisa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
HIRATA, Shozo, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
UENO, Shunsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06Q 10/063*** ***G06Q 50/08*** ***B66C 13/48*** ***E04G 21/14*** (11) **3 832 585 B1** ***B66C 13/46*** ***B66C 23/90***

(52) **G06Q 10/063; B66C 13/46; B66C 13/48; B66C 23/905; E04G 21/14; G06Q 50/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19845465.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/030589 02.08.2019
(87) WO 2020/027334 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 JP 2018146183
(54) • *LEISTUNGSINFORMATIONSSERVER, CLIENT-ENDGERÄT, ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN*
• *PERFORMANCE INFORMATION SERVER, CLIENT TERMINAL, WORK MACHINE, METHOD FOR ACQUIRING PERFORMANCE INFORMATION, AND METHOD FOR PROVIDING PERFORMANCE INFORMATION*
• *SERVEUR D'INFORMATIONS DE PERFORMANCES, TERMINAL CLIENT, MACHINE DE TRAVAUX, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE PERFORMANCES, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE PERFORMANCES*
(73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) YODAWARA, Hideki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
AOKI, Toshihisa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
HIRATA, Shozo, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
UENO, Shunsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 10/0631 →(51) ***B64D 11/00***

G06Q 10/0631 →(51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/0631 →(51) ***H04L 12/28***

G06Q 10/0635 →(51) ***H04L 12/28***

G06Q 10/0635 →(51) ***H04Q 9/00***

G06Q 10/0639 →(51) ***G05B 19/418***

(51) ***G06Q 10/08*** ***B65G 1/137*** ***G06Q 10/04*** *G05D 1/00* (11) **3 376 450 B1** ***G06Q 10/087*** *B65G 1/04*

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/137; B65G 1/1371; B65G 1/1378; G05D 1/0297; G06Q 10/04; G06Q 10/08; G06Q 10/087;** Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 18156948.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 03.06.2014 GB 201409883
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON TRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR CONTROLLING MOVEMENT OF TRANSPORTING DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR COMMANDER LE MOUVEMENT DE DISPOSITIFS DE TRANSPORT*
(73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) STADIE, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
BRETT, Christopher, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 21208616.9 / 3 998 565
21208831.4 / 3 978 394
21208832.2 / 3 978 395
21208834.8 / 4 027 283
21208836.3 / 4 009 258
21208837.1 / 4 008 654
(62) 15794475.2 / 3 152 712

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/083*** ***G06Q 50/08*** (11) **4 555 464 B1** ***G06Q 10/30***

(52) **G06Q 10/30; G06Q 10/08; G06Q 10/083; G06Q 50/08**

(25) En (26) En
(21) 24743437.6 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(86) FI 2024/050352 26.06.2024
(87) WO 2025/008569 2025/02 09.01.2025
(30) 04.07.2023 FI 20235788
(54) • *RECYCLING VON BETON*
• *RECYCLING CONCRETE*
• *RECYCLAGE DE BÉTON*
(73) Grind 0 Oy, Mukulakuja 4 A 9, 04300 Tuusula, FI
(72) HARJUMÄKI, Miro, 04300 Tuusula, FI
KÄÄRIÄINEN, Kalle, 04300 Tuusula, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G06Q 10/08 →(51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/08 →(51) ***G08C 17/02***

G06Q 10/08 →(51) ***G08G 1/127***

G06Q 10/083 →(51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/0835 →(51) *G08G 1/127*

G06Q 10/087 →(51) *G06Q 10/08*

G06Q 10/10 →(51) *G06F 11/30*

G06Q 10/10 →(51) *H04Q 9/00*

(51) ***G06Q 10/20*** (11) **4 315 211 B1**
G06Q 30/0601
(52) **G06Q 10/20; G06Q 30/0609;** G06Q 2220/00
(25) De (26) De
(21) 23701677.9 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2023/051386 20.01.2023
(87) WO 2023/160917 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 DE 102022000646
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄGUNG UND NUTZUNG FAHRZEUGBEZOGENER NON-FUNGIBLE-TOKENS UND INFORMATIONS-TECHNISCHES SYSTEM*
• *METHOD FOR MINTING AND USING VEHICLE-RELATED NON-FUNGIBLE TOKENS, AND INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET D'UTILISATION DE JETONS NON FONGIBLES ASSOCIÉS À UN VÉHICULE, ET SYSTÈME DE TECHNOLOGIE D'INFORMATIONS*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE
KOLLER, Micha, 72124 Pliezhausen, DE
REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G06Q 10/20 →(51) *G05B 19/418*

G06Q 10/20 →(51) *H04L 12/28*

(51) ***G06Q 10/30*** (11) **4 517 626 B1**
(52) **G06Q 10/30**
(25) Ja (26) En
(21) 23796090.1 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) JP 2023/014693 11.04.2023
(87) WO 2023/210346 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 JP 2022072426
(54) • *ABFALLMATERIALVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WASTE MATERIAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DÉCHETS*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKEUCHI Shinsuke, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
NISHINO Tatsuhiko, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
TAKISE Shinichiro, Kariya- city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 10/30 →(51) *G06Q 10/08*

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 740 917 B1**
(52) **G06Q 20/02; G06N 5/01; G06Q 20/223; G06Q 20/38215; G06Q 20/389**
(25) En (26) En
(21) 19702121.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2019/050179 10.01.2019
(87) WO 2019/142076 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 GB 201800818
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES ENTSCHEIDUNGSFINDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED DECISION MAKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE DE DÉCISION MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/02 →(51) *G06Q 30/018*

G06Q 20/06 →(51) *G06F 16/23*

G06Q 20/06 →(51) *H04L 9/32*

G06Q 20/20 →(51) *G06F 9/4401*

G06Q 20/20 →(51) *G06Q 30/0251*

G06Q 20/22 →(51) *G06F 16/23*

G06Q 20/32 →(51) *G06F 9/4401*

G06Q 20/32 →(51) *G06Q 30/0251*

G06Q 20/36 →(51) *G06F 21/10*

G06Q 20/38 →(51) *G06F 16/23*

G06Q 20/40 →(51) *G06F 16/23*

G06Q 20/40 →(51) *G06F 21/10*

G06Q 20/40 →(51) *G06N 99/00*

G06Q 20/40 →(51) *G07C 9/00*

G06Q 30/00 →(51) *A23L 33/00*

(51) ***G06Q 30/018*** (11) **4 483 318 B1**
G06Q 40/04 ***G06Q 50/06***
H04L 9/00 ***G06Q 20/02***
(52) **G06Q 30/018; G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 40/04; G06Q 50/06; H04L 9/3255; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 23713813.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) US 2023/063323 27.02.2023
(87) WO 2023/164683 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 US 202263313733 P
(54) • *MINZE UND TRANSAKTION VON TOKENISIERTEN DIFFERENZIERTEN ENERGIEATTRIBUTEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *MINTING AND TRANSACTING TOKENIZED DIFFERENTIATED ENERGY ATTRIBUTES USING BLOCKCHAIN*
• *FORGEAGE ET TRANSACTION D'ATTRIBUTS D'ÉNERGIE DIFFÉRENCIÉE TOKÉNISÉS À L'AIDE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Earn Re, Inc., 85 Broad Street 16th Floor, New York, New York 10004, US
(72) LOHMANN, Aaron, New York, NY 10004, US
VALDEZ, Christopher, Denver, CO 80202, US
OSTERBUHR, Karl, New York, NY 10004, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06Q 30/018 →(51) *G05B 19/418*

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 961 540 B1**
G06Q 30/06
(52) **G06Q 30/0281; G06Q 30/0623**
(25) En (26) En
(21) 20210575.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200109659
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NICHT KONTAKTIERTEN HANDELSDIENSTES UND EINES VERWANDTEN HANDELSERVERS*
• *METHOD OF PROVIDING UN-CONTACT COMMERCE SERVICE AND COMMERCE SERVER PERFORMING THE SAME*
• *PROCEDE DE FOURNITURE DE SERVICE DE COMMERCE SANS CONTACT ET SERVEUR DE COMMERCE ASSOCIE*
(73) Frum, Inc., BK Bldg. 3rd Fl., 18, Dosandaero 63-gil Gangnam-gu, Seoul 06016, KP
(72) KIM, Myung Jin, 06163 Seoul, KP
KWON, Youngmook, 05082 Seoul, KP
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

G06Q 30/02 →(51) *A23L 33/00*

G06Q 30/02 →(51) *A61B 5/374*

G06Q 30/02 →(51) *G06F 21/62*

(51) ***G06Q 30/0201*** (11) **3 714 409 B1**
G06Q 10/04
(52) **G06Q 10/04; G06Q 30/0201**
(25) En (26) En
(21) 18829538.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/062112 20.11.2018
(87) WO 2019/104088 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819338
(54) • *KONSTRUKTION VON ROBUSTEN MODELLEN ZUR ADRESSIERUNG DYNAMISCHER KUNDENDATENNUTZUNGSRECHTE*
• *BUILDING RESILIENT MODELS TO ADDRESS DYNAMIC CUSTOMER DATA USE RIGHTS*
• *CONSTRUCTION DE MODÈLES ÉLASTIQUES DESTINÉE À ADRESSER DES DROITS D'UTILISATION DE DONNÉES DE CLIENT DYNAMIQUES*
(73) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US
(72) ZOLDI, Scott, Michael, San Diego CA 92129, US
RAHMAN, Shafi, Ur, San Diego CA 92130-1800, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 30/0201*** (11) **4 567 706 B1**
(52) **G06Q 30/0201**

(25) En (26) En
(21) 25172078.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 27.08.2020 US 202017004265
(54) • *AUTOMATISCHES RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM MIT VISUELLEN INTERAKTIONEN*
• *AUTOMATIC FEEDBACK SYSTEM USING VISUAL INTERACTIONS*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION AUTOMATIQUE UTILISANT DES INTERACTIONS VISUELLES*
(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) GUPTA, Neeraj, San Jose, 95125, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 24178784.5 / 4 404 126
23212295.2 / 4 303 803
21171201.3 / 3 961 541

G06Q 30/0201 →(51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06Q 30/0251*** (11) **4 439 436 B1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/20***
(52) **G06Q 30/0251; G06Q 20/20; G06Q 20/204; G06Q 20/322; G06Q 20/326; G06Q 20/34; G06Q 20/401; G06Q 30/0261; G06Q 30/0267; G06Q 30/0268**
(25) En (26) En
(21) 23211950.3 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 30.03.2023 KR 20230041819
(54) • *ZAHLUNGSWERBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KARTENZAHLUNGSANWENDUNG*
• *PAYMENT ADVERTISEMENT SYSTEM AND METHOD FOR CARD PAYMENT APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PUBLICITÉ DE PAIEMENT POUR APPLICATION DE PAIEMENT PAR CARTE*
(73) Park, Hee Young, Room 601, Building 118 50, Maebong-gil (Oksu-dong, e-Pyeonhansesang Oksu Park Hills) Seongdong-gu, Seoul 04731, KR
(72) Park, Hee Young, Seoul 04731, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 971 812 B1**
G06T 19/20 ***G06Q 30/0601***
(52) **G06Q 30/0621; G06Q 30/0631; G06Q 30/0643; G06T 19/20;** G06T 2207/30196; G06T 2210/16
(25) Ko (26) En
(21) 19928467.0 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) KR 2019/006680 03.06.2019
(87) WO 2020/230943 2020/47 19.11.2020
(30) 12.05.2019 US 201962846736 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KLEIDUNGSANPASSUNGSDIENSTES UNTER VERWENDUNG EINES 3D-AVATARS UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING CLOTHING FITTING SERVICE BY USING 3D AVATAR, AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE D'ESSAYAGE DE VÊTEMENT AU MOYEN D'UN AVATAR 3D, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HAN, Donghoon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06Q 30/06 →(51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/0601 →(51) ***G06Q 10/20***

G06Q 30/0601 →(51) ***G06Q 30/06***

G06Q 40/04 →(51) ***G06Q 30/018***

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **4 128 126 B1**
(52) **G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 21782156.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/025246 31.03.2021
(87) WO 2021/202792 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003008 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTSCHEIDUNGEN ÜBER PRODUKT-ROADMAP-INVESTITIONEN UND RISIKOBEWERTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PRODUCT ROADMAP INVESTMENT DECISIONS AND RISK ASSESSMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DÉCISIONS D'INVESTISSEMENT ET D'ÉVALUATION DE RISQUE D'UNE FEUILLE DE ROUTE DE PRODUIT*
(73) THRV, LLC, 1550G Tiburon Blvd, 341, Tiburon, CA 94920, US
(72) HAYNES III, James M., Tiburon, CA 94920, US
(74) Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, et al, Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

G06Q 40/08 →(51) ***B60L 58/16***

G06Q 40/08 →(51) ***H04Q 9/00***

G06Q 50/00 →(51) ***B60L 53/63***

G06Q 50/00 →(51) ***G06T 19/00***

G06Q 50/02 →(51) ***A01B 79/00***

G06Q 50/04 →(51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/06 →(51) ***B60L 58/16***

G06Q 50/06 →(51) ***G06Q 30/018***

G06Q 50/08 →(51) ***E02F 9/26***

G06Q 50/08 →(51) ***G06Q 10/063***

G06Q 50/08 →(51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/10 →(51) ***B60L 58/16***

G06Q 50/10 →(51) ***G06F 3/14***

G06Q 50/16 →(51) ***H04Q 9/00***

G06Q 50/18 →(51) ***G06F 21/10***

G06Q 50/26 →(51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06Q 50/40*** (11) **3 803 736 B1**
(52) **G06Q 10/08; G06Q 50/12; G06Q 50/40**
(25) En (26) En
(21) 19737291.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/036098 07.06.2019
(87) WO 2019/237031 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201862682129 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN VERSORGUNGSDIENSTAUSFÜHRUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED UTILITY SERVICE EXECUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE SERVICE PUBLIC DISTRIBUÉ*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) VAN DER MERWE, Firk A., Canterbury, NH 03224, US
KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
KANE, Derek G., Chester, NH 03104, US
BUITKUS, Gregory J., North Andover, MA 01845, US
CARRIGG, Emily A., Weare, NH 03281, US
PITENIS, Constance D., Hooksett, NH 03106, US
CRANFIELD, Zachary E., Chester, NH 03104, US
XU, Aidi, Chester, NH 03102, US
ZACK, Raphael I., Manchester, NH 03104, US
PAWLOWSKI, Daniel F., Mont Vernon, NH 03057, US
KINBERGER, Matthew B., Chester, NH 03103, US
COULTER, Stewart M., Bedford, NH 03110, US
LANGENFELD, Christopher C., Nashua, NH 03063, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 50/40 →(51) ***B60L 58/16***

G06Q 50/40 →(51) ***G01C 21/34***

G06Q 50/40 →(51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/40 →(51) ***G08G 1/127***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **4 365 818 B1**
H04N 1/028 ***H04N 1/04***
H04N 1/03 ***H04N 25/77***
(52) **H04N 1/04; H04N 1/028; H04N 1/0282; H04N 1/03; H04N 1/0402; H04N 23/56; H04N 25/701; H10F 39/803**
(25) Ja (26) En
(21) 22848929.0 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) JP 2022/014454 25.03.2022
(87) WO 2023/007845 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 JP 2021126056
(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE ACQUISITION SYSTEM AND IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) TAKA Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 1/00	→ (51)	*G06F 21/10*
G06T 1/00	→ (51)	*G06T 7/11*
G06T 1/60	→ (51)	*G06F 12/0897*
G06T 1/60	→ (51)	*G06T 15/00*
G06T 3/00	→ (51)	*G06T 3/40*

(51) *G06T 3/40* (11) **4 268 180 B1**
G06T 3/00 *G06T 5/00*
(52) **G06T 7/33; G06T 3/4015; G06T 5/20; G06T 5/50; G06T 5/70; G06T 5/73; G06T 5/92;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10144; G06T 2207/20208
(25) En (26) En
(21) 22842498.2 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) KR 2022/010326 15.07.2022
(87) WO 2023/287236 2023/03 19.01.2023
(30) 15.07.2021 US 202163222187 P
29.12.2021 US 202163294462 P
27.01.2022 US 202217649095
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN INTRABAND- UND INTERBAND-MEHRRAHMENENTMOSAIKIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMBINED INTRABAND AND INTERBAND MULTI-FRAME DEMOSAICING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉMATRIÇAGE MULTI-TRAMES INTRABLOC ET INTER-BANDE COMBINÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GLOTZBACH, John W., Gyeonggi-do, 16677, KR
LE, Long N., Gyeonggi-do, 16677, KR
TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHEIKH, Hamid R., Gyeonggi-do, 16677, KR
XU, Yibo, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) *G06T 3/4038* (11) **3 942 522 B1**
G06T 7/33 *G06T 7/11*
G06T 11/60
(52) **G06T 7/11; B60R 1/26; G06T 3/4038; G06T 7/33; G06T 11/60;** B60R 2300/303; B60R 2300/802; G06T 2207/10016; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20712339.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057426 18.03.2020
(87) WO 2020/187978 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 GB 201903727
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FREEMAN-POWELL, Aaron, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G06T 5/00	→ (51)	*G06T 3/40*
G06T 5/00	→ (51)	*G06T 7/00*
G06T 5/00	→ (51)	*H04N 17/00*
G06T 5/00	→ (51)	*H04N 9/73*
G06T 5/50	→ (51)	*G06T 7/00*

(51) *G06T 5/60* (11) **4 392 928 B1**
G06T 5/90
(52) **G06T 5/90; G06T 5/60;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20016; G06T 2207/20028; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 22765971.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) US 2022/041199 23.08.2022
(87) WO 2023/028046 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 US 202163236476 P
04.11.2021 EP 21206398
(54) • *NEURONALE NETZWERKE ZUR PRÄZISIONSWIEDERGABE IN EINEM ANZEIGEMANAGEMENT*
• *NEURAL NETWORKS FOR PRECISION RENDERING IN DISPLAY MANAGEMENT*
• *RÉSEAUX DE NEURONES POUR LE RENDU DE PRÉCISION DANS LA GESTION DE L'AFFICHAGE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CHOUDHURY, Anustup Kumar Atanu, San Francisco, California 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G06T 5/73	→ (51)	*G06T 7/00*
G06T 5/75	→ (51)	*G06T 7/00*
G06T 5/90	→ (51)	*G06T 5/60*
G06T 5/90	→ (51)	*H04N 9/73*
G06T 5/92	→ (51)	*G06T 7/00*

(51) *G06T 7/00* (11) **3 582 178 B1**
A61B 5/00 *G06Q 10/04*
G16H 10/00 *G16H 50/20*
(52) **G06T 7/0012; G16H 30/40; G16H 50/20;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061; G06T 2207/30096
(25) Ja (26) En
(21) 18776363.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/009404 12.03.2018
(87) WO 2018/180407 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068691
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWAGISHI Masami, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(60) 25206650.1

(51) *G06T 7/00* (11) **4 209 994 B1**
G06T 7/41
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/41; G06V 10/25; G06V 10/44;** G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/30056; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 22315010.3 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIKATION VON RÖNTGENBILDERN, DIE UNTERSCHIEDLICHE ERFASSUNGSEIGENSCHAFTEN AUFWEISEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CLASSIFICATION OF RADIOGRAPHIC IMAGES HAVING DIFFERENT ACQUISITION CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION AUTOMATIQUE D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES DISPOSANT DE DIFFÉRENTES CARACTÉRISTIQUES D'ACQUISITION*
(73) Median Technologies, Les Deux Arcs 1800 Route des Crêtes Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) Beaumont, Hubert, 06560 VALBONNE, FR
Foriel, Tiffany, 06400 CANNES, FR
Bobin, Vincent, 31820 PIBRAC, FR
Iannessi, Antoine, 06100 NICE, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) *G06T 7/00* (11) **4 214 670 B1**
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30128
(25) En (26) En
(21) 21773512.5 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/074413 03.09.2021
(87) WO 2022/058184 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 GB 202014775
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) SEMENOV, Alexander, Vyacheslavovich, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda Europe Limited, IP Department, Cowick Hall, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06V 10/25*** (11) **4 332 889 B1** ***G06V 10/74***
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/10048; G06T 2207/30136; G06T 2207/30164; G06T 2207/30168
(25) Zh (26) En
(21) 23733191.3 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) CN 2023/084549 29.03.2023
(87) WO 2024/016715 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 CN 202210866453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER BILDGEBUNGSKONSISTENZ EINES SYSTEMS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING IMAGING CONSISTENCY OF SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE COHÉRENCE D'IMAGERIE DE SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) WANG, Zhiyu, Fujian 352100, CN
WANG, Xi, Fujian 352100, CN
JIANG, Guannan, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 5/00*** ***G06T 5/75*** ***G06V 10/60*** ***G06T 7/136*** ***G06V 10/28*** (11) **4 345 741 B1** ***G06T 5/50*** ***G06T 5/92*** ***G06T 5/73*** ***G06V 10/25***
(52) **G06T 5/92; G06T 5/73; G06T 7/136; G06V 10/25; G06V 10/28; G06V 10/60;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20221; G06T 2207/30176
(25) Zh (26) En
(21) 21953917.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(86) CN 2021/119724 22.09.2021
(87) WO 2023/019681 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 CN 202110938232
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON BILDINHALTEN SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CONTENT EXTRACTION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE CONTENU D'IMAGE, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(72) LI, Hao, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06V 10/25*** (11) **4 453 864 B1**
(52) **G06T 7/0012; G06V 10/25; G06V 10/255; G06V 10/82;** G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30084; G06T 2207/30096; G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 22868459.3 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) IB 2022/000779 22.12.2022
(87) WO 2023/118964 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 US 202163292764 P
16.02.2022 US 202263310761 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSANALYSE UND RÜCKKOPPLUNG*
• *AUTOMATED ULTRASOUND IMAGING ANALYSIS AND FEEDBACK*
• *ANALYSE ET RÉTROACTION D'IMAGERIE ULTRASONORE AUTOMATISÉE*
(73) Geonomy, Ltd., 33 Rue Auguste Lustig, 68100 Mulhouse, FR
(72) KOLMER, Sebastien, 68100 Mulhouse, FR
SCHERER, Stefan, Jersey City, NJ 07302, US
MIQUEL, Francois, 68100 Mulhouse, FR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/06***

G06T 7/00 → (51) ***G01J 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/95***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/13***

G06T 7/00 → (51) ***G06V 20/69***

G06T 7/00 → (51) ***H01M 10/058***

---

(51) ***G06T 7/11*** ***G06N 3/084*** ***G06V 10/44*** ***G06V 10/82*** ***G06T 1/00*** (11) **3 474 191 B1** ***G06V 10/25*** ***G06V 10/764*** ***G06N 3/045***
(52) **G06N 3/084; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06T 1/0007; G06T 7/11; G06V 10/25; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20132
(25) En (26) En
(21) 18192810.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786680
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONSTRUIEREN EINER TABELLE MIT INFORMATIONEN ÜBER EINEN POOLING-TYP UND VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONSTRUCTING A TABLE INCLUDING INFORMATION ON A POOLING TYPE AND METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONSTRUIRE UNE TABLE COMPRENANT DES INFORMATIONS SUR UN TYPE DE GROUPEMENT ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST UTILISANT LES MÊMES*
(73) Stradvision, Inc., No. 4427, Complex 4, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37669, KR
Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/143*** ***G06T 7/00*** ***A61B 1/04*** ***G06V 10/44*** (11) **4 143 786 B1** ***G06T 7/174*** ***A61B 1/00*** ***G06V 10/25*** ***G06V 10/82***
(52) **G06T 7/11; A61B 1/000094; A61B 1/000096; A61B 1/041; G06T 7/0012; G06T 7/143; G06T 7/174; G06V 10/25; G06V 10/454; G06V 10/82;** G06T 2207/10068; G06T 2207/20084; G06T 2207/30028; G06T 2207/30092; G06V 2201/031
(25) En (26) En
(21) 21725603.1 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) IL 2021/050483 27.04.2021
(87) WO 2021/220272 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018890 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES STROMS VON BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING A STREAM OF IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN FLUX D'IMAGES*
(73) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 20692 Yoqneam, IL
(72) BARAS, Dorit, 20692 Yoqneam, IL
DEKEL, Eyal, 20692 Yoqneam, IL
NIV, Eva, 20692 Yoqneam, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 25204509.1 / 4 648 023

---

(51) ***G06T 7/11*** ***G06V 10/82*** (11) **4 224 420 B1**
(52) **G06T 7/11; G06V 10/26; G06V 10/82;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20104; G06T 2207/30048; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 22155242.5 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NARBENSEGMENTIERUNG*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING SCAR SEGMENTATION*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER LA SEGMENTATION DES CICATRICES*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen, DE

Preuhs, Elisabeth, 91058 Erlangen, DE
Vornehm, Marc, 91052 Erlangen, DE
Wetzl, Jens, 91080 Spardorf, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 298 597 B1**
G06T 7/149 ***G06T 7/174***
G06T 7/194
(52) **G06T 7/11; G06T 7/149; G06T 7/174; G06T 7/194;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 22708725.1 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) US 2022/070753 21.02.2022
(87) WO 2022/183175 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 US 202117249239
(54) • *GANZKÖRPERSEGMENTIERUNG*
• *WHOLE BODY SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE CORPS ENTIER*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US
HAREL, Peleg, Santa Monica, California 90405, US
HSIEH, Chia-Hao, Santa Monica, California 90405, US
KOROLEV, Sergei, Santa Monica, California 90405, US
SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25206346.6

G06T 7/11 →(51) ***G01J 5/00***

G06T 7/11 →(51) ***G06T 3/4038***

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 465 614 B1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/12;** G06T 2207/10088; G06T 2207/20044; G06T 2207/30061
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726309.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062925 29.05.2017
(87) WO 2017/203064 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654812
(54) • *MRI-VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON PULMONALEN ATEMWEGEN*
• *MRI METHOD FOR THE GEOMETRICAL CHARACTERISATION OF PULMONARY AIRWAYS*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION GEOMETRIQUE DES VOIES AERIENNES D'UN POUMON PAR IRM*
(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
L'Institut Polytechnique De Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) DOURNES, Gael, 33300 Bordeaux, FR
BALDACCI, Fabien, 33600 Pessac, FR
LAURENT, François, 33000 Bordeaux, FR
BERGER, Patrick, 33700 Mérignac, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G06T 7/13*** (11) **4 336 444 B1**
G06T 7/00 ***G06T 7/136***
G06V 10/44
(52) **G06T 7/13; G06T 7/0004; G06T 7/136; G06V 10/44;** G06T 2207/20164; G06T 2207/30164
(25) Zh (26) En
(21) 23733613.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) CN 2023/081107 13.03.2023
(87) WO 2024/016686 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 CN 202210841619
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECKENERKENNUNG*
• *CORNER POINT DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE COINS*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06T 7/136 →(51) ***G01J 5/00***

G06T 7/136 →(51) ***G06T 7/00***

G06T 7/136 →(51) ***G06T 7/13***

G06T 7/143 →(51) ***G06T 7/11***

G06T 7/149 →(51) ***G06T 7/11***

G06T 7/174 →(51) ***G06T 7/11***

G06T 7/194 →(51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **4 133 448 B1**
G06T 7/70
(52) **G06T 7/70; G06T 7/20;** G06T 2207/10016; G06T 2207/10152; G06T 2207/20224; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 21722696.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/026522 09.04.2021
(87) WO 2021/207571 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202063008020 P
(54) • *REZIPROKES OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RECIPROCAL OPTICAL TRACKING SYSTEM AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE RÉCIPROQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux, CH
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 7/246 →(51) ***H04N 23/63***

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 913 578 B1**
(52) **G06T 7/33;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30004
(25) Fr (26) Fr
(21) 21174611.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005371
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON BILDERN, DIE ANATOMISCHE STRUKTUREN ENTHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGISTRATION OF IMAGES CONTAINING ANATOMICAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECALAGE D'IMAGES CONTENANT DES STRUCTURES ANATOMIQUES*
(73) THERENVA, 74 F rue de Paris, 35000 Rennes, FR
(72) LALYS, Florent, 35000 RENNES, FR
COLLEAUX, Mathieu, 35200 RENNES, FR
GRATSAC, Vincent, 35235 THORIGNÉ-FOUILLARD, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06T 7/33 →(51) ***G06T 3/4038***

G06T 7/41 →(51) ***G06T 7/00***

G06T 7/55 →(51) ***G06T 7/70***

G06T 7/579 →(51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 732 656 B1**
B60Q 9/00 ***H04N 13/156***
H04N 13/25 ***H04N 13/293***
H04N 13/00 ***G06V 20/58***
H04N 13/239 ***H04N 13/243***
(52) **G06T 7/593; G06T 7/596; G06V 20/58; H04N 13/156; H04N 13/239; H04N 13/243; H04N 13/25; H04N 13/293;** B60Q 9/008; G06T 2207/10021; G06T 2207/20221; G06T 2207/30261; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 18896906.7 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067546 26.12.2018
(87) WO 2019/133640 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612196 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRFACHEN STEREOBASIERTEN TIEFENSCHÄTZUNG UND KOLLISIONSWARNUNG/-VERMEIDUNG UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTIPLE STEREO BASED DEPTH ESTIMATION AND COLLISION WARNING/AVOIDANCE UTILIZING THE SAME*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE PROFONDEUR À BASE DE STÉRÉO MULTIPLE ET AVERTISSEMENT/ÉVITEMENT DE COLLISION L'UTILISANT*

(73) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GANGULI, Anurag, Milpitas, California 95035, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06T 7/593*** (11) **4 150 579 B1**
(52) **G06T 7/593;** G06T 2207/10012
(25) En (26) En
(21) 21712919.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/019312 24.02.2021
(87) WO 2021/230944 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202016875269
(54) • *GRADUELLER FALLBACK AUS EINER VOLL-PARALLAXKORREKTUR ZUR PLANAREN NEUPROJEKTION*
• *GRADUAL FALLBACK FROM FULL PARALLAX CORRECTION TO PLANAR REPROJECTION*
• *REPRISE PROGRESSIVE D'UNE CORRECTION DE PARALLAXE TOTALE VERS UNE REPROJECTION PLANE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/62 →(51) ***G06V 10/82***

---

(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 7/80*** ***G06T 7/55*** (11) **3 844 719 B1** ***G06T 7/90*** ***H04N 17/00***
(52) **G06T 7/85; G06T 7/55; H04N 17/002;** G06T 2207/10012; G06T 2207/30208; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 19855164.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/047461 21.08.2019
(87) WO 2020/046671 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114706
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING SURROUND-VIEW CAMERA SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES DE CAMÉRAS DE SURVEILLANCE PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
(72) KUEHNLE, Andreas, Elyria, Ohio 44035, US
MOLIN, Hans, Elyria, Ohio 44035, US
RAMLER, Travis, Elyria, Ohio 44035, US
COLEMAN, Jeffrey, Elyria, Ohio 44035, US
BOON, Cathy, Elyria, Ohio 44035, US
LI, Zheng, Elyria, Ohio 44035, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06T 7/70 →(51) ***E21B 7/02***

G06T 7/70 →(51) ***G06T 19/00***

G06T 7/70 →(51) ***G06T 7/20***

---

(51) ***G06T 7/73*** ***A61N 5/10*** (11) **3 251 089 B1**
(52) **A61N 5/1037; G06T 7/74;** A61N 5/1039; G06T 2207/10072
(25) En (26) En
(21) 16708479.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014302 21.01.2016
(87) WO 2016/122961 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201514607626
(54) • *DREIDIMENSIONALE ORTUNG EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS ZUR ADAPTIVEN STRAHLUNGSTHERAPIE*
• *THREE DIMENSIONAL LOCALIZATION OF A MOVING TARGET FOR ADAPTIVE RADIATION THERAPY*
• *LOCALISATION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE CIBLE MOBILE POUR RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*
(73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, US
ZHOU, Yan, Saint Peters, Missouri 63376, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 19/20*** (11) **3 497 675 B1**
(52) **G06T 19/20; G06T 7/73;** G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 17761349.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045817 08.08.2017
(87) WO 2018/031501 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615235514
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-VIDEODATEN*
• *3D PRINTING USING 3D VIDEO DATA*
• *IMPRESSION 3D À L'AIDE DES DONNÉES VIDÉO 3D*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) IVERSON, Kristofer N., Redmond Washington 98052-6399, US
SWEENEY, Patrick John, Redmond Washington 98052-6399, US
CROW, William, Redmond Washington 98052-6399, US
EVSEEV, Dennis, Redmond Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Steven Craig, Redmond Washington 98052-6399, US
COLLET ROMEA, Alvaro, Redmond Washington 98052-6399, US
CHUANG, Ming, Redmond Washington 98052-6399, US
WANG, Zheng, Redmond Washington 98052-6399, US
LALISH, Emmett, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 7/73 →(51) ***G01N 21/95***

G06T 7/73 →(51) ***G02B 23/16***

G06T 7/73 →(51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***G06T 7/77*** (11) **4 287 123 B1**
(52) **G06T 7/77;** G06T 2207/20021; G06T 2207/20076; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 23175911.9 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 03.06.2022 SE 2250674
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSITION EINES OBJEKTS*
• *METHOD OF ESTIMATING A THREE-DIMENSIONAL POSITION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE POSITION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET*
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Molin, David, 182 17 Danderyd, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***G06T 7/80*** ***G06T 7/73*** ***H04N 23/95*** (11) **3 281 175 B1** ***H04N 23/80***
(52) **G06T 7/80; G06T 7/73; H04N 23/80; H04N 23/95;** G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 16720954.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026693 08.04.2016
(87) WO 2016/164756 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514683212
(54) • *360°-RUNDUMSICHTSYSTEM EINES FAHRZEUGS MIT ECKPLATZIERTEN KAMERAS SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG*
• *VEHICLE 360° SURROUND VIEW SYSTEM HAVING CORNER PLACED CAMERAS, AND SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE VISION PÉRIPHÉRIQUE DE 360° DE VÉHICULE COMPRENANT DES CAMÉRAS PLACÉES DANS DES ANGLES, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CELUI-CI*
(73) RM Acquisition, LLC, 1100 W. Idaho Street Suite 330, Boise ID 83702, US
Molin, Hans M., 27806 Tirante, Mission Viejo, California 92692, US
Gyori, Marton, Tatru u. 52.1/5, 1136 Budapest, HU
Kuehnle, Andreas U., 10202 Flintridge Drive, Villa Park, California 92861, US
Li, Zheng, 42 Soho, Irvine, California 92612, US
(72) MOLIN, Hans M., Mission Viejo, California 92692, US
GYORI, Marton, H-1136 Budapest, HU
KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, California

92861, US
LI, Zheng, Irvine, California 92612, US
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

G06T 7/80 →(51) *G06T 7/70*

G06T 7/80 →(51) *H04N 23/90*

G06T 7/90 →(51) *G06T 7/70*

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/70*** (11) **3 939 008 B1**
(52) **G06T 9/001; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20705269.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/015150 27.01.2020
(87) WO 2020/190373 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19305313
(54) • *VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE*
• *PROCESSING A POINT CLOUD*
• *TRAITEMENT D'UN NUAGE DE POINTS*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LLACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

G06T 9/40 →(51) *G01S 7/481*

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 703 561 B1**
(52) **G06T 11/005; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/82;** G06T 2211/441
(25) En (26) En
(21) 18886464.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/048218 28.08.2018
(87) WO 2019/112658 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594752 P
(54) • *VERBESSERTE BILDGEBUNG AUF DER BASIS EINES MULTIFOKALEN NICHT-PARALLELEN KOLLIMATORS*
• *IMPROVED MULTI-FOCAL NON-PARALLEL COLLIMATOR-BASED IMAGING*
• *IMAGERIE PERFECTIONNÉE FAISANT APPEL À UN COLLIMATEUR NON PARALLÈLE MULTI-FOCAL*
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) DING, Xinhong, Buffalo Grove Illinois 60089, US
VIJA, Alexander Hans, Evanston Illinois 60202, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** ***G06N 3/045*** (11) **4 012 385 B1** ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06T 11/005;** G06T 2211/436; G06T 2211/441
(25) Ko (26) En
(21) 21757422.7 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) KR 2021/000128 06.01.2021
(87) WO 2021/167241 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 KR 20200020158
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGULARISIERUNG EINER SCHNELLEN DREIDIMENSIONALEN TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG MITTELS EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULARIZING RAPID THREE-DIMENSIONAL TOMOGRAPHIC IMAGING USING MACHINE-LEARNING ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULARISATION D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE TRIDIMENSIONNELLE RAPIDE À L'AIDE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Tomocube, Inc., Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
(72) PARK, YongKeun, Daejeon 34141, KR
RYU, Donghun, Daejeon 34141, KR
MIN, HyunSeok, Daejeon 34109, KR
RYU, Dongmin, Daejeon 34109, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06T 11/00*** ***A61B 34/20*** (11) **4 070 283 B1** ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/20; G06T 11/00;** A61B 2034/2051; A61B 2034/2068; A61B 2034/2072
(25) En (26) En
(21) 20835867.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) IB 2020/060804 17.11.2020
(87) WO 2021/111223 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704042
(54) • *REGISTRIERUNG EINES BILDES MIT EINEM VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *REGISTRATION OF AN IMAGE WITH A TRACKING SYSTEM*
• *ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE AVEC UN SYSTÈME DE SUIVI*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 11/00 →(51) *G06F 9/4401*

G06T 11/00 →(51) *G06N 3/045*

G06T 11/00 →(51) *G06T 19/00*

G06T 11/00 →(51) *G06T 19/20*

G06T 11/40 →(51) *G06T 15/00*

G06T 11/40 →(51) *G06T 19/20*

G06T 11/60 →(51) *G06T 3/4038*

G06T 13/00 →(51) *G06T 19/00*

G06T 13/40 →(51) *G06V 40/16*

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 236 420 B1**
(52) **G06T 15/005; G06T 11/40**
(25) En (26) En
(21) 17173032.8 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.12.2008 GB 0823254
(54) • *MEHRSTUFIGE ANZEIGESTEUERUNGSLISTE IN KACHELBASIERTEM 3D-COMPUTERGRAFIKSYSTEM*
• *MULTI LEVEL DISPLAY CONTROL LIST IN TILE BASED 3D COMPUTER GRAPHICS SYSTEM*
• *SYSTÈME INFOGRAPHIQUE EN 3D À BASE DE LISTE DE COMMANDE D'AFFICHAGE EN PAVÉ À NIVEAUX MULTIPLES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) YANG, Xile, Rickmansworth, Hertfordshire WD3 8RQ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 09799684.7 / 2 380 138

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 11/40*** (11) **3 671 654 B1**
(52) **G06T 15/005; G06T 11/40**
(25) En (26) En
(21) 19216217.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821183
(54) • *KACHELBASIERTE PLANUNG*
• *TILE-BASED SCHEDULING*
• *PLANIFICATION TEMPORELLE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) HERATH, Isuru, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
BROADHURST, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 15/06*** (11) **3 975 127 B1** ***G06T 1/60***
(52) **G06T 15/005; G06F 9/485; G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 21198329.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 24.09.2020 GB 202015137
(54) • *SPEICHERZUORDNUNG ZUR REKURSIVEN VERARBEITUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *MEMORY ALLOCATION FOR RECURSIVE PROCESSING IN A RAY TRACING SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE MÉMOIRE POUR LE TRAITEMENT RÉCURSIF DANS UN SYSTÈME DE TRAÇAGE DE RAYONS*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) BARNARD, Daniel, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
GOUDIE, Alistair, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/06 →(51) *G06T 15/00*

(51) ***G06T 15/08*** ***G06T 15/50*** (11) **4 273 809 B1**
(52) **G06T 15/08; G06T 15/506;** G06T 2210/41
(25) En (26) En

(21) 22171985.9 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITWIEDERGABE VON MEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN SPHÄRISCHEN LICHTQUELLEN*
• *TECHNIQUE FOR REAL-TIME RENDERING OF MEDICAL IMAGES USING VIRTUAL SPHERICAL LIGHT SOURCES*
• *TECHNIQUE DE RENDU D'IMAGES MÉDICALES EN TEMPS RÉEL À L'AIDE DE SOURCES LUMINEUSES SPHÉRIQUES VIRTUELLES*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ 08648, US
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

G06T 15/50 →(51) *G06T 15/08*

G06T 17/00 →(51) *G01C 11/30*

G06T 17/00 →(51) *G01V 1/28*

G06T 17/00 →(51) *G06F 3/01*

G06T 17/05 →(51) *G01C 11/30*

(51) *G06T 17/20* (11) **3 503 041 B1**
(52) **G06T 17/20**
(25) En (26) En
(21) 17306933.7 (22) 24.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *ENTWURF EINES 3D-FINITE-ELEMENT-NETZES EINES 3D-TEILS MIT EINER GITTERSTRUKTUR*
• *DESIGN OF A 3D FINITE ELEMENT MESH OF A 3D PART THAT COMPRISES A LATTICE STRUCTURE*
• *CONCEPTION D'UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS FINIS 3D D'UNE PIÈCE 3D COMPRENANT UNE STRUCTURE EN TREILLIS*
(73) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BONNER, David Leo, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
SCHMIDT, Martin-Pierre, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
LACHAUME, Jean-Marc, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06T 17/20 →(51) *G06T 19/00*

(51) *G06T 19/00* (11) **3 347 877 B1**
G06T 17/20 *G06F 30/00*
G06F 113/22
(52) **G06T 19/00; G06F 30/00; G06T 17/205;** G06F 2113/22
(25) En (26) En
(21) 15903320.8 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2015/089075 07.09.2015
(87) WO 2017/041213 2017/11 16.03.2017
(54) • *MODELLIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *MODELLING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) ALLEN, George A., Okinawa 905-0426, CN
JOSHI, Nilesh, West Chester, Ohio 45069, US
PARRELLA, Tod, Westwood, Massachusetts 02090, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) *G06T 19/00* (11) **3 664 040 B1**
(52) **G06T 19/006;** G01C 21/365; G06T 2200/24
(25) En (26) En
(21) 20150854.6 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 15.02.2011 JP 2011030006
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUTORENVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, AUTHORING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CRÉATION ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OOI, Kenichirou, Tokyo, 108-0075, JP
HOMMA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
IWAI, Yoshiaki, Tokyo, 108-0075, JP
KAINO, Akihiko, Tokyo, 108-0075, JP
WU, Jianing, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 12153989.4 / 2 490 182

(51) *G06T 19/00* *G06T 11/00* *G06V 20/20* (11) **4 071 725 B1** *G06T 13/00* *G06V 40/16*
(52) **G06T 13/00; G06T 11/00; G06V 20/20; G06V 40/16**
(25) Zh (26) En
(21) 22724620.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) CN 2022/073593 24.01.2022
(87) WO 2022/170958 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110182060
(54) • *AUGMENTED-REALITY-BASIERTES ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *AUGMENTED REALITY-BASED DISPLAY METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE BASÉS SUR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100190, CN
CHEN, Zihao, Los Angeles, California 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) *G06T 19/00* *G06T 19/20* *G06F 3/01* (11) **4 371 081 B1** *G06T 7/70* *G06V 10/82* *G06V 20/20* *G06V 20/40* *G06Q 50/00*
(52) **G06F 3/011; G06Q 50/01; G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 20/44; G06V 20/46;** H04M 2203/359
(25) En (26) En
(21) 23772749.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) KR 2023/014855 26.09.2023
(87) WO 2024/076088 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 IN 202241057054
19.09.2023 IN 202241057054
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER XR-UMGEBUNG*
• *METHODS AND ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING XR ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉNÉRER UN ENVIRONNEMENT XR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PANTHAM, Navaneeth, Bangalore 560037, IN
JAYARAM, Aravind Kadiroo, Bangalore 560037, IN
ROY, Sudip, Bangalore 560037, IN
JAISWAL, Swadha, Bangalore 560037, IN
JHA, Vishal Bhushan, Bangalore 560037, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 19/00 →(51) *G06F 3/01*

G06T 19/00 →(51) *G06F 3/04815*

G06T 19/00 →(51) *G21C 17/00*

G06T 19/00 →(51) *H04L 51/046*

G06T 19/00 →(51) *H04N 23/63*

G06T 19/00 →(51) *H04S 7/00*

(51) *G06T 19/20* *H04N 1/60* *G06T 11/00* (11) **4 029 235 B1** *G06T 11/40* *G09G 5/02*
(52) **H04N 1/6005; G06T 11/001; G06T 11/40; G06T 19/20;** G06T 2200/24; G06T 2219/2012; G09G 5/026; G09G 2340/06
(25) En (26) En
(21) 20737687.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/038287 18.06.2020
(87) WO 2021/050143 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962898852 P
07.11.2019 US 201916676555
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TÖNEN VON COMPUTERERZEUGTEN OBJEKTEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR TINTING OF COMPUTER-GENERATED OBJECT(S)*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLORATION D'OBJET(S) GÉNÉRÉ(S) PAR ORDINATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HAZEN, Lisa Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, US
PIEPENBROK, Dylan Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
KISOR, Sarah Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06T 19/20 →(51) *A61B 1/045*

G06T 19/20 →(51) *G06Q 30/06*

G06T 19/20 →(51) *G06T 19/00*

G06T 19/20 →(51) *G06T 7/73*

G06V 10/00 →(51) *G01C 21/26*

(51) *G06V 10/10* *G06V 10/24* *G06V 20/00* (11) **4 032 017 B1** *G06V 10/764*

(52) **G06V 10/17; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06V 10/24; G06V 10/764; G06V 20/95**

(25) En (26) En
(21) 20789303.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051046 16.09.2020
(87) WO 2021/055457 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 US 201962900775 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN FÜR DIE VERBARBEITUNG VON BILDERN EINES MOBILGERÄTS, UM EINEN INTEGRITÄTSZUSTAND EINES MOBILGERÄTS ZU BESTIMMEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR UTILIZING MACHINE LEARNING TO PROCESS AN IMAGE OF A MOBILE DEVICE TO DETERMINE A MOBILE DEVICE INTEGRITY STATUS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE D'UTILISATION D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR TRAITER UNE IMAGE D'UN DISPOSITIF MOBILE POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'INTÉGRITÉ DE DISPOSITIF MOBILE*
(73) Assurant, Inc., 55 Broadway, Suite 2901, New York, NY 10006, US
(72) SAUNDERS, Stuart, Lakewood, Ohio 44107, US
COBLE, Anthony, New York, New York 10005, US
BREITSCH, Nathan, New York, New York 10005, US
IONESCU, Mircea, Wooster, Ohio 44691, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G06V 10/12 →(51) *G06V 10/147*

G06V 10/141 →(51) *B60Q 1/14*

G06V 10/143 →(51) *G06V 40/13*

(51) *G06V 10/147* *G06V 10/12* (11) **4 220 554 B1**

(52) **G06Q 10/087; G01B 21/20; G01L 1/205; G06V 10/12; G06V 10/147**

(25) En (26) En
(21) 23179046.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 15.04.2016 US 201662322846 P
(54) • *REGALBESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SHELF INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INVENTAIRE DE RAYONNAGE*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) TRIPATHI, Peeyush, Arden, NC 28704, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 17783061.9 / 3 443 535

G06V 10/20 →(51) *E02F 9/26*

G06V 10/24 →(51) *G06V 10/10*

G06V 10/25 →(51) *G06T 7/00*

G06V 10/25 →(51) *G06T 7/11*

G06V 10/28 →(51) *G06T 7/00*

G06V 10/44 →(51) *A47F 9/04*

G06V 10/44 →(51) *G06T 7/11*

G06V 10/44 →(51) *G06T 7/13*

G06V 10/56 →(51) *G06F 11/22*

G06V 10/56 →(51) *G06V 20/69*

G06V 10/58 →(51) *G06V 10/762*

G06V 10/60 →(51) *G06T 7/00*

G06V 10/62 →(51) *G09G 5/00*

(51) *G06V 10/74* *G06V 20/52* (11) **4 576 020 B1**

(52) **G06V 10/761; G06V 20/52**

(25) En (26) En
(21) 23218017.4 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERNEUTEN IDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RE-IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉIDENTIFICATION*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Öhrn, Anton, 223 69 Lund, SE
Danielsson, Niclas, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06V 10/74 →(51) *G06T 7/00*

(51) *G06V 10/762* *G06V 20/69* *G06F 18/231* (11) **3 907 658 B1** *G06V 10/58*

(52) **G06V 20/69; G06F 18/231; G06V 10/7625;** G06V 10/58

(25) En (26) En
(21) 21181003.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 22.04.2015 US 201514693401
(54) • *HYPERSPEKTRALE ENTMISCHUNG MITTELS FOVEAT-KOMPRESSIONSPROJEKTIONEN*
• *HYPERSPECTRAL DEMIXING USING FOVEATED COMPRESSIVE PROJECTIONS*
• *DÉMIXTION HYPERSPECTRALE UTILISANT DES PROJECTIONS DE COMPRESSION PAR FOVÉATION*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) OWECHKO, Yuri, Malibu, California 90265, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16162300.4 / 3 089 074

G06V 10/762 →(51) *G06V 10/77*

G06V 10/764 →(51) *A47F 9/04*

G06V 10/764 →(51) *G01C 11/30*

G06V 10/764 →(51) *G06T 7/11*

G06V 10/764 →(51) *G06V 10/10*

G06V 10/764 →(51) *G06V 10/82*

G06V 10/764 →(51) *G06V 20/69*

(51) *G06V 10/77* *G06V 20/10* *G06V 20/70* (11) **3 563 296 B1** *G06V 20/13* *G06V 10/762*

(52) **G06V 10/7635; G06F 18/2323; G06V 10/7715; G06V 20/10; G06V 20/13; G06V 20/70;** G06F 2218/12

(25) En (26) En
(21) 17888421.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/067447 19.12.2017
(87) WO 2018/125685 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440898 P
(54) • *ZERO-SHOT-LERNEN MITTELS MULTISKALARER VERTEILERAUSRICHTUNG*
• *ZERO-SHOT LEARNING USING MULTI-SCALE MANIFOLD ALIGNMENT*
• *APPRENTISSAGE À TIR NUL UTILISANT UN ALIGNEMENT DE COLLECTEUR À ÉCHELLES MULTIPLES*
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) DEUTSCH, Shay, Los Angeles, CA 90019, US
KIM, Kyungnam, Oak Park, CA 91377, US
OWECHKO, Yuri, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) *G06V 10/77* (11) **4 457 775 B1**

(52) **G06V 10/7715**

(25) En (26) En
(21) 22840787.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) EP 2022/088102 30.12.2022
(87) WO 2023/126532 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 PT 2021117727
05.01.2022 PT 2022117732
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TOMOGRAPHISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MIT EINER VIELZAHL VON DIFFERENZIERTEN GEWEBEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR NON-INVASIVE TOMOGRAPHIC CHARACTERISATION OF A SAMPLE COMPRISING A PLURALITY OF DIFFERENTIATED TISSUES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION TOMOGRAPHIQUE NON INVASIVE D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TISSUS DIFFÉRENCIÉS*

(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 PORTO, PT
BAPTISTA NEVES DOS SANTOS, Filipe, 4200-465 PORTO, PT
DE MIRANDA FURTADO CAMPOS CUNHA, Mário Manuel, 4200-465 PORTO, PT
MARQUES MONTEIRO DA SILVA, Aníbal Filipe, 4200-465 PORTO, PT
TOSIN, Renan, 4200-465 PORTO, PT
COSTA MAGALHÃES, Sandro Augusto, 4200-465 PORTO, PT
REIS PEREIRA, Mafalda, 4200-465 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G06V 10/77 →(51) *G06V 20/69*

(51) ***G06V 10/774*** (11) **3 961 577 B1**
G06V 20/52
(52) **G06V 20/52; G06V 10/774**
(25) De (26) De
(21) 21194259.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 01.09.2020 DE 102020122832
(54) • *VERFAHREN ZUM VISUELLEN ÜBERWACHEN VON WARENBEWEGUNGEN ZUM ERKENNEN EINER PASSAGE DER WAREN AN EINEM ÜBERWACHUNGSPUNKT*
- *METHOD FOR VISUALLY MONITORING THE MOVEMENT OF GOODS TO DETECT THE PASSAGE OF THE GOODS AT A MONITORING POINT*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE VISUELLE DES MOUVEMENTS DE MARCHANDISES POUR DÉTECTER LE PASSAGE DES MARCHANDISES À UN POINT DE SURVEILLANCE*

(73) Certus Warensicherungs-Systeme GmbH, Am Bullhamm 39, 26441 Jever, DE
(72) SCHÖBEL, Michael, 26419 Schortens, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

G06V 10/774 →(51) *G06V 20/69*

(51) ***G06V 10/82*** (11) **3 893 156 B1**
A61C 7/00 ***G06V 10/764***
G06T 7/62
(52) **G06V 10/82; A61C 7/002; G06T 7/62; G06V 10/764**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21169818.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 21.07.2017 FR 1756953
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS*
- *METHOD OF ANALYZING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*

(73) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, 75017 PARIS, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(60) 25203287.5 / 4 647 036
(62) 18184477.0 / 3 432 219

G06V 10/82 →(51) *G01C 11/30*

G06V 10/82 →(51) *G06F 11/22*

G06V 10/82 →(51) *G06F 18/22*

G06V 10/82 →(51) *G06T 19/00*

G06V 10/82 →(51) *G06T 7/11*

G06V 10/98 →(51) *G06V 20/69*

G06V 20/00 →(51) *G06V 10/10*

G06V 20/10 →(51) *G01N 21/95*

G06V 20/10 →(51) *G06V 10/77*

G06V 20/13 →(51) *G06V 10/77*

G06V 20/17 →(51) *G01C 11/30*

G06V 20/17 →(51) *G01N 21/95*

(51) ***G06V 20/20*** (11) **4 350 647 B1**
G06V 40/16
(52) **G06V 20/20; G06V 40/172**
(25) En (26) En
(21) 24159690.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 03.06.2016 US 201662345438 P
(54) • *IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *AUGMENTED REALITY IDENTITY VERIFICATION*
- *VÉRIFICATION D'IDENTITÉ À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, 90027, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 17807475.3 / 3 465 597

G06V 20/20 →(51) *G06F 3/01*

G06V 20/20 →(51) *G06T 19/00*

G06V 20/40 →(51) *G06T 19/00*

(51) ***G06V 20/52*** (11) **4 118 566 B1**
G06V 40/16
(52) **G06V 40/172; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 21714674.5 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) IB 2021/051944 10.03.2021
(87) WO 2021/181264 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 GB 202003434

(54) • *KASKADIERTE MERKMALSDETEKTOREN FÜR EINE VERBESSERTE STREAM-VERARBEITUNGSEFFIZIENZ*
- *CASCADED FEATURE DETECTORS FOR IMPROVED STREAM PROCESSING EFFICIENCY*
- *DÉTECTEURS DE CARACTÉRISTIQUES EN CASCADE POUR UNE EFFICACITÉ DE TRAITEMENT DE FLUX AMÉLIORÉE*

(73) Heartfelt Technologies Ltd, 320 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB
(72) HUSHEER, Shamus Louis Godfrey, Cambridge CB4 0WG, GB
WILLIAMS, Gareth Paul, Cambridge CB4 0WG, GB
NIEZNANSKI, Michal, Cambridge CB4 0WG, GB
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

G06V 20/52 →(51) *A47F 9/04*

G06V 20/52 →(51) *G06V 10/74*

G06V 20/52 →(51) *G06V 10/774*

(51) ***G06V 20/56*** (11) **4 138 048 B1**
(52) **G06V 20/588**
(25) En (26) En
(21) 21191605.1 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(54) • *TRAINING VON 3D-FAHRSPURERFASSUNGSMODELLEN FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN*
- *TRAINING OF 3D LANE DETECTION MODELS FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS*
- *APPRENTISSAGE DE MODÈLES DE DÉTECTION DE VOIES DE CIRCULATION EN 3D POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES*

(73) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) ALIBEIGINABI, Mina, 417 65 Gothenburg, SE
BRORSSON, Erik, 412 79 Gothenburg, SE
ULANDER, Silas, 443 32 Lerum, SE
WAUBERT, Benjamin, 411 22 Gothenburg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06V 20/56 →(51) *E02F 9/26*

G06V 20/56 →(51) *G08G 1/0962*

(51) ***G06V 20/58*** (11) **3 683 718 B1**
(52) **G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 19152482.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN MOTORFAHRZEUG*
- *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(72) EIDEHALL, Andreas, 583 30 Linköping, SE
MEDLEY, Fredrik, 583 30 Linköping, SE

ZETTERLUND, Per, 583 30 Linköping, SE
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 20/58 →(51) *G01S 5/24*

G06V 20/58 →(51) *G06T 7/593*

G06V 20/58 →(51) *G08G 1/0962*

G06V 20/62 →(51) *G06F 21/31*

(51) ***G06V 20/64*** (11) **3 807 809 B1**
G06V 40/16
(52) **G06T 7/593; G06T 7/97; G06V 20/647; G06V 40/168; G06V 40/172;** G06T 2207/30244; G06V 2201/12
(25) En (26) En
(21) 19744781.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) GB 2019/051679 17.06.2019
(87) WO 2019/239158 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809855
(54) • *ERKENNUNG VON 3D OBJEKTEN, ZUM BEISPIEL GESICHTEN*
• *RECOGNITION OF 3D OBJECTS, SUCH AS FACES*
• *RECONNAISSANCE DES OBJETS 3D, PAR EXEMPLE DES VISAGES.*
(73) The Face Recognition Company Limited, Lancaster House Thomas Street, Cirencester Gloucestershire GL7 2AX, GB
(72) NOEST, Tim, Cirencester, Gloucestershire GL7 2AX, GB
PEARS, Nicholas, York, Yorkshire YO10 4BQ, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

G06V 20/64 →(51) *G01C 11/30*

G06V 20/64 →(51) *G09G 5/00*

(51) ***G06V 20/69*** (11) **4 097 635 B1**
G06V 10/56 ***G06V 10/764***
G06V 10/77 ***G06V 10/774***
G06V 10/98 ***G06N 20/20***
G06N 5/01 ***G06T 7/00***
G16B 25/00 ***G16B 40/10***
G16B 40/20
(52) **G06T 7/0012; G06N 5/01; G06N 20/20; G06V 10/56; G06V 10/764; G06V 10/7715; G06V 10/774; G06V 10/993; G06V 20/698; G16B 25/00; G16B 40/10; G16B 40/20;** G06N 3/045; G06N 7/01; G06N 20/10; G06T 2207/10064; G06T 2207/20028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30072
(25) En (26) En
(21) 21707856.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/015906 29.01.2021
(87) WO 2021/155291 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968950 P
28.01.2021 US 202117161595
(54) • *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERTE GRUNDURSACHENANALYSE VON PROZESSZYKLUSBILDERN*
• *MACHINE LEARNING-BASED ROOT CAUSE ANALYSIS OF PROCESS CYCLE IMAGES*
• *ANALYSE DES CAUSES PROFONDES BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'IMAGES DE CYCLE DE TRAITEMENT*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) REZAEI, Naghmeh, Redwood City, California 94062, US
FILIPE CRUZ, Pedro, Miguel, San Diego, California 92129, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 20/69 →(51) *G06V 10/762*

G06V 20/70 →(51) *G06V 10/77*

G06V 30/148 →(51) *G06F 21/31*

G06V 30/412 →(51) *G06F 18/22*

G06V 30/414 →(51) *G06F 18/22*

G06V 30/42 →(51) *G06F 18/22*

(51) ***G06V 40/12*** (11) **4 293 637 B1**
G06V 40/60
(52) **G06V 40/12; G06V 40/67**
(25) En (26) En
(21) 23175054.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 14.06.2022 JP 2022095475
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Ashimine, Katsunari, Iwaki-city Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06V 40/12 →(51) *G06V 40/13*

(51) ***G06V 40/13*** (11) **3 965 072 B1**
(52) **G06V 40/1318**
(25) En (26) En
(21) 21194685.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 04.09.2020 KR 20200113273
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Kyung Bae, Hwaseong-si, KR
KIM, Sung Han, Seongnam-si, KR
YUN, Sung Young, Suwon-si, KR
LIM, Seon-Jeong, Yongin-si, KR
HEO, Chul Joon, Dongrae-gu, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G06V 40/13*** (11) **4 134 923 B1**
G06V 40/12 ***G06V 10/143***
(52) **G06V 40/1318; G06V 10/143; G06V 40/1394**
(25) En (26) En
(21) 22185406.0 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110924005
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) Wan, Wei-Lin, Miao-Li County, TW
LIU, Yu-Tsung, Miao-Li County, TW
LE, Te-Yu, Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06V 40/13 →(51) *G06F 3/041*

(51) ***G06V 40/16*** (11) **3 437 071 B1**
G06T 13/40
(52) **G06T 13/40; G06V 40/165; G06V 40/171**
(25) En (26) En
(21) 17776809.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025460 31.03.2017
(87) WO 2017/173319 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086749
(54) • *AUTOMATISIERTE AVATAR-GENERIERUNG*
• *AUTOMATED AVATAR GENERATION*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE D'AVATAR*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) GUSAROV, Maksim, Santa Monica, California 90405, US
KUDRIASHOV, Igor, Santa Monica, California 90405, US
FILEV, Valerii, Santa Monica, California 90405, US
KOTCUR, Sergei, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25207242.6

G06V 40/16 →(51) *G06T 19/00*

G06V 40/16 →(51) *G06V 20/20*

G06V 40/16 →(51) *G06V 20/52*

G06V 40/16 →(51) *G06V 20/64*

G06V 40/20 →(51) *G09G 5/00*

G06V 40/60 →(51) *G06V 40/12*

G07C 3/00 →(51) *G01M 15/02*

G07C 5/00 →(51) *G05B 19/042*

G07C 5/00 →(51) *H04L 9/34*

G07C 5/02 →(51) *G08G 1/00*

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 948 806 B1**
(52) **G07C 5/0841**
(25) En (26) En
(21) 20717336.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) SE 2020/050308 25.03.2020
(87) WO 2020/197478 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 SE 1950372
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGDATEN AUS MEHREREN QUELLEN UND STEUERUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PROCESSING VEHICLE DATA FROM MULTIPLE SOURCES AND CONTROLLER THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VÉHICULE PROVENANT DE MULTIPLES SOURCES ET CONTRÔLEUR ASSOCIÉ*
(73) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) WENNERBLOM, Martin, 168 59 Bromma, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G07C 5/08 →(51) ***H04L 9/34***

(51) ***G07C 9/00*** ***H04W 4/40*** ***B60R 25/20*** ***H04W 12/06*** *G06Q 20/32* *H04W 4/80* (11) **4 328 876 B1** ***B60R 25/24*** ***H04W 4/02*** ***G06Q 20/40*** *H04W 12/63*
(52) **G07C 9/00309;** **B60R 25/2045; B60R 25/245; G06Q 20/3278; G06Q 20/4015; H04W 4/025; H04W 4/40; H04W 12/06;** H04W 4/80; H04W 12/63
(25) De (26) De
(21) 23189611.9 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 22.08.2022 DE 102022208670
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES NUTZERS, EIN SYSTEM UND EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER, A SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR, SYSTÈME ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE
Wollentin, Tim, 38116 Braunschweig, DE
Franz, Ditmar, 31226 Peine, DE

G07C 9/00 →(51) ***E05B 1/00***

G07C 9/00 →(51) ***G07C 9/28***

G07C 9/00 →(51) ***G08C 17/00***

G07C 9/00 →(51) ***H04M 1/02***

G07C 9/00 →(51) ***H04W 12/069***

G07C 9/00 →(51) ***H04W 12/30***

G07C 9/27 →(51) ***H04W 12/30***

(51) ***G07C 9/28*** ***G07C 9/00*** (11) **3 825 500 B1** ***H04W 4/02***
(52) **G07C 9/00309;** **G07C 9/28; H04W 4/023; H04W 12/63;** G07C 9/00571; G07C 2209/63
(25) Ko (26) En
(21) 19847638.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) KR 2019/009937 08.08.2019
(87) WO 2020/032604 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092591
(54) • *ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ACCESS MANAGEMENT SYSTEM AND ACCESS MANAGEMENT METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS L'UTILISANT*
(73) Suprema HQ Inc., 5, 16Fl., 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
(72) SHIN, Dong Mok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G07C 9/28 →(51) ***H04W 12/30***

G07C 9/29 →(51) ***H04W 12/30***

G07D 5/00 →(51) ***G07F 17/32***

G07D 7/004 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***G07D 7/121*** (11) **4 086 864 B1**
(52) **G07D 7/121**
(25) De (26) De
(21) 22170185.7 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 30.04.2021 DE 102021111189
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERIFIKATION EINES BESTANDTEILS EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE OPTICAL VERIFICATION OF A COMPONENT OF AN IDENTITY, VALUE OR SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION OPTIQUE D'UN COMPOSANT D'UN DOCUMENT IDENTIFICATION DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Martin, Rötzer, 85229 Markt Indersdorf, DE
Langgaßner, Michael, 81245 München, DE
Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G07F 7/08 →(51) ***G06F 9/4401***

(51) ***G07F 11/04*** ***B26F 3/00*** ***G07F 11/16*** ***G07F 11/68*** (11) **4 443 404 B1** ***G07F 11/10*** ***G07F 11/24*** ***G07F 17/32***
(52) **G07F 11/68;** **B26F 3/002; G07F 11/045; G07F 11/10; G07F 11/1653; G07F 11/24; G07F 17/329**
(25) En (26) En
(21) 24161728.1 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 05.04.2023 US 202318295901
(54) • *LOTTERIESCHEINVERKAUFSAUTOMAT*
• *LOTTERY TICKET VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BILLETS DE LOTERIE*
(73) IGT Global Solutions Corporation, 10 Memorial Boulevard, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) BUCCI, Paul A., Glocester, RI, 02857, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G07F 11/10 →(51) ***G07F 11/04***

G07F 11/16 →(51) ***G07F 11/04***

G07F 11/24 →(51) ***G07F 11/04***

G07F 11/68 →(51) ***G07F 11/04***

(51) ***G07F 17/32*** ***G07D 5/00*** (11) **3 839 903 B1** ***B42D 25/382***
(52) **G07F 17/322;** **G07D 5/00; G07F 17/3241; G07F 17/3248;** Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 21156517.1 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 19.05.2017 JP 2017099903
(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM UND SPIEL-TOKEN*
• *INSPECTION SYSTEM AND GAME TOKEN*
• *SYSTÈME D'INSPECTION ET JETON DE JEU*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 25206098.3
(62) 18171016.1 / 3 404 631

G07F 17/32 →(51) ***G07F 11/04***

G07G 1/00 →(51) ***A47F 9/04***

G07G 3/00 →(51) ***A47F 9/04***

G08B 6/00 →(51) ***G06F 3/01***

G08B 13/06 →(51) ***H01M 50/572***

(51) ***G08B 13/12*** ***G08B 29/04*** (11) **4 260 304 B1**
(52) **G08B 29/046;** G08B 13/06; G08B 13/1445; G08B 13/19619
(25) En (26) En
(21) 20964567.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2020/134806 09.12.2020
(87) WO 2022/120623 2022/24 16.06.2022
(54) • *KLAMMERMANIPULATIONSDETEKTION*
• *BRACKET TAMPER DETECTION*
• *DÉTECTION D'EFFRACTION DE SUPPORT*
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) CHEN, Yongjun, Shanghai 201203, CN
SHI, Bin, Shanghai 201203, CN
QIN, Xiaohui, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G08B 13/14 →(51) *H01M 50/572*

(51) *G08B 13/24* (11) **4 231 263 B1**
G08B 29/18 *G08B 25/00*
(52) **G08B 13/2491; G08B 25/002; G08B 29/181; G08B 29/188**
(25) En (26) En
(21) 22157535.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR RÄUME*
• *PREMISES SECURITY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE LOCAUX*
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
HACKETT, Nicholas, 1290 Versoix, Geneva, CH
PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva, CH
MÅNSSON, Bo-Erik, 21119 Malmö, SE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G08B 15/02 →(51) *F22B 1/00*

G08B 17/12 →(51) *G08B 21/16*

G08B 19/00 →(51) *G01M 3/28*

G08B 19/00 →(51) *H04Q 9/00*

G08B 21/02 →(51) *G01S 17/931*

G08B 21/10 →(51) *G01C 13/00*

G08B 21/10 →(51) *H04Q 9/00*

(51) *G08B 21/16* (11) **4 283 587 B1**
G08B 31/00 *G08B 17/12*
(52) **G08B 21/16; G08B 31/00;** G08B 17/125
(25) En (26) En
(21) 23170915.5 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 24.05.2022 US 202217664802
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GENAUEN VORHERSAGE UND WARNUNG VOR EXPLOSIONEN*
• *APPARATUS, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ACCURATE EXPLOSION PREDICTING AND WARNING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA PRÉDICTION ET L'AVERTISSEMENT PRÉCIS D'UNE EXPLOSION*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ANTO, Agnel, Charlotte, 28202, US
PILLA, Surya Lakshmi Subba Rao, Charlotte, 28202, US
VISPUTE, Priyanka Sanjay, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) *G08B 21/16* (11) **4 332 934 B1**
G08B 21/18
(52) **G08B 21/16; G08B 21/182**
(25) En (26) En
(21) 23217537.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR GASDETEKTION UND GASDETEKTOR*
• *METHOD FOR GAS DETECTION AND GAS DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ ET DÉTECTEUR DE GAZ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JENSEN, Jesper, Morris Plains, 07950, US
SPECTOR, Jacob Thomas, Morris Plains, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 22167577.0 / 4 047 576
20202788.4 / 3 789 980
16813263.7 / 3 549 118

G08B 21/18 →(51) *G01S 17/931*

G08B 21/18 →(51) *G08B 21/16*

G08B 21/20 →(51) *G01M 3/28*

(51) *G08B 21/22* (11) **4 550 290 B1**
(52) **G08B 21/22**
(25) En (26) En
(21) 24209520.6 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(30) 30.10.2023 FI 20236208
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Remenue Oy, Sairaalakatu 8 B 45, 70110 Kuopio, FI
(72) Remes, Arto, 70110 Kuopio, FI
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI

G08B 21/24 →(51) *G01C 21/20*

G08B 25/00 →(51) *G08B 13/24*

G08B 25/01 →(51) *A62C 37/50*

G08B 25/01 →(51) *H04Q 9/00*

G08B 29/04 →(51) *G08B 13/12*

(51) *G08B 29/12* (11) **4 469 987 B1**
(52) **G08B 29/126**
(25) En (26) En
(21) 22761140.7 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) EP 2022/071808 03.08.2022
(87) WO 2023/143755 2023/31 03.08.2023
(30) 25.01.2022 EP 22153238
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES FEUERSCHUTZSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A FIRE SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) FRERE, Loic, 78000 Versailles, FR
CLERIVET, Pierre, 78280 Guyancourt, FR
LORGERY, Franck, 27380 Fleury sur Andelle, FR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G08B 29/18 →(51) *G08B 13/24*

G08B 29/20 →(51) *H04Q 9/00*

G08B 31/00 →(51) *G08B 21/16*

(51) *G08C 17/00* (11) **4 439 515 B1**
G05D 1/221 *G07C 9/00*
(52) **G08C 17/00; G05D 1/2248; G05D 1/227; G05D 1/2295;** G05D 2107/70; G05D 2109/10; G08C 2201/91
(25) En (26) En
(21) 24163541.6 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 28.03.2023 JP 2023050914
(54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM, FERNBEDIENUNGS-DEAKTIVIERUNGSEINRICHTUNG UND FERNBEDIENUNGS-DEAKTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM, REMOTE CONTROL DEACTIVATION DEVICE, AND REMOTE CONTROL DEACTIVATION METHOD*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE, DISPOSITIF DE DÉSACTIVATION DE TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION DE TÉLÉCOMMANDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IKEDA, Keigo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

G08C 17/00 →(51) *F16C 19/16*

(51) *G08C 17/02* (11) **3 806 481 B1**
H04Q 9/00 *F24F 11/52*
H04M 11/00
(52) **G08C 17/02; F24F 11/52; H04Q 9/00;** G08C 2201/30; G08C 2201/93; H04M 11/007; H04Q 2209/40
(25) Ja (26) En
(21) 18920907.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2018/020946 31.05.2018
(87) WO 2019/229929 2019/49 05.12.2019
(54) • *GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERWALTUNGSBILDSCHIRMS*
• *EQUIPMENT MANAGEMENT DEVICE USING TOUCH PANEL, AND METHOD FOR GENERATING MANAGEMENT SCREEN*

- *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉQUIPEMENT À L'AIDE D'UN PANNEAU TACTILE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉCRAN DE GESTION*

(73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SAKURAI, Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
KAWAI, Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **4 092 647 B1**
(52) **G08C 17/02;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22163618.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 18.05.2021 SE 2150632
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES POSITIONIERUNGSSENSORS*
• *A WIRELESS DEVICE FOR CONTROLLING A POSITIONING SENSOR*
• *DISPOSITIF SANS FIL POUR COMMANDER UN CAPTEUR DE POSITIONNEMENT*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGKVIST, Hannes, Hampshire, RG22 4SB, GB
EXNER, Peter, Hamsphire, RG22 4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **4 309 161 B1**
H04Q 9/00 ***G06Q 10/08***
(52) **G08C 17/02; H04Q 9/00;**
G08C 2201/10; G08C 2201/30; G08C 2201/42; G08C 2201/93; H04Q 2209/10; H04Q 2209/40; H04Q 2209/75; H04Q 2209/823; H04Q 2209/826; H04Q 2209/88; H04Q 2209/883
(25) It (26) En
(21) 22715176.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) IB 2022/052477 18.03.2022
(87) WO 2022/195546 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 IT 202100006659
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR SYSTEME ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG KOMPRIMIERTER EXPLOSIVER FLÜSSIGKEITEN*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM FOR COMPRESSED EXPLOSIVE FLUID TRANSPORT/STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE DE SYSTÈMES DE TRANSPORT/STOCKAGE DE FLUIDES EXPLOSIFS COMPRIMÉS*
(73) PICCINI PAOLO S.p.A., Via Del Vecchio Ponte, 10, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) CORBUCCI, Bruno, 52037 Sansepolcro (AR), IT
TAGLIAFERRI, Erik, 52037 Sansepolcro (AR), IT
PICCINI, Marco, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **4 181 099 B1**
G07C 5/02 ***G06Q 10/04***
(52) **G08G 1/202; G06Q 10/047; G06Q 10/06311; G06Q 50/40; G08G 1/127; G08G 1/13**
(25) En (26) En
(21) 22215505.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 13.06.2019 GB 201908502
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUORDNUNG VON REISEN ZU FAHRZEUGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS OF ASSIGNING TRIPS TO VEHICLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ATTRIBUTION DE VOYAGES À DES VÉHICULES*
(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., Beethovenstraat 503, 1083 HK Amsterdam, NL
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 2105 TV Heemstede, NL
FELLOWS, Robin, 1213 XV Hilversum, NL
SACHSE, Patric, 12559 Berlin, DE
WINKLER, Tom, 15806 Zossen, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 20179819.6 / 3 751 538

G08G 1/00 →(51) ***G01C 21/34***

G08G 1/00 →(51) ***G08G 1/127***

---

(51) ***G08G 1/01*** ***B60Q 1/50*** ***B60W 50/14*** ***G08G 1/0967*** ***H04W 4/44*** (11) **4 163 895 B1** ***B60W 30/09*** ***G08G 1/052*** ***G08G 1/16*** ***H04W 4/46***
(52) **G08G 1/0112; B60W 30/09; B60W 50/14; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/052; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/162; G08G 1/164; G08G 1/166; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/90**
(25) En (26) En
(21) 22198713.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 06.10.2021 GB 202114312
(54) • *PRE-CRASH-DENM-NACHRICHT INNERHALB EINES INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMS*
• *PRE-CRASH DENM MESSAGE WITHIN AN INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM*
• *MESSAGE DE DÉCENDRAGE PRÉALABLE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE, FR
NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR
TOCZE, Lionel, 35190 SAINT DOMINEUC, FR
LE HOUEROU, Brice, 35690 ACIGNE, FR
(74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR

G08G 1/01 →(51) ***G06Q 10/06***

G08G 1/01 →(51) ***H04L 67/12***

G08G 1/052 →(51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/09*** ***G08G 1/0968*** (11) **3 616 182 B1** ***G06F 9/50***
(52) **G08G 1/094; G06F 9/5072; G08G 1/096811; G08G 1/096827;** G06F 2209/509
(25) De (26) De
(21) 18712865.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/056920 20.03.2018
(87) WO 2018/197110 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017206887
(54) • *BERECHNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BERECHNUNGSSYSTEMS*
• *COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALCUL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CALCUL*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PAFFEN, Matthijs, 85123 Karlskron, DE
GRUBER, Hans-Georg, 85049 Ingolstadt, DE
LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***G08G 1/0962*** ***B62D 15/02*** ***G06V 20/56*** ***G06V 20/58*** ***G08G 1/0965*** (11) **4 158 611 B1**
(52) **B62D 15/025; G06V 20/56; G06V 20/58; G08G 1/0965**
(25) De (26) De
(21) 21727133.7 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063248 19.05.2021
(87) WO 2021/239531 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 DE 102020114213
(54) • *ASSISTENT FÜR RETTUNGSGASSE*
• *EMERGENCY LANE ASSISTANT*
• *ASSISTANT DE VOIE D'URGENCE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MAURER, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G08G 1/0962 →(51) ***G01S 5/24***

G08G 1/0965 →(51) ***G01S 5/24***

G08G 1/0965 →(51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/0967 →(51) ***G06Q 10/06***

G08G 1/0967 →(51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 →(51) ***H04L 67/12***

G08G 1/0968 →(51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0968 →(51) ***G08G 1/09***

G08G 1/123 →(51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G08G 1/127*** ***B60W 60/00*** ***G06N 3/006*** ***G06N 5/01*** ***G06N 20/00*** ***G05D 1/229*** ***G05D 107/13*** (11) **4 462 404 B1** ***G08G 1/00*** ***G06N 3/08*** ***G06N 7/01*** ***G06Q 50/40*** ***G05D 1/644*** ***G05D 109/10***

G05D 1/698 *G06Q 10/08*
G05D 105/28 *G06Q 10/0835*
G06Q 10/047

(52) **G08G 1/202;** G05D 1/229; G05D 1/644; G05D 1/6987; G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/00; G06Q 10/047; G06Q 10/08; G06Q 10/08355; G06Q 50/40; **G08G 1/127;** G05D 2105/28; G05D 2107/13; G05D 2109/10

(25) En (26) En
(21) 23173049.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(54) • *VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGFLOTTE*
• *A TRAFFIC PLANNING METHOD FOR A VEHICLE FLEET*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAFIC POUR UNE FLOTTE DE VÉHICULES*
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) HELLGREN, Jonas, SE-413 16 GÖTEBORG, SE
KOJCHEV, Stefan, SE-431 41 MÖLNDAL, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G08G 1/14 →(51) ***B62D 15/02***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 053 821 B1**
B60R 21/00 ***B60W 60/00***
B60W 50/00

(52) **G08G 1/167;** B60R 21/00; B60W 60/0059; G08G 1/166; B60W 2050/0072

(25) En (26) En
(21) 22169381.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL CONTROL DEVICE, AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKAE, Yasuhiko, Kanagawa, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15899629.8 / 3 330 944

G08G 1/16 →(51) ***B60T 7/22***

G08G 1/16 →(51) ***G06Q 10/06***

G08G 1/16 →(51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 →(51) ***H04W 4/46***

G09B 9/00 →(51) ***G21C 17/00***

G09B 19/00 →(51) ***A23L 33/00***

G09B 23/28 →(51) ***A61B 6/00***

G09C 5/00 →(51) ***G16H 40/00***

G09F 3/00 →(51) ***G06K 19/07***

G09F 3/08 →(51) ***G06K 19/07***

G09F 3/12 →(51) ***G06K 19/07***

(51) ***G09F 3/20*** (11) **4 261 810 B1**
(52) **G09F 3/204**
(25) De (26) De
(21) 23158551.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MD
(43) 18.10.2023
(30) 14.04.2022 DE 102022109319
(54) • *WERBE-HALTER SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES VERKAUFSREGAL*
• *ADVERTISING HOLDER AND DISPLAY SHELF EQUIPPED THEREWITH*
• *SUPPORT DE PUBLICITÉ ET ÉTAGÈRE DE VENTE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
(73) Lidl Dienstleistung GmbH & Co. KG, Bonfelder Strasse 2, 74206 Bad Wimpfen, DE
(72) Cichuta, Denis, 74206 Bad Wimpfen, DE
Gress, Philipp, 74206 Bad Wimpfen, DE
Becker, Fabian Siegfried Engelbert, 74206 Bad Wimpfen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G09F 9/00 →(51) ***G06F 1/16***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 996 073 B1**
G06F 3/041 ***H05K 1/18***
(52) **H05K 1/189;** G06F 2203/04103; H05K 2201/055; H05K 2201/10106; H05K 2201/10128; H05K 2201/10189
(25) Zh (26) En
(21) 20900679.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) CN 2020/091928 22.05.2020
(87) WO 2021/232438 2021/47 25.11.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WANG, Kang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jiaxiang, Beijing 100176, CN
LIU, Xiaoxia, Beijing 100176, CN
YANG, Junhui, Beijing 100176, CN
XIE, Fuzheng, Beijing 100176, CN
HAO, Xiaodong, Beijing 100176, CN
YANG, Haotian, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09F 9/30 →(51) ***G06F 1/16***

G09F 9/30 →(51) ***H10K 50/844***

G09F 19/12 →(51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G09F 19/18*** (11) **3 080 798 B1**
G09F 19/22 ***G09F 21/04***
(52) **G09F 19/18;** B61B 1/02; B61L 15/0045; B61L 15/0072; B61L 15/009; G09F 19/228; **G09F 21/04;** B60Q 1/50; B60Q 2400/40; B60Q 2400/50
(25) De (26) De
(21) 14814811.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077391 11.12.2014
(87) WO 2015/086751 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 DE 102013225675
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER EINSTEIGEINFORMATION, UMSTEIGEINFORMATION ODER FLUCHTINFORMATION FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DISPLAYING BOARDING INFORMATION, CONNECTION INFORMATION OR FLIGHT INFORMATION FOR A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉSENTER UNE INFORMATION D'EMBARQUEMENT, DE CORRESPONDANCE OU D'ISSUE DE SECOURS POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) TEMPEL, Jürgen, 68159 Mannheim, DE
NEWESELY, Gerald, A-1090 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G09F 19/22 →(51) ***G09F 19/18***

G09F 21/04 →(51) ***G09F 19/18***

G09G 3/00 →(51) ***G02B 27/02***

G09G 3/00 →(51) ***G02F 1/1335***

G09G 3/20 →(51) ***G06F 11/07***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 195 193 B1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2320/0238; G09G 2320/0247; G09G 2320/0252; G09G 2320/0257; G09G 2340/0435
(25) En (26) En
(21) 22211630.3 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 13.12.2021 KR 20210178132
(54) • *PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIXEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Keun Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 745 388 B1**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3266;** G09G 3/3233; G09G 2310/0286; G09G 2310/08; G09G 2320/0295; G09G 2320/045

(25) En (26) En
(21) 20171291.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062602
(54) • *SCANTREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SCAN DRIVER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PILOTE DE SCANNER ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Jun Hyun, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Dong Woo, 17113 Yongin-si, KR
LEE, An Su, 17113 Yongin-si, KR
JO, Kang Moon, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/36 →(51) *G06F 11/07*

(51) ***G09G 5/00*** (11) **4 094 249 B1**
G06V 20/64 ***G06V 40/20***
G06V 10/62
(52) **G06V 40/113; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/0895; G06V 10/44; G06V 10/454; G06V 10/62; G06V 10/764; G06V 10/7784; G06V 20/64; G06V 40/28**
(25) En (26) En
(21) 21754053.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2021/017059 08.02.2021
(87) WO 2021/162983 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016789507
(54) • *AUF VIDEO BASIERENDE 3D-HANDPOSEN- UND MESH-SCHÄTZUNG BASIEREND AUF ZEITBEWUSSTEM SELBSTÜBERWACHTEN LERNEN*
• *VIDEO-BASED 3D HAND POSE AND MESH ESTIMATION BASED ON TEMPORAL-AWARE SELF-SUPERVISED LEARNING*
• *ESTIMATION DE POSE DE MAIN 3D ET DE MAILLAGE BASÉE SUR LA VIDÉO ET FONDÉE SUR UN APPRENTISSAGE AUTO-SUPERVISÉ SENSIBLE AU TEMPS*
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306, US
XIE, Yusheng, Palo Alto, California 94306, US
TANG, Hui, Palo Alto, California 94306, US
HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US
HAN, Lianyi, Palo Alto, California 94306, US
FAN, Wei, Palo Alto, California 94306, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G09G 5/00 →(51) *G06F 11/07*

G09G 5/14 →(51) *G02B 27/02*

G09G 5/14 →(51) *G06F 3/14*

G09G 5/36 →(51) *G06F 11/07*

G09G 5/393 →(51) *G06F 3/14*

(51) ***G10H 1/34*** (11) **3 824 460 B1**

(52) **G10H 1/346;** G10H 2220/275
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753176.7 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) FR 2019/051811 18.07.2019
(87) WO 2020/016536 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 FR 1856663
(54) • *VERBESSERTES HAPTISCHES STEUERGERÄT*
• *IMPROVED HAPTIC CONTROLLER*
• *CONTROLEUR HAPTIQUE AMELIORE*
(73) Expressive, 9-11 rue de la République, 13002 MARSEILLE, FR
(72) NOEL, Benjamin, 64110 JURANCON, FR
FALANCHERE, Stéphane, 75003 PARIS, FR
BELLOT, Alexandre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
GRIMALDI, Victor, 47220 CAUDECOSTE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G10K 11/168*** (11) **4 216 208 B1**
B32B 3/26 ***G10K 11/172***
B32B 3/12 ***B32B 7/08***
B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 9/06 ***B32B 15/01***
B32B 15/08 ***B32B 15/10***
B32B 15/18 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 29/00 ***F02C 7/045***
(52) **G10K 11/172; B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 7/08; B32B 9/005; B32B 9/007; B32B 9/041; B32B 9/045; B32B 9/06; B32B 15/012; B32B 15/013; B32B 15/015; B32B 15/08; B32B 15/10; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 29/005; F02C 7/045; G10K 11/168;** B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2307/102; B32B 2605/18; F05D 2230/232; F05D 2250/314; F05D 2260/963; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 23158359.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 06.08.2018 US 201816056209
(54) • *KONTINUIERLICHES SCHRÄGZELLENSEPTUM*
• *CONTINUOUS SLANTED CELL SEPTUM*
• *SEPTUM À CELLULES INCLINÉ CONTINU*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) PIERICK, David Edward, San Diego 92127, US
ALLOWAY, Richard Scott, San Diego 92131, US
ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista 91915, US
KWAN, Hwa-Wan, Chula Vista 91913, US
LISTAK, Raymond R., Chula Vista 91915, US
KOROLY, Christopher Charles, Spring Valley, CA 91977, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19189832.9 / 3 618 056

G10K 11/172 →(51) *G10K 11/168*

G10K 11/34 →(51) *G01H 3/12*

(51) ***G10L 13/00*** (11) **4 330 957 B1**
G10L 15/00 ***G10L 17/18***
G10L 21/06
(52) **G10L 13/00; G10L 15/00; G10L 17/18; G10L 21/06**
(25) En (26) En
(21) 22718487.6 (22) 03.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/023206 03.04.2022
(87) WO 2022/231762 2022/44 03.11.2022
(30) 26.04.2021 US 202117240510
(54) • *VERBESSERTE BENUTZERERFAHRUNG DURCH ERZEUGUNG BIDIREKTIONALER AUDIO- UND VISUELLER SIGNALE*
• *ENHANCED USER EXPERIENCE THROUGH BI-DIRECTIONAL AUDIO AND VISUAL SIGNAL GENERATION*
• *EXPÉRIENCE UTILISATEUR AMÉLIORÉE PAR GÉNÉRATION DE SIGNAL AUDIO ET VISUEL BIDIRECTIONNEL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SENGUPTA, Sunando, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEOFYTOU, Alexandros, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMMERLADE, Eric Chris Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Yang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G10L 13/10*** (11) **4 169 014 B1**
(52) **G10L 13/10**
(25) En (26) En
(21) 21725308.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/028516 22.04.2021
(87) WO 2021/257177 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 CN 202010566131
(54) • *SYNTHESE SPONTANER TEXT-ZU-SPRACHE (TTS)*
• *SPONTANEOUS TEXT TO SPEECH (TTS) SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE SPONTANÉE DE TEXTE EN PAROLE (TTS)*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHANG, Ran, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUAN, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONG, Yahuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G10L 15/00*** (11) **4 394 764 B1**
G10L 17/22 ***G10L 15/26***
G06F 16/338 ***G10L 15/183***
G10L 15/18 ***G10L 25/54***
H04L 51/02 ***G06F 16/9032***
G10L 13/027 *G10L 15/22*
(52) **H04L 51/02; G06F 16/90332; G10L 15/00;** G10L 13/027; G10L 15/1822; G10L 25/54; G10L 2015/228
(25) Ko (26) En
(21) 23735153.1 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) KR 2023/000026 02.01.2023
(87) WO 2023/128721 2023/27 06.07.2023
(30) 03.01.2022 KR 20220000559
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Jiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Hyeonmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Dayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jonggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Seoha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eunsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Pureum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PAEON, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 25204456.5 / 4 647 942

G10L 15/00 →(51) *G10L 13/00*

G10L 15/08 →(51) *G10L 15/18*

G10L 15/08 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***G10L 15/18*** (11) **4 407 606 B1**
G06F 40/20 ***G10L 15/08***
G10L 15/197 ***G06F 40/216***
G06N 3/08 *G10L 15/06*
G10L 15/16
(52) **G06N 3/08; G06F 40/216; G10L 15/08; G10L 15/197;** G10L 15/063; G10L 15/083; G10L 15/16
(25) Zh (26) En
(21) 23858518.6 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) CN 2023/072417 16.01.2023
(87) WO 2024/045475 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 CN 202211064891
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG, UND VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHAO, Junyao, Beijing 100085, CN
JIANG, Zhengxiang, Beijing 100085, CN
QIAN, Sheng, Beijing 100085, CN
FU, Xiaoyin, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
JIA, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 15/18 →(51) *G10L 15/00*

G10L 15/183 →(51) *G10L 15/00*

G10L 15/197 →(51) *G10L 15/18*

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 092 669 B1**
G06F 40/216 ***G06F 3/16***
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G06F 40/216; G10L 15/222;** G10L 2015/225; G10L 2015/226
(25) En (26) En
(21) 22158767.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 11.03.2021 US 202163159748 P
26.05.2021 US 202117330862
(54) • *DIGITALER MEHRZUSTANDSASSISTENT FÜR KONTINUIERLICHEN DIALOG*
• *MULTIPLE STATE DIGITAL ASSISTANT FOR CONTINUOUS DIALOG*
• *ASSISTANT NUMÉRIQUE À ÉTATS MULTIPLES POUR DIALOGUE CONTINU*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MADDIKA, Sreeneel, San Ramon, 94024, US
HUSSEN ABDELAZIZ, Ahmed Serag El Din, Cupertino, 95014, US
MANNEMALA, Chaitanya, Cupertino, 95014, US
VISHNUBHOTLA, Srikanth, Cupertino, 95014, US
WEINBERG, Garrett, L., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 422 145 B1**
H04W 28/02 ***H04W 40/00***
H04W 40/04 ***G06F 1/3209***
G06F 1/3234 ***G06F 1/3293***
G06F 3/16 ***H04W 4/06***
G06F 1/3206 ***G06F 1/3287***
G10L 15/08 ***G10L 15/32***
H04L 47/28 *H04L 49/109*
H04L 45/16
(52) **G10L 15/22; G06F 1/3206; G06F 1/3209; G06F 1/3243; G06F 1/3287; G06F 1/3293; G06F 3/167; H04W 4/06;** G10L 15/32; G10L 2015/088; H04L 45/16; H04L 47/28; H04L 49/109
(25) En (26) En
(21) 24187779.4 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(54) • *ADAPTIVE VERWALTUNG VON GUSSANFORDERUNGEN UND/ODER BENUTZEREINGABEN BEI EINER WIEDERAUFLADBAREN VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE MANAGEMENT OF CASTING REQUESTS AND/OR USER INPUTS AT A RECHARGEABLE DEVICE*
• *GESTION ADAPTATIVE DE DEMANDES DE DIFFUSION ET/OU D'ENTRÉES D'UTILISATEUR AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF RECHARGEABLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PASCOVICI, Andrei, Mountain View, 94043, US
LIN, Victor, Mountain View, 94043, US
ZHU, Jianghai, Mountain View, 94043, US
GYUGYI, Paul, Mountain View, 94043, US
REGEV, Shlomi, Mountain View, 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 23166189.3 / 4 224 469
19717686.0 / 3 738 119

G10L 15/26 →(51) *G10L 15/00*

(51) ***G10L 15/32*** (11) **4 227 939 B1**
G10L 15/00
(52) **G10L 15/1822; G10L 15/32**
(25) En (26) En
(21) 23171573.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 15.11.2018 KR 20180140719
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOK, Chansik, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jihun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19200298.8 / 3 654 332

G10L 15/32 →(51) *G10L 15/22*

G10L 17/00 →(51) *G10L 25/78*

G10L 17/18 →(51) *G10L 13/00*

G10L 17/22 →(51) *G10L 15/00*

(51) ***G10L 19/018*** (11) **3 326 079 B1**
H04N 21/8358
(52) **G10L 19/018;** H04L 2209/608; H04N 21/8358
(25) En (26) En
(21) 16828468.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043123 20.07.2016
(87) WO 2017/015362 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201514803655
(54) • *ERZEUGUNG VON SPEKTRALVERTIEFUNGEN ZUR EINFÜGUNG VON WASSERZEICHEN IN AUDIOSIGNALE*
• *CREATING SPECTRAL WELLS FOR INSERTING WATERMARKS IN AUDIO SIGNALS*
• *CRÉATION DE PUITS SPECTRAUX PERMETTANT D'INSÉRER DES FILIGRANES DANS DES SIGNAUX AUDIO*
(73) TLS Corp., 1241 Superior Ave. E., Cleveland, OH 44114, US
(72) BLESSER, Barry, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***G10L 21/013*** (11) **4 292 088 B1**
G06F 21/62 ***H04K 1/04***
(52) **G10L 21/013; G06F 21/6245; H04K 1/04;** G10L 2021/0135

(25) En (26) En
(21) 22753315.5 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) US 2022/015913 10.02.2022
(87) WO 2022/173900 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 US 202163148815 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON SPRECHERENTIDENTIFIKATION IN ÖFFENTLICHEN AUDIODATEN DURCH NUTZUNG ADVERSARIALER PERTURBATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING SPEAKER DE-IDENTIFICATION IN PUBLIC AUDIO DATA BY LEVERAGING ADVERSARIAL PERTURBATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR PERMETTRE UNE DÉSIDENTIFICATION DE HAUT-PARLEUR DANS DES DONNÉES AUDIO PUBLIQUES PAR EXPLOITATION D'UNE PERTURBATION ADVERSARIALE*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) ZHANG, Yangyong, San Mateo, California 94402, US
SHIRVANIAN, Maliheh, Cupertino, California 95014, US
ARORA, Sunpreet Singh, San Jose, California 95136, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G10L 21/02*** (11) **4 300 491 B1**
G10L 21/028 ***G10L 21/0208***
(52) **G10L 21/02; G10L 21/0208; G10L 21/028**
(25) En (26) En
(21) 22182509.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON AUDIO-EINGANGSDATEN IN AUDIOAUSGANGSDATEN UND EIN HÖRGERÄT DAVON*
• *A METHOD FOR TRANSFORMING AUDIO INPUT DATA INTO AUDIO OUTPUT DATA AND A HEARING DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE DONNÉES D'ENTRÉE AUDIO EN DONNÉES DE SORTIE AUDIO ET SON DISPOSITIF AUDITIF*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) ZERMINI, Alfredo, 2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **4 214 707 B1**
H04S 1/00 *G10L 21/0216*
(52) **G10L 21/0208; H04S 1/007;** G10L 2021/02166; H04R 2460/13; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21799375.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) US 2021/050534 15.09.2021
(87) WO 2022/060891 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 ES 202030934
24.11.2020 US 202063117717 P
21.04.2021 US 202163177771 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BINAURALEN AUFZEICHNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A BINAURAL RECORDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN ENREGISTREMENT BINAURAL*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US
MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103, US
LIU, Yang, San Francisco, California 94103, US
YANG, Ziyu, San Francisco, California 94103, US
CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10L 21/0208 →(51) ***G10L 21/02***

---

(51) ***G10L 21/0232*** (11) **4 579 658 B1**
H04R 3/00 *G10L 21/0216*
G10L 25/18
(52) **H04R 3/005; G10L 21/0232;** G10L 25/18; G10L 2021/02165; H04R 2410/05; H04R 2410/07; H04R 2430/03
(25) Zh (26) En
(21) 23862216.1 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2025
(86) CN 2023/115441 29.08.2023
(87) WO 2024/051521 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202211095430
(54) • *GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *NOISE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DU BRUIT*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HE, Yuliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G10L 21/0272 →(51) ***H03G 5/16***

G10L 21/028 →(51) ***G10L 21/02***

---

(51) ***G10L 21/0316*** (11) **4 022 604 B1**
G10L 21/0208 *G10L 15/00*
G10L 19/012
(52) **G10L 21/0316;** G10L 15/00; G10L 19/012; G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 20767695.8 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/048291 27.08.2020
(87) WO 2021/041741 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 EP 19194685
30.08.2019 US 201962893972 P
(54) • *VORKONDITIONIERUNG VON AUDIO FÜR MASCHINELLE WAHRNEHMUNG*
• *PRE-CONDITIONING AUDIO FOR MACHINE PERCEPTION*
• *PRÉCONDITIONNEMENT AUDIO POUR PERCEPTION PAR MACHINE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) NOSRATI, Hadis, Sydney, New South Wales 2060, AU
DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales 2226, AU
APPLETON, Nicholas Luke, Sydney, New South Wales 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10L 21/06 →(51) ***G10L 13/00***

G10L 25/54 →(51) ***G10L 15/00***

---

(51) ***G10L 25/63*** (11) **4 386 750 B1**
G10L 25/66 ***A61B 5/00***
A61B 5/16 *G10L 25/30*
(52) **G10L 25/63; A61B 5/165; A61B 5/4803; A61B 5/7267; G10L 25/66;** A61B 5/4836; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 23210887.8 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 13.12.2022 US 202218065248
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-FEEDBACK EINER KOLLABORATIVEN FERNKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME FEEDBACK OF REMOTE COLLABORATIVE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION EN TEMPS RÉEL DE COMMUNICATION COLLABORATIVE À DISTANCE*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202, US
FINSETH, Tor, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G10L 25/66 →(51) ***G10L 25/63***

---

(51) ***G10L 25/78*** (11) **3 830 820 B1**
G06N 3/063 ***G06N 5/04***
G10L 17/00 ***G06N 5/046***
G10L 15/22 *G10L 15/08*
G10L 15/16
(52) **G06N 5/046; G06N 3/0495; G06N 3/0499; G06N 3/063; G06N 3/09; G10L 17/00; G10L 25/78;** G10L 15/16; G10L 15/22; G10L 2015/088
(25) En (26) En
(21) 19844888.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044713 01.08.2019
(87) WO 2020/028693 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713423 P
(54) • *SENSORISCHE VERARBEITUNGSSYSTEME MIT NEUROMORPHEN VERARBEITUNGSMODULEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SENSOR-PROCESSING SYSTEMS INCLUDING NEUROMORPHIC PROCESSING MODULES AND METHODS THEREOF*

- *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE CAPTEUR COMPRENANT DES MODULES DE TRAITEMENT NEUROMORPHIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Syntiant, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) BUSCH, Kurt, F., Irvine, California 92618, US
HOLLEMAN III, Jeremiah, H., Irvine, California 92618, US
VORENKAMP, Pieter, Irvine, California 92618, US
BAILEY, Stephen, W., Irvine, California 92618, US
GARRETT, David, Christopher, Irvine, California 92618, US
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
(60) 25206436.5

G11B 7/245 →(51) *C08F 220/00*

G11B 27/00 →(51) *G06F 3/048*

G11C 11/44 →(51) *H01L 23/14*

G11C 11/54 →(51) *G06N 3/063*

G11C 11/54 →(51) *G11C 16/08*

G11C 11/56 →(51) *G06N 3/063*

G11C 13/00 →(51) *G06N 3/063*

G11C 16/04 →(51) *G06N 3/063*

G11C 16/04 →(51) *G11C 16/08*

(51) ***G11C 16/08*** ***G11C 16/24*** ***G11C 11/54*** ***G06N 3/045*** (11) **4 303 772 B1** ***G11C 16/04*** ***G06N 3/065*** ***G06F 17/16***
(52) **G06F 17/16; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/065; G11C 11/54; G11C 16/0425; G11C 16/08; G11C 16/24;** G11C 2216/04
(25) En (26) En
(21) 23212305.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 14.03.2018 US 201862642884 P
29.05.2018 US 201815991890
(54) • *DECODIERER FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ*
• *DECODERS FOR ANALOG NEURAL MEMORY IN DEEP LEARNING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *DÉCODEURS POUR MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US
HONG, Stanley, San Jose, 95131, US
LY, Anh, San Jose, 95121, US
VU, Thuan, San Jose, 95138, US
PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN
NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh, VN
TRAN, Han, Ho Chi Minh, VN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 25206284.9
25206286.4
(62) 19766740.5 / 3 766 178

G11C 16/24 →(51) *G11C 16/08*

G11C 27/00 →(51) *G06N 3/063*

G12B 9/02 →(51) *H02G 9/10*

G12B 9/04 →(51) *H02G 9/10*

G16B 5/10 →(51) *G16B 20/20*

(51) ***G16B 15/20*** ***G16B 15/30*** (11) **4 156 193 B1**
(52) **G16B 15/20; G16B 15/30**
(25) En (26) En
(21) 22174824.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156817
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER AUSGANGSKONFORMATION*
• *APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR GENERATING AN INITIAL CONFORMATION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE CONFORMATION INITIALE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Tanida, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16B 15/30 →(51) *G16B 15/20*

(51) ***G16B 20/20*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 394 776 B1** ***C12Q 1/6827***
(52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6883; G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 16823031.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) GB 2016/054019 21.12.2016
(87) WO 2017/109487 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 GB 201522665
(54) • *NACHWEIS VON CHROMOSOMENANOMALIEN*
• *DETECTION OF CHROMOSOME ABNORMALITIES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES CHROMOSOMIQUES*
(73) Yourgene Health UK Ltd, Skelton House Lloyd Street North Manchester Science Park, Manchester M15 6SH, GB
(72) FORMAN, Matthew Charles, Leicester Leicestershire LE2 6DW, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G16B 20/20*** ***G16B 5/10*** ***G16H 50/20*** (11) **4 386 760 B1** ***G16B 40/20***
(52) **G16B 20/20; G16B 5/10; G16B 40/20; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22306858.6 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI DER STANDARDISIERTEN PHÄNOTYPISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DECISION SUPPORT IN STANDARDIZED PHENOTYPING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉCISION DANS UN PHÉNOTYPAGE STANDARDISÉ*
(73) Seqone, 22 Rue Durand, 34000 Montpellier, FR
(72) BEAUMEUNIER, Sacha, 34540 Balaruc le Vieux, FR
YAUY, Kevin, 34670 Montpellier, FR
LARUE, Dimitri, 34170 Castelnau le Lez, FR
PHILIPPE, Nicolas, 34150 Gignac, FR
AUDOUX, Jérome, 34000 Montpellier, FR
DUFORET, Nicolas, 34670 Saint Bres, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G16B 20/20 →(51) *G16B 30/10*

G16B 25/00 →(51) *G06V 20/69*

G16B 25/10 →(51) *C12Q 1/6809*

(51) ***G16B 30/10*** ***G16B 20/20*** (11) **4 147 242 B1** ***G16H 50/80***
(52) **G16B 30/10; G16B 20/20; G16H 50/80**
(25) En (26) En
(21) 21729693.8 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) US 2021/031390 07.05.2021
(87) WO 2021/226523 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022296 P
(54) • *GENOMSEQUENZIERUNGS- UND -DETEKTIONSTECHNIKEN*
• *GENOME SEQUENCING AND DETECTION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE SÉQUENÇAGE ET DE DÉTECTION DE GÉNOME*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BILKE, Sven, San Diego, California 92122, US
SCHLESINGER, Johann Felix Wilhelm, San Diego, California 92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16B 40/10 →(51) *G06V 20/69*

G16B 40/20 →(51) *G06V 20/69*

G16B 40/20 →(51) *G16B 20/20*

(51) ***G16C 20/10*** ***G16C 20/30*** (11) **3 869 512 B1** ***A61N 1/32***
(52) **G16C 20/30; A61N 1/327; G16C 20/10**
(25) En (26) En
(21) 20216792.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 IN 202021007335
(54) • *IN-SILICO-ENTWURF VON ELEKTROPORATIONSVERSUCHEN FÜR TOPISCHE UND TRANSDERMALE ARZNEIMITTELABGABEANWENDUNGEN*

- *IN-SILICO DESIGN OF ELECTROPORATION EXPERIMENTS FOR TOPICAL AND TRANSDERMAL DRUG DELIVERY APPLICATIONS*
- *CONCEPTION IN-SILICO D'EXPÉRIENCES D'ÉLECTROPORATION POUR DES APPLICATIONS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS TOPIQUE ET TRANSDERMIQUE*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Gajula, Kishore, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Gupta, Rakesh, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16C 20/30 →(51) *G16C 20/10*

G16C 20/30 →(51) *G16C 20/40*

(51) ***G16C 20/40*** ***G16C 20/30*** ***G06F 30/27*** (11) **4 425 501 B1** ***C08G 59/18*** ***G16C 20/70***
(52) **G06F 30/27;** G06F 30/27; C08G 59/18; G16C 20/30; G16C 20/40; G16C 20/70
(25) Ja (26) En
(21) 23823834.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) JP 2023/021420 08.06.2023
(87) WO 2023/243543 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 JP 2022096816
(54)
- *SUCHVERFAHREN FÜR WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *SEARCH METHOD FOR THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITION, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE RECHERCHE POUR COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NISHIYAMA Yutaro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
IMADA Tomoyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW East Coast House 25 Skeldergate, York YO1 6DH, GB

(51) ***G16C 20/40*** ***G16C 20/30*** ***G06N 20/00*** ***G16C 20/70*** (11) **4 425 502 B1** ***G06F 30/27*** ***G16C 60/00***
(52) **G06F 30/27;** G06N 20/00; G16C 20/30; G16C 20/40; G16C 20/70; G16C 60/00
(25) Ja (26) En
(21) 23823835.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) JP 2023/021421 08.06.2023
(87) WO 2023/243544 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 JP 2022096819
(54)
- *SUCHVERFAHREN FÜR WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITION SEARCH METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NISHIYAMA Yutaro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
IMADA Tomoyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW East Coast House 25 Skeldergate, York YO1 6DH, GB

(51) ***G16C 20/70*** ***G16C 20/90*** ***G16C 20/20*** (11) **3 822 977 B1** ***G06N 20/10***
(52) **G16C 20/70;** G06N 20/10; G16C 20/90; G16C 20/20
(25) En (26) En
(21) 20217282.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 26.08.2015 US 201562210198 P
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG VON ROHSTOFFEN MIT SPEKTROSKOPIE*
- *IDENTIFICATION USING SPECTROSCOPY*
- *IDENTIFICATION DES MATIÈRES PREMIÈRES À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE*

(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, California 94065, US
PEDERSON, Christopher G, Santa Rosa, California 95404, US
ZOU, Peng, Ridgefield, Connecticut 06877, US
SUN, Lan, Santa Rosa, California 95401, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16185432.8 / 3 136 270

G16C 20/70 →(51) *G16C 20/40*

G16C 20/90 →(51) *G16C 20/70*

G16C 60/00 →(51) *G16C 20/40*

G16H 10/00 →(51) *G06T 7/00*

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 020 486 B1**
(52) **G16H 10/60**
(25) En (26) En
(21) 21211166.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202063128979 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES GESUNDHEITSSTATUS MIT EINEM VERANSTALTUNGSTICKET*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING HEALTH STATUS WITH AN EVENT TICKET*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ÉTAT DE SANTÉ AVEC UN BILLET D'ÉVÉNEMENT*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, N2K 0A7, CA
ALFRED, James Robert, Waterloo, N2K 0A7, CA
TSANG, Ming Chee, Waterloo, N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA
SCHIEMAN, Adam Richard, Waterloo, N2K 0A7, CA
ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 10/60 →(51) *G06F 21/64*

G16H 10/60 →(51) *G16H 40/40*

G16H 15/00 →(51) *G06F 21/64*

(51) ***G16H 20/40*** ***G16H 40/63*** (11) **4 150 630 B1** ***G16H 40/67***
(52) **G16H 40/63;** G16H 20/40; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 22729812.2 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) IB 2022/054909 25.05.2022
(87) WO 2022/249102 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202163194675 P
01.06.2021 US 202117335362
(54)
- *KONTROLLZUGANGSÜBERPRÜFUNG EINES GESUNDHEITSPFLICHTIGEN PROFESSIONELLEN*
- *CONTROL ACCESS VERIFICATION OF A HEALTH CARE PROFESSIONAL*
- *VÉRIFICATION D'ACCÈS À LA COMMANDE D'UN PROFESSIONNEL DE SANTÉ*

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/40 →(51) *A61B 1/00*

G16H 20/40 →(51) *A61B 34/30*

G16H 20/40 →(51) *A61N 1/36*

G16H 20/40 →(51) *G16H 40/40*

G16H 20/60 →(51) *A23L 33/00*

G16H 30/40 →(51) *A61B 8/00*

(51) ***G16H 40/00*** ***G09C 5/00*** (11) **3 147 890 B1** ***H04L 9/32***
(52) **G09C 5/00;** G16H 40/00; H04L 9/3226; H04L 2209/34
(25) En (26) En
(21) 15306512.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54)
- *AUTHENTIZITÄTSETIKETT UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND VERIFIZIERUNG*
- *AUTHENTICITY TAG AND METHODS OF ENCODING AND VERIFICATION*
- *ÉTIQUETTE D'AUTHENTICITÉ ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE VÉRIFICATION*

(73) Mobilead, 118-122 avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) TONNELIER, Laurent, 75013 PARIS, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25

Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 506 299 B1**
G16H 20/40 ***G16H 50/70***
G16H 10/60 *G16H 40/20*
G16H 40/63 *G16H 40/67*
(52) **G16H 10/60; G16H 20/40; G16H 40/40; G16H 50/70;** G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 18193603.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649294 P
29.03.2018 US 201815940632
(54) • *DATEN-STRIPPING-VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON PATIENTENAKTEN UND ZUR ERZEUGUNG EINER ANONYMISIERTEN AKTE*
• *DATA STRIPPING METHOD TO INTERROGATE PATIENT RECORDS AND CREATE ANONYMIZED RECORD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE DE DONNÉES POUR INTERROGER DES DOSSIERS DE PATIENTS ET CRÉER UN DOSSIER ANONYME*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/63 →(51) ***A61B 1/00***

G16H 40/63 →(51) ***A61B 34/30***

G16H 40/63 →(51) ***A61N 1/36***

G16H 40/63 →(51) ***G06F 21/64***

G16H 40/63 →(51) ***G16H 20/40***

G16H 40/67 →(51) ***G06F 21/64***

G16H 40/67 →(51) ***G16H 20/40***

G16H 50/20 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 →(51) ***A61N 1/36***

G16H 50/20 →(51) ***G06T 7/00***

G16H 50/20 →(51) ***G16B 20/20***

G16H 50/30 →(51) ***A61B 5/00***

G16H 50/70 →(51) ***A61N 1/36***

G16H 50/70 →(51) ***G16H 40/40***

G16H 50/80 →(51) ***G16B 30/10***

(51) ***G21C 17/00*** (11) **4 139 941 B1**
G21D 3/00 ***G06F 3/00***
G06T 19/00 ***G09B 9/00***
G21C 19/20
(52) **G21D 3/004; G09B 9/00; G21C 17/00;** G21C 19/205; Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21730700.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) US 2021/027382 15.04.2021
(87) WO 2021/216342 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016854021
(54) • *BRENNSTOFFBEWEGUNGSSIMULATOR FÜR SIEDEWASSERREAKTOR*
• *BOILING WATER REACTOR FUEL MOVEMENT SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE MOUVEMENT DE CARBURANT DE RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE*
(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) WHETSEL, John C., Wilmington, North Carolina 28401, US
ESCUDERO, Ricardo Moreno, Wilmington, North Carolina 28401, US
ALEXANDER, Tracy C., Wilmington, North Carolina 28401, US
ALEXANDER, Robert Steve, Wilmington, North Carolina 28401, US
KILLORAN, James Francis, Wilmington, North Carolina 28401, US
PELTON, Corey James, Wilmington, North Carolina 28401, US
DEEBEL, JR., Thomas Edward, Wilmington, North Carolina 28401, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 19/20 →(51) ***G21C 17/00***

G21D 3/00 →(51) ***G21C 17/00***

(51) ***G21F 5/018*** (11) **4 494 171 B1**
A61B 50/30 ***G21F 5/12***
A61B 50/31 *A61M 5/00*
(52) **G21F 5/018; A61B 50/31; A61M 5/002; G21F 5/12;** A61B 2050/3011; A61B 2050/311
(25) Fr (26) Fr
(21) 23712849.1 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/056812 16.03.2023
(87) WO 2023/175108 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 FR 2202341
(54) • *ABSCHIRMBEHÄLTER ZUM TRANSPORT EINES RADIOAKTIVE PRODUKTE ENTHALTENDEN BEHÄLTERS*
• *SHIELDING CONTAINER FOR TRANSPORTING A RECEPTACLE CONTAINING A RADIOACTIVE PRODUCT*
• *CONTENEUR BLINDÉ POUR LE TRANSPORT D'UN RÉCIPIENT CONTENANT UN PRODUIT RADIOACTIF*
(73) Lemer Pax, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, FR
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G21F 5/12 →(51) ***G21F 5/018***

G21K 1/00 →(51) ***G02B 19/00***

H01B 3/42 →(51) ***C09J 123/26***

H01B 3/44 →(51) ***C08F 214/26***

H01B 3/44 →(51) ***C08F 8/22***

H01B 3/44 →(51) ***C09J 123/26***

(51) ***H01B 5/14*** (11) **3 451 349 B1**
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C01B 32/158 ***H01B 13/00***
C01B 32/174
(52) **C01B 32/174; H01B 5/14;** B82Y 30/00; C01B 2202/02; C01B 2202/22; C01P 2004/13; C01P 2004/64
(25) Ja (26) En
(21) 17789396.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/015873 20.04.2017
(87) WO 2017/188113 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016088682
(54) • *IMMOBILISIERTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMMOBILIZED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT IMMOBILISÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimi-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 5410044, JP
(72) ISHIMARU Akira, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, JP
SATO Yoshinori, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, JP
MATSUSHITA Hironori, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, JP
HIRANO Kazutaka, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, JP
NISHIDA Tetsuo, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01B 7/08 →(51) ***B60R 16/02***

H01B 7/08 →(51) ***C09J 123/26***

H01B 7/295 →(51) ***C09J 123/26***

H01B 13/00 →(51) ***H01B 5/14***

H01B 13/00 →(51) ***H10K 30/82***

H01B 13/02 →(51) ***B21F 7/00***

(51) ***H01C 1/14*** (11) **4 012 727 B1**
H01C 1/16 ***H01C 17/28***
H01C 17/22 ***H01C 7/06***
H01C 1/146 ***H01C 1/144***
(52) **H01C 7/06; H01C 1/144; H01C 1/146; H01C 17/22; H01C 17/28;** H01C 1/14
(25) De (26) De
(21) 21000320.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 102020007556
(54) • *MESSWIDERSTAND, WIDERSTANDSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MEASURING RESISTOR, RESISTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *RÉSISTANCE DE MESURE, AGENCEMENT DE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Voggeser, Volker, 89250 Senden, DE
Wolf, Michael, 89077 Ulm, DE
Kästle, Christoph, 89077 Ulm, DE
Noll, Tony Robert, 89165 Dietenheim, DE
Guther, Kim-Oliver, 89077 Ulm, DE
Walliser, Jochen, 89079 Ulm, DE
Schulz, Felix, 89077 Ulm, DE
Egle, Philipp-Morris, 89155 Erbach, DE
Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, DE

H01C 1/144 →(51) *H01C 1/14*

H01C 1/146 →(51) *H01C 1/14*

H01C 1/16 →(51) *H01C 1/14*

H01C 7/06 →(51) *H01C 1/14*

H01C 17/22 →(51) *H01C 1/14*

H01C 17/28 →(51) *H01C 1/14*

H01F 1/057 →(51) *H04R 9/06*

H01F 10/32 →(51) *H10N 50/10*

(51) ***H01F 27/02*** (11) **4 115 435 B1**
H01F 27/34
(52) **H01F 27/02; H01F 27/34**
(25) De (26) De
(21) 21721848.6 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/059251 09.04.2021
(87) WO 2021/209325 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 DE 102020204661
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT BEULENKESSEL*
• *ELECTRICAL DEVICE HAVING A TANK WITH A BULGING/CONVEX PORTION*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UNE CUVE DOTÉE D'UNE PARTIE À BOMBEMENT CONVEXE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
LOPPACH, Karsten, 90482 Nürnberg, DE
REICHERT, Christian, 90491 Nürnberg, DE
WENDE, Thomas, 90559 Burgthann, DE
ÖZEN, Bilen, 90449 Nürnberg, DE

H01F 27/34 →(51) *H01F 27/02*

(51) ***H01F 27/36*** (11) **4 066 352 B1**
H01F 38/14 ***H02J 50/50***
H04B 5/26 ***H04B 5/43***
H04B 5/79 *H02J 50/12*
(52) **H02J 50/50; H01F 27/366; H01F 38/14; H04B 5/26; H04B 5/43; H04B 5/79;** H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 20710686.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) US 2020/017862 12.02.2020
(87) WO 2021/162685 2021/33 19.08.2021
(54) • *PASSIVER ADAPTER FÜR MAGNETISCHE INDUKTIVE DRAHTLOSE AUFLADUNG*
• *PASSIVE ADAPTER FOR MAGNETIC INDUCTIVE WIRELESS CHARGING*
• *ADAPTATEUR PASSIF DESTINÉ À UNE CHARGE SANS FIL INDUCTIVE MAGNÉTIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JIA, Liang, Mountain View, CA 94043, US
MEHTA, Srenik Suresh, Mountain View, CA 94043, US
LAKSHMIKANTHAN, Srikanth, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01F 38/14 →(51) *H01F 27/36*

H01F 41/30 →(51) *H10N 50/10*

(51) ***H01G 11/02*** (11) **4 437 572 B1**
H01G 11/38 ***H01G 11/62***
H01G 11/86 ***H01G 11/68***
H01G 11/64 ***H01G 11/66***
H01G 11/70
(52) **H01G 11/02; H01G 11/38; H01G 11/62; H01G 11/68; H01G 11/86;** H01G 11/64; H01G 11/66; H01G 11/70; Y02E 60/13
(25) En (26) En
(21) 22821538.0 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/083100 24.11.2022
(87) WO 2023/094509 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 EP 21383065
(54) • *SUPERKONDENSATOR ZUR ENERGIESPEICHERUNG*
• *SUPERCAPACITOR FOR ENERGY STORAGE*
• *SUPERCONDENSATEUR POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Fundación IMDEA Energía, Avenida Ramón de la Sagra 3 Parque Tecnológico de Móstoles, 28935 Móstoles (Madrid), ES
(72) NAVALPOTRO MOLINA, Paula, 28935 Móstoles, Madrid, ES
PALMA DEL VAL, Jesús, 28935 Móstoles, Madrid, ES
MARCILLA GARCÍA, Rebeca, 28935 Móstoles, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***H01G 11/08*** (11) **3 817 021 B1**
H01G 11/10 ***H01G 11/16***
H02H 9/04
(52) **H01G 11/10; H01G 11/08; H01G 11/16;** Y02E 60/13
(25) Ko (26) En
(21) 19826268.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) KR 2019/006429 29.05.2019
(87) WO 2020/004819 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075831
10.05.2019 KR 20190055025
(54) • *ULTRAKONDENSATORMODUL*
• *ULTRA-CAPACITOR MODULE*
• *MODULE ULTRA-CONDENSATEUR*
(73) LS Materials Co., Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(72) YOO, Yong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Shin Won, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Heui Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
KANG, Ho Rim, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Sung Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01G 11/10 →(51) *H01G 11/08*

H01G 11/16 →(51) *H01G 11/08*

H01G 11/24 →(51) *H01G 11/70*

H01G 11/26 →(51) *H01G 11/70*

H01G 11/28 →(51) *H01G 11/70*

H01G 11/38 →(51) *H01G 11/02*

H01G 11/62 →(51) *H01G 11/02*

H01G 11/62 →(51) *H01M 10/0567*

H01G 11/64 →(51) *H01G 11/02*

H01G 11/64 →(51) *H01M 10/0567*

H01G 11/66 →(51) *H01G 11/02*

H01G 11/68 →(51) *H01G 11/02*

H01G 11/68 →(51) *H01G 11/70*

(51) ***H01G 11/70*** (11) **3 709 322 B1**
H01G 11/68 ***H01G 11/84***
C23C 14/20 ***C23C 14/24***
C23C 14/35 ***C23C 14/02***
C23C 14/56 ***H01G 11/24***
H01G 11/26 ***H01G 11/28***
H01M 4/66 *H01M 4/74*
(52) **H01G 11/70; C23C 14/025; C23C 14/205; C23C 14/24; C23C 14/35; C23C 14/562; H01G 11/24; H01G 11/28; H01G 11/68; H01G 11/84;** H01G 11/26; H01M 4/661; H01M 4/668; H01M 4/74; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19768237.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2019/078190 14.03.2019
(87) WO 2019/174621 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220747
(54) • *MAKROSKOPISCHER, PORÖSER ALUMINIUMKÖRPER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POROUS ALUMINUM MACROSCOPIC BODY AND FABRICATION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *CORPS MACROSCOPIQUE EN ALUMINIUM POREUX ET SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
Zhongtian Supercapcitor Technology Co., Ltd., 5-1 Zhongtian Road, Nan Tong Development Zone, Nantong City, Jiangsu Province, CN
Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) QIAN, Weizhong, Beijing 100084, CN
XUE, Jiping, Nantong, Jiangsu 226463, CN
YANG, Zhoufei, Beijing 100084, CN
YOU, Weiren, Shanghai 201100, CN
JIN, Ying, Nantong, Jiangsu 226463, CN
GU, Sunwang, Shanghai 201100, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01G 11/70 →(51) *H01G 11/02*

H01G 11/84 →(51) *H01G 11/70*

H01G 11/86 →(51) *H01G 11/02*

H01H 1/021 →(51) *H01H 11/04*

H01H 1/0237 →(51) *H01H 11/04*

H01H 1/027 →(51) *H01H 11/04*

(51) ***H01H 1/06*** ***H01H 50/54*** ***H01H 1/20*** (11) **3 942 584 B1** ***H01H 50/02***

(52) **H01H 1/06; H01H 50/546;** H01H 1/20; H01H 2050/025

(25) En (26) En
(21) 20727698.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/052312 13.03.2020
(87) WO 2020/188440 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359284
(54) • *ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT KONTAKTEN MIT MODIFIZIERTEN KONTAKTFLÄCHEN*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY WITH CONTACTS WITH MODIFIED MATING SURFACES*
• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE DOTÉ DE CONTACTS À SURFACES HOMOLOGUES MODIFIÉES*
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) LEE, Albert Yong, Greensboro, North Carolina 27409, US
THRUSH, Roger Lee, Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 1/20 →(51) *H01H 1/06*

H01H 1/58 →(51) *H01H 33/662*

H01H 3/00 →(51) *G06F 3/0362*

H01H 3/32 →(51) *G06F 3/0362*

(51) ***H01H 9/16*** ***A43B 3/36*** ***A41D 13/01*** ***H05B 47/115*** (11) **3 941 295 B1** ***A41D 27/08*** ***H05B 45/10***

(52) **A41D 13/01; A41D 27/085; A43B 3/36; H01H 9/167; H03K 19/0136; H05B 45/10; H05B 47/115;** H01H 9/181; H01H 2300/024

(25) It (26) En
(21) 20730727.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/054500 13.05.2020
(87) WO 2020/230033 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 IT 201900006846
(54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EIN LEUCHTENDES KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON LICHTQUELLEN AUF KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CONTROL CIRCUIT FOR A LUMINOUS GARMENT AND METHOD FOR ACTIVATING LIGHT SOURCES ON GARMENTS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR ARTICLE VESTIMENTAIRE LUMINEUX ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE SOURCES LUMINEUSES SUR DES VÊTEMENTS*
(73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16 fraz. Biadene, 31044 Montebelluna (TV), IT
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT
GALLO, Giuliano, 31044 Montebelluna (TV), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 574 515 B1**

(52) **H01H 9/547; H01H 9/542;** H01H 2009/544

(25) De (26) De
(21) 17811603.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2017/082214 11.12.2017
(87) WO 2018/137833 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101451
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISJONCTEUR BASSE TENSION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01H 11/04*** ***H01H 1/0237*** ***H01H 1/021*** ***B22F 1/10*** ***B22F 7/08*** ***B33Y 10/00*** ***C22C 1/05*** (11) **3 971 929 B1** ***H01H 1/027*** ***B22F 1/054*** ***B22F 7/06*** ***B22F 10/25*** ***B33Y 80/00*** ***C22C 1/10***

(52) **H01H 1/021; B22F 1/054; B22F 1/10; B22F 7/062; B22F 7/08; B22F 10/25; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 1/05; C22C 1/10; H01H 1/0237; H01H 1/027; H01H 11/048;** B22F 2999/00; H01H 2300/036; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20197504.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON KONTAKTEN FÜR ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNGEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF CONTACTS FOR ELECTRICAL SWITCHING DEVICES*
• *FABRICATION ADDITIVE DE CONTACTS POUR DISPOSITIFS DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) JOHANSSON, Erik, 72245 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 19/11 →(51) *G06F 3/0362*

H01H 19/14 →(51) *G06F 3/0362*

H01H 27/00 →(51) *F16P 3/08*

H01H 33/02 →(51) *H01H 33/662*

(51) ***H01H 33/12*** ***H01H 33/14*** (11) **4 254 458 B1** ***H01H 33/666***

(52) **H01H 33/125; H01H 33/027; H01H 33/122; H01H 33/6661;** H01H 31/003; H01H 33/022

(25) It (26) En
(21) 23165803.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 01.04.2022 IT 202200006524
(54) • *SCHALTER-TRENNSCHALTER-GRUPPE MIT REDUZIERTEN ABMESSUNGEN*
• *A SWITCH-DISCONNECTOR GROUP WITH REDUCED SIZE*
• *GROUPE COMMUTATEUR-DÉCONNECTEUR DE TAILLE RÉDUITE*
(73) Boffetti S.p.A., Via Francesco Nullo, 435, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT
(72) ROSSI, Armando, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT
BERETTA, Enzo, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01H 33/14 →(51) *H01H 33/12*

H01H 33/56 →(51) *G01R 31/327*

(51) ***H01H 33/662*** ***H01H 33/02*** (11) **3 968 350 B1** ***H01H 1/58***

(52) **H01H 33/66238; H01H 1/5822; H01H 33/025**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21189884.6 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 FR 2009117
(54) • *VAKUUMLAMPE FÜR STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT*
• *VACUUM BULB FOR CUT-OFF DEVICE*
• *AMPOULE À VIDE POUR APPAREIL DE COUPURE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TRIOZON, André, 71000 Mâcon, FR
MILAN, Denis, 38500 Voiron, FR
NEWINGER, Pierre, décédé(e), FR
PREVE, Christophe, 38700 La Tronche, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01H 33/666 →(51) *H01H 33/12*

H01H 35/26 →(51) *G01R 31/327*

(51) ***H01H 47/00*** (11) **4 492 422 B1**

(52) **H01H 47/002;** H01H 3/3031; H01H 3/3052; H01H 71/2463; H01H 2071/044

(25) Fr (26) Fr
(21) 24186903.1 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 13.07.2023 FR 2307588
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSCHLECHTERUNG EINER SCHALTVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR*
• *METHOD FOR DETECTING A DEGRADATION OF A SWITCHING DEVICE HAVING AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉGRADATION D'UN APPAREIL DE COMMUTATION COMPRENANT UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 ST ISMIER, FR
EL KHOURY, Diana, 38000 GRENOBLE, FR
ALBERTO, Diego, 38700 CORENC, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01H 47/00 →(51) *G01R 31/327*

(51) ***H01H 47/02*** (11) **4 080 536 B1**
H01H 47/32 ***H02M 7/537***
H03K 17/64
(52) **H02M 1/36; H01H 47/32; H03K 17/64;** H01H 47/325; H03K 2017/515; H03K 2217/0036
(25) Zh (26) En
(21) 20901848.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2020/137701 18.12.2020
(87) WO 2021/121401 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911330800
(54) • *SCHÜTZ UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN*
• *CONTACTOR, AND DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *CONTACTEUR, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, CN
MAO, Zifang, Shanghai 201203, CN
JIA, Yongpeng, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiezhao, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01H 47/32 →(51) *H01H 47/02*

H01H 50/02 →(51) *H01H 1/06*

H01H 50/54 →(51) *H01H 1/06*

H01H 85/00 →(51) *B60R 16/023*

(51) ***H01H 85/041*** (11) **4 416 751 B1**
H01H 85/175
(52) **H01H 85/0411; H01H 85/175;** H01H 85/10; H01H 85/18; H01H 2085/0412; H01H 2085/0414
(25) En (26) En
(21) 21794148.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2021/078674 15.10.2021
(87) WO 2023/061611 2023/16 20.04.2023
(54) • *ELEKTRISCHE SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELECTRICAL FUSE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *FUSIBLE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION*
(73) Schurter AG, Werkhofstrasse 8-12, 6002 Luzern, CH
(72) SIGNER, Guido, 6206 Neuenkirch, CH
HOTI, Arbnor, 6300 Zug, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01H 85/175 →(51) *H01H 85/041*

H01H 85/54 →(51) *B60R 16/023*

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 569 535 B1**
(52) **H01J 37/32027; H01J 37/32706**
(25) En (26) En
(21) 23765360.5 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2025
(86) US 2023/030225 15.08.2023
(87) WO 2024/147802 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 US 202318149893
(54) • *ATOMLAGENÄTZUNG DURCH ELEKTRONENWELLENFRONT*
• *ATOMIC LAYER ETCHING BY ELECTRON WAVEFRONT*
• *GRAVURE DE COUCHE ATOMIQUE PAR FRONT D'ONDE D'ÉLECTRONS*
(73) VELVETCH LLC, 1300 Wentworth Ave., Pasadena, CA 91106, US
(72) ANZ, Samir John, Pasadena, California 91106, US
MARGOLESE, David Irwin, Pasadena, California 91106, US
GODDARD, William Andrew, Pasadena, California 91106, US
SANDO, Stewart Francis, Pasadena, California 91106, US
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01J 37/32 →(51) *C23C 14/34*

H01J 37/34 →(51) *C23C 14/34*

H01J 47/02 →(51) *A61N 5/10*

H01J 49/00 →(51) *G01N 27/623*

H01J 49/06 →(51) *G01N 27/622*

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 284 102 B1**
(52) **H01L 21/02164; H01L 21/0217; H01L 21/02172; H01L 21/02178; H01L 21/02181; H01L 21/0223; H01L 21/02244; H01L 21/02247; H01L 21/02255**
(25) En (26) En
(21) 16707166.1 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FI 2016/050101 17.02.2016
(87) WO 2016/166407 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 FI 20155284
(54) • *HERSTELLUNG VON FREMDOXID EINES FREMDNITRIDS AUF EINEM HALBLEITER*
• *MANUFACTURING OF FOREIGN OXIDE ON FOREIGN NITRIDE ON SEMICONDUCTOR*
• *FABRICATION D'OXYDE ÉTRANGER OU DE NITRURE ÉTRANGER SUR UN SEMICONDUCTEUR*
(73) Turun Yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) KUZMIN, Mikhail, 199106 St. Petersburg, RU
LAUKKANEN, Pekka, 20810 Turku, FI
MUHAMMAD, Yasir, 20540 Turku, FI
TUOMINEN, Marjukka, 21200 Raisio, FI
DAHL, Johnny, 20610 Turku, FI
TUOMINEN, Veikko, 20610 Raisio, FI
MÄKELÄ, Jaakko, 20540 Turku, FI
PUNKKINEN, Marko, 20320 Turku, FI
KOKKO, Kalevi, 20540 Turku, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01L 21/268 →(51) *H10D 30/01*

H01L 21/28 →(51) *H10D 30/01*

H01L 21/288 →(51) *H10K 30/82*

H01L 21/48 →(51) *H01L 23/498*

(51) ***H01L 21/60*** (11) **4 500 579 B1**
H01L 23/485
(52) **H01L 24/72; H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/40;** H01L 24/32; H01L 24/83; H01L 24/84; H01L 2224/03418; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/29101; H01L 2224/40491; H01L 2224/48091; H01L 2224/48465; H01L 2224/48472; H01L 2224/72; H01L 2224/73221; H01L 2224/73263; H01L 2224/73265; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2224/8385; H01L 2224/84801; H01L 2224/8484; H01L 2224/8485; H01L 2924/0781; H01L 2924/1203; H01L 2924/1301; H01L 2924/13033; H01L 2924/1304; H01L 2924/13055; H01L 2924/1306; H01L 2924/181
(25) De (26) De
(21) 23726903.0 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/062359 10.05.2023
(87) WO 2024/002572 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 EP 22181763
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUBSTRAT, SOWIE ZUGEHÖRIGE HALBLEITERANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR ASSEMBLY COMPRISING A SEMICONDUCTOR ELEMENT AND A SUBSTRATE AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET D'UN SUBSTRAT ET ENSEMBLE SEMI-CONDUCTUER CORRESPONDANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 21/67 →(51) *H01L 21/677*

(51) ***H01L 21/677*** (11) **4 365 934 B1**
H01L 21/67
(52) **H01L 21/67781; H01L 21/67766;** H01L 21/67265; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22831824.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) CN 2022/100693 23.06.2022
(87) WO 2023/274008 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110730089
(54) • *WAFERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND WAFERTRANSFERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *WAFER CLEANING DEVICE AND WAFER TRANSFER APPARATUS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TRANCHE ET APPAREIL DE TRANSFERT DE TRANCHE ASSOCIÉ*

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) MA, Hongshuai, Beijing 100176, CN
ZHAO, Hongyu, Beijing 100176, CN
WANG, Ruiting, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 21/683 →(51) ***B41F 15/20***

H01L 21/768 →(51) ***H01L 23/498***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 309 826 B1**
B81B 7/00
(52) **B81B 7/0074;** H01L 24/97;
B81B 2201/0264; B81C 2203/032
(25) En (26) En
(21) 16002203.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOMPONENTE, ANORDNUNG DER VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SYSTEMS MIT DER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOMPONENTE UND VERWENDUNG VON WÄNDEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOMPONENTE*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A MEMS COMPONENT, ARRAY OF THE DEVICE FOR SUPPORTING A SYSTEM COMPRISING THE DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING THE DEVICE FOR SUPPORTING A MEMS COMPONENT AND USE OF WALLS FOR SURROUNDING A MEMS COMPONENT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE UN COMPOSANT MEMS, RÉSEAU DU DISPOSITIF DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE UN SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPOSITIF DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE UN COMPOSANT MEMS ET UTILISATION DE PAROIS DESTINÉES À ENTOURER UN COMPOSANT MEMS*
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Arnold, Thomas, 2027 Monlalchez, CH
Goguillot, Philippe, 2035 Corcelles, CH
Brunner, Ismael, 2022 Bevaix, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 23/14*** (11) **4 327 373 B1**
H01L 23/49 ***G11C 11/44***
H10N 60/01 ***H10N 69/00***
(52) **H01L 23/142;** H01L 23/49888; H10N 60/01; H10N 69/00;
G11C 11/44; H01L 23/49822
(25) En (26) En
(21) 22719652.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/020463 16.03.2022
(87) WO 2022/225628 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202117239458
(54) • *MEHRSCHICHTIGE SUPRALEITENDE STRUKTUREN FÜR KRYOGENE ELEKTRONIK*
• *MULTILAYER SUPERCONDUCTING STRUCTURES FOR CRYOGENIC ELECTRONICS*
• *STRUCTURES SUPRACONDUCTRICES MULTICOUCHES POUR L'ÉLECTRONIQUE CRYOGÉNIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEE, Cliff, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROUSE, Richard P., Redmond, Washington 98052-6399, US
TUCKERMAN, David B., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRIGGIO, Flavio, Redmond, Washington 98052-6399, US
CANTALOUBE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 23/31 →(51) ***H01L 23/48***

H01L 23/34 →(51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **4 430 661 B1**
H01L 23/34 ***H01L 23/498***
H05K 1/03 ***H05K 3/34***
(52) **H01L 23/34; H01L 23/3735;**
H01L 23/49811; H01L 23/49833; H05K 1/0306; H05K 3/3478; H05K 2201/098; H05K 2201/10022; H05K 2201/10166
(25) De (26) De
(21) 22822153.7 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) EP 2022/083400 28.11.2022
(87) WO 2023/147910 2023/32 10.08.2023
(30) 01.02.2022 EP 22154511
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE HALBLEITERANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM PASSIVEN BAUELEMENT UND EINEM SUBSTRAT*
• *ARRANGEMENT FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE PASSIVE COMPONENT AND A SUBSTRATE*
• *AGENCEMENT POUR UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR POURVU D'AU MOINS UN COMPOSANT PASSIF ET D'UN SUBSTRAT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LASCH, Markus, 81927 München, DE
LORZ, Roland, 91341 Röttenbach, DE
PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg, DE
STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE
WEISBROD, Erik, 81369 München, DE
WERNER, Ronny, 90429 Nürnberg, DE
ZEYSS, Felix, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01L 23/48*** (11) **2 908 337 B1**
H01L 23/485 ***H01L 23/31***
H01L 23/00
(52) **H01L 23/3157;** H01L 23/481; H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/13;
H01L 23/562; H01L 2224/02125; H01L 2224/03001; H01L 2224/0401; H01L 2224/05551; H01L 2224/05555; H01L 2224/05563; H01L 2224/0557; H01L 2224/05573; H01L 2224/05576; H01L 2224/05599; H01L 2224/13023; H01L 2224/13025; H01L 2224/13027; H01L 2224/131
(25) En (26) En
(21) 14154852.9 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Halbleitervorrichtung mit einem thermostabilen Stoßkontakt auf einem TSV und Verfahren zur Herstellung einer solchen Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor device with a thermally stable bump contact on a TSV and method of producing such a semiconductor device*
• *Dispositif à semi-conducteur avec plot de contact thermiquement stable sur un TSV et procédé de production d'un tel dispositif à semi-conducteur*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, AT
Stering, Bernhard, 8510 Stainz, AT
Etschmaier, Harald, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/485 →(51) ***H01L 21/60***

H01L 23/485 →(51) ***H01L 23/48***

H01L 23/49 →(51) ***H01L 23/14***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 336 894 B1**
H01L 25/18 ***H03K 19/1776***
H01L 23/36 *H01L 25/065*
(52) **H01L 23/49827; H01L 25/18; H03K 19/177; H03K 19/1776;**
H01L 23/36; H01L 24/16; H01L 25/0652; H01L 2224/13025; H01L 2224/131; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/1703; H01L 2224/1712; H01L 2224/17181; H01L 2225/06513; H01L 2225/0652; H01L 2225/06527
(25) En (26) En
(21) 17201911.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615381981
(54) • *AKTIVER INTERPOSER FÜR LOKALISIERTE PROGRAMMIERBARE REKONFIGURATION EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *ACTIVE INTERPOSER FOR LOCALIZED PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT RECONFIGURATION*
• *INTERPOSEUR ACTIF POUR LA RECONFIGURATION PROGRAMMABLE ET LOCALISÉE D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) MCELHENY, Peter John, San Jose, CA 95134, US
DASU, Aravind, San Jose, CA 95134, US
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 105 984 B1**
H01L 23/528 ***H01L 23/532***
H01L 23/522 ***H01L 21/48***
H01L 21/768 ***H05K 3/18***
H10D 1/20 ***H10D 1/68***
(52) **H01L 21/76816; H01L 21/486; H01L 21/76807; H01L 21/76885; H01L 23/5223; H01L 23/5227; H01L 23/528; H01L 23/53295;**

H05K 1/181; H10D 1/042; H10D 1/20; H10D 1/716; H01L 2221/1021; H05K 1/141; H05K 3/0082; H05K 3/184; H05K 2201/10378; H05K 2201/10704; H05K 2201/10719; H05K 2203/0369; H05K 2203/056; H05K 2203/0574

(25) En (26) En
(21) 22162572.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351537
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR AUSGERICHTETE VIAS ÜBER MEHREREN SCHICHTEN*
• *TECHNOLOGIES FOR ALIGNED VIAS OVER MULTIPLE LAYERS*
• *TECHNOLOGIES POUR TROUS ALIGNÉS SUR PLUSIEURS COUCHES*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Changhua, Chandler, 85226, US
ARANA, Leonel, Phoenix, 85048, US
ECTON, Jeremy, Gilbert, 85298, US
NAD, Suddhasattwa, Chandler, 85286, US
MARIN, Brandon, Gilbert, 85234, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/498 →(51) *H01L 23/373*

H01L 23/522 →(51) *H01L 23/498*

H01L 23/528 →(51) *H01L 23/498*

H01L 23/532 →(51) *H01L 23/498*

H01L 25/18 →(51) *H01L 23/498*

H01M 4/02 →(51) *C09C 1/48*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/02 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** (11) **4 439 689 B1**
(52) **H01M 4/139;** H01M 4/0404; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24161571.5 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 08.03.2023 KR 20230030817
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENEN ELEKTRODE*
• *METHOD OF PREPARING DRY ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE SÈCHE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YOON, Yeonhee, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si, KR
NAM, Hyun, 17084 Yongin-si, KR
PYUN, Ahram, 17084 Yongin-si, KR
KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Donggeun, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Seongdae, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/04 →(51) *B05C 5/02*

H01M 4/04 →(51) *B05C 9/04*

H01M 4/04 →(51) *B26D 1/04*

H01M 4/04 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/13 →(51) *C09C 1/48*

H01M 4/13 →(51) *H01M 10/42*

H01M 4/13 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/13 →(51) *H01M 4/66*

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/04*** (11) **3 828 963 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/36***
(52) **H01M 4/0404;** H01M 4/133; H01M 4/366; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 4/661; H01M 10/0525; H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20831998.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) KR 2020/008379 26.06.2020
(87) WO 2020/263023 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 KR 20190077189
(54) • *ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT SPEZIFISCHEN ZUSAMMENSETZUNGSBEDINGUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING SPECIFIC COMPOSITION CONDITIONS AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AYANT DES CONDITIONS DE COMPOSITION SPÉCIFIQUE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAEK, Jooyul, Daejeon 34122, KR
NOH, Taegyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Heewon, Daejeon 34122, KR
JO, Mi Ru, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 4/139 →(51) *B05C 9/04*

H01M 4/139 →(51) *C09C 1/48*

H01M 4/139 →(51) *H01M 4/04*

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/02*** (11) **3 905 392 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
(52) **H01M 4/133;** H01M 4/38; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20806156.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) KR 2020/006256 13.05.2020
(87) WO 2020/231162 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 KR 20190056010
12.05.2020 KR 20200056606
(54) • *SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUND UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SULFUR-CARBON COMPOSITE, AND CATHODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY EACH COMPRISING SAME*
• *COMPOSITE SOUFRE-CARBONE, ET CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CHACUNE LEDIT COMPOSITE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, KR
YANG, Seungbo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 033 566 B1** ***C01G 53/00*** *H01M 4/02*
(52) **H01M 4/525; C01G 53/00; C01G 53/42; H01M 10/0525;** C01P 2002/54; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; H01M 2004/028; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20865983.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) JP 2020/035157 16.09.2020
(87) WO 2021/054381 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 JP 2019168510
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) MIURA, Ayumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
FUJIMOTO, Hiroyuki, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
MAEKAWA, Masanori, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
NAGATA, Kaoru, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 4/36 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/38 →(51) *H01M 4/36*

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** (11) **4 138 160 B1** ***H01M 4/62***
(52) **C01G 53/42;** C01G 53/00; H01M 4/0471; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/36; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0525; C01P 2002/52;

C01P 2004/50; C01P 2004/61; C01P 2004/84; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21908622.0 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2021/112266 12.08.2021
(87) WO 2022/134617 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 CN 202011543438
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUMIONENBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Building 21, Zone 18 of ABP No. 188 South 4th Ring Road West Fengtai District, Beijing 100160, CN
(72) HOU, Xueyuan, Beijing 100160, CN
WANG, Jingpeng, Beijing 100160, CN
ZHANG, Xuequan, Beijing 100160, CN
LIU, Yafei, Beijing 100160, CN
CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H01M 4/525 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/525 →(51) *H01M 4/505*

H01M 4/587 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/62 →(51) *C09C 1/48*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/36*

H01M 4/62 →(51) *H01M 4/505*

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/13*** ***H01M 50/249*** *H01M 4/131* *H01M 4/525* (11) **3 796 436 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 50/209*** *H01M 4/133* *H01M 4/587*
(52) **H01M 4/667; H01M 4/13; H01M 4/661; H01M 4/662; H01M 4/663; H01M 4/664; H01M 4/666; H01M 4/668; H01M 50/209; H01M 50/249;** H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19906208.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/117143 11.11.2019
(87) WO 2020/134650 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811638645
(54) • *ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND EINRICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H01M 4/66 →(51) *H01M 4/133*

H01M 4/88 →(51) *B01D 25/12*

H01M 4/92 →(51) *B01D 25/12*

(51) ***H01M 8/00*** ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04746*** ***H01M 8/12*** *F24D 103/00* (11) **4 109 604 B1** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/10*** ***F24H 1/00*** *F24D 103/13*
(52) **H01M 16/00; H01M 8/04007; H01M 8/04358; H01M 8/04768;** F24D 17/0005; F24D 17/001; F24D 2103/00; F24D 2103/13; F24D 2200/19; H01M 2250/10; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 20920639.0 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) JP 2020/048903 25.12.2020
(87) WO 2021/166451 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 JP 2020027706
(54) • *ABGASABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANEKO, Yota, Osaka-shi, Osaka, JP
HORI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka, JP
TSUYUGUCHI, Kouhei, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/04223*** (11) **3 823 069 B1** ***H01M 8/04828*** *H01M 8/1018*
(52) **H01M 8/04;** **H01M 8/04014; H01M 8/04253; H01M 8/04828;** H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20198018.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 JP 2019205111
(54) • *TROCKNUNGSVERFAHREN EINER BRENNSTOFFZELLE UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *DRYING METHOD OF FUEL CELL AND DRYING APPARATUS OF FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCHAGE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUKUDA, Yukako, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 8/04 →(51) *H01M 8/00*

H01M 8/04014 →(51) *H01M 8/04*

H01M 8/04223 →(51) *H01M 8/04*

H01M 8/0432 →(51) *H01M 8/00*

H01M 8/04746 →(51) *H01M 8/00*

H01M 8/04828 →(51) *H01M 8/04*

H01M 8/10 →(51) *B01D 25/12*

H01M 8/10 →(51) *H01M 8/00*

H01M 8/12 →(51) *H01M 8/00*

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/403*** ***H05B 3/06*** ***H05B 3/22*** (11) **4 239 741 B1** ***H05B 3/06***
(52) **H01M 10/0404; H01M 50/403; H05B 3/06; H05B 3/22;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22862800.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) CN 2022/098984 15.06.2022
(87) WO 2023/029658 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 CN 202111017127
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE, AND BATTERY MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yunzhi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100, CN
NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Jiayi, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 10/04 →(51) *H01M 10/058*

H01M 10/04 →(51) *H01M 10/63*

H01M 10/04 →(51) *H01M 10/647*

H01M 10/04 →(51) *H01M 50/107*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/0567*

H01M 10/052 →(51) *H01M 10/42*

H01M 10/052 →(51) *H01M 4/36*

H01M 10/0525 →(51) *C09C 1/48*

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 965 128 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/052***
H01M 10/054 ***H01G 11/62***
H01G 11/64 *H01G 11/06*
H01G 11/60

(52) **H01M 10/0567; H01G 11/62; H01G 11/64; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0568;** H01G 11/06; H01G 11/60; H01M 2300/004; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20818229.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) JP 2020/022015 03.06.2020
(87) WO 2020/246522 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105456

(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) KUBO, Kenji, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
KAWABATA, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
IKEDA, Yuta, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 379 893 B1**
H01M 10/04 ***G06T 7/00***
G01B 11/00

(52) **H01M 10/04; G01B 11/00; G01B 11/028; G06T 7/00; G06T 7/0004; G06T 7/13; G06T 7/62; G06T 7/73; H01M 10/0404; H01M 10/058;** G06T 2207/30108; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22938877.2 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) CN 2022/089070 25.04.2022
(87) WO 2023/206020 2023/44 02.11.2023

(54) • *ÜBERHANGMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BATTERIEELEKTRODENPLATTE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *OVERHANG MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS FOR BATTERY ELECTRODE PLATE, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE PORTE-À-FAUX POUR PLAQUE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) DUAN, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100, CN
DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100, CN
LEI, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/06 → (51) ***C22B 3/00***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 787 094 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/13***

(52) **H01M 10/052; H01M 4/131; H01M 4/139; H01M 4/24; H01M 4/26; H01M 50/209; H01M 50/249;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20788415.6 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2020/083448 07.04.2020
(87) WO 2020/207368 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 CN 201910287520

(54) • *LITHIUMERGÄNZENDE SCHICHT UND NEGATIVES POLSTÜCK DAVON, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *LITHIUM-SUPPLEMENT LAYER AND ITS NEGATIVE ELECTRODE SHEET, LITHIUM ION BATTERY AND DEVICE*
• *COUCHE DE COMPLÉMENT AU LITHIUM ET PIÈCE POLAIRE NÉGATIVE DE CETTE DERNIÈRE, BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF*

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Zhao, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 106 077 B1**
G01N 21/952 ***G01N 21/88***

(52) **G01N 21/8851; H01M 10/4207;** G01N 2021/8887; H01M 10/4285; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22739558.9 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) KR 2022/000157 05.01.2022
(87) WO 2022/154360 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210004213

(54) • *BATTERIEZELLENAUSSENINSPEKTIONSSYSTEM*
• *BATTERY CELL EXTERIOR INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION EXTÉRIEURE DE CELLULE DE BATTERIE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR
HONG, Seung Gyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Myung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 152 509 B1**
H01M 50/417 ***H01M 50/42***
H01M 50/434 ***H01M 50/443***
H01M 50/446 ***H01M 50/451***
H01M 50/457 ***H01M 10/052***

(52) **H01M 50/417; H01M 10/052; H01M 10/4235; H01M 50/42; H01M 50/434; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/457;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21845906.3 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) KR 2021/009138 15.07.2021
(87) WO 2022/019572 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 KR 20200089709

(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLT IST*
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREOF, METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SEPARATOR AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURED BY THE METHOD*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LE SÉPARATEUR, ET BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉE SELON LE PROCÉDÉ*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR
KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***G01M 3/20***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/327***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/364***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/367***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/383***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/572***

H01M 10/44 →(51) *H01M 10/63*

H01M 10/44 →(51) *H01M 50/572*

(51) ***H01M 10/48*** (11) **4 064 415 B1**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/425;** H01M 10/482; H01M 2010/4271; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21827061.9 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) KR 2021/006618 27.05.2021
(87) WO 2021/256721 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 KR 20200072624
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DEFEKTER BATTERIEN UNTER VERWENDUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A DEFECTIVE BATTERY USING WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BATTERIE DÉFECTUEUSE UTILISANT UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae Dong, Daejeon 34122, KR
LEE, Hu Jun, Daejeon 34122, KR
KWON, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 10/48*** (11) **4 276 976 B1**
F16L 41/16 ***F16L 41/00***
H01M 10/42 ***F16L 29/00***
(52) **F16L 41/16; F16L 29/002; F16L 41/008; H01M 10/4285; H01M 10/48;** F16L 37/0915; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23735579.7 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) CN 2023/082213 17.03.2023
(87) WO 2023/185508 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202220773221 U
(54) • *ADAPTER, PRÜFVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ADAPTER, TESTING DEVICE, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *ADAPTATEUR, DISPOSITIF DE TEST, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHANG, Rongji, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/48 →(51) *B60L 3/00*

H01M 10/48 →(51) *G01M 3/20*

H01M 10/48 →(51) *G01R 31/327*

H01M 10/48 →(51) *G01R 31/364*

H01M 10/48 →(51) *G01R 31/367*

H01M 10/48 →(51) *G01R 31/389*

H01M 10/48 →(51) *H01M 50/572*

(51) ***H01M 10/54*** (11) **4 463 907 B1**
(52) **H01M 10/54;** Y02W 30/84
(25) De (26) De
(21) 22843116.9 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) DE 2022/100968 19.12.2022
(87) WO 2023/134816 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 DE 102022100468
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON ZU RECYCELNDEN BATTERIEN UND AUFBEREITUNGS-ANLAGE*
• *METHOD FOR PREPARING BATTERIES TO BE RECYCLED, AND PREPARATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BATTERIES À RECYCLER ET INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(73) Scholz Recycling GmbH, Berndt-Ulrich-Scholz-Str. 1, 73457 Essingen, DE
Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) HERMSDORF, Uwe, 09244 Lichtenau, DE
GIESSNER, Philipp, 04229 Leipzig, DE
WEISSFLOG, Kay, 04571 Rötha, DE
WUSCHKE, Lutz, 04720 Westewitz, DE
(74) Lüdtke, Thomas, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

H01M 10/54 →(51) *C22B 3/00*

H01M 10/54 →(51) *C22B 3/42*

H01M 10/54 →(51) *C22B 5/10*

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 550 522 B1**
H01M 10/625 ***H01M 10/6556***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23207037.5 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2025
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTEM KÜHLSYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM WITH IMPROVED COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE À SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/63*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/647*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 10/613 →(51) *H01M 10/6553*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/613*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/647*

H01M 10/625 →(51) *H01M 10/6551*

(51) ***H01M 10/63*** (11) **4 435 934 B1**
H01M 10/04 ***H01M 10/44***
H01M 10/613 ***H01M 10/6563***
H01M 10/658 ***H01M 10/6554***
H05K 7/20 ***H01M 10/42***
(52) **H01M 10/63; H01M 10/0404; H01M 10/4285; H01M 10/44; H01M 10/613; H01M 10/6554; H01M 10/6563; H01M 10/658; H05K 7/20;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23764548.6 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) CN 2023/092248 05.05.2023
(87) WO 2024/164444 2024/33 15.08.2024
(30) 07.02.2023 CN 202320143682 U
(54) • *BATTERIEFORMIERUNGS- UND KAPAZITÄTSABSTUFUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY FORMATION AND GRADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE BATTERIE ET DE GRADATION DE CAPACITÉ*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Wu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Jiayi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/647*** (11) **3 206 242 B1**
H01M 50/293 ***H01M 50/296***
H01M 50/569 ***H01M 10/04***
H01M 10/625 ***H01M 50/50***
H01M 50/211 ***H01M 10/613***
B60L 50/64 ***H01M 50/264***
H01M 50/291 *H01M 10/48*
H01M 10/653 *H01M 10/6567*
H01M 10/6561
(52) **B60L 50/64; H01M 10/0413; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 50/211; H01M 50/264; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/296; H01M 50/50; H01M 50/569;** B60L 58/26; H01M 10/482; H01M 10/653; H01M 10/6561; H01M 10/6567; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70; Y10S 903/907
(25) Ko (26) En
(21) 15895145.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) KR 2015/013976 18.12.2015
(87) WO 2017/104877 2017/25 22.06.2017
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIES*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, KR
LEE, Gang-U, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 10/6553***

H01M 10/647 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/653 →(51) ***H01M 10/6553***

H01M 10/653 →(51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 10/6551*** (11) **4 276 983 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6567 ***H01M 10/625***
H01M 50/30 ***H01M 50/358***
H01M 50/375 ***H01M 50/249***
H01M 10/647 ***B60L 50/64***
(52) **H01M 10/6551; B60L 50/64; B60L 58/26; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/358; H01M 50/375;** H01M 10/6567; H01M 2200/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22837985.5 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) KR 2022/009788 06.07.2022
(87) WO 2023/282633 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 KR 20210089364
(54) • *BATTERIEPACK MIT EINEM MIT KÜHLRIPPEN AUSGESTATTETEN PACKGEHÄUSE*
• *BATTERY PACK INCLUDING PACK CASE FITTED WITH COOLING FINS*
• *BLOC-BATTERIE AYANT UN BOÎTIER DE BLOC ÉQUIPÉ D'AILETTES DE REFROIDISSEMENT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6551 →(51) ***H01M 10/6553***

H01M 10/6551 →(51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 10/6553*** (11) **4 181 278 B1**
H01M 10/6551 ***H01M 10/653***
H01M 10/647 ***H01M 10/613***
H01M 50/242 ***H01M 50/569***
H01M 50/211
(52) **H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6553; H01M 50/211; H01M 50/242; H01M 50/569;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22736864.4 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) KR 2022/000251 06.01.2022
(87) WO 2022/149887 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 KR 20210003175
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Subin, Daejeon 34122, KR
HAN, Honggoo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/6554 →(51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6554 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/6556 →(51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6563 →(51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6563 →(51) ***H01M 10/6566***

(51) ***H01M 10/6566*** (11) **4 084 191 B1**
A62C 3/16 ***A62C 2/06***
H01M 50/383 ***H01M 10/6563***
H01M 50/505
(52) **H01M 50/209; A62C 2/06; A62C 3/16; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6563; H01M 50/258; H01M 50/367; H01M 50/375; H01M 50/383; H01M 50/505;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21780259.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) KR 2021/002500 26.02.2021
(87) WO 2021/201443 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 KR 20200039868
(54) • *BATTERIEMODUL MIT GASABSCHNEIDESTRUKTUR*
• *BATTERY MODULE INCLUDING GAS CUTOFF STRUCTURE*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE COUPURE DE GAZ*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon Koo, Daejeon 34122, KR
JU, Eun Ah, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6567 →(51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/658 →(51) ***H01M 10/63***

H01M 10/659 →(51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 50/103*** (11) **4 160 711 B1**
H01M 50/124 ***H01M 50/121***
H01M 50/141 ***H01M 50/209***
H01M 50/231 ***H01M 50/24***
(52) **H01M 50/103; H01M 50/121; H01M 50/1245; H01M 50/141; H01M 50/209; H01M 50/231; H01M 50/24;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21937189.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2021/108769 27.07.2021
(87) WO 2023/004604 2023/05 02.02.2023
(54) • *ISOLATIONSBAND, BATTERIEEINHEIT, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *INSULATION FILM, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *FILM ISOLANT, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) CHEN, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde City, Fujian 352100, CN
YUAN, Haifeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
LU, Jiayuan, Ningde City, Fujian 352100, CN
XIAO, Zhongxing, Ningde City, Fujian 352100, CN
SU, Shuaifeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Junhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Yang, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Jian, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01M 50/107*** (11) **4 184 669 B1**
H01M 10/04 ***H01M 50/536***
H01M 50/566
(52) **H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/179; H01M 50/536; H01M 50/559;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21953018.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2021/122108 30.09.2021
(87) WO 2023/050285 2023/14 06.04.2023
(54) • *BODENZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY, AND POWER CONSUMING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION ASSOCIÉ, BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(60) 25192490.8 / 4 618 303
25193954.2 / 4 618 304

H01M 50/121 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/124 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/141 →(51) *H01M 50/103*

(51) ***H01M 50/147*** (11) **3 923 373 B1**
H01M 50/529 ***H01M 50/502***
H01M 50/20 ***H01M 50/531***
H01M 50/505
(52) **H01M 50/147; H01M 50/529; H01M 50/531;** H01M 50/209; H01M 50/505; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 20781772.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) CN 2020/080659 23.03.2020
(87) WO 2020/199955 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 CN 201910262108
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Tian, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
(60) 25177340.4 / 4 604 305

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 009 427 B1**
H01M 50/24 ***H01M 10/653***
H01M 10/659 ***H01M 10/647***
(52) **H01M 10/653; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/595;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21792619.5 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) KR 2021/003032 11.03.2021
(87) WO 2021/215661 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 KR 20200048916
(54) • *BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 25202614.1 / 4 645 527

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 123 804 B1**
H01M 50/213 ***H01M 10/6551***
B05D 3/14 ***B25J 9/04***
B25J 15/08 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6554 *H01M 10/04*
(52) **B25J 11/00; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/213;** H01M 10/04; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21864605.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) KR 2021/011605 30.08.2021
(87) WO 2022/050645 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 KR 20200113155
(54) • *BATTERIEPACKANORDNUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACKANORDNUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *BATTERY PACK ASSEMBLY SYSTEM AND BATTERY PACK ASSEMBLY METHOD USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BLOC-BATTERIE L'UTILISANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEUNG, Seok Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Geon Tae, Daejeon 34122, KR
KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/20 →(51) *H01M 50/147*

H01M 50/20 →(51) *H01M 50/24*

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 099 490 B1**
H01M 50/507 ***H01M 50/514***
H01M 50/691 *H01M 50/209*
(52) **H01M 50/507; H01M 50/204; H01M 50/514; H01M 50/691;** H01M 50/209; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21856068.8 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) KR 2021/008943 13.07.2021
(87) WO 2022/035061 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 KR 20200102382
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR
PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR
YOON, Han Ki, Daejeon 34122, KR
IN, Jeonghyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) ***H01M 50/209*** (11) **3 582 284 B1**
(52) **H01M 50/147; H01M 50/209; H01M 50/30; H01M 50/308; H01M 50/3425; H01M 50/358; H01M 50/367;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19176856.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067515
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND BATTERIEMODUL*
• *RECHARGEABLE BATTERY AND BATTERY MODULE*
• *BATTERIE RECHARGEABLE ET MODULE DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Taewon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Baik, Yunki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Choi, Junmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/209 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/209 →(51) *H01M 4/66*

H01M 50/209 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/209 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/211 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/211 →(51) *H01M 10/647*

H01M 50/211 →(51) *H01M 10/6553*

H01M 50/213 →(51) *H01M 50/20*

H01M 50/231 →(51) *H01M 50/103*

(51) ***H01M 50/24*** (11) **4 044 349 B1**
H01M 50/20 ***A62C 2/06***
A62C 3/16 ***A62C 35/68***
A62C 37/38
(52) **H01M 10/052; A62C 3/16; A62C 35/13; A62C 37/44; H01M 50/209; H01M 50/24; H01M 50/289;** H01M 50/143; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21741796.3 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) KR 2021/000169 07.01.2021
(87) WO 2021/145605 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 KR 20200004377
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ABSORPTIONSELEMENT, BATTERIEGESTELL DAMIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY MODULE COMPRISING ABSORPTION MEMBER, BATTERY RACK COMPRISING SAME, AND POWER STORAGE SYSTEM*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ABSORPTION, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
GIL, Gi-Moon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/24 →(51) *H01M 50/103*

H01M 50/24 →(51) *H01M 50/20*

H01M 50/242 →(51) *H01M 10/6553*

H01M 50/244 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/249 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 50/249 →(51) *H01M 4/66*

H01M 50/249 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/264 →(51) *H01M 10/647*

H01M 50/271 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/284 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/291 →(51) *H01M 10/647*

H01M 50/293 →(51) *H01M 10/647*

H01M 50/296 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/296 →(51) *H01M 10/647*

H01M 50/30 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 50/342 →(51) *H01M 50/383*

H01M 50/358 →(51) *H01M 10/6551*

H01M 50/375 →(51) *H01M 10/6551*

(51) ***H01M 50/383*** (11) **4 262 005 B1**
H01M 50/244 ***H01M 10/42***
H01M 50/209 ***H01M 50/249***
H01M 50/342

(52) **H01M 50/244;** **H01M 10/42;** **H01M 10/4207; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/3425; H01M 50/383;** H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21965888.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2021/134386 30.11.2021
(87) WO 2023/097444 2023/23 08.06.2023
(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Junxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Danyue, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/383 →(51) *H01M 10/6566*

H01M 50/403 →(51) *H01M 10/04*

H01M 50/417 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/42 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/434 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/443 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/446 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/451 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/457 →(51) *H01M 10/42*

H01M 50/50 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/50 →(51) *H01M 10/647*

H01M 50/502 →(51) *H01M 50/147*

H01M 50/503 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/505 →(51) *H01M 10/6566*

H01M 50/507 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/507 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/514 →(51) *H01M 50/204*

H01M 50/516 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/519 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/529 →(51) *H01M 50/147*

H01M 50/531 →(51) *H01M 50/147*

H01M 50/536 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/566 →(51) *H01M 50/107*

H01M 50/569 →(51) *G01R 31/364*

H01M 50/569 →(51) *H01M 10/647*

H01M 50/569 →(51) *H01M 10/6553*

(51) ***H01M 50/572*** (11) **4 457 895 B1**
H02J 7/00 ***G08B 13/14***
G08B 13/06 ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H01M 10/42***

(52) **H01M 50/572;** **G08B 13/1436; H01M 10/4257; H01M 10/44; H01M 10/482; H02J 7/0063;** G08B 13/06; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2200/00; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22839364.1 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) EP 2022/087612 22.12.2022
(87) WO 2023/126323 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 EP 21218023
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT DIEBSTAHLSICHERUNG MIT NOTSTOPPSCHALTERSTROMKREIS*
• *BATTERY SYSTEM WITH ANTI-THEFT CONTROL INCLUDING A KILL SWITCH CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVEC COMMANDE ANTI-VOL COMPRENANT UN CIRCUIT D'ARRÊT D'URGENCE*
(73) Polarium Energy Solutions AB, Solnavägen 3H (6tr), 113 63 Stockholm, SE
(72) FORSLÖF, Johan, 113 63 Stockholm, SE
KROHN, Ulf, 113 63 Stockholm, SE
DUNGE, Andreas, 113 63 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H01M 50/655*** (11) **4 372 903 B1**
G01F 25/17 ***G01F 22/02***
G01L 19/08 ***G01F 15/06***
F15B 13/01 ***F15B 13/02***
F15B 19/00

(52) **F15B 11/16;** **F15B 11/044; F15B 19/005; F15B 20/00; F15B 20/005; H01M 50/609;** F15B 2211/3059; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/40584; F15B 2211/41527; F15B 2211/46; F15B 2211/50518; F15B 2211/50554; F15B 2211/5151; F15B 2211/5156; F15B 2211/5157; F15B 2211/555; F15B 2211/6306; F15B 2211/6309; F15B 2211/6323; F15B 2211/6326; F15B 2211/665; F15B 2211/7052; F15B 2211/7107; F15B 2211/8603; F15B 2211/863; F15B 2211/8636; F15B 2211/864; F15B 2211/8643; F15B 2211/8755; F15B 2211/8855; G01F 15/005; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23845828.5 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) IB 2023/057815 02.08.2023
(87) WO 2024/023809 2024/05 01.02.2024
(30) 05.06.2023 KR 20230072044
(54) • *HEBBARE KAMMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *ELEVATABLE CHAMBER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CHAMBRE POUVANT ÊTRE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Su Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/691 →(51) *H01M 50/204*

H01P 1/04 →(51) *H01Q 5/10*

H01P 1/17 →(51) *H01Q 5/10*

(51) ***H01P 1/20*** (11) **3 931 904 B1**
H01Q 15/00 ***H01Q 15/04***
H05K 1/02

(52) **H01Q 15/04;** **H01P 1/2005; H01Q 15/006; H01Q 15/0086; H05K 1/0236; H05K 1/024**

(25) En (26) En
(21) 19708522.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2019/055189 01.03.2019
(87) WO 2020/177843 2020/37 10.09.2020
(54) • *METAOBERFLÄCHENANORDNUNG*
• *A METASURFACE ARRANGEMENT*

• *AGENCEMENT DE MÉTASURFACE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MANHOLM, Lars, 417 57 GÖTEBORG, SE
QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 STOCKHOLM, SE
GONZALEZ GALLARDO, David, 421 39 GÖTEBORG, SE
ALGABA BRAZALEZ, Astrid, 413 16 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Martin, 431 68 MÖLNDAL, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H01P 1/39*** (11) **4 235 953 B1**
H05H 7/02
(52) **H01P 1/39; H05H 7/02;** H05H 2007/027
(25) De (26) De
(21) 22159014.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • *HOCHFREQUENZQUELLE MIT EINEM PHASENSTABILISIERUNGSELEMENT*
• *HIGH FREQUENCY SOURCE WITH PHASE STABILIZATION ELEMENT*
• *SOURCE HAUTE FRÉQUENCE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE STABILISATION DE PHASE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Müller, Sven, 99198 Urbich, DE
Koschmieder, Martin, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE
Möller, Marvin, 07751 Jena, DE
Noak, Claudia, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE
Setzer, Stefan, 90542 Eckental, DE
Willing, Stefan, 07407 Rudolstadt, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H01P 3/12*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/00*** *H01Q 21/06* (11) **3 915 170 B1** ***H01Q 1/40*** ***H01P 5/107***
(52) **H01Q 1/40; H01P 3/121; H01Q 9/0457; H01Q 21/0093;** H01Q 21/065
(25) En (26) En
(21) 20704984.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/013973 17.01.2020
(87) WO 2020/154181 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962796884 P
14.03.2019 US 201916353309
(54) • *ANTENNENSTAPEL*
• *ANTENNA STACK*
• *EMPILEMENT D'ANTENNES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) TAVENIKU, Mikael Bror, Painted Post, New York 14870, US
TAYLOR, Mark Peter, New York 14865, US
PERNSTÅL, Thomas Lars Willhelm, 43852 Asa, Halland, SE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01P 5/02 →(51) ***H01Q 5/10***

H01P 5/107 →(51) ***H01P 3/12***

H01P 7/00 →(51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***H01Q 1/02*** ***H01Q 1/22*** (11) **4 305 703 B1** ***H01Q 21/06***
(52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/02;** H01Q 21/062; H01Q 21/064; H01Q 21/065
(25) En (26) En
(21) 21710932.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2021/055727 08.03.2021
(87) WO 2022/188941 2022/37 15.09.2022
(54) • *VERPACKUNG FÜR GRUPPENANTENNEN*
• *PACKAGING FOR ANTENNA ARRAYS*
• *BOÎTIER POUR RÉSEAUX D'ANTENNES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SNYGG, Göran, 433 43 Partille, SE
ANDERSSON, Ingmar, 437 42 Lindome, SE
NORDQVIST, Kim, 421 71 Västra Frölunda, SE
TAGEMAN, Ola, 411 35 Göteborg, SE
MARTINSSON, Anders, 417 64 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H01Q 1/08*** ***H01Q 1/28*** ***H01Q 9/16*** ***H01Q 3/26*** (11) **4 427 297 B1** ***H01Q 1/44*** ***H01Q 21/24***
(52) **H01Q 1/288; H01Q 1/085; H01Q 1/44; H01Q 9/16; H01Q 21/245;** H01Q 3/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 22803329.6 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2022/079794 25.10.2022
(87) WO 2023/078736 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 FR 2111690
(54) • *SATELLITENPLATTFORM UND VERFAHREN ZUM UMKONFIGURIEREN DES ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLS EINER SOLCHEN SATELLITENPLATTFORM*
• *SATELLITE PLATFORM AND METHOD FOR RECONFIGURING THE ELECTROMAGNETIC BEAM OF SUCH A SATELLITE PLATFORM*
• *PLATEFORME SATELLITE ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION DU FAISCEAU ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE TELLE PLATEFORME SATELLITE*
(73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance du Touche, FR
TUBAU, Ségolène, 31300 Toulouse, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***F16M 11/10*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 906 594 B1** ***F16M 13/02*** ***H01Q 3/06***
(52) **H01Q 1/125; F16M 11/10; F16M 13/022; F16M 13/027; H01Q 1/1207; H01Q 1/246; H01Q 3/06**
(25) En (26) En
(21) 20759348.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) KR 2020/002318 18.02.2020
(87) WO 2020/171542 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020533
(54) • *KLAMMER ZUR EINSTELLUNG DES ANTENNENSTRAHLWINKELS UND ANTENNENANORDNUNG DAMIT*
• *BRACKET FOR ADJUSTING ANTENNA RADIATION ANGLE AND ANTENNA ASSEMBLY INCLUDING THE SAME*
• *SUPPORT POUR AJUSTER UN ANGLE DE RAYONNEMENT D'ANTENNE ET ENSEMBLE ANTENNE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Minkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/24*** (11) **4 046 236 B1** ***H01Q 3/06***
(52) **H01Q 1/1264; H01Q 1/1221; H01Q 1/1228; H01Q 1/1242; H01Q 1/246; H01Q 3/06**
(25) En (26) En
(21) 20800771.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079119 15.10.2020
(87) WO 2021/074335 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 US 201916653163
(54) • *VERBESSERTES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DESSELBEN*
• *IMPROVED ANTENNA SUPPORT SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ANTENNE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Kolokotronis, Dimitris, Spetson Str. 146 Kypseli, 11363 Athens, GR
(72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1ES, GB

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***B60C 23/04*** ***B60C 11/24*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 946 982 B1** ***B60C 19/00*** ***B60C 11/00*** ***B60C 1/00***
(52) **B60C 1/0016; B60C 11/00; B60C 11/243;** B60C 2019/004; B82Y 15/00; H01Q 1/2241
(25) En (26) En
(21) 20777796.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024920 26.03.2020
(87) WO 2020/198451 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824440 P
20.02.2020 US 202062979215 P
05.03.2020 US 202062985550 P
25.03.2020 US 202016829385
25.03.2020 US 202016829355
(54) • *ABGESTIMMTE RADIOFREQUENZ (RF)-RESONANZMATERIALIEN UND MATERIALKONFIGURATIONEN*
• *TUNED RADIO FREQUENCY (RF) RESONANT MATERIALS AND MATERIAL CONFIGURATIONS*

- *MATÉRIAUX RÉSONANTS À FRÉQUENCE RADIO (RF) ACCORDÉE ET CONFIGURATIONS DE MATÉRIAU*

(73) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA 95134-2303, US
(72) STOWELL, Michael W., San Jose, California 95134-2303, US
LANNING, Bruce, San Jose, California 95134-2303, US
ANZELMO, Bryce H., San Jose, California 95134-2303, US
VANHEUSDEN, Karel, San Jose, California 95134-2303, US
LIM, Sung H., San Jose, California 95134-2303, US
MONTALVO, Carlos, San Jose, California 95134-2303, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H01Q 1/22 →(51) *G01S 7/28*

H01Q 1/22 →(51) *G06K 19/077*

H01Q 1/22 →(51) *H01Q 1/02*

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/36*** (11) **3 961 807 B1**
(52) **H01Q 3/36; H01Q 1/246**
(25) En (26) En
(21) 21157629.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 01.09.2020 CN 202010901489
(54) • *BASISSTATIONSANTENNEN MIT VERSETZTEN LINEAREN ANORDNUNGEN MIT VERBESSERTER PHASENMITTENAUSRICHTUNG ZWISCHEN BENACHBARTEN ARRAYS*
• *BASE STATION ANTENNAS HAVING STAGGERED LINEAR ARRAYS WITH IMPROVED PHASE CENTER ALIGNMENT BETWEEN ADJACENT ARRAYS*
• *ANTENNES DE STATION DE BASE DOTÉES DE RÉSEAUX LINÉAIRES DÉCALÉS AVEC UN MEILLEUR ALIGNEMENT DU CENTRE DE PHASE ENTRE LES RÉSEAUX ADJACENTS*
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, North Carolina 28610, US
(72) HUANG, Bo, Jiangsu District, Suzhou, 215021, CN
LI, Yunzhe, Jiangsu District, Suzhou, 215021, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 5/42*** (11) **4 218 094 B1** ***H01Q 21/26***
(52) **H01Q 21/26; H01Q 1/246; H01Q 1/525; H01Q 5/42**
(25) En (26) En
(21) 20780172.1 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2020/076686 24.09.2020
(87) WO 2022/063400 2022/13 31.03.2022
(54) • *ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATION*
• *A MOBILE COMMUNICATION ANTENNA*
• *ANTENNE DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/40*** ***H01Q 21/08*** (11) **4 220 853 B1** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/24***
(52) **H01Q 9/0414; H01Q 1/243; H01Q 1/40; H01Q 9/045; H01Q 21/08; H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 23165249.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 10.05.2019 KR 20190055319
(54) • *DUALBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DUAL BAND ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE À DOUBLE BANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seongjin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongyeon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Sumin, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Woomin, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Myunghun, 16677 Suwon-si, KR
JONG, Jehun, 16677 Suwon-si, KR
JO, Jaehoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20172800.3 / 3 736 909

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/335*** (11) **4 231 448 B1** ***H01Q 9/04***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/24; H01Q 1/241; H01Q 1/245; H01Q 5/335; H01Q 9/04; H01Q 9/0407; H01Q 9/0414**
(25) En (26) En
(21) 23170413.1 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 16.07.2012 US 201261671906 P
14.03.2013 US 201313803100
(54) • *DRAHTLOSE TRAGBARE VORRICHTUNGEN, STRAHLUNGSSYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS HANDHELD DEVICES, RADIATION SYSTEMS AND MANUFACTURING METHODS*
• *DISPOSITIFS PORTATIFS SANS FIL, SYSTÈMES DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ignion, S.L., Av. Alcalde Barnils 64-68 Mòdul C 3a planta, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) ANGUERA, Jaume, Vinaros, ES
ANDUJAR, Aurora, Sant Cugat del Valles, ES
PUENTE, Carles, Sant Cugat del Valles, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13762997.8 / 2 873 112

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42*** (11) **4 297 184 B1**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 9/42**
(25) En (26) En
(21) 23157220.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 KR 20220076242
07.07.2022 KR 20220083609
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROSTREIFENÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MICROSTRIP TRANSMISSION LINE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE LIGNE DE TRANSMISSION À MICRORUBAN*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Chanho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Donghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ju, Wanjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Gyucheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01Q 1/24 →(51) *G06F 1/16*

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 1/12*

H01Q 1/24 →(51) *H01Q 5/335*

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/06*** (11) **4 205 231 B1** ***H01Q 9/04***
(52) **H01Q 1/286; H01Q 1/38; H01Q 9/0421; H01Q 21/065**
(25) En (26) En
(21) 21745526.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/038927 24.06.2021
(87) WO 2022/046269 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202017004870
(54) • *KONFORME HF-ANTENNENANORDNUNG UND INTEGRIERTER OUT-OF-BAND-EME-SPERRFILTER*
• *CONFORMAL RF ANTENNA ARRAY AND INTEGRATED OUT-OF-BAND EME REJECTION FILTER*
• *RÉSEAU D'ANTENNES RF CONFORME ET FILTRE DE REJET EME HORS BANDE INTÉGRÉ*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WANGSVICK, Chad M., Tucson, Arizona 85749, US
GOMEZ, Michael E., Tucson, Arizona 85742, US
AKE, William D., Tucson, Arizona 85719, US
SANTA-CRUZ, Leonard, Tucson, Arizona 85713, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

H01Q 1/28 →(51) *H01Q 1/08*

H01Q 1/28 →(51) *H01Q 5/10*

H01Q 1/32 →(51) *B60N 2/30*

H01Q 1/38 →(51) *H01Q 1/28*

H01Q 1/38 →(51) *H01Q 21/06*

H01Q 1/40 →(51) *H01P 3/12*

H01Q 1/40 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/44 →(51) ***H01Q 1/08***

H01Q 1/52 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 →(51) ***H01Q 21/06***

H01Q 3/06 →(51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/26 →(51) ***H01Q 1/08***

H01Q 3/26 →(51) ***H04B 17/17***

H01Q 3/36 →(51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 5/10*** (11) **3 596 783 B1**
H01Q 5/55 ***H01Q 13/00***
H01Q 13/02 ***H01Q 13/06***
H01Q 15/24 ***H01Q 21/06***
H01Q 19/08 ***H01Q 21/24***
H01P 1/17 ***H01P 5/02***
H01Q 1/28 ***H01Q 21/00***
H01P 1/04 ***H01Q 25/00***
(52) **H01Q 5/55; H01P 1/042; H01P 5/02; H01Q 1/288; H01Q 13/0258; H01Q 13/06; H01Q 21/0025; H01Q 21/064; H01Q 21/24; H01Q 25/001;** H01P 1/173; H01Q 1/282
(25) En (26) En
(21) 18771956.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/023291 20.03.2018
(87) WO 2018/175392 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473712 P
(54) • *HOCHFREQUENZDICHTUNG AN EINER SCHNITTSTELLE VON WELLENLEITER-BLÖCKEN*
• *RADIO-FREQUENCY SEAL AT INTERFACE OF WAVEGUIDE BLOCKS*
• *JOINT RADIOFRÉQUENCE AU NIVEAU DE L'INTERFACE DE BLOCS DE GUIDE D'ONDES*
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) BONGARD, Frederic, Carlsbad, California 92009, US
AUBRY, Xavier, Carlsbad, California 92009, US
GIMERSKY, Martin, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01Q 5/314 →(51) ***H01Q 5/335***

(51) ***H01Q 5/335*** (11) **4 147 304 B1**
H01Q 1/24 ***H04M 1/02***
G06F 1/16 ***H01Q 5/40***
H01Q 5/314
(52) **H01Q 5/314; G06F 1/1624; G06F 1/1652; G06F 1/1698; H01Q 5/335; H01Q 5/40; H04M 1/0237; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 20949626.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) KR 2020/018939 22.12.2020
(87) WO 2022/034997 2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 KR 20200101867
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANTENNENEFFIZIENZ*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR INCREASING ANTENNA EFFICIENCY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'EFFICACITÉ D'ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 5/335 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/40 →(51) ***H01Q 5/335***

H01Q 5/42 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/55 →(51) ***H01Q 5/10***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 304 646 B1**
H01Q 13/02 ***H01Q 19/00***
H01Q 21/06 ***H01Q 23/00***
(52) **H01Q 1/2283; H01Q 9/0407; H01Q 13/02; H01Q 19/00; H01Q 21/064; H01Q 21/065; H01Q 23/00;** H01L 2223/6677; H01L 2224/16227; H01L 2924/15321
(25) En (26) En
(21) 16719714.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/028776 22.04.2016
(87) WO 2016/190999 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166496 P
03.02.2016 US 201615014602
(54) • *ANTENNENSTRUKTUREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *ANTENNA STRUCTURES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *STRUCTURES D'ANTENNE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01Q 9/04 →(51) ***H01P 3/12***

H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 →(51) ***H01Q 1/28***

H01Q 9/16 →(51) ***H01Q 1/08***

H01Q 9/42 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/00 →(51) ***H01Q 5/10***

H01Q 13/02 →(51) ***G01S 7/28***

H01Q 13/02 →(51) ***H01Q 5/10***

H01Q 13/02 →(51) ***H01Q 9/04***

H01Q 13/06 →(51) ***H01Q 5/10***

H01Q 15/00 →(51) ***E06B 3/66***

H01Q 15/00 →(51) ***H01P 1/20***

H01Q 15/00 →(51) ***H01Q 21/06***

H01Q 15/04 →(51) ***H01P 1/20***

H01Q 15/10 →(51) ***B22F 1/00***

H01Q 15/22 →(51) ***H01Q 15/24***

(51) ***H01Q 15/24*** (11) **4 485 695 B1**
H01Q 15/22
(52) **H01Q 15/22; H01Q 15/244**
(25) En (26) En
(21) 24183970.3 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 29.06.2023 IN 202321043765
(54) • *AUF GRAPHENMETAOBERFLÄCHE BASIERENDER ABSTIMMBARER LINEAR-ZU-ZIRKULARPOLARISATIONSWANDLER*
• *GRAPHENE METASURFACE BASED TUNABLE LINEAR TO CIRCULAR POLARIZATION CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE POLARISATION LINÉAIRE À CIRCULAIRE ACCORDABLE BASÉ SUR UNE MÉTASURFACE DE GRAPHÈNE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHAUDHURI, ANIRBAN, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PAL, PARAMA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 15/24 →(51) ***H01Q 5/10***

H01Q 19/00 →(51) ***H01Q 9/04***

H01Q 19/08 →(51) ***H01Q 5/10***

H01Q 21/00 →(51) ***H01P 3/12***

H01Q 21/00 →(51) ***H01Q 5/10***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 771 038 B1**
H01Q 1/38 ***H01Q 1/52***
H01Q 15/00 *H01Q 9/04*
(52) **H01Q 15/006; H01Q 1/38; H01Q 1/523; H01Q 1/528; H01Q 21/061;** H01Q 9/0407
(25) En (26) En
(21) 20186251.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910671907
11.02.2020 CN 202010086565
(54) • *DUAL POLARISIERTE ANTENNE*
• *DUAL POLARIZED ANTENNA*
• *ANTENNE À DOUBLE POLARISATION*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 21/06 →(51) ***H01Q 1/02***

H01Q 21/06 →(51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/06 →(51) ***H01Q 5/10***

H01Q 21/06 →(51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/08 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/24 →(51) ***H01Q 1/08***

H01Q 21/24 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/24 →(51) ***H01Q 5/10***

H01Q 21/26 →(51) ***H01Q 1/24***

H01Q 23/00 →(51) ***H01Q 9/04***

H01Q 25/00 →(51) ***H01Q 5/10***

(51) ***H01R 4/02*** ***H01R 43/02*** ***H01R 4/28*** ***H01R 43/28*** (11) **4 318 810 B1** ***H01R 4/22*** ***H02G 1/14***

(52) **H01R 4/021; H01R 4/02; H01R 4/029; H01R 43/02; H01R 43/0214; H02G 1/14;** H01R 4/22; H01R 43/28

(25) Ja (26) En
(21) 22775491.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2022/012811 18.03.2022
(87) WO 2022/202704 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021048844
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN KABELN, ELEKTRISCHES VERBINDUNGSKABEL, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE KABEL UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBUNDENE ELEKTRISCHE KABEL*
• *ELECTRIC CABLE CONNECTING METHOD, JOINED ELECTRIC CABLE, ELECTRIC CABLE FIXING DEVICE, AND JOINED ELECTRIC CABLE MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES, CÂBLE ÉLECTRIQUE JOINT, DISPOSITIF DE FIXATION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE JOINT*
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) NAKAMURA Toshihiro, Tokyo 100-8322, JP
HIGUCHI Kazuhiro, Tokyo 100-8322, JP
TORIMOTO Yukihiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
NAKAYAMA Tomohiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
TAKANO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
NAKAGAWA Ryo, Tokyo 100-8322, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

H01R 4/02 →(51) ***H01R 4/70***

H01R 4/22 →(51) ***H01R 4/02***

H01R 4/247 →(51) ***H01R 12/77***

H01R 4/28 →(51) ***H01R 4/02***

H01R 4/36 →(51) ***H01R 4/70***

(51) ***H01R 4/50*** ***H01R 4/58*** ***H01R 12/70*** *A61B 5/01* (11) **4 336 658 B1** ***H01R 12/63*** *A61B 5/00* *A61B 5/0205*

(52) **H01R 12/63; H01R 4/5066; H01R 4/58; H01R 12/7011;** A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/303; A61B 5/6802; A61B 2562/225

(25) En (26) En
(21) 23176622.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 12.09.2022 JP 2022144418
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
KINOSHITA, Takumi, Tokyo, 150-0043, JP
NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

H01R 4/58 →(51) ***H01R 4/50***

(51) ***H01R 4/70*** ***H01R 4/02*** ***H01R 11/28*** *H01R 11/26* (11) **4 208 920 B1** ***H01R 4/36*** *H01R 4/62*

(52) **H01R 4/023; H01R 4/021; H01R 4/36; H01R 4/70; H01R 11/28;** H01R 4/62; H01R 11/26; H01R 43/0207; H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 21743105.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/068851 07.07.2021
(87) WO 2022/048813 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 DE 102020122901
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGLEITUNG*
• *ELECTRIC CONNECTION FOR MOTOR VEHICLE LINE*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR LIGNE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg, DE
ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 11/05 →(51) ***H01R 12/77***

H01R 11/28 →(51) ***H01R 4/70***

(51) ***H01R 12/51*** ***G01D 11/00*** (11) **3 984 099 B1**

(52) **G01D 11/245; H01R 12/515;** G01D 21/00; H01R 12/58

(25) De (26) De
(21) 20724100.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/062527 06.05.2020
(87) WO 2020/249321 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019116154
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN DER STEUER-/AUSWERTEELEKTRONIK EINES FELDGERÄTS*
• *APPARATUS FOR ELECTRICALLY CONTACTING THE CONTROL/EVALUATION ELECTRONICS OF A FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À METTRE EN CONTACT ÉLECTRIQUE L'ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE/D'ÉVALUATION D'UN APPAREIL DE TERRAIN*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) DÖTSCH, Michael, 79736 Rickenbach, DE
SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE
LEISINGER, Ralf, 79699 Wieslet, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H01R 12/59 →(51) ***B60R 16/02***

H01R 12/63 →(51) ***H01R 4/50***

H01R 12/65 →(51) ***B60R 16/02***

H01R 12/67 →(51) ***H01R 12/77***

H01R 12/69 →(51) ***B60R 16/02***

H01R 12/70 →(51) ***H01R 4/50***

(51) ***H01R 12/77*** ***H01R 4/247*** ***H01R 11/05*** (11) **4 427 305 B1** ***H01R 12/67***

(52) **H01R 12/675; H01R 4/247;** H01R 11/05; H01R 12/774; H01R 12/778

(25) De (26) De
(21) 22809876.0 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2022/080565 02.11.2022
(87) WO 2023/078939 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 DE 102021128888
(54) • *STECKVERBINDER, STECKVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STECKVERBINDERS*
• *PLUG-IN CONNECTOR, PLUG-IN CONNECTOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE PLUG-IN CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE, ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) Erni International AG, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SEMILIA, Kai-Rene, 73342 Bad Ditzenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/77 →(51) ***E06B 7/28***

H01R 12/79 →(51) ***E06B 7/28***

H01R 13/15 →(51) ***B60L 53/36***

H01R 13/22 →(51) ***B60L 53/36***

H01R 13/24 →(51) ***A61N 1/375***

(51) ***H01R 13/422*** ***H01R 13/436*** (11) **4 429 037 B1** ***H01R 13/52***

(52) **H01R 13/4223; H01R 13/4364; H01R 13/5202**

(25) En (26) En
(21) 24155044.1 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 08.03.2023 JP 2023035848
(54) • *STRUKTUR MIT EINEM KONTAKT*
• *STRUCTURE COMPRISING A CONTACT*
• *STRUCTURE COMPRENANT UN CONTACT*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KUMAGAI, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/422 →(51) *H01R 13/436*

(51) ***H01R 13/436*** (11) **4 207 506 B1**
H01R 13/422
(52) **H01R 13/4367;** H01R 13/4223
(25) Fr (26) Fr
(21) 22216727.2 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 30.12.2021 FR 2114697
(54) • *BAUSATZ FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER UND ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *KIT FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTOR*
• *KIT POUR CONNECTEUR ELECTRIQUE ET CONNECTEUR ELECTRIQUE*
(73) AXON CABLE, 2, Route de Chalons, 51210 Montmirail, FR
(72) AUVRAY, Marc Loïc, 51210 Montmirail, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01R 13/436 →(51) *H01R 13/422*

H01R 13/44 →(51) *B60L 53/36*

H01R 13/506 →(51) *H01R 13/645*

H01R 13/52 →(51) *H01R 13/422*

H01R 13/58 →(51) *E06B 7/28*

H01R 13/62 →(51) *A61B 1/00*

H01R 13/62 →(51) *H01R 13/66*

H01R 13/631 →(51) *B60L 53/36*

(51) ***H01R 13/645*** (11) **4 191 804 B1**
H01R 13/506
(52) **H01R 13/6453;** H01R 13/506; H01R 2201/26; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22210748.4 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 01.12.2021 CN 202123003431 U
(54) • *FLUGZEUG UND SEIN VERBINDER*
• *AN AIRCRAFT AND ITS CONNECTOR*
• *AÉRONEF ET SON CONNECTEUR*
(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) ***H01R 13/6581*** (11) **4 246 738 B1**
H01R 13/622 *H01R 13/6597*
H01R 24/86
(52) **H01R 13/6597;** H01R 13/6581; H01R 13/622; H01R 24/86
(25) De (26) De
(21) 23161855.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 18.03.2022 DE 102022202695
(54) • *RUNDSTECKVERBINDER, VERWENDUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS*
• *ROUND PLUG CONNECTOR, USE OF A ROUND PLUG CONNECTOR, AND METHOD FOR PRODUCING A ROUND PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ROND, UTILISATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ROND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ROND*
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Reimann, Philipp, 80805 München, DE
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 566 267 B1**
H01R 13/713 ***H01R 13/62***
H01R 13/703 *H01R 24/38*
G08C 17/00 *H01R 107/00*
(52) **H01R 13/713;** **G08C 17/00;** **H01R 13/6205;** **H01R 13/6616;** H01R 13/6683; H01R 13/7037; H01R 24/38; H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 18735896.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CA 2018/000006 05.01.2018
(87) WO 2018/126314 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442519 P
(54) • *NETZSTECKER MIT RESISTIVER MESSUNG*
• *POWER CONNECTOR USING RESISTIVE SENSING*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE UTILISANT UNE DÉTECTION RÉSISTIVE*
(73) VoltSafe Inc., 87 Cordova St. E., Vancouver, British Columbia V6A 1K3, CA
(72) ARIDAH, Sanad, Port Coquitlam, British Columbia V3B 7Y9, CA
JANFADA, Arash, Maple Ridge, British Columbia V2X 6M9, CA
BURGESS, Trevor, Vancouver, British Columbia V6Z 2R1, CA
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01R 13/66 →(51) *A61B 1/00*

H01R 13/66 →(51) *B60L 53/36*

H01R 13/713 →(51) *H01R 13/66*

(51) ***H01R 25/14*** (11) **4 270 682 B1**
H01R 33/74 ***H01R 33/955***
F21S 8/00 ***F21V 21/35***
F21V 23/06
(52) **H01R 33/74;** **F21V 21/35;** **H01R 25/142;** **H01R 33/955;** F21S 8/038
(25) De (26) De
(21) 23169087.6 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 29.04.2022 DE 102022204265
(54) • *ADAPTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHIENENLEUCHTENSYSTEM, SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *ADAPTER FOR USE IN A RAIL LIGHT SYSTEM, AND LIGHTING ASSEMBLY*
• *ADAPTATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SUR RAIL, ET AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE.*
(73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01R 31/06 →(51) *E06B 7/28*

H01R 33/74 →(51) *H01R 25/14*

H01R 33/955 →(51) *H01R 25/14*

H01R 43/02 →(51) *H01R 4/02*

(51) ***H01R 43/048*** (11) **3 949 035 B1**
H01R 43/20 ***H01R 43/28***
(52) **H01R 43/28;** **H01R 43/048;** **H01R 43/20;** H02G 1/005; H02G 1/1253
(25) De (26) De
(21) 20713555.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057691 19.03.2020
(87) WO 2020/200826 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019108322
17.04.2019 DE 102019110163
24.04.2019 DE 102019110572
17.05.2019 DE 102019113050
27.05.2019 DE 102019114166
27.05.2019 DE 102019114178
14.06.2019 DE 102019116252
25.06.2019 DE 102019117031
25.06.2019 DE 102019117035
19.07.2019 DE 102019119662
22.07.2019 DE 102019119724
22.07.2019 DE 102019119726
30.07.2019 DE 102019120487
15.10.2019 DE 102019127749
15.10.2019 DE 102019127760
25.10.2019 DE 102019128918
11.11.2019 DE 102019130308
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRICAL PLUG CONNECTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*
(73) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE
Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33, 89079 Ulm, DE
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522

Heidenheim, DE

H01R 43/20 →(51) *H01R 43/048*

H01R 43/26 →(51) *B60L 53/36*

H01R 43/28 →(51) *H01R 4/02*

H01R 43/28 →(51) *H01R 43/048*

H01S 3/00 →(51) *H01S 5/34*

H01S 3/04 →(51) *H01S 3/0804*

H01S 3/067 →(51) *H01S 3/0804*

H01S 3/067 →(51) *H01S 5/34*

(51) ***H01S 3/0804*** (11) **3 827 487 B1**
H01S 3/04 ***H01S 3/067***
H01S 3/16
(52) **H01S 3/06704;** **H01S 3/0407;** H01S 3/0675; H01S 3/06795; H01S 3/0804; H01S 3/1618
(25) En (26) En
(21) 19840135.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) IL 2019/050746 04.07.2019
(87) WO 2020/021527 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 IL 26075818
(54) • *AKTIVE FASERPACKUNG*
• *ACTIVE FIBER PACKAGE*
• *PAQUET DE FIBRE ACTIVE*
(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 5 Hamada Street, 7670305 Rehovot, IL
(72) HOVHANNISYAN, Grigor, 7670305 Rehovot, IL
SACKS, Zachary, 7670305 Rehovot, IL
TURM, Asaf, 7670305 Rehovot, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01S 3/09 →(51) *H03K 17/18*

H01S 3/16 →(51) *H01S 3/0804*

H01S 5/00 →(51) *H01S 5/34*

H01S 5/026 →(51) *H01S 5/0687*

H01S 5/042 →(51) *H01S 5/183*

(51) ***H01S 5/0687*** (11) **4 203 208 B1**
H01S 5/026 *H01S 5/02*
(52) **H01S 5/0687;** **H01S 5/0264;** H01S 5/021; H01S 5/026
(25) En (26) En
(21) 21217165.6 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *OPTO-ELECTRONIC SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) EFFECT Photonics B.V., High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Lee, Sian Chong Jeffrey, Kempen, DE
Albores-Mejia, Aaron, Eindhoven, NL
Kleijn, Emil, Son en Breugel, NL
Van Vliet, Erwin Mathijn, Eindhoven, NL
(74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP P.O. Box 5144, 6130 PC Sittard, NL

H01S 5/10 →(51) *H01S 5/34*

H01S 5/14 →(51) *H01S 5/34*

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 930 121 B1**
H01S 5/20 ***H01S 5/042***
H01S 5/343
(52) **H01S 5/04253;** **H01S 5/18344; H01S 5/18369; H01S 5/209; H01S 5/34333;** H01S 5/18305; H01S 5/18308; H01S 5/18341; H01S 5/18347; H01S 5/2009; H01S 2301/166
(25) Ja (26) En
(21) 20759298.1 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2020/001693 20.01.2020
(87) WO 2020/170675 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029293
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM HOHLRAUM*
• *VERTICAL CAVITY LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À CAVITÉ VERTICALE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP
KOBAYASHI, Seiichiro, Tokyo 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01S 5/20 →(51) *H01S 5/183*

(51) ***H01S 5/34*** (11) **4 197 072 B1**
H01S 5/50 ***H01S 5/10***
H01S 5/00 ***G02B 27/30***
H01S 3/067 ***G02B 3/02***
G02B 7/00 ***H01S 5/14***
H01S 3/00
(52) **H01S 5/3402;** **G02B 3/02; G02B 7/003; G02B 27/30; H01S 3/06708; H01S 3/06745; H01S 3/06754; H01S 5/1085; H01S 5/141;** H01S 3/005; H01S 5/02325
(25) En (26) En
(21) 21856717.0 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) US 2021/045726 12.08.2021
(87) WO 2022/036085 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 US 202063066070 P
(54) • *FREIFORMKOLLIMATORLINSE FÜR LASERVORRICHTUNGEN MIT ABGEWINKELTER FACETTE*
• *FREEFORM COLLIMATOR LENS FOR ANGLED FACET LASER DEVICES*
• *LENTILLE DE COLLIMATION DE FORME LIBRE POUR DISPOSITIFS LASER À FACETTES INCLINÉES*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) PARTRIDGE, Guthrie, Santa Clara, CA 95051-7201, US
MENDES-LOPES, Joao, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 5/343 →(51) *H01S 5/183*

H01S 5/50 →(51) *H01S 5/34*

H02B 1/28 →(51) *H02G 9/10*

H02B 1/36 →(51) *H02G 9/10*

H02B 1/48 →(51) *H02G 9/10*

H02B 1/56 →(51) *H02G 9/10*

(51) ***H02B 13/035*** (11) **4 432 493 B1**
(52) **H01H 33/66207;** **H01H 33/666; H02B 13/035; H02B 13/0354;** H01H 2033/66246
(25) Ja (26) En
(21) 21963333.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) JP 2021/040985 08.11.2021
(87) WO 2023/079740 2023/19 11.05.2023
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHKAMMER, VAKUUMSCHALTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LICHTBOGENLÖSCHKAMMER*
• *ARC-EXTINGUISHING CHAMBER, VACUUM BREAKER, AND METHOD FOR ASSEMBLING ARC-EXTINGUISHING CHAMBER*
• *CHAMBRE D'EXTINCTION D'ARC, DISJONCTEUR À VIDE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CHAMBRE D'EXTINCTION D'ARC*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANO, Gembu, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02B 13/065 →(51) *G01J 5/00*

H02G 1/02 →(51) *G01N 21/95*

(51) ***H02G 1/10*** (11) **4 354 680 B1**
(52) **G01V 1/3843;** **B63B 27/36; G01V 1/20; H02G 1/10; H02G 9/12;** B63B 21/66; B63B 2027/165; G01V 1/3852; G01V 2210/1423; G01V 2210/1427
(25) En (26) En
(21) 24160101.2 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 08.06.2018 US 201862682728 P
(54) • *SENSORKNOTEN-BEFESTIGUNGSMECHANISMUS UND KABELRÜCKHOLSYSTEM*
• *SENSOR NODE ATTACHMENT MECHANISM AND CABLE RETRIEVAL SYSTEM*
• *MÉCANISME DE FIXATION DU NOEUD DE CAPTEUR ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DES CÂBLES*
(73) DigiCourse LLC, 5000 River Road, Harahan, LA 70123, US
(72) DUDLEY, Timothy, Houston, US
BURCH, Darrell, West Columbia, US
BRETWOOD, Paul, Sunderland, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19734570.5 / 3 802 309

H02G 1/14 →(51) *H01R 4/02*

H02G 3/03 →(51) *H02G 9/10*

H02G 9/02 →(51) *H02G 9/10*

(51) ***H02G 9/10*** (11) **3 607 676 B1**
H02G 3/03 ***H02G 9/02***
H02B 1/56 ***H04B 13/02***
H04B 7/26 ***G12B 9/02***
G12B 9/04 ***E02D 29/12***
H02B 1/28 ***H02B 1/36***
H02B 1/48 *H02G 3/08*
(52) **H02G 3/03; H02G 9/10;** G02B 6/501; H02G 3/088; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18781167.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025803 03.04.2018
(87) WO 2018/187270 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762483005 P
01.09.2017 US 201715694186
(54) • *BODENGEHÄUSESYSTEM*
• *IN-GROUND ENCLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENCEINTE SOUTERRAINE*
(73) Bobsbox, LLC., 7209 Reserve Creek Drive, Port St. Lucie, FL 34986, US
(72) AYCOCK, Kevin, T., Port St. Lucie, FL 34986, US
SCHILLING, Robert, J., Port St. Lucie, FL 34986, US
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
(60) 23175878.0 / 4 235 988

H02G 11/00 →(51) *E06B 7/28*

H02G 13/00 →(51) *B64C 25/00*

H02G 15/115 →(51) *B60R 16/023*

(51) ***H02H 1/04*** (11) **3 987 152 B1**
E21B 43/12
(52) **E21B 43/128; E21B 43/129;** H02H 1/04
(25) En (26) En
(21) 20733574.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066556 16.06.2020
(87) WO 2020/254286 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 GB 201908929
(54) • *LEISTUNGS- UND TELEMETRIESYSTEM FÜR EIN BOHRLOCHINSTRUMENT*
• *POWER AND TELEMETRY SYSTEMS FOR A DOWNHOLE INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES DE PUISSANCE ET DE TÉLÉMESURE POUR INSTRUMENT DE FOND DE TROU*
(73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB
(72) MCKAY, John Henry, Stonehaven AB39 2RG, GB
SHANKS, David Sirda, Aberdeen AB21 0PG, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02H 1/04 →(51) *H02J 7/00*

H02H 3/087 →(51) *H03K 17/18*

H02H 3/24 →(51) *H03K 17/18*

H02H 7/18 →(51) *H02J 7/00*

H02H 9/00 →(51) *H02J 7/00*

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 866 197 B1**
H10D 89/60
(52) **H10D 89/611;** H02H 9/041
(25) En (26) En
(21) 21153152.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016788034
(54) • *TVS-DIODENSCHALTUNG MIT HOHER ENERGIEABLEITUNG UND LINEARER KAPAZITÄT*
• *TVS DIODE CIRCUIT WITH HIGH ENERGY DISSIPATION AND LINEAR CAPACITANCE*
• *CIRCUIT À DIODE TVS À HAUTE CAPACITÉ LINÉAIRE ET DE DISSIPATION D'ÉNERGIE*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) REN, Liping, Los Angeles, CA 90025, US
RUSSELL, William Allen, Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02H 9/04 →(51) *H01G 11/08*

(51) ***H02J 1/00*** (11) **4 246 750 B1**
H02M 7/48
(52) **H02M 7/7575; H02J 3/36;** Y02E 60/60
(25) Ja (26) En
(21) 20961556.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) JP 2020/042130 11.11.2020
(87) WO 2022/102028 2022/20 19.05.2022
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *POWER CONVERSION SYSTEM AND CONTROL DEVICE FOR SAME*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Fuminori, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 25204137.1 / 4 645 670

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 907 841 B1**
H02J 3/00 ***H02J 4/00***
B64D 41/00
(52) **B64D 41/00; H02J 1/084; H02J 3/007; H02J 4/00;** B64D 2221/00
(25) En (26) En
(21) 21169493.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202063020173 P
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE SEKUNDÄRE ENERGIEVERTEILUNGSANORDNUNG, DIE AUS EINER KUNDENSPEZIFISCHEN SEKUNDÄREN ENERGIEVERTEILUNGSANORDNUNG ERZEUGT WIRD*
• *CUSTOMIZED SECONDARY POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY GENERATED FROM CUSTOMIZABLE SECONDARY POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE SECONDAIRE PERSONNALISÉ GÉNÉRÉ À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE SECONDAIRE PERSONNALISABLE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RADULESCU, Gabriel, Loves Park, 61111, US
LEIBHAM, Terrence R., Galena, IL, 61063, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02J 3/00 →(51) *H02J 1/08*

H02J 3/08 →(51) *H02P 11/06*

(51) ***H02J 3/28*** (11) **3 869 654 B1**
H02J 3/46 ***H02J 3/38***
(52) **H02J 3/28; H02J 3/381; H02J 3/472;** Y02E 10/76
(25) De (26) De
(21) 21157007.2 (22) 14.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 DE 102020104324
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN INSELSTROMNETZES*
• *METHOD FOR OPERATING A STAND-ALONE ELECTRICITY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE INSULAIRE*
(73) Everllence SE, Stadtbachstr. 1, 86153 Augsburg, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Raila, Michael, 86675 Buchdorf, DE
Berger, Stephan, 86159 Augsburg, DE
Olenberger, Christian, 53757 Sankt Augustin, DE
Häckel, Björn, 53757 Sankt Augustin, DE

H02J 3/32 →(51) *B60L 53/63*

H02J 3/32 →(51) *G06F 21/60*

H02J 3/32 →(51) *H02P 11/06*

H02J 3/38 →(51) *F03D 7/02*

H02J 3/38 →(51) *H02J 3/28*

H02J 3/46 →(51) *H02J 3/28*

H02J 4/00 →(51) *H02J 1/08*

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 646 685 B1**
H02J 7/02 ***G01K 1/14***
H01M 10/48
(52) **H02J 7/00309; G01K 1/14; H02J 7/0042; H02J 7/02;** H01M 10/486; H02J 7/007192; H02J 7/007194; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18823004.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039456 26.06.2018

(87) WO 2019/005765 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524827 P
(54) • *BATTERIELADEGERÄT*
• *BATTERY CHARGER*
• *CHARGEUR DE BATTERIE*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) TRUETTNER, Donald, J., Waukesha, WI 53188, US
BROZEK, Jeffrey, M., Mequon, WI 53092, US
SOMMERFELD, Steven, T., Mukwonago, WI 53149, US
SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee, WI 53212, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/30*** ***B64U 50/34*** (11) **3 939 141 B1** ***B60L 53/53***
(52) **H02J 7/0044;** **B60L 53/30; B60L 53/53; B64U 50/34;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) It (26) En
(21) 20753806.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) IB 2020/056749 17.07.2020
(87) WO 2021/014311 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 IT 201900002466 U
(54) • *KONTAKTSOCKEL ZUM WIEDERAUFLADEN VON ENERGIESPEICHERN VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN AUSSENUMGEBUNGEN*
• *CONTACT BASE FOR RECHARGING ENERGY ACCUMULATORS OF MOBILE DEVICES IN OUTSIDE ENVIRONMENTS*
• *BASE DE CONTACT POUR RECHARGER DES ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS MOBILES DANS DES ENVIRONNEMENTS EXTÉRIEURS*
(73) Skycharge GmbH, Kopenhagener Str. 76, 10437 Berlin, DE
(72) PUIATTI, Leo, 38122 Trento, IT
(74) Muraro, Alfeo Federico, Studio Alfeo Muraro Lungadige G. Leopardi, 81, 38122 Trento, IT

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 181 345 B1**
(52) **H02J 7/00302;** **H02J 7/0071; H02J 7/00714**
(25) En (26) En
(21) 22163534.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 10.11.2021 TW 110141748
(54) • *LEISTUNGSREGELSCHALTUNG, LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES STROMVERSORGUNGSMODUS DAFÜR*
• *POWER REGULATING CIRCUIT, CHARGING DEVICE AND POWER SUPPLY MODE SETTING METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DE RÉGULATION D'ALIMENTATION, DISPOSITIF DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU MODE D'ALIMENTATION*
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau-Chiang Road, Hsin-Tien Dist., New Taipei City, TW
(72) SUN, Pei-Hua, New Taipei City, TW
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 7/18*** ***G01R 19/10*** ***G01R 19/165*** ***H02H 9/00*** (11) **4 246 762 B1** ***H03K 3/037*** ***G01R 19/00*** ***H02H 1/04***
(52) **H02H 9/001;** **H02J 7/0031;** H02H 7/18; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22867669.8 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) KR 2022/013360 06.09.2022
(87) WO 2023/038400 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 KR 20210119710
(54) • *SCHMELZVERBINDUNGSSCHUTZMODUL UND BATTERIESYSTEM DAMIT*
• *MELT BONDING PROTECTION MODULE AND BATTERY SYSTEM COMPRISING SAME*
• *MODULE DE PROTECTION DE LIAISON PAR FUSION ET SYSTÈME DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kihoon, Daejeon 34122, KR
SONG, Changyong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02J 7/00	→(51) ***B60L 3/00***
H02J 7/00	→(51) ***G01R 31/327***
H02J 7/00	→(51) ***G06F 21/60***
H02J 7/00	→(51) ***H01M 50/572***
H02J 7/00	→(51) ***H02J 9/06***
H02J 7/02	→(51) ***H02J 50/60***
H02J 7/02	→(51) ***H02J 7/00***
H02J 7/34	→(51) ***B60L 3/00***
H02J 7/35	→(51) ***H02P 11/06***

---

(51) ***H02J 9/06*** ***G01R 31/40*** (11) **4 084 272 B1**
(52) **H02J 9/061;** **G01R 31/2829**
(25) En (26) En
(21) 21170381.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ELEKTROHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND ELEKTROHYDRAULISCHES LENKSYSTEM*
• *METHOD FOR TESTING AN ELECTRO-HYDRAULIC STEERING SYSTEM OF A VEHICLE AND ELECTRO-HYDRAULIC STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER UN SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRO-HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
(73) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 7/00*** (11) **4 184 750 B1**
(52) **H02J 9/061;** **H02J 7/0013;** H02J 7/0031; H02J 2310/54; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22204009.9 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 JP 2021189344
(54) • *RESERVESTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN DAVON*
• *BACKUP POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CHARGING AND DISCHARGING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE DÉCHARGE DE CELUI-CI*
(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) Sugimori, Shunichiro, Tokyo, 108-8212, JP
Konda, Naoaki, Tokyo, 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 50/00	→(51) ***A61M 60/178***
H02J 50/00	→(51) ***G06F 3/01***
H02J 50/10	→(51) ***G06F 3/01***
H02J 50/10	→(51) ***H02J 50/60***
H02J 50/12	→(51) ***A61M 60/178***
H02J 50/12	→(51) ***H02J 50/60***
H02J 50/20	→(51) ***H02J 50/60***
H02J 50/40	→(51) ***H02J 50/60***
H02J 50/50	→(51) ***H01F 27/36***

---

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/90*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** (11) **3 863 147 B1** ***H02J 50/80*** ***H02J 50/20*** ***H02J 50/40***
(52) **H02J 50/60;** **H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21159221.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 23.08.2016 KR 20160106789
12.09.2016 KR 20160117518
(54) • *DRAHTLOSER ENERGIEEMPFÄNGER*
• *WIRELESS POWER RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 23178394.5 / 4 236 025
23178395.2 / 4 236 026
23178399.4 / 4 236 027
23186847.2 / 4 239 839
23186848.0 / 4 239 840
23186849.8 / 4 239 841
23186850.6 / 4 239 842

23186851.4 / 4 239 843
23186852.2 / 4 239 844
23186853.0 / 4 239 845
23186854.8 / 4 239 846
23186855.5 / 4 239 847
23186856.3 / 4 239 848
23186857.1 / 4 239 849
23186858.9 / 4 239 850
23186859.7 / 4 239 851
23186860.5 / 4 239 852
(62) 17843951.9 / 3 506 460

H02J 50/80 →(51) ***H02J 50/60***

H02J 50/90 →(51) ***G06F 3/01***

H02J 50/90 →(51) ***H02J 50/60***

H02K 1/276 →(51) ***H02K 9/22***

H02K 1/2791 →(51) ***H02K 9/06***

(51) ***H02K 3/28*** (11) **4 304 058 B1**
(52) **H02K 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 22832612.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) JP 2022/019833 10.05.2022
(87) WO 2023/276452 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021108370
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE STATOR AND ROTATING ELECTRIC MACHINE STATOR MANUFACTURING METHOD*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MIYOSHI ,Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
NAGAYA, Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 3/30 →(51) ***H02K 3/34***

(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 3/30*** *H02K 15/12* (11) **4 318 891 B1** ***H02K 15/10*** *H02K 15/125*
(52) **H02K 3/345; H02K 3/30; H02K 15/10;** H02K 15/12; H02K 15/125
(25) Ja (26) En
(21) 21933498.4 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) JP 2021/014400 02.04.2021
(87) WO 2022/208892 2022/40 06.10.2022
(54) • *STATOR*
• *STATOR*
• *STATOR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KIMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IMAI, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HIRAOKA, Tomoyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HASEGAWA, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
UCHIDA, Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 764 515 B1**
(52) **H02K 3/522;** H02K 2213/03
(25) En (26) En
(21) 20180402.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 JP 2019128629
(54) • *FAHRZEUGINTERNE BÜRSTENLOSE MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ON-VEHICLE BRUSHLESS MOTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF À MOTEUR SANS BALAI EMBARQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) KOBAYASHI, Tadashi, Takizawa-shi, Iwate 020-0698, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 11/215*** *H02K 5/128* (11) **3 909 118 B1** *H02K 11/33* *H02K 5/173*
(52) **H02K 3/522; H02K 11/215;** H02K 5/128; H02K 5/1732; H02K 11/33; H02K 2203/06
(25) De (26) De
(21) 20706498.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/054660 21.02.2020
(87) WO 2020/169821 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019104557
(54) • *GRUNDKÖRPER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *BASE BODY FOR AN ELECTRICAL MOTOR*
• *CORPS DE BASE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) FLEISCHMANN, Bernd, 73235 Weilheim, DE
SCHMOHL, Michael, 72119 Ammerbuch, DE
BAUER, Stefan, 72644 Oberboihingen, DE
FLOETE, Enrico, 70599 Stuttgart, DE
HILLER, Matthias, 72657 Altenriet, DE
WIESNER, Bernd, 73277 Owen, DE
STENZEL, Thomas, 73760 Ostfildern, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H02K 5/20 →(51) ***B60L 15/20***

H02K 5/22 →(51) ***F16H 57/031***

(51) ***H02K 5/24*** ***H02K 7/14*** ***F04D 29/66*** (11) **3 991 277 B1** ***F04D 25/08***
(52) **H02K 5/24; H02K 7/14;** F04D 25/08; F04D 29/668; H02K 2213/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742345.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) FR 2020/051031 16.06.2020
(87) WO 2020/260794 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907099
(54) • *MOTORUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN HEIZ-, BELÜFTUNGS- UND / ODER KLIMAANLAGEGERÄT FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *MOTOR SUPPORT FOR A HEATING, VENTILATION AND / OR AIR CONDITIONING DEVICE FOR MOTOR VEHICLES*
• *SUPPORT DE MOTEUR POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) DEGORCE-DUMAS, Clara, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
KWACZEWSKI, Clémence, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
DE SOUZA, Stéphane, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
GUILBOT, Vincent, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
BENNOUNA, Saad, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 7/00 →(51) ***H02K 7/08***

(51) ***H02K 7/08*** ***H02K 7/00*** (11) **4 068 587 B1** ***H02K 7/14***
(52) **H02K 7/003; H02K 7/083; H02K 7/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19954450.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) IB 2019/001337 26.11.2019
(87) WO 2021/105735 2021/22 03.06.2021
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) KUWAHARA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
DELEGUE, Jacques, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 7/116 →(51) ***B60L 15/20***

H02K 7/116 →(51) ***F03C 2/00***

H02K 7/116 →(51) ***F16H 57/031***

H02K 7/14 →(51) ***H02K 5/24***

H02K 7/14 →(51) ***H02K 7/08***

H02K 7/14 →(51) ***H02P 3/14***

H02K 7/18 →(51) ***G01F 1/667***

H02K 7/18 →(51) ***H02K 9/10***

(51) ***H02K 9/06*** ***H02K 1/2791*** ***H02K 21/22*** (11) **3 973 620 B1** ***H02K 9/22***
(52) **H02K 9/06; H02K 1/2791; H02K 9/227;** H02K 9/22; H02K 21/22
(25) En (26) En
(21) 19726123.3 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) GB 2019/051385 20.05.2019
(87) WO 2019/220149 2019/47 21.11.2019
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) ePropelled Limited, Suffolk House Trade Street, Cardiff CF10 5DT, GB
(72) SHIRAZEE, Nabeel Ahmed, Cardiff South Glamorgan CF24 4LH, GB
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) ***H02K 9/10*** ***H02K 9/19*** ***H02K 7/18*** (11) **3 965 269 B1** ***H02K 9/22***
(52) **H02K 9/19; H02K 7/1838;** H02K 2213/06; H02K 2213/12; Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20798309.9 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/074544 07.02.2020
(87) WO 2020/220786 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201910364167
(54) • *WÄRMETAUSCHSYSTEM UND MOTOR*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM AND MOTOR*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET MOTEUR*
(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone, Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN
LI, Jinhui, Beijing 100176, CN
LIU, Junwei, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H02K 9/19 →(51) ***B60L 15/20***

H02K 9/19 →(51) ***H02K 9/10***

(51) ***H02K 9/22*** ***H02K 21/14*** (11) **4 250 542 B1** ***H02K 1/276***
(52) **H02K 9/22; H02K 21/14;** H02K 1/2766; H02K 2209/00; Y02B 30/00
(25) En (26) En
(21) 22164533.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(54) • *ELEKTRISCHER MOTOR MIT EINEM MAGNETOKALORISCHEN ELEMENT*
• *ELECTRIC MOTOR COMPRISING A MAGNETOCALORIC ELEMENT*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT MAGNÉTOCALORIQUE*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Orbay, Raik Celal, 475 40 Hönö, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02K 9/22 →(51) ***H02K 9/06***

H02K 9/22 →(51) ***H02K 9/10***

H02K 9/26 →(51) ***B01D 46/10***

H02K 11/215 →(51) ***H02K 3/52***

H02K 11/33 →(51) ***F16H 57/031***

H02K 15/0407 →(51) ***B23P 15/00***

H02K 15/043 →(51) ***B23P 15/00***

H02K 15/10 →(51) ***H02K 3/34***

H02K 21/14 →(51) ***H02K 9/22***

H02K 29/08 →(51) ***F16H 57/031***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 3/00***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 3/07***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 3/156***

H02M 1/00 →(51) ***H02M 7/483***

H02M 1/00 →(51) ***H02P 23/26***

H02M 1/32 →(51) ***H02M 3/156***

H02M 1/32 →(51) ***H02M 7/483***

H02M 1/32 →(51) ***H02P 23/26***

H02M 1/34 →(51) ***H02M 3/00***

H02M 1/36 →(51) ***H02M 3/156***

H02M 1/36 →(51) ***H02M 7/483***

H02M 1/42 →(51) ***H02P 23/26***

(51) ***H02M 3/00*** ***H02M 3/02*** ***H02M 3/07*** (11) **4 270 753 B1** ***H02M 1/00*** ***H02M 3/158***
(52) **H02M 3/158; H02M 1/0058; H02M 3/01; H02M 3/07;** Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 23168905.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 27.04.2022 IT 202200008339
(54) • *STEUERMODUL FÜR EINEN RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLER MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD BEI GERINGER LAST UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLERS*
• *CONTROL MODULE FOR A RESONANT SWITCHED-CAPACITOR CONVERTER WITH IMPROVED EFFICIENCY AT LOW LOAD AND METHOD FOR CONTROLLING A RESONANT SWITCHED-CAPACITOR CONVERTER*
• *MODULE DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR RÉSONANT À CAPACITÉS COMMUTÉES À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE À FAIBLE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT À CAPACITÉS COMMUTÉES*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) NICOLOSI, Alessandro, 20070 DRESANO (MI), IT
FARINA, Alessandra, 28040 OLEGGIO CASTELLO (NO), IT
BONIZZONI, Edoardo, 27100 PAVIA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H02M 3/00*** ***H02M 3/335*** ***H02M 1/34*** (11) **4 277 102 B1** ***H02M 3/337*** ***H02M 1/00***
(52) **H02M 3/01; H02M 1/0058; H02M 1/34; H02M 1/344; H02M 3/33573; H02M 3/33592; H02M 3/337**
(25) En (26) En
(21) 23167942.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 12.05.2022 CN 202210518114
(54) • *GLEICHSTROMWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DC/DC CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CONVERTISSEUR CC/CC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) Lu, Hao, Shanghai, 201209, CN
Zhang, Yifan, Shanghai, 201209, CN
Cai, Yili, Shanghai, 201209, CN
Bao, Licheng, Shanghai, 201209, CN
Sun, Jia, Shanghai, 201209, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02M 3/00 →(51) ***H02M 3/07***

H02M 3/02 →(51) ***H02M 3/00***

(51) ***H02M 3/07*** ***H02M 1/00*** ***H02M 3/158*** (11) **4 131 761 B1** ***H02M 3/00***
(52) **H02M 3/01; H02M 1/0058; H02M 3/1582;** Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 21797135.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/087996 19.04.2021
(87) WO 2021/218678 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 CN 202010360907
(54) • *NICHTISOLIERTE GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-RESONANZUMWANDLUNGS-STEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *NON-ISOLATED DC-DC RESONANT CONVERSION CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CONVERSION RÉSONNANTE CC-CC NON ISOLÉE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MUHAMMAD, Yaqoob, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HONG, Qingzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
TORRICO-BASCOPÉ, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02M 3/07 →(51) *H02M 3/00*

(51) ***H02M 3/156*** (11) **4 213 358 B1**
H02M 1/32 ***H02M 1/36***
H02M 1/00
(52) **H02M 1/0032; H02M 1/0006; H02M 1/0012; H02M 1/0025; H02M 3/156;** H02M 1/36; Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 22856978.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2022/114773 25.08.2022
(87) WO 2023/093156 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111421896
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Mingjian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02M 3/158 →(51) *H02M 3/00*

H02M 3/158 →(51) *H02M 3/07*

H02M 3/158 →(51) *H02P 23/26*

(51) ***H02M 3/335*** (11) **4 207 572 B1**
(52) **H02M 3/01; H02M 1/38; H02M 1/40; H02M 3/33553; H02M 3/33571; H02M 3/33576;** H02M 3/33592
(25) En (26) En
(21) 22195986.9 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111640325
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALTUNGSSTEUERUNG*
• *CIRCUIT CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CIRCUIT*
(73) AcePower and Technologies Co.,Ltd, Room 1011, 1st Floor, No. 1135 Jinhu Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) WANG, Yuetian, Shanghai, 201206, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H02M 3/335 →(51) *H02M 3/00*

H02M 3/337 →(51) *H02M 3/00*

H02M 5/257 →(51) *G01R 21/133*

H02M 5/293 →(51) *H02M 7/483*

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 813 244 B1**
H02M 7/5387
(52) **H02M 7/003; H02M 7/5387**
(25) Ja (26) En
(21) 18923027.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2018/039501 24.10.2018
(87) WO 2019/244368 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018116879
(54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YABUUCHI, Naoya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 →(51) *H02J 1/00*

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 913 786 B1**
H02M 1/36 ***H02M 7/757***
H02M 5/293 ***H02M 7/521***
(52) **H02M 7/7575; H02M 1/0095; H02M 1/36; H02M 7/4835;** H02M 5/293; H02M 7/521; Y02E 60/60
(25) De (26) De
(21) 20175137.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • *STROMRICHTERANORDNUNG MIT EINEM NETZGEFÜHRTEN STROMRICHTER SOWIE VERFAHREN ZUM ANFAHREN DER STROMRICHTERANORDNUNG*
• *CONVERTER ASSEMBLY WITH A LINE-COMMUTATED CONVERTER AND METHOD FOR STARTING THE CONVERTER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION AVEC UN CONVERTISSEUR COMMUTÉ PAR LA LIGNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DU CONVERTISSEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hammer, Stefan, 91058 Erlangen, DE
Hussennether, Volker, 90482 Nürnberg, DE
Halfmann, Ulrich, 91094 Langensendelbach, DE
Siegert, Sascha, 90592 Schwarzenbruck, DE

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 952 098 B1**
H02M 1/00 ***H02M 1/32***
(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0009; H02M 1/0012; H02M 1/32; H02M 1/325;** Y02E 60/60
(25) Ja (26) En
(21) 19923569.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2019/014642 02.04.2019
(87) WO 2020/202468 2020/41 08.10.2020
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/521 →(51) *H02M 7/483*

H02M 7/537 →(51) *H01H 47/02*

H02M 7/537 →(51) *H02P 3/14*

H02M 7/5387 →(51) *H02M 7/00*

H02M 7/5387 →(51) *H02P 3/14*

H02M 7/757 →(51) *H02M 7/483*

H02N 2/18 →(51) *B64C 1/18*

H02N 2/18 →(51) *F16K 1/34*

(51) ***H02P 3/14*** (11) **3 981 066 B1**
H02P 3/22 ***H02P 3/18***
B25F 5/00 ***H02P 27/08***
H02M 7/537 ***H02K 7/14***
H02M 7/5387
(52) **H02M 7/53871; B25F 5/00; H02P 3/14; H02P 3/22;** H02K 7/145
(25) En (26) En
(21) 20822325.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036241 05.06.2020
(87) WO 2020/251838 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859274 P
(54) • *MOTORBREMSUNG MIT VERWENDUNG VON SELEKTIV VERBINDBAREM WIDERSTAND*
• *MOTOR BRAKING USING SELECTIVELY CONNECTABLE RESISTANCE*
• *FREINAGE DE MOTEUR UTILISANT UNE RÉSISTANCE SÉLECTIVEMENT CONNECTABLE*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) OBERMANN, Timothy, R, Waukesha, WI 53186, US
HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02P 3/18 →(51) *H02P 3/14*

H02P 3/22 →(51) *H02P 3/14*

H02P 8/00 →(51) *F16K 31/04*

(51) ***H02P 9/10*** (11) **3 937 368 B1**
(52) **H02P 9/102**
(25) En (26) En
(21) 20184619.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(54) • *SYSTEME MIT EINER DOPPELT GESPEISTEN INDUKTIONSMASCHINE UND EINEM SCHWUNGRAD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER SYSTEME*
• *SYSTEMS COMPRISING A DOUBLE FED INDUCTION MACHINE AND A FLY WHEEL, AND METHODS OF OPERATING SUCH SYSTEMS*

- *SYSTÈMES COMPRENANT UNE MACHINE À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION ET UN VOLANT D'INERTIE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE TELS SYSTÈMES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, DE
ROSENDAHL, Jens, 59071 Hamm, DE
SHARMA, Kunal, 91058 Erlangen, DE
HILDERBRAND, Nicol, 01217 Dresden, DE
HOFMANN, Wilfried, 01109 Dresden, DE
LEUBNER, Martin, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***H02P 11/06*** ***H02J 3/08*** ***H02J 7/35*** (11) **4 203 298 B1** ***H02J 3/32***
(52) **H02P 11/06; H02J 3/32; H02J 7/35;** H02J 2300/22; Y02E 10/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 22214427.1 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 FR 2114440
(54) • *SYNCHRONISATION ZWISCHEN MININETZEN*
• *SYNCHRONIZATION BETWEEN MINI-NETWORKS*
• *SYNCHRONISATION ENTRE MINI-RESEAUX*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) BOUKHARI, Kevin, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
ALNEJAILI, Tareq, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H02P 21/14*** (11) **4 454 119 B1**
(52) **H02P 21/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22830738.5 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) EP 2022/084564 06.12.2022
(87) WO 2023/117402 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 FR 2113962
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, DIE VON EINEM WECHSELRICHTER MIT MEHREREN SCHALTARMEN ANGETRIEBEN WIRD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE DRIVEN BY AN INVERTER PROVIDED WITH A PLURALITY OF SWITCHING ARMS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE PILOTEE PAR UN ONDULEUR POURVU DE PLUSIEURS BRAS DE COMMUTATION*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
ZEIN, Ismail, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***H02P 23/00*** ***H02P 29/00*** ***G05B 19/18*** (11) **4 142 142 B1** ***G05B 19/404***
(52) **B65H 23/0216;** **B65H 23/185; H02P 23/18;** B65H 2511/23; B65H 2511/514; B65H 2513/11; B65H 2553/51; B65H 2557/242; B65H 2557/264; B65H 2601/10
(25) Ja (26) En
(21) 21791952.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) JP 2021/007138 25.02.2021
(87) WO 2021/215111 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077803
(54) • *EIN MOTORANTRIEB*
• *A MOTOR DRIVER*
• *UN ENTRAÎNEMENT POUR MOTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHINO, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONOGAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMADA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02P 23/26*** ***H02M 3/158*** ***H02M 1/00*** (11) **4 181 390 B1** ***H02M 1/42*** ***H02M 1/32***
(52) **H02P 23/26; H02M 1/0058; H02M 1/327; H02M 1/4225; H02M 3/1586;** H02P 2201/15; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 22194403.6 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157864
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *POWER TRANSFORMING APPARATUS AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRANSFORMATION DE PUISSANCE ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) GONG, Phillsik, 08592 Seoul, KR
YANG, Songhee, 08592 Seoul, KR
OH, Jeongeon, 08592 Seoul, KR
KIM, Sanghyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 866 334 B1**
(52) **H02P 27/085**
(25) De (26) De
(21) 21153478.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103973
(54) • *PULSWECHSELRICHTER MIT VARIABLER DREHZAHLABHÄNGIGER SCHALTFREQUENZ*
• *PULSE INVERTER WITH VARIABLE SPEED-DEPENDENT SWITCHING FREQUENCY*
• *ONDULEUR D'IMPULSIONS À FRÉQUENCE DE COMMUTATION VARIABLE EN FONCTION DE LA VITESSE DE ROTATION*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 27/08 →(51) ***H02P 3/14***

H02P 29/00 →(51) ***H02P 23/00***

H02S 10/12 →(51) ***E04H 12/00***

---

(51) ***H02S 20/00*** ***H02S 20/26*** ***H02S 20/22*** (11) **4 213 375 B1** ***H02S 30/00***
(52) **H02S 20/22; H02S 20/26; H02S 30/00;** Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 22724401.9 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2022/075330 07.02.2022
(87) WO 2023/097886 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111437805
(54) • *FASSADEN-PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *FACADE PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DE FAÇADE*
(73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) LOU, Caoxin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WU, Yuche, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H02S 20/22 →(51) ***H02S 20/00***

H02S 20/26 →(51) ***H02S 20/00***

H02S 30/00 →(51) ***H02S 20/00***

H02S 50/15 →(51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/56*** ***H03H 7/48*** (11) **3 993 260 B1** ***H03F 3/19***
(52) **H03F 1/0288; H03F 1/565; H03F 3/19; H03H 7/48;** H03F 2200/168; H03F 2200/171; H03F 2200/391; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 21196732.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 03.11.2020 CN 202011207580
(54) • *FILTERKOMBINIERER FÜR EINEN DOHERTY-VERSTÄRKER UND DOHERTY-VERSTÄRKER*
• *A FILTER COMBINER FOR A DOHERTY AMPLIFIER, AND A DOHERTY AMPLIFIER*
• *COMBINATEUR DE FILTRE POUR AMPLIFICATEUR DOHERTY ET AMPLIFICATEUR DOHERTY*
(73) Syntronic AB, Box 965, 801 33 Gävle, SE
(72) WANG, Zhancang, Beijing, CN

(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/189*** ***H03F 3/68*** ***H04B 17/13*** (11) **3 743 998 B1** ***H03F 3/24*** ***H04B 17/10***
(52) **H03F 1/3247; H03F 3/189; H03F 3/24; H03F 3/68; H04B 17/103; H04B 17/13;** H03F 2201/3233; H04B 2001/0425
(25) En (26) En
(21) 18701466.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/051667 24.01.2018
(87) WO 2019/145026 2019/31 01.08.2019
(54) • *LINEARISIERUNG NICHTLINEARER VERSTÄRKER*
• *LINEARIZATION OF NON-LINEAR AMPLIFIERS*
• *LINÉARISATION D'AMPLIFICATEURS NON LINÉAIRES*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAUSMAIR, Katharina, 416 71 Göteborg, SE
GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE
ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, SE
FAGER, Christian, 435 38 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 1/56 →(51) ***H03F 1/02***

H03F 3/189 →(51) ***H03F 1/32***

H03F 3/19 →(51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 →(51) ***H03F 1/32***

H03F 3/68 →(51) ***H03F 1/32***

H03G 3/34 →(51) ***H03G 5/16***

(51) ***H03G 5/16*** ***H03G 3/34*** ***A63F 13/87*** (11) **4 167 483 B1** ***G10L 21/0272***
(52) **H03G 5/16; A63F 13/215; A63F 13/54; A63F 13/87; G10L 21/0272; G10L 25/84; H03G 3/3005; H03G 3/342; H03G 5/165**
(25) En (26) En
(21) 22205240.9 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 09.09.2013 US 201361875391 P
25.11.2013 US 201361908606 P
20.01.2014 US 201414159133
(54) • *AUTOMATISCHE LAUTSTÄRKENREGELUNG FÜR KOMBINIERTE SPIEL- UND CHAT-AUDIOINHALTE*
• *AUTOMATIC VOLUME CONTROL FOR COMBINED GAME AND CHAT AUDIO*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE DE VOLUME POUR AUDIO DE JEU ET DE DIALOGUE EN LIGNE COMBINÉS*
(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., 100 Summit Lake Drive Suite 100, Valhalla, NY 10595, US
(72) KULAVIK, Richard, San Jose, 95110, US
KURUBA BUCHANNAGARI, Shobha Devi, San Jose, 95110, US
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
(62) 14842613.3 / 3 044 875

H03H 7/48 →(51) ***H03F 1/02***

H03K 3/037 →(51) ***H02J 7/00***

H03K 3/38 →(51) ***H03K 19/195***

(51) ***H03K 17/18*** ***H02H 3/087*** ***H01S 3/09*** (11) **4 591 441 B1** ***H02H 3/24*** ***H03K 17/785***
(52) **H03K 17/18; H02H 3/087; H02H 3/243; H03K 17/785;** H01S 5/042
(25) De (26) De
(21) 24782772.8 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(86) DE 2024/150014 12.09.2024
(87) WO 2025/031542 2025/07 13.02.2025
(30) 26.09.2023 DE 102023126125
(54) • *ABSCHALTMODUL ZUR SICHEREN ABSCHALTUNG EINER GLEICHSPANNUNGSLAST*
• *DISCONNECTION MODULE FOR SAFELY DISCONNECTING A DC VOLTAGE LOAD*
• *MODULE DE DÉCONNEXION POUR DÉCONNEXION SÉCURISÉE D'UNE CHARGE DE TENSION CC*
(73) Brightlight Laser Systems BLS GmbH, Schwarze-Pumpe-Weg 16, 12681 Berlin, DE
(72) LÖHLE, Kai-Uwe, 12681 Berlin, DE
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

H03K 17/64 →(51) ***H01H 47/02***

H03K 17/785 →(51) ***H03K 17/18***

H03K 17/94 →(51) ***A47K 5/12***

H03K 17/955 →(51) ***A61B 34/30***

(51) ***H03K 19/00*** (11) **4 220 961 B1**
(52) **H03K 19/0013**
(25) En (26) En
(21) 23158770.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 US 202263303122 P
13.12.2022 US 202218065165
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG UND CHIPANORDNUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND CHIP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE PUCE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LUNG, Bo-Ren, Hsinchu City, TW
YANG, Jen-Hang, Hsinchu City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 23152097.4 / 4 220 960

H03K 19/1776 →(51) ***H01L 23/498***

(51) ***H03K 19/195*** ***G06N 10/00*** (11) **4 338 291 B1** ***H03K 3/38***
(52) **H03K 19/195; G06N 10/40;** H03K 3/38; H03K 19/1952
(25) En (26) En
(21) 22716285.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) US 2022/018912 04.03.2022
(87) WO 2022/240469 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202117316523
(54) • *ÈBERTRAAGUNG VON FREQUENZMULTIPLEXSIGNALEN AUS EIMEN SUPRALEITENDEN BEREICH*
• *TRANSMITTING FREQUENCY MULTIPLEXED SIGNALS FROM A SUPERCONDUCTING DOMAIN*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX MULTIPLÉXÉS EN FRÉQUENCE À PARTIR DÛN DOMAINE SUPRACONDUCTEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KNEE, Derek Leslie, Redmond, Washington 98052-6399, US
HORNIBROOK, John Murray, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAMB, Ian Douglas Conway, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROUSE, Richard Prescott, Redmond, Washington 98052-6399, US
REILLY, David John, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H03L 7/08 →(51) ***H03L 7/081***

(51) ***H03L 7/081*** ***H03L 7/08*** (11) **3 910 799 B1**
(52) **H03L 7/08; H03L 7/081**
(25) En (26) En
(21) 21173762.2 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024536 P
28.04.2021 US 202117242395
(54) • *PHASENREGELKREISSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERUNTERDRÜCKUNG DURCH EINEN DIGITAL-ZEIT-WANDLER*
• *PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT AND DIGITAL-TO-TIME CONVERTOR ERROR CANCELATION METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'ERREUR DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-TEMPS ASSOCIÉ*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHIU, Wei-Hao, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Ang-Sheng, Hsinchu City 30078, TW
CHUEH, Tzu-Chan, Hsinchu City 30078, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03M 1/00 →(51) ***H04B 1/00***

H03M 7/30 →(51) ***G01S 7/481***

(51) ***H04B 1/00*** ***H04W 8/24*** ***H04W 52/02*** (11) **4 354 740 B1** ***H03M 1/00***
(52) **H04B 1/0007; H04W 8/24;** H03M 1/007
(25) En (26) En
(21) 23202574.2 (22) 10.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 FI 20225934
(54) • *EINSTELLUNG EINES EMPFÄNGERPARAMETERS EINER CLIENT-VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *ADJUSTING A CLIENT DEVICE RECEIVER PARAMETER, AND RELATED DEVICES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS*
• *AJUSTEMENT D'UN PARAMÈTRE DE RÉCEPTEUR DE DISPOSITIF CLIENT, DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ARVOLA, Antti, Oulu, FI
ATZENI, Italo, Oulu, FI
GOUDA, Bikshapathi, Oulu, FI
TÖLLI, Antti, Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

H04B 1/00 →(51) *H04B 1/401*

H04B 1/00 →(51) *H04W 72/12*

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 426 020 B1**
H04B 7/185 ***H04W 52/24***
(52) **H04B 7/18582; H04B 1/04; H04B 7/18543; H04W 52/245;** H04B 2001/0416
(25) En (26) En
(21) 24188974.0 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 07.01.2021 US 202163134652 P
30.06.2021 US 202117363316
(54) • *KOMPENSATION ZUR DÄMPFUNG DER TRÄGERLEISTUNG DURCH EINEN ÜBERTRAGUNGSWEG*
• *COMPENSATION FOR ATTENUATION OF CARRIER POWER BY A TRANSMISSION PATH*
• *COMPENSATION DE L'ATTÉNUATION DE LA PUISSANCE DE PORTEUSE PAR UN TRAJET DE TRANSMISSION*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) OZA, Rajeev, Germantown, 20876, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
(62) 21847886.5 / 4 275 282

H04B 1/04 →(51) *H04B 1/401*

H04B 1/10 →(51) *H04B 1/403*

H04B 1/3827 →(51) *H04W 4/02*

H04B 1/3827 →(51) *H05K 5/06*

H04B 1/3888 →(51) *A45C 11/00*

H04B 1/40 →(51) *H04B 1/401*

(51) ***H04B 1/401*** (11) **4 293 921 B1**
H04B 1/04 ***H04B 1/00***
H04B 1/40
(52) **H04B 1/401; H04B 1/40**
(25) Ko (26) En
(21) 23742173.0 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) KR 2023/005923 28.04.2023
(87) WO 2023/214759 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 KR 20220054488
24.08.2022 KR 20220106489
30.03.2023 KR 20230042108
(54) • *FRONTENDMODUL MIT SCHALTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FEM COMPRISING SWITCH, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE FEM COMPRENANT UN COMMUTATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04B 1/403*** (11) **3 398 258 B1**
H04B 1/10 ***H04B 15/00***
H04W 88/06
(52) **H04B 1/10; H04B 1/406; H04B 15/00;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16826885.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069093 29.12.2016
(87) WO 2017/117340 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562272936 P
20.05.2016 US 201662339335 P
(54) • *HANDHABUNG VON INTERFERENZ IN MULTI-RAT-WTRU*
• *HANDLING INTERFERENCE IN MULTI-RAT WTRU*
• *GESTION D'INTERFÉRENCES DANS UNE WTRU MULTI-RAT*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, US
LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, US
YI, Byung, K., San Diego, CA 92130, US
STEM-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04B 1/525 →(51) *H05K 5/06*

(51) ***H04B 3/04*** (11) **3 931 973 B1**
H04L 5/00
(52) **H04B 3/04;** H04L 5/0058
(25) En (26) En
(21) 20715542.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/019824 26.02.2020
(87) WO 2020/176580 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810471 P
(54) • *VERZERRUNGSOPTIMIERTE ÜBERTRAGUNG IN HYBRIDFASER-KOAX-NETZWERKEN*
• *DISTORTION-OPTIMIZED TRANSMISSION IN HYBRID FIBER COAX NETWORKS*
• *TRANSMISSION À DISTORSION OPTIMISÉE DANS DES RÉSEAUX HYBRIDES FIBRE ET COAXIAL*
(73) Maxlinear, Inc., 5966 La Place Ct. 100, Carlsbad, California 92008, US
(72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, DE
HEWAVITHANA, Thushara, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 3/20*** (11) **4 138 307 B1**
H04M 1/00
(52) **H04M 1/6008; H04M 9/082;** H04B 3/20
(25) Ja (26) En
(21) 21788431.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) JP 2021/014808 07.04.2021
(87) WO 2021/210473 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 JP 2020071463
(54) • *ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM*
• *ECHO SUPPRESSING DEVICE, ECHO SUPPRESSING METHOD, AND ECHO SUPPRESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ÉCHO, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ÉCHO, ET PROGRAMME DE SUPPRESSION D'ÉCHO*
(73) Transtron Inc., 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) SATOMI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

H04B 5/00 →(51) *H04L 25/02*

H04B 5/26 →(51) *H01F 27/36*

H04B 5/43 →(51) *H01F 27/36*

H04B 5/79 →(51) *H01F 27/36*

(51) ***H04B 7/022*** (11) **4 118 753 B1**
H04W 4/40 ***H04L 5/00***
H04L 25/02
(52) **H04L 25/0204; H04B 7/022; H04L 25/0228;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 21715719.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/021732 10.03.2021
(87) WO 2021/183662 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 GR 20200100140
(54) • *QUASI-KOLOKALISIERUNGSTYP FÜR EIN VORKOMPENSIERTES DOPPLER-REFERENZSIGNAL*

- *QUASI CO-LOCATION TYPE FOR DOPPLER PRE-COMPENSATED REFERENCE SIGNAL*
- *TYPE DE QUASI CO-LOCALISATION POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE PRÉ-COMPENSÉ DOPPLER*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/026 →(51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **4 123 912 B1**
H04B 7/026 *H01Q 1/32*
(52) **H04B 1/3822; H04B 7/026;** H01Q 1/325
(25) En (26) En
(21) 22186267.5 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 21.07.2021 US 202163224082 P
(54) • *FAHRZEUGSYSTEME MIT VERTEILTEN AKTIVEN ANTENNEN, ADAPTIVER MOBILFUNKENTWICKLUNG UND/ODER INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL*
• *VEHICULAR SYSTEMS INCLUDING DISTRIBUTED ACTIVE ANTENNAS, ADAPTIVE CELLPHONE EVOLUTION, AND/OR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL*
• *SYSTÈMES DE VÉHICULE COMPRENANT DES ANTENNES ACTIVES DISTRIBUÉES, UNE ÉVOLUTION DE TÉLÉPHONIE CELLULAIRE ADAPTATIVE ET/OU UN ACCÈS ET DES LIAISONS TERRESTRES INTÉGRÉS*
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) MÖHLMANN, Ulrich, Eckental, DE
HENSELER, Nicola, Herne, DE
BECK, Reiner, Eckental, DE
POTTS, Michael, Lenox Township, MI, US
SOSACK, Robert, Bartlett, IL, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04B 7/0417 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0426 →(51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 044 893 B1**
H04B 7/06 ***H04L 27/26***
H04L 1/1607 ***H04W 72/044***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 1/1829
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0621; H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 1/0033; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2613;** H04L 5/0007; H04L 27/261; H04W 72/046
(25) En (26) En
(21) 14759077.2 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/051466 18.08.2014
(87) WO 2015/038285 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361876031 P
15.08.2014 US 201414460485
(54) • *MEHRBENUTZER-MIMO-FEEDBACK-PROTOKOLL*
• *MULTI-USER MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MU-MIMO) FEEDBACK PROTOCOL*
• *PROTOCOLE D'INFORMATIONS EN RETOUR MU-MIMO (MULTIPLES UTILISATEURS MULTIPLES ENTRÉES MULTIPLES SORTIES)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0452 →(51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 197 109 B1**
H04B 7/0452 ***H04B 7/0426***
(52) **H04B 7/0452;** H04B 7/0434; H04B 7/0482
(25) En (26) En
(21) 20760557.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) IB 2020/057652 13.08.2020
(87) WO 2022/034367 2022/07 17.02.2022
(54) • *STRAHLMUSTERVERWALTUNG ZUR STEUERUNG VON STRAHLUNGSLEISTUNGSPEGELN UND RÄUMLICHER PRIORITÄT*
• *BEAM PATTERN MANAGEMENT FOR CONTROLLING RADIATED POWER LEVELS AND SPATIAL PRIORITY*
• *GESTION DE DIAGRAMME DE FAISCEAUX SERVANT À RÉGULER DES NIVEAUX DE PUISSANCE ÉMISE ET UNE PRIORITÉ SPATIALE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9, CA
(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 510 706 B1**
H04W 64/00
(52) **H04B 7/0617; H04W 64/006**
(25) En (26) En
(21) 17754158.8 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/070841 17.08.2017
(87) WO 2018/046271 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188111
09.01.2017 EP 17150690
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR RF-BASIERTE KOMMUNIKATION UND POSITIONSBESTIMMUNG*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR RF-BASED COMMUNICATION AND POSITION DETERMINATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DESTINÉS À UNE COMMUNICATION ET À UNE LOCALISATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, DE
FELLHAUER, Felix, Hedelfinger Str. 61 70327 Stuttgart, DE
EITEL, Ben, 70327 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 048 011 B1**
H04W 74/0833 *H04W 74/00*
(52) **H04B 7/0617; H04W 74/0833;** H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 22167597.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 08.09.2017 CN 201710807829
11.09.2017 CN 201710813778
16.11.2017 CN 201711140825
20.11.2017 CN 201711158524
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG, RESSOURCENKONFIGURATION, ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELN UND DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE DETERMINATION, RESOURCE CONFIGURATION, TRANSMITTING RANDOM ACCESS PREAMBLE AND RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE, CONFIGURATION DE RESSOURCE, TRANSMISSION DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Xiong, Qi, Chaoyang District, Beijing, 100028, CN
Qian, Chen, Chaoyang District, Beijing, 100028, CN
Yu, Bin, Chaoyang District, Beijing, 100028, CN
Sun, Feifei, Beijing, 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 18853714.6 / 3 679 756

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 133 618 B1**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/088; H04B 7/06952**
(25) En (26) En
(21) 21722631.5 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/026023 06.04.2021
(87) WO 2021/207250 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 GR 20200100178
(54) • *STRAHLABTASTUNG*
• *BEAM SWEEPING*
• *BALAYAGE DE FAISCEAUX*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 189 845 B1**
H04B 7/08 ***G01S 5/00***
H04W 64/00 *G01S 5/02*
H04B 7/0404
(52) **H04B 7/06952; G01S 5/01; H04B 7/088;** G01S 5/0236; H04B 7/0404; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 21752321.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/041440 13.07.2021
(87) WO 2022/026174 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 GR 20200100447
(54) • *ÜBERTRAGUNGSTYPAUSWAHL ZUR STRAHLUMSCHALTUNG*
• *TRANSMISSION TYPE SELECTION FOR BEAM SWITCHING*
• *SÉLECTION DE TYPE DE TRANSMISSION POUR COMMUTATION DE FAISCEAU*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 25206507.3

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 315 644 B1**
(52) **H04B 7/0617; G06N 3/092**
(25) En (26) En
(21) 22715307.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/071269 22.03.2022
(87) WO 2022/204684 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202163164990 P
(54) • *DEZENTRALISIERTE STEUERUNG VON STRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DECENTRALIZED CONTROL OF BEAM GENERATING DEVICES*
• *COMMANDE DÉCENTRALISÉE DE DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) DUBOIS, Michael D., Franklin, Massachusetts 02038, US
YOUNG, Darrell L., Falls Church, Virginia 22043, US
FREITAG, Stephen K., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

H04B 7/06 →(51) ***H04B 17/17***

H04B 7/06 →(51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 →(51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 →(51) ***H04L 5/00***

H04B 7/14 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 857 737 B1**
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18563**
(25) En (26) En
(21) 19865815.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/053027 25.09.2019
(87) WO 2020/069038 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736075 P
(54) • *ANSÄTZE FÜR ERWEITERTE KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN IN MOBILEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *APPROACHES FOR ADVANCED COMMUNICATIONS CAPABILITIES IN MOBILE SATELLITE COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *APPROCHES POUR CAPACITÉS DE COMMUNICATION AVANCÉES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS MOBILES PAR SATELLITE*
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US
JONG, James, Potomac, MD 20878, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 300 844 B1**
(52) **H04B 7/18504; H04B 7/18513; H04B 7/18519**
(25) En (26) En
(21) 22386041.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ, DAS EIN NICHTTERRESTRISCHES NETZ IST ODER AUFWEIST, BASISSTATION, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR ENABLING COMMUNICATION BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A MOBILE COMMUNICATION NETWORK BEING OR HAVING A NON-TERRESTRIAL NETWORK, BASE STATION ENTITY, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ÉTANT OU AYANT UN RÉSEAU NON TERRESTRE, STATION DE BASE, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A., Kifisias Avenue 99, 15124 Athen, Marousi, GR
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
NIKOLITSA, Eftychia, 151 22 Maroussi, GR
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 300 845 B1**
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18545; H04B 7/18563**
(25) En (26) En
(21) 22386042.0 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTZEITINFORMATIONEN AN EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ ODER MIT EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK, BASISSTATION, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A SERVICE TIME INFORMATION TO A USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK BEING OR HAVING A NON-TERRESTRIAL NETWORK, BASE STATION ENTITY, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE TEMPS DE SERVICE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ÉTANT OU AYANT UN RÉSEAU NON TERRESTRE, STATION DE BASE, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A., Kifisias Avenue 99, 15124 Athen, Marousi, GR
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
NIKOLITSA, Eftychia, 15122 Maroussi, GR
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04B 7/185 →(51) ***H04B 1/04***

H04B 7/185 →(51) ***H04W 56/00***

H04B 7/26 →(51) ***H02G 9/10***

H04B 7/26 →(51) ***H04L 1/18***

H04B 10/071 →(51) ***H04B 10/2507***

---

(51) ***H04B 10/112*** (11) **4 078 853 B1**
H04B 10/40
(52) **H04B 10/1123; H04B 10/40**
(25) En (26) En
(21) 20903539.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/065551 17.12.2020
(87) WO 2021/127142 2021/25 24.06.2021

(30) 19.12.2019 US 201916720362
(54) • *VOLLDUPLEX-LASERKOMMUNIKATIONS-TERMINALARCHITEKTUR OHNE DEDIZIERTEN BAKENLASER*
• *FULL DUPLEX LASER COMMUNICATION TERMINAL ARCHITECTURE WITHOUT DEDICATED BEACON LASER*
• *ARCHITECTURE DE TERMINAL DE COMMUNICATION PAR LASER EN BILATÉRAL SIMULTANÉ SANS LASER DE BALISE DÉDIÉ*
(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) CARLSON, Robert, T., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 542 471 B1**
B64D 11/00
(52) **H04B 10/116; B64D 11/0015**
(25) De (26) De
(21) 17801704.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079845 21.11.2017
(87) WO 2018/091719 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016222933
(54) • *ZWEI-WEGE-DATENKOMMUNIKATIONS-SYSTEM FÜR FLUGZEUGKABINEN*
• *TWO-WAY DATA COMMUNICATION SYSTEM FOR AIRCRAFT CABINS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE DE DONNÉES POUR CABINES D'AÉRONEF*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) TAUBERT, Sven, 20459 Hamburg, DE
PETERMANN, Christopher, 20144 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***H04B 10/118*** (11) **4 199 377 B1**
(52) **H04B 10/118**
(25) En (26) En
(21) 21214450.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *KONFIGURIERBARE BAKE ZUR ERFASSUNG VON VERBORGENEN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN*
• *CONFIGURABLE BEACON FOR THE ACQUISITION OF COVERT OPTICAL COMMUNICATION LINKS*
• *BALISE CONFIGURABLE POUR L'ACQUISITION DE LIAISONS DE COMMUNICATIONS OPTIQUES FURTIVES*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Closs, Martin, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 10/2507*** (11) **3 931 987 B1**
H04B 10/2531 ***H04B 10/071***
H04B 10/2543 ***H04B 10/61***
H04B 10/69
(52) **H04B 10/2507; H04B 10/071; H04B 10/25073; H04B 10/2531; H04B 10/2543; H04B 10/6163; H04B 10/6165; H04B 10/697**
(25) En (26) En
(21) 20705745.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054871 25.02.2020
(87) WO 2020/178073 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160392
(54) • *KOMPENSATION DER DURCH EIN PERIODISCHES OPTISCHES CO-PROPAGIERENDES SIGNAL INDUZIERTEN SIGNALVERZERRUNG*
• *COMPENSATION OF SIGNAL DISTORTION INDUCED BY A PERIODIC OPTICAL CO-PROPAGATING OPTICAL SIGNAL*
• *COMPENSATION DE LA DISTORSION DE SIGNAL INDUITE PAR UN SIGNAL OPTIQUE À COPROPAGATION OPTIQUE PÉRIODIQUE*
(73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 10/2513 →(51) ***H04J 14/02***

H04B 10/2531 →(51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/2543 →(51) ***H04B 10/2507***

---

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **3 857 741 B1**
H04B 10/50 ***H04J 14/02***
(52) **H04B 10/506; H04B 10/25754; H04J 14/0223; H04J 14/0246; H04J 14/025; H04J 14/0282;** H04J 2014/0253
(25) En (26) En
(21) 19770107.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075606 24.09.2019
(87) WO 2020/064672 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 EP 18196265
(54) • *OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND GLASFASERZUGANGSSYSTEM MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT*
• *OPTICAL LINE TERMINAL AND OPTICAL FIBER ACCESS SYSTEM WITH INCREASED FLEXIBILITY*
• *TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET SYSTÈME D'ACCÈS DE FIBRES OPTIQUES À FLEXIBILITÉ ACCRUE*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) GUAN, Pengyu, 2850 Nærum, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04B 10/27*** (11) **3 926 859 B1**
H04Q 11/00
(52) **H04Q 11/0067;** H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0088
(25) Zh (26) En
(21) 21174604.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ANSCHLUSS FÜR OPTISCHE LEITUNG UND BASISBANDEINHEIT*
• *DATA COMMUNICATIONS SYSTEM, OPTICAL LINE TERMINAL, AND BASEBAND UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES, BORNE DE LIGNE OPTIQUE ET UNITÉ DE BANDE DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, 518129, CN
WAN, Xifeng, Shenzhen, 518129, CN
ZHENG, Gang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16905693.4 / 3 367 592

H04B 10/40 →(51) ***H04B 10/112***

H04B 10/50 →(51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/61 →(51) ***H04B 10/2507***

H04B 10/61 →(51) ***H04J 14/02***

H04B 10/69 →(51) ***H04B 10/2507***

H04B 13/02 →(51) ***H02G 9/10***

H04B 15/00 →(51) ***H04B 1/403***

H04B 15/02 →(51) ***B60R 16/023***

H04B 17/10 →(51) ***H03F 1/32***

H04B 17/10 →(51) ***H04B 17/17***

H04B 17/13 →(51) ***H03F 1/32***

---

(51) ***H04B 17/17*** (11) **3 745 613 B1**
H04B 7/06 ***H04B 17/26***
H04B 17/318 ***H04B 17/10***
H01Q 3/26 ***H04Q 1/24***
H04Q 3/38 *H04Q 3/28*
(52) **H04B 17/17; H01Q 1/243; H01Q 3/267; H01Q 3/38; H04B 17/102; H04B 17/26; H04B 17/318;** H01Q 3/28; H04B 7/0617
(25) Ko (26) En
(21) 19743981.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) KR 2019/001033 24.01.2019
(87) WO 2019/147048 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 KR 20180009010
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER EIGENSCHAFTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHECKING CHARACTERISTICS OF ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yeonjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
CHUNG, Tongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 17/26 →(51) *H04B 17/17*

(51) ***H04B 17/29*** (11) **3 895 347 B1**
H04B 17/318
(52) **H04B 17/318; H04B 17/29**
(25) En (26) En
(21) 20710719.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2020/018187 13.02.2020
(87) WO 2020/168127 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805542 P
(54) • *MESSEN DER NR-REFERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNG (RSRP) DURCH OVER-THE-AIR(OTA)-SIGNALE*
• *MEASURING NR REFERENCE SIGNAL RECEIVE POWER (RSRP) BY OVER THE AIR SIGNALS*
• *MESURE DE PUISSANCE DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE NR (RSRP) PAR LE BIAIS DE SIGNAUX AÉRIENS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LI, Hua, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US
CHERVYAKOV, Andrey, Cupertino, California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 17/309 →(51) *H04W 24/10*

H04B 17/318 →(51) *H04B 17/17*

H04B 17/318 →(51) *H04B 17/29*

H04B 17/318 →(51) *H04W 52/24*

H04B 17/336 →(51) *H04W 24/10*

H04B 17/373 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 367 813 B1**
H04L 65/70 ***H04L 65/80***
(52) **H04L 65/70; H04J 3/0632; H04J 3/0664; H04L 47/10; H04L 47/2416; H04L 47/283; H04L 49/9023; H04L 65/1059; H04L 65/764; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 22750666.4 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) EP 2022/069098 08.07.2022
(87) WO 2023/281068 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 DE 102021117762
(54) • *VERFAHREN ZUR JITTER-KOMPENSATION WÄHREND DES EMPFANGS VON SPRACHINHALTEN ÜBER IP-BASIERTE IP-NETZWERKE UND EMPFÄNGER SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN*
• *METHOD FOR JITTER COMPENSATION DURING RECEIPT OF VOICE CONTENT OVER IP-BASED NETWORKS AND RECEIVER FOR THAT AND METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING VOICE CONTENT WITH JITTER COMPENSATION*
• *PROCEDE DE COMPENSATION DE LA GIGUE PENDANT LA RECEPTION DE CONTENU VOCAL SUR DES RESEAUX IP ET RECEPTEUR POUR CE PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ENVOYER ET RECEVOIR*
(73) DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, Am DFS-Campus 10, 63225 Langen, DE
(72) THOMAS, Rainer, 63322 Rödermark, DE
POTYKA, Andreas, 63768 Hösbach, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 826 204 B1**
(52) **H04J 3/1652**
(25) En (26) En
(21) 20198588.4 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2021
(30) 15.06.2007 CN 200710127016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON CLIENT-SIGNALEN IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSPORTING CLIENT SIGNAL IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSPORT DE SIGNAUX DE CLIENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Dong, Limin, shenzhen, Guangdong, CN
Wu, Qiuyou, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 16180273.1 / 3 116 193
11180134.6 / 2 421 224
08757742.5 / 2 101 467

H04J 3/16 →(51) *H04W 72/04*

H04J 11/00 →(51) *H04W 72/12*

H04J 13/00 →(51) *G01S 7/02*

H04J 13/12 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04J 14/02*** (11) **4 120 593 B1**
H04B 10/2513 ***H04B 10/61***
(52) **H04B 10/6161; H04J 14/0298**
(25) Ja (26) En
(21) 20924628.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2020/010578 11.03.2020
(87) WO 2021/181568 2021/37 16.09.2021
(54) • *OPTISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES EMPFANGSVERFAHREN*
• *OPTICAL RECEPTION DEVICE AND OPTICAL RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OPTIQUE*
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKAMOTO Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMAZAKI Etsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUSHITA Asuka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SASAI Takeo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H04J 14/02 →(51) *H04B 10/2575*

(51) ***H04K 1/00*** (11) **4 254 833 B1**
(52) **H04K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 22400001.8 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *A COMMUNICATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR AÉRONEF*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Breuer, Dieter, 86673 Bichl, DE
Roth, Frank, 86720 Nördlingen, DE
Sauseng, Daniel, 86695 Nordendorf, DE
Boehm, Thomas, 86857 Hurlach, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

H04K 1/04 →(51) *G10L 21/013*

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 633 889 B1**
(52) **H04L 1/0061**
(25) Zh (26) En
(21) 18806002.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/087219 17.05.2018
(87) WO 2018/214787 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710362907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND -VERARBEITUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHODS AND DEVICES FOR DATA TRANSMISSION AND PROCESSING, NETWORK SIDE APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Saijin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Cuihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 060 917 B1**

G01R 31/36

(52) **H04L 47/36;** G01R 31/3648
(25) Ko (26) En
(21) 21838562.3 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) KR 2021/008462 02.07.2021
(87) WO 2022/010197 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 KR 20200085462
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSEINFORMATIONSERZEUGUNG UND DIAGNOSESYSTEM DAMIT*
• *DIAGNOSIS INFORMATION GENERATING APPARATUS AND METHOD, AND DIAGNOSING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC, ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC LES COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 236 130 B1**
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0002; H04L 1/0025**
(25) De (26) De
(21) 23176051.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • *OFDM-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *OFDM DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICES FOR CARRYING OUT THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES OFDM ET DISPOSITIFS DESTINÉS À SA MISE EN OEUVRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) JÄGER, Alexander, 38226 Salzgitter, DE
BEROLD, Ulrich, 90427 Nürnberg, DE
LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen, DE
HAIN, Stefan, 91090 Effeltrich, DE
STALLMANN, Thorsten, 38304 Wolfenbüttel, DE
LÜSSENHOP, Thomas, 38108 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(62) 21173503.0 / 4 089 937

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/1829*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/54*** (11) **4 236 139 B1** ***H04L 1/1867*** ***H04W 52/14***
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0096;** H04L 5/0023; H04L 2001/0093; H04W 52/146; H04W 52/54
(25) Zh (26) En
(21) 21918589.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) CN 2021/072243 15.01.2021
(87) WO 2022/151385 2022/29 21.07.2022
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08*** (11) **4 333 321 B1** ***H04L 1/18*** ***H04B 7/06***
(52) **H04L 1/0072; H04B 7/063; H04L 1/0026; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/08; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 23218040.6 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 11.05.2010 KR 20100043844
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ABWÄRTSKANALRANGINFORMATIONEN ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN AUFWÄRTSKANAL*
• *METHOD OF TRANSMITTING DOWNLINK CHANNEL RANK INFORMATION THROUGH PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RANG DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) Bangwon, Seo, 305-720 Daejeon, KR
Young Jo, Ko, 302-747 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 22185375.7 / 4 117 210
19175889.5 / 3 565 153
11165420.8 / 2 387 172

H04L 1/00 →(51) ***H04B 7/0452***

H04L 1/00 →(51) ***H04L 1/1867***

H04L 1/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 1/00 →(51) ***H04W 74/08***

H04L 1/08 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/08 →(51) ***H04W 72/04***

H04L 1/16 →(51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04L 1/1607*** ***H04L 1/1829*** (11) **3 855 655 B1** ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1614; H04L 1/1664; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0044**
(25) Zh (26) En
(21) 19862981.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/107029 20.09.2019
(87) WO 2020/057639 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON CODEBUCH EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT CODEBOOK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN LIVRE DE CODES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/1607 →(51) ***H04B 7/0452***

H04L 1/1607 →(51) ***H04L 1/1829***

H04L 1/1607 →(51) ***H04L 1/1867***

H04L 1/1607 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 753 162 B1**
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 19707892.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) SE 2019/050120 13.02.2019
(87) WO 2019/160483 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631053 P
(54) • *HANDHABUNG VON SPS-FREIGABE FÜR CODEBLOCKGRUPPENBASIERTES DYNAMISCHES HARQ-ACK-CODEBUCH*
• *SPS RELEASE HANDLING FOR CODE BLOCK GROUP-BASED DYNAMIC HARQ-ACK CODEBOOK*
• *TRAITEMENT DE LIBÉRATION SPS POUR LIVRE DE CODES HARQ-ACK DYNAMIQUE BASÉ SUR UN GROUPE DE BLOCS DE CODE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 888 404 B1** ***H04W 72/12***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1614; H04L 1/1822; H04L 1/1829; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 19905861.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) KR 2019/018679 30.12.2019
(87) WO 2020/139050 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 KR 20180172552
02.12.2019 KR 20190158361

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR GRANT-FREE DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS AUTORISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 042 595 B1**
H04B 7/26 ***H04L 1/08***
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 1/1864;** H04L 5/0053; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 20870532.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/119518 30.09.2020
(87) WO 2021/063405 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201962909948 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HARQ-CODEBUCHKONSTRUKTION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR HARQ CODEBOOK CONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA CONSTRUCTION D'UN LIVRE DE CODES HARQ*
(73) Hannibal IP LLC, 5204 Bluewater Drive, Frisco, TX 75036, US
(72) YU, Chiahao, Yilan, Taiwan 26345, TW
CHENG, Yuhsin, Hsinchu City, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu City, Taiwan 300, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu City, Taiwan 300, TW
SHIH, Meiju, Hsinchu City, Taiwan 300, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 268 398 B1**
(52) **H04L 1/1825;** H04L 2001/0093; H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 20845317.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) US 2020/066711 22.12.2020
(87) WO 2022/139825 2022/26 30.06.2022
(54) • *VERBESSERTE HYBRIDE AUTOMATISCHE SIDELINK-WIEDERHOLUNGSANFRAGE MIT INTEGRIERTEM BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄTE-RELAIS*
• *ENHANCED SIDELINK HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST WITH INTEGRATED USER EQUIPMENT-TO-USER EQUIPMENT RELAY*
• *DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DE LIAISON LATÉRALE AMÉLIORÉE AVEC RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR-À ÉQUIPEMENT UTILISATEUR INTÉGRÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim, DE
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart, DE
JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 277 410 B1**
H04L 1/1822 ***H04L 1/1829***
H04L 1/1867 ***H04L 5/00***
H04W 4/40 ***H04W 24/08***
H04W 72/02 ***H04W 72/12***
H04W 76/28 ***H04W 92/18***
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1851; H04L 1/1861; H04L 1/1893; H04L 5/00; H04L 5/0055; H04W 72/02;** H04L 1/1822; H04W 24/08; H04W 72/20; H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 22736798.4 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) KR 2022/000052 04.01.2022
(87) WO 2022/149821 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 KR 20210001029
05.01.2021 US 202163134150 P
14.01.2021 US 202163137722 P
14.01.2021 US 202163137676 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRX-BETRIEBS AUF BASIS VON RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING DRX OPERATION BASED ON RESOURCE ALLOCATION INFORMATION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DRX SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS NR V2X*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/18 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 →(51) ***H04W 72/12***

H04L 1/1822 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/1822 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/1829*** (11) **3 830 993 B1**
H04L 1/1867
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 18928602.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2018/098133 01.08.2018
(87) WO 2020/024187 2020/06 06.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK*
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 1/1829*** (11) **4 169 192 B1**
H04L 1/1607 *H04L 1/1822*
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1671; H04L 1/1835;** H04L 1/1822
(25) En (26) En
(21) 21742602.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/038391 22.06.2021
(87) WO 2021/262661 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 US 202063042431 P
21.06.2021 US 202117353141
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NEGATIVEN RÜCKSETZBESTÄTIGUNGSBESTÄTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A RESET NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF DE RÉINITIALISATION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/1829 →(51) ***H04B 7/0452***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/1607***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 1/1829 →(51) ***H04L 1/1867***

H04L 1/1829 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04L 1/1867*** (11) **3 917 052 B1**
H04L 1/1829 ***H04L 1/1607***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1607; H04L 1/1854; H04L 1/1887;** H04L 1/008
(25) En (26) En
(21) 21184560.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 10.12.2015 US 201562265944 P
08.12.2016 US 201615373427
(54) • *FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND BESTÄTIGUNGSFEEDBACKZEITLEISTE ZUR EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *FLEXIBLE TRANSMISSION UNIT AND ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK TIMELINE FOR EFFICIENT LOW LATENCY COMMUNICATION*
• *UNITÉ DE TRANSMISSION FLEXIBLE ET CHRONOLOGIE DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR COMMUNICATION EFFICACE À FAIBLE LATENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19151639.2 / 3 493 449
16820453.5 / 3 387 772

H04L 1/1867 →(51) *H04L 1/00*

H04L 1/1867 →(51) *H04L 1/18*

H04L 1/1867 →(51) *H04L 1/1829*

H04L 1/1867 →(51) *H04L 5/00*

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 273 739 B1**
H04B 7/0417
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0417; H04L 5/0026; H04L 5/0091;** H04L 5/0044; H04L 5/0064
(25) Zh (26) En
(21) 16779600.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2016/079248 14.04.2016
(87) WO 2016/165625 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 CN 201510173761
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALPORT, VORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL PORT INDICATION METHOD, DEVICE, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET STATION DE BASE D'INDICATION DE PORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) JIN, Jing, Beijing 100032, CN
TONG, Hui, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
WANG, Fei, Beijing 100032, CN
SHEN, Xiaodong, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 580 981 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 18775343.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/080902 28.03.2018
(87) WO 2018/177327 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480075 P
27.03.2018 US 201815937559
(54) • *GEMEINSAMER STEUERKANAL EINER GRUPPE*
• *GROUP COMMON CONTROL CHANNEL*
• *CANAL DE COMMANDE COMMUN DE GROUPE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, CA
TANG, Zhenfei, Shanghai 200120, CN
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 609 112 B1**
H04W 72/04 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04L 1/1829***
H04W 72/23
(52) **H04B 7/0696; H04B 7/088; H04L 1/1845; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 18799355.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) KR 2018/005268 08.05.2018
(87) WO 2018/208059 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 KR 20170057439
23.06.2017 KR 20170079989
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 627 749 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 19207762.6 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 07.09.2010 JP 2010199882
12.07.2011 JP 2011153663
(54) • *SENDEN / EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN INNERHALB EINES ERSTEN RESSOURCENBEREICHS UND/ODER EINES ZWEITEN RESSOURCENBEREICHS*
• *TRANSMISSION / RECEPTION OF DOWNLINK CONTROL INFORMATION WITHIN A FIRST RESOURCE REGION AND/OR A SECOND RESOURCE REGION*
• *TRANSMISSION / RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UNE PREMIÈRE RÉGION RESSOURCE ET/OU UNE DEUXIÈME RÉGION RESSOURCE*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18200888.8 / 3 457 616
13190847.7 / 2 704 350
11823207.3 / 2 615 754

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 181 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051; H04L 5/0069**
(25) En (26) En
(21) 20701894.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) IB 2020/050179 10.01.2020
(87) WO 2020/144637 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790531 P
(54) • *CODE-MULTIPLEXIERUNGSGRUPPEN ZUR ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN QUELLEN*
• *CODE-DIVISION MULTIPLEXING (CDM) GROUPS FOR MULTI-SOURCE TRANSMISSION*
• *GROUPES DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN CODE (CDM) POUR TRANSMISSION MULTI-SOURCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsangen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 25201962.5

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 977 665 B1**

H04B 7/06 *H04B 17/373* *H04W 72/12*

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0617; H04B 7/0628; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/005;** H04B 7/024; H04L 27/26025; H04W 24/10; H04W 72/0446; H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 21783725.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) KR 2021/004448 08.04.2021
(87) WO 2021/206485 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043668
15.05.2020 KR 20200058102
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) *H04L 5/00* *H04B 7/14* *H04W 72/0446* *H04L 1/1867* *H04B 7/155* (11) **4 005 139 B1** *H04L 1/1829* *H04W 88/04* *H04W 72/23*

(52) **H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/0446; H04W 72/23;** H04B 7/15542; H04L 1/1854; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 20757709.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043569 24.07.2020
(87) WO 2021/021658 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879079 P
23.07.2020 US 202016937292
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER ERWEITERTEN SLOTAGGREGATION IN EINEM IAB-NETZWERK*
• *EXTENDED SLOT AGGREGATION SCHEDULING IN IAB NETWORK*
• *PROGRAMMATION D'AGRÉGATION D'INTERVALLES DE TEMPS ÉTENDU DANS UN RÉSEAU IAB*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12* *H04W 72/23* *H04L 1/00* *H04W 74/0808* (11) **4 014 646 B1** *H04L 27/00* *H04W 74/00* *H04L 5/14*

(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0085; H04L 5/0098; H04L 27/0006; H04W 72/23; H04W 74/006;** H04L 1/0026; H04L 5/0026; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/14; H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 20764818.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/045851 12.08.2020
(87) WO 2021/030389 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 IN 201941033013
11.08.2020 US 202016990352
(54) • *ANZEIGE EINER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)-STRUKTUR*
• *CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT)-STRUCTURE INDICATION*
• *INDICATION DE STRUCTURE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT)*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) *H04L 5/00* *H04W 8/24* (11) **4 104 376 B1** *H04W 72/21*

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04W 8/24;** H04W 72/21

(25) En (26) En
(21) 21709302.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017265 09.02.2021
(87) WO 2021/163061 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972237 P
08.02.2021 US 202117170786
(54) • *SIGNALISIERUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN DURCH BENUTZERGERÄT*
• *SIGNALING OF CAPABILITY INFORMATION BY USER EQUIPMENT*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) *H04L 5/00* (11) **4 131 832 B1**

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0078**

(25) En (26) En
(21) 22185570.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 28.03.2019 US 201962825781 P
(54) • *MULTIPLEXIERUNG UND PRIORISIERUNG IN NEW RADIO*
• *MULTIPLEXING AND PRIORITIZATION IN NEW RADIO*
• *MULTIPLEXAGE ET PRIORISATION DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CIRIK, Ali, 20190, Reston, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
YI, Yunjung, Reston, 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US
KWAK, Youngwoo, Reston, 20190, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 20721914.8 / 3 935 774

---

(51) *H04L 5/00* *H04L 1/1822* *H04L 1/1867* *H04L 1/1829* (11) **4 144 031 B1** *H04W 72/0453* *H04L 27/00*

(52) **H04L 5/0092; H04L 1/1822; H04L 1/1893; H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/0094; H04W 72/0453;** H04L 1/1864; H04L 1/1896; H04L 27/0006

(25) En (26) En
(21) 21726817.6 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/030311 30.04.2021
(87) WO 2021/222841 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063018362 P
29.04.2021 US 202117244575
(54) • *VERFAHREN FÜR BANDBREITENTEILSPRINGEN ÜBER MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR BANDWIDTH PART HOPPING OVER MULTIPLE COMPONENT CARRIERS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE SAUT DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE SUR DE MULTIPLES PORTEUSES COMPOSANTES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 181 451 B1**
(52) **H04W 76/15;** H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 22850999.8 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) CN 2022/104842 11.07.2022
(87) WO 2023/045499 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111116089
(54) • *FUNKRAHMENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RADIO FRAME SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE TRAME RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 25205196.6

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 13/12*** ***H04L 27/30*** (11) **4 183 085 B1** ***H04L 27/26***
(52) **H04L 5/0026; H04J 13/12; H04L 5/0021; H04L 5/0091; H04L 27/26134; H04L 27/2634; H04L 27/30**
(25) En (26) En
(21) 21743001.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2021/038885 24.06.2021
(87) WO 2022/015481 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202063052046 P
23.06.2021 US 202117356232
(54) • *SEQUENZBASIERTE UPLINK-STEUERKANALKOEXISTENZ*
• *SEQUENCE BASED UPLINK CONTROL CHANNEL COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UNE SÉQUENCE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/27*** (11) **4 275 436 B1** ***H04W 74/0833*** ***H04W 76/30***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 76/27; H04W 76/30;** H04W 72/23; H04W 74/0836; H04W 74/0838
(25) En (26) En
(21) 22766328.3 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) CN 2022/079935 09.03.2022
(87) WO 2022/188806 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 US 202163158813 P
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG*
• *MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL FOR SMALL DATA TRANSMISSION*
• *SURVEILLANCE D'UN CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT POUR UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) TSAI, Hsinhsi, New Taipei City 236, TW
CHIN, Hengli, New Taipei City 236, TW
LIN, Wanchen, New Taipei City 236, TW
TSENG, Yunglan, New Taipei City 236, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **4 320 783 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 27/26134**
(25) En (26) En
(21) 22712219.9 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) US 2022/019616 09.03.2022
(87) WO 2022/216402 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 US 202117222753
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL LOCATION*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **4 346 175 B1**
(52) **H04L 27/2607; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 27/2613**
(25) Zh (26) En
(21) 23209320.3 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 08.04.2016 CN 201610218110
29.09.2016 CN 201610867115
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 21170630.4 / 3 940 984
17778546.6 / 3 429 117

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **4 398 531 B1** ***H04L 27/26*** ***H04W 84/12***
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0058; H04L 27/2602;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24177299.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 12.08.2019 KR 20190098153
28.01.2020 KR 20200010099
05.02.2020 KR 20200013937
(54) • *VERFAHREN FÜR MULTI-RU ZUM EMPFANG VON LDPC-TONABGEBILDETER PPDU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *METHOD BY WHICH MULTI-RU RECEIVES LDPC-TONE-MAPPED PPDU IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PAR LEQUEL UNE MULTI-RU REÇOIT UNE PPDU MAPPÉE DE TONALITÉ DE LDPC DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET APPAREIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 25206834.1
(62) 20852417.3 / 4 016 904

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/00*** (11) **4 416 885 B1** ***H04L 27/26*** *H04L 1/18*
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04L 27/26136;** H04L 1/0038; H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 22783666.5 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) US 2022/076280 12.09.2022
(87) WO 2023/064657 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498595
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STEUERKANALKANDIDATEN AUF DER BASIS VON REFERENZSIGNALSEQUENZEN*
• *TECHNIQUES FOR IDENTIFYING CONTROL CHANNEL CANDIDATES BASED ON REFERENCE SIGNAL SEQUENCES*
• *TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE CANAUX DE COMMANDE CANDIDATS SUR LA BASE DE SÉQUENCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00 →(51) ***H04B 3/04***

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/022***

H04L 5/00 →(51) ***H04B 7/0452***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/1607***

H04L 5/00 →(51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 16/10***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 48/16***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 52/24***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/02***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/0446***

H04L 5/00 →(51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 →(51) ***H04W 48/16***

H04L 5/14 →(51) ***H04W 72/0446***

H04L 9/00 →(51) ***G06F 16/23***

H04L 9/00 →(51) ***G06F 16/27***

H04L 9/00 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 9/00 →(51) ***G06Q 30/018***

H04L 9/00 →(51) ***H04L 9/32***

H04L 9/00 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/30*** (11) **3 963 820 B1** ***G06F 7/72***
(52) **G06F 7/723; G06F 21/6245; H04L 9/0894; H04L 9/302;** H04L 2209/42; H04L 2209/46; H04L 2209/50
(25) En (26) En
(21) 19838992.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2019/065563 10.12.2019
(87) WO 2020/231471 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201916411646
(54) • *DELEGIERTE POTENZIERUNG IN EINER PRIVATEN GRUPPE*
• *OUTSOURCING EXPONENTIATION IN A PRIVATE GROUP*
• *EXPONENTIATION DÉLÉGUÉE DANS UN GROUPE PRIVÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, US
SCHOPPMANN, Phillipp, Mountain View, CA 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/14*** (11) **4 005 146 B1**
(52) **H04L 9/0822; H04L 9/0841; H04L 9/14;** H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 20845889.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/044631 31.07.2020
(87) WO 2021/022221 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881231 P
(54) • *VERFAHREN FÜR SICHEREN DATENAUSTAUSCH*
• *TECHNIQUES FOR SECURE DATA EXCHANGES*
• *TECHNIQUES POUR DES ÉCHANGES DE DONNÉES SÉCURISÉS*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) MARTIN, Philippe, San Francisco, California 94128, US
REZAEI, Fahimeh, San Francisco, California 94128, US
KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128, US
LE SAINT, Eric, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 568 171 B1**
(52) **H04L 9/0858**
(25) De (26) De
(21) 24217039.7 (22) 03.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 06.12.2023 DE 102023134070
14.10.2024 DE 102024129672
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTENSCHLÜSSELERZEUGUNG VON MEHREREN EMPFÄNGERN*
• *METHOD FOR QUANTUM KEY GENERATION FROM MULTIPLE RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ QUANTIQUE DE PLUSIEURS RÉCEPTEURS*
(73) Quantum Optics Jena GmbH, Am Zementwerk 8, 07745 Jena, DE
(72) DE VRIES, Oliver, 07745 Jena, DE
HEILMANN, René, 99195 Schwansee, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 568 172 B1**
(52) **H04L 9/0858**
(25) De (26) De
(21) 24217056.1 (22) 03.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(30) 06.12.2023 DE 102023134071
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTENSCHLÜSSELERZEUGUNG VON MEHREREN EMPFÄNGERN*
• *METHOD FOR QUANTUM KEY GENERATION FROM MULTIPLE RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ QUANTIQUE DE PLUSIEURS RÉCEPTEURS*
(73) Quantum Optics Jena GmbH, Am Zementwerk 8, 07745 Jena, DE
(72) DE VRIES, Oliver, 07745 Jena, DE
HEILMANN, René, 99195 Schwansee, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/30***

H04L 9/08 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 9/14 →(51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/32*** (11) **3 855 677 B1** ***H04L 9/08***
(52) **H04L 9/3066; H04L 9/0838; H04L 9/3252;** H04L 2209/56; H04L 2209/603
(25) En (26) En
(21) 21150407.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 23.02.2016 GB 201603117
29.04.2016 GB 201607484
15.11.2016 GB 201619301
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERTEILUNG VON DIGITALEM INHALT*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROL AND DISTRIBUTION OF DIGITAL CONTENT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS POUR LA COMMANDE ET LA DISTRIBUTION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17709190.7 / 3 420 674

H04L 9/30 →(51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 588 841 B1**
(52) **H04L 9/3236**

(25) En (26) En
(21) 18179235.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING AN AUTHENTICATION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN SCHÉMA D'AUTHENTIFICATION*
(73) QuBalt GmbH, Gartenstrasse 10, 24534 Neumünster, DE
(72) HARDER, Wulf, 24534 Neumünster, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/06*** ***H04L 67/104*** (11) **4 401 387 B1** ***H04L 9/00*** ***H04L 67/1074***
(52) **H04L 67/108; G06Q 20/065; H04L 9/3236; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 67/104**
(25) En (26) En
(21) 24179397.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 27.11.2017 GB 201719654
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBREITUNG UND KOMMUNIKATION VON DATEN IN EINEM NETZWERK WIE ETWA EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR PROPAGATION AND COMMUNICATION OF DATA IN A NETWORK SUCH AS A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA PROPAGATION ET LA COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU TEL QU'UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 22168913.6 / 4 054 117
18808516.1 / 3 718 285

H04L 9/32 →(51) ***G06F 16/23***

H04L 9/32 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 →(51) ***G16H 40/00***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/30***

H04L 9/32 →(51) ***H04L 9/40***

H04L 9/32 →(51) ***H04W 12/069***

---

(51) ***H04L 9/34*** ***G07C 5/00*** ***G06F 21/64*** (11) **3 789 968 B1** ***G07C 5/08***
(52) **G07C 5/08; G06F 21/64; G07C 5/008; H04L 63/00; H04W 4/48**
(25) En (26) En
(21) 19195616.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON FAHRZEUGDATEN EINES BESTIMMTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR VALIDATING VEHICLE DATA OF A DESIGNATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE DONNÉES D'UN VÉHICULE DÉSIGNÉ*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NEWMAN, John, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 65/1069*** ***H04L 67/563*** ***H04W 12/086*** ***G06F 21/41*** (11) **3 274 799 B1** ***H04L 67/02*** ***H04L 65/612*** ***H04W 12/06***
(52) **H04L 63/08; G06F 21/41; H04L 63/0281; H04L 63/0815; H04L 63/0884; H04L 65/1069; H04L 65/612; H04L 67/02; H04L 67/563; H04W 12/068; H04W 12/086;** G06F 16/9535; H04W 12/088
(25) En (26) En
(21) 16769584.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023724 23.03.2016
(87) WO 2016/154276 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514666078
(54) • *ZUGRIFF AUF EIN SICHERES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER STREAMING-VORRICHTUNG*
• *ACCESSING A SECURE NETWORK USING A STREAMING DEVICE*
• *ACCÈS À UN RÉSEAU SÉCURISÉ AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DIFFUSION EN CONTINU*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MARCY, Jordan Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
RANGA, Rajan, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHEN, He, Seattle, Washington 98109-5210, US
GABAY, Ben Zion, Seattle, Washington 98109-5210, US
CUADRA, Patricia Julia, Seattle, Washington 98109-5210, US
MILLER, Michael William, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/72*** (11) **3 671 505 B1** ***G06F 21/44***
(52) **G06F 21/34; G06F 21/44; G06F 21/725; H04L 63/0838**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217172.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873371
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINER CHIPKARTE UND ENTSPRECHENDER SERVER*
• *METHOD FOR DETERMINING A BEHAVIOUR OF A CHIP CARD, AND ASSOCIATED SERVER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COMPORTEMENT DE CARTE À PUCE, ET SERVEUR ASSOCIÉ*
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEPRUN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, FR
LESEIGNEUR, Gilles, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Barreau, Cédric, Idemia France - IST - Service IP 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/32*** (11) **3 738 285 B1**
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3268;** G06F 2221/2111; H04L 63/0861; H04W 12/77
(25) En (26) En
(21) 18717443.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) PL 2018/050007 28.02.2018
(87) WO 2019/168419 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM MASCHINENLESBAREN OPTISCHEN ETIKETT*
• *METHOD FOR REGISTERING A MOBILE DEVICE USING A MACHINE-READABLE OPTICAL LABEL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE D'UNE ÉTIQUETTE OPTIQUE LISIBLE PAR MACHINE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) TURNER, Steven K., Cary, Illinois 60013, US
GRZESIK, Andrzej, 43-600 Jaworzno, PL
KRUEGEL, Chris A., Plainfield, Illinois 60585, US
(74) Mrowiec, Robert, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 67/12*** ***G05B 19/042*** (11) **3 821 582 B1** ***H04L 67/00*** ***G06F 21/44***
(52) **G05B 19/0426; G06F 21/44; H04L 63/0823; H04L 67/34;** H04L 67/12
(25) De (26) De
(21) 19745992.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068389 09.07.2019
(87) WO 2020/011777 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 DE 102018211597
(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISES FÜR EIN ERSTES GERÄT*
• *METHOD FOR SETTING UP A PROOF OF AUTHORIZATION FOR A FIRST DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN JUSTIFICATIF D'AUTORISATION POUR UN PREMIER APPAREIL*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 12/46*** (11) **3 967 017 B1**

(52) **H04L 63/104; H04L 12/4641; H04L 63/0823; H04L 63/0876**
(25) De (26) De
(21) 20735067.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/066028 10.06.2020
(87) WO 2021/001123 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209852
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SYSTEM UND SCHIENENFAHRZEUG ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKWEICHE, BEISPIELSWEISE SWITCH ODER ROUTER*
• *METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, SYSTEM AND RAIL VEHICLE FOR OPERATING A NETWORK SWITCH, FOR EXAMPLE A SWITCH OR ROUTER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET VÉHICULE FERROVIAIRE, POUR FAIRE FONCTIONNER UN AIGUILLAGE DE RÉSEAU, PAR EXEMPLE COMMUTATEUR OU ROUTEUR*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) BRAUN, Thorsten, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 67/10*** ***H04L 45/64*** ***H04L 12/46*** (11) **4 035 339 B1** ***H04L 67/12*** ***H04L 12/28***
(52) **H04L 63/062; H04L 12/2854; H04L 12/4633; H04L 63/0272; H04L 63/10; H04L 67/10; H04L 67/12;** H04L 45/64
(25) En (26) En
(21) 20786379.6 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/051882 21.09.2020
(87) WO 2021/061581 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201916586300
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MANDANTENFÄHIGEN SOFTWARE-DEFINIERTEN WEITBEREICHSNETZWERK(SD-WAN)-KNOTENS*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING A MULTI-TENANT SOFTWARE-DEFINED WIDE AREA NETWORK (SD-WAN) NODE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR NOEUD DE RÉSEAU ÉTENDU DÉFINI PAR LOGICIEL (SD-WAN) AYANT PLUSIEURS DÉTENTEURS*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) PARSONS, Christopher Wayne, Apex, NC 27523, US
ROVNER, Sonia Kiang, Chapel Hill, NC 27516, US
HARNED, Robert Joseph, Cary, NC 27513, US
TIMS, Raymond Lindsey, Morrisville, NC 27560, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/03*** ***H04W 84/12*** (11) **4 064 611 B1** ***H04W 12/06***
(52) **H04L 63/105; H04W 12/03; H04W 12/06;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22162699.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021050080
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAKAWA, Yuichi, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G07D 7/004*** (11) **4 064 612 B1** ***H04L 9/08***
(52) **H04L 63/061; G07D 7/004; H04L 9/0866; H04L 9/0897; H04L 63/12;** H04L 2209/56
(25) De (26) De
(21) 22163656.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 DE 102021107378
(54) • *SCHLÜSSELABLEITUNG MITTELS EINER BANKNOTE MIT PROZESSOR*
• *KEY DERIVATION USING A BANKNOTE WITH PROCESSOR*
• *DÉRIVATION DE CLÉ AU MOYEN D'UN BILLET COMPORTANT UN PROCESSEUR*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin, DE
MARSING, Sven, 16321 Bernau, DE
RÜCKRIEMEN, Jörg, verstorben, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/00*** (11) **4 088 438 B1** ***H04L 9/08***
(52) **H04L 63/0435; H04L 9/008; H04L 9/0825; H04L 63/0478;** H04L 2209/76; H04L 2463/061
(25) En (26) En
(21) 20824597.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) EP 2020/087512 21.12.2020
(87) WO 2021/140021 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 EP 20150931
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIGITALEM INHALT ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROVISION OF DIGITAL CONTENT VIA A COMMUNICATION NETWORK*
• *FOURNITURE D'UN CONTENU NUMÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) WILLIS, Peter, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 41/142*** (11) **4 193 285 B1** ***G06F 21/55***
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/55; G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 41/142; H04L 63/1408; H04L 63/1416; H04L 63/1441; H04L 63/145; H04L 63/1458**
(25) En (26) En
(21) 21752345.5 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) US 2021/041640 14.07.2021
(87) WO 2022/031412 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202063063126 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE NETZWERKSICHERHEIT FÜR EINEN WEBSERVER MITTELS ANOMALIEDETEKTION*
• *TECHNIQUES FOR EFFICIENT NETWORK SECURITY FOR A WEB SERVER USING ANOMALY DETECTION*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'ASSURER EFFICACEMENT LA SÉCURITÉ DE RÉSEAU D'UN SERVEUR WEB AU MOYEN DE LA DÉTECTION D'ANOMALIES*
(73) Kount Inc., 1005 W. Main Street, Suite 301, Boise, ID 83702, US
(72) JOHNSTON, Joshua Michael, Boise, Idaho 83702, US
JONES, Matthew Lewis, BOISE, Idaho 83702, US
MONNIG, Nathan Daniel, Boise, Idaho 83702, US
MURLI, Divyanshu Rohit, Boise, Idaho 83702, US
(74) Greenwoods, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB
(60) 25207584.1

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 199 425 B1**
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/108**
(25) En (26) En
(21) 22188396.0 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 JP 2021203285
(54) • *DIENSTVERWALTUNGSSYSTEM, TOKENAUSGABESERVER UND VERFAHREN FÜR TOKENAUSGABESERVER*
• *SERVICE MANAGEMENT SYSTEM, TOKEN ISSUING SERVER, AND METHOD FOR TOKEN ISSUING SERVER*
• *SYSTÈME DE GESTION DE SERVICE, SERVEUR D'ÉMISSION DE JETONS, ET PROCÉDÉ POUR LE SERVEUR D'ÉMISSION DE JETONS*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Wang, Xiaozhou, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 231 590 B1**
(52) **H04L 63/1416**

(25) En (26) En
(21) 23183777.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 15.04.2020 US 202016849450
(54) • *VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ NUMÉRIQUE*
(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIEHL, David F., Sunnyvale, 94086, US
LUSIGNAN, Michael Edward, Sunnyvale, 94086, US
ESSEBIER, Thomas Johann, Sunnyvale, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21164749.0 / 3 896 934

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/37*** ***H04L 67/56*** ***H04W 12/03*** (11) **4 233 335 B1** ***H04L 67/50*** ***H04L 69/164*** ***H04W 12/06***
(52) **H04L 63/0281; H04L 63/0471; H04L 63/168; H04L 67/535; H04L 67/56; H04W 12/03; H04W 12/37;** H04L 63/18; H04L 69/164; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 21702271.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/052367 02.02.2021
(87) WO 2022/083897 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 EP 20382915
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER EXPOSITION VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHLÜSSELTER KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUE FOR ENABLING EXPOSURE OF INFORMATION RELATED TO ENCRYPTED COMMUNICATION*
• *TECHNIQUE POUR PERMETTRE L'EXPOSITION D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE COMMUNICATION CHIFFRÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, ES
SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 9/40*** ***G06N 20/00*** (11) **4 254 876 B1** ***G06N 3/02***
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1458;** G06N 20/00; H04L 2463/142
(25) En (26) En
(21) 23305381.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON DENIAL-OF-SERVICE ANGRIFFEN AUF EIN NETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING DENIAL OF SERVICE ATTACKS ON A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE SUR UN RÉSEAU*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) BOIN, Clément, 59000 Lille, FR
GROLEAT, Tristan, 29200 Brest, FR
GUILLAUME, Xavier, 59512 Roubaix, FR
GRIMAUD, Gilles, 59800 Lille, FR
HAUSPIE, Michaël, 59113 Seclin, FR
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/122*** (11) **4 319 049 B1**
(52) **H04W 12/12; H04L 63/14; H04L 63/1441; H04W 12/122**
(25) En (26) En
(21) 23188885.0 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 05.08.2022 IN 202241044885
(54) • *VERBESSERTE ROBUSTHEIT VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ODER MASCHINENLERNFÄHIGKEITEN GEGEN BEEINTRÄCHTIGTE EINGABE*
• *IMPROVED ROBUSTNESS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE OR MACHINE LEARNING CAPABILITIES AGAINST COMPROMISED INPUT*
• *ROBUSTESSE AMÉLIORÉE DE CAPACITÉS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE OU D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE CONTRE UNE ENTRÉE COMPROMISE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PRAVINCHANDRA BHATT, Rakshesh, Bangalore, IN
AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE
MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, Munich, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 367 837 B1**
(52) **H04L 63/0263; H04L 63/1416; H04L 63/205**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22751135.9 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) FR 2022/051364 07.07.2022
(87) WO 2023/281223 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 FR 2107339
(54) • *GATEWAY FÜR SICHEREN TRANSFER*
• *SECURE TRANSFER GATEWAY*
• *PASSERELLE DE TRANSFERT SÉCURISÉ*
(73) Arc Data Shield, 14 bis rue de la Pierre Percée, 44840 Les Sorinières, FR
(72) COMBIER, Arnaud, 69780 MIONS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 61/4511*** (11) **4 521 687 B1**
(52) **H04L 63/1458; H04L 61/4511; H04L 63/0281; H04L 63/1408;** H04L 2463/142
(25) En (26) En
(21) 24195649.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(30) 11.09.2023 US 202318464605
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DNS-SERVERN VOR WASSERTURN-DDOS-ANGRIFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING DNS SERVERS FROM WATER TORTURE DDOS ATTACKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE SERVEURS DNS CONTRE DES ATTAQUES DDOS DE TORTURE D'EAU*
(73) NetScout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) ST. PIERRE, Brian, Westford, MA 01886, US
BJARNASON, Steinthor, Westford, MA 01886, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/33***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/57***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/62***

H04L 9/40 →(51) ***G06F 21/64***

H04L 9/40 →(51) ***G06N 3/045***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 12/40***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 12/46***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 67/02***

H04L 9/40 →(51) ***H04L 69/40***

H04L 9/40 →(51) ***H04M 3/42***

H04L 9/40 →(51) ***H04W 12/02***

H04L 9/40 →(51) ***H04W 12/069***

H04L 9/40 →(51) ***H04W 12/122***

H04L 12/10 →(51) ***G06F 1/3209***

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 965 376 B1**
(52) **H04L 12/42**
(25) En (26) En
(21) 21193666.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 02.09.2020 US 202063073855 P
25.08.2021 US 202117411521
(54) • *KOMPRIMIERTE UND EFFIZIENTE BYZANTINISCHE VEREINBARUNG*
• *COMPRESSED AND EFFICIENT BYZANTINE AGREEMENT*
• *ACCORD BYZANTIN COMPRESSÉ ET EFFICACE*
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) HALL, Brendan, Charlotte, 28202, US
DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 12/12 →(51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 72/30*** ***H04W 4/06*** (11) **4 142 402 B1** ***H04W 76/40*** ***H04W 36/00***
(52) **H04W 72/30; H04L 12/189; H04W 76/40;** H04W 4/06;

H04W 36/0007
(25) Ja (26) En
(21) 21812161.4 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) JP 2021/020111 27.05.2021
(87) WO 2021/241663 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 JP 2020093497
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04W 40/02*** (11) **4 378 125 B1**
(52) **H04L 12/1877; H04L 12/189; H04W 40/023**
(25) En (26) En
(21) 22769802.4 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) US 2022/038925 29.07.2022
(87) WO 2023/009845 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202163227533 P
(54) • *VERHINDERUNG VON NACHRICHTEN-ÜBERFLUTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN 5G-NETZWERK*
• *MESSAGE FLOODING PREVENTION IN 5G WIRELESS NETWORK*
• *PRÉVENTION D'INONDATION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU SANS FIL 5G*
(73) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) YU, Tao, Broadlands, VA 20148, US
MEHTA, Dhaval, Aldie , VA 20105, US
BASSIRAT, Farhad, Arlington , VA 22201, US
KHAMAS, Ash, Goffstown, 03045 New Hampshire, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 060 943 B1**
(52) **H04L 12/2825; H04L 12/2829; H04L 12/2834**
(25) En (26) En
(21) 22162707.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 17.03.2021 BE 202105204
(54) • *SZENENVORSCHLÄGE IN EINEM HAUSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SCENE SUGGESTIONS IN A HOME AUTOMATION SYSTEM*
• *SUGGESTIONS DE SCÈNE DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DOMESTIQUE*
(73) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) VERBIEST, Nele, 9100 Sint-Niklaas, BE
DE BOCK, Yannick, 9120 Beveren, BE
GOEMAERE, Geert, 2900 Schoten, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***G05B 23/02*** ***G06F 11/07*** ***G06Q 10/0631*** ***G06Q 10/20*** (11) **4 273 775 B1** ***G05B 19/042*** ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/0635***
(52) **G05B 19/0428; G05B 23/0283; G05B 23/0286; G06F 11/0757; G06F 11/0793; G06Q 10/04; G06Q 10/0631; G06Q 10/0635; G06Q 10/20;** G05B 2219/2642; G05B 2219/32234; G05B 2219/33002; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23199081.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 22.12.2017 KR 20170178395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS AUF BASIS EINER FEHLERVORHERSAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING APPLIANCE BASED ON FAILURE PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN APPAREIL MÉNAGER SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Seo, Sungmok, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hwang, Taeho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sehoon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Yunsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jaehong, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 18890987.3 / 3 669 499

H04L 12/28 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 9/40*** ***H04L 12/12*** (11) **4 096 168 B1** ***H04L 67/12***
(52) **H04L 63/1416; H04L 12/12; H04L 12/40006; H04L 67/12;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) It (26) En
(21) 22175298.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 26.05.2021 IT 202100013748
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR CYBERANGRIFFEN AUF EIN FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROTECTION FROM CYBER ATTACKS TO A VEHICLE, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES CYBERATTAQUES SUR UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) ROSADINI, Christian, I-20011 Corbetta (Milano), IT
CORNELIO, Anastasia, I-20011 Corbetta (Milano), IT
CHIARELLI, Simona, I-20011 Corbetta (Milano), IT
NESCI, Walter, I-20011 Corbetta (Milano), IT
SAPONARA, Sergio, I-56127 Pisa, IT
DE PINTO, Emma, I-84014 Nocera Inferiore (Salerno), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 494 319 B1**
(52) **H04L 12/40013; G06F 15/163;** G06F 8/65
(25) De (26) De
(21) 24703734.4 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2024/052671 02.02.2024
(87) WO 2024/175334 2024/35 29.08.2024
(30) 20.02.2023 DE 102023000563
(54) • *INFORMATIONSTECHNISCHES-SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER AKTUALISIERUNG AUF EIN ZIELSYSTEM*
• *INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR INTRODUCING AN UPDATE TO A TARGET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TECHNOLOGIE D'INFORMATIONS, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE MISE À JOUR DANS UN SYSTÈME CIBLE*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) WILMER, Thorsten, 71063 Sindelfingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **4 262 159 B1**
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641**
(25) En (26) En
(21) 23188972.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 28.10.2016 US 201662414585 P
17.03.2017 US 201715462614
(54) • *REGELBASIERTE ZUORDNUNG VON NETZWERKIDENTIFIKATOREN*
• *RULE-BASED NETWORK IDENTIFIER MAPPING*
• *MAPPAGE D'IDENTIFIANT DE RÉSEAU BASÉ SUR DES RÈGLES*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Josyula, Ramakanth, 560037 Bangalore, IN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 21200648.0 / 3 985 929
17865407.5 / 3 533 189

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 9/40*** (11) **4 333 383 B1**
(52) **H04L 12/4633; H04L 63/0272; H04L 63/164**
(25) En (26) En
(21) 23204096.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 19.02.2020 US 202016794356

(54) • *ÜBERTRAGUNG MEHRERER KOPIEN EINES VERSCHLÜSSELTEN PAKETS ÜBER MEHRERE TUNNEL ZWISCHEN EINER SENDENDEN NETZWERKVORRICHTUNG UND EINER EMPFANGENDEN NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TRANSMITTING MULTIPLE COPIES OF AN ENCRYPTED PACKET VIA MULTIPLE TUNNELS BETWEEN A TRANSMITTING NETWORK DEVICE AND A RECEIVING NETWORK DEVICE*
• *TRANSMISSION DE COPIES MULTIPLES D'UN PAQUET CRYPTÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TUNNELS MULTIPLES ENTRE UN DISPOSITIF DE RÉSEAU ÉMETTEUR ET UN DISPOSITIF DE RÉSEAU RÉCEPTEUR*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BATTA, Sarvesh K., Sunnyvale, 94089, US
KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, 94089, US
S, Rajesh, Sunnyvale, 94089, US
SINHA, Ranjan, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 20182645.0 / 3 869 746

H04L 12/46 →(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** (11) **3 907 949 B1** ***H04B 5/00***
(52) **H04L 25/0212; H04B 5/24; H04L 25/0224; H04L 25/03019; H04L 25/0307;** H04L 2025/03401; H04L 2025/03687; H04L 2025/03745
(25) En (26) En
(21) 20173775.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *KANALENTZERRER UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *CHANNEL EQUALIZER AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *ÉGALISEUR DE CANAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
HRAUDA, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL
HAUSEDER, Gregor, 5656 AG Eindhoven, NL
RASPEL, Tim Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 25/02 →(51) ***H04B 7/022***

H04L 25/03 →(51) ***H04L 25/02***

H04L 25/10 →(51) ***H04L 27/01***

H04L 27/00 →(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/01*** ***H04L 25/10*** (11) **4 064 631 B1** ***H04L 27/36***
(52) **H04L 25/03159; H04L 25/03343;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20889025.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2020/130428 20.11.2020
(87) WO 2021/098825 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911158565
(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER VORENTZERRUNG VON VERBINDUNGEN*
• *LINK PRE-EQUALIZATION COMPENSATION METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PRÉ-ÉGALISATION DE LIAISON, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Tan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 221 113 B1**
(52) **H04L 27/2636; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 27/2613**
(25) En (26) En
(21) 23162395.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 22.03.2017 US 201762475221 P
03.05.2017 US 201762500921 P
23.06.2017 US 201762524252 P
29.09.2017 US 201762565912 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNAL FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL FOR NEXT GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BALA, Erdem, New York, 11747, US
LEE, Moon-Il, New York, 11747, US
HAGHIGHAT, Afshin, Québec, H3A 3G4, CA
SAHIN, Alphan, New York, 11747, US
YANG, Rui, New York, 11747, US
LA SITA, Frank, New York, 11747, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(60) 25207351.5
(62) 18718650.7 / 3 602 988

H04L 27/26 →(51) ***H04B 7/0452***

H04L 27/26 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04W 52/24***

H04L 27/26 →(51) ***H04W 64/00***

H04L 27/26 →(51) ***H04W 74/00***

H04L 27/30 →(51) ***H04L 5/00***

H04L 27/36 →(51) ***H04L 27/01***

H04L 41/0246 →(51) ***H04L 43/106***

(51) ***H04L 41/0654*** ***H04L 41/18*** ***G06F 11/30*** *H04L 41/044* *H04L 41/0213* *H04W 24/04* (11) **4 268 431 B1** ***G06F 11/07*** ***G06F 11/362*** *H04L 41/0631* *H04L 41/0853*
(52) **H04L 41/18; G06F 11/0709; G06F 11/079; G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/3051; G06F 11/3636; H04L 41/0654;** G06F 2201/865; H04L 41/0213; H04L 41/044; H04L 41/0631; H04L 41/0853; H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 21830512.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) IB 2021/061659 13.12.2021
(87) WO 2022/137012 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 EP 20383136
(54) • *ABSICHTSKONFIGURIERTE STÖRUNGSANALYSE*
• *TROUBLESHOOTING ANALYTICS CONFIGURED WITH INTENT*
• *ANALYSE DE DÉPANNAGE CONFIGURÉE AVEC UNE INTENTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
ACEVEDO MONTSERRAT, Pablo, 28420 Galapagar, ES
GALLEGO RODRIGO, Santiago, 28903 Getafe, ES
CASTILLO CASERO, Trinidad, 28850 Madrid, ES
CHENG, Stone, Shanghai 200335, CN
LV, Jian, Shanghai 200335, CN
RUIZ, Soledad, 28905 Getafe, ES
COUCEIRO DOMINGUEZ, Manuel, 41930 Bormujos, ES
GRUBAC, Ana, 28043 Madrid, ES
FRANSSON, Martin, 370 24 Nättraby, SE
WEN, Sword w, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
KRAFT, Jonas, 371 38 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/0677 →(51) ***H04L 43/0811***

H04L 41/0686 →(51) ***H04L 41/14***

H04L 41/08 →(51) ***H04L 41/22***

H04L 41/0806 →(51) ***H04L 41/14***

H04L 41/0806 →(51) ***H04L 45/302***

H04L 41/0895 →(51) ***H04L 41/14***

H04L 41/0895 →(51) ***H04L 45/302***

H04L 41/12 →(51) ***H04L 43/0811***

H04L 41/12 →(51) ***H04L 45/28***

(51) ***H04L 41/14*** ***H04L 41/0806*** ***H04L 41/0895*** *H04L 41/147* *H04L 43/028* *H04L 43/0852* (11) **4 298 771 B1** ***H04L 41/0686*** ***H04L 41/40*** *H04L 41/082* *H04L 43/06* *H04L 43/16*
(52) **H04L 41/0686; H04L 41/0806;**

H04L 41/0895; H04L 41/14; H04L 41/40; H04W 24/08; H04L 41/082; H04L 41/147; H04L 43/028; H04L 43/06; H04L 43/0852; H04L 43/16

(25) En (26) En
(21) 21823248.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2021/083377 29.11.2021
(87) WO 2022/179725 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152388 P
(54) • *NETZWERKDATENANALYSEFUNKTION MIT DYNAMISCHER EREIGNISREGISTRIERUNG*
• *A NETWORK DATA ANALYTICS FUNCTION WITH DYNAMIC EVENT REGISTRATION*
• *FONCTION ANALYTIQUE DE DONNÉES DE RÉSEAU AVEC ENREGISTREMENT D'ÉVÉNEMENT DYNAMIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEREHAG, Jesper, 442 93 Kareby, SE
JOHANSSON, Åke, 435 43 Pixbo, SE
HE, Liye, 417 62 Göteborg, SE
LARSSON, Rikard, 444 55 Stenungsund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/14 →(51) *H04L 41/142*

(51) ***H04L 41/142*** (11) **4 084 372 B1**
(52) **H04L 41/142**
(25) En (26) En
(21) 21171479.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT VERWALTUNGSDATENANALYSEFUNKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION SYSTEMS COMPRISING MANAGEMENT DATA ANALYTIC FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION COMPORTANT DES FONCTIONS D'ANALYSE DE DONNÉES DE GESTION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
KONSTANTINOS, Samdanis, 81927 München, DE
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 41/142*** ***H04L 43/16*** ***H04L 41/5009*** ***H04L 41/14*** (11) **4 466 836 B1** ***H04W 24/04*** ***H04L 41/147***
(52) **H04L 41/145; H04W 24/04;** H04L 41/142; H04L 41/147; H04L 41/5009; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 22713955.7 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) EP 2022/056574 14.03.2022
(87) WO 2023/138798 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 GR 20220100055
(54) • *VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON NETZWERKANALYTIK UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS*
• *IMPROVING CONFIDENCE OF NETWORK ANALYTICS USING A DIGITAL TWIN*
• *AMÉLIORATION DE LA CONFIANCE D'ANALYSE DE RÉSEAU À L'AIDE D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 82110 Germering, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 41/142 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 41/147*** ***H04L 41/149*** *H04L 43/0817* (11) **3 987 720 B1** *H04L 43/0876* *H04L 41/50*
(52) **H04L 41/147; H04L 41/149;** H04L 41/5096; H04L 43/0817; H04L 43/0876
(25) En (26) En
(21) 20742792.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) FI 2020/050400 09.06.2020
(87) WO 2020/254721 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FI 20195536
(54) • *WARTUNGSPRIORITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MAINTENANCE PRIORITY IN COMMUNICATION NETWORK*
• *PRIORITÉ DE MAINTENANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H04L 41/147 →(51) *G06N 20/00*

H04L 41/147 →(51) *H04L 41/142*

H04L 41/149 →(51) *H04L 41/147*

H04L 41/16 →(51) *G06N 20/00*

H04L 41/18 →(51) *H04L 41/0654*

(51) ***H04L 41/22*** *H04L 41/16* (11) **4 135 353 B1** *H04L 41/0631*
(52) **H04L 41/22;** H04L 41/0631; H04L 41/16
(25) En (26) En
(21) 22190035.0 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 13.08.2021 US 202163233135 P
17.12.2021 US 202117644984
(54) • *DRAHTLOSE ZUGANGSPUNKT-NÄHERUNGSZONEN*
• *WIRELESS ACCESS POINT PROXIMITY ZONES*
• *ZONES DE PROXIMITÉ DE POINT D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) FRIDAY, Kevin, Los Gatos, 95033, US
FREI, Randall, Los Altos, 94024, US
SRINIVASAN, Nagarjun, San Jose, 95120, US
SANKHAVARAM, Sunalini, Saratoga, 95070, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(60) 25206676.6

(51) ***H04L 41/22*** ***G06F 8/34*** ***G05B 19/042*** (11) **4 296 848 B1** ***H04L 41/08***
(52) **G06F 8/34; G05B 19/0426; H04L 41/08; H04L 41/22**
(25) En (26) En
(21) 23175343.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 22.06.2022 US 202217846314
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSPROFILERZEUGUNG IN EINER INTEGRIERTEN ENTWICKLUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE PROFILE CREATION IN AN INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PROFIL DE DISPOSITIF DANS UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉ*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US
(72) Sugimoto, Thomas Kazushige, Mayfield Heights, OH 44124, US
Jin, Qin Cheng, Mayfield Heights, OH 44124, US
Zhen, Wang, Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 41/34 →(51) *H04L 43/0811*

H04L 41/40 →(51) *G06F 9/455*

H04L 41/40 →(51) *G06N 20/00*

H04L 41/40 →(51) *H04L 41/14*

H04L 41/40 →(51) *H04L 45/302*

H04L 41/5009 →(51) *G06N 20/00*

H04L 41/5009 →(51) *H04L 41/142*

H04L 41/5009 →(51) *H04L 45/302*

(51) ***H04L 43/0811*** ***H04L 41/0677*** ***H04L 41/34*** *H04L 41/0631* (11) **3 840 294 B1** ***H04L 41/12*** ***G01M 11/00***
(52) **H04L 41/0677; H04L 41/12; H04L 41/34; H04L 43/0811;** H04L 41/0631
(25) Ko (26) En
(21) 19850089.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) KR 2019/010337 13.08.2019
(87) WO 2020/036431 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180096255
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EISENBAHNSTRECKENFEHLERN, SYSTEM DAFÜR UND NETZWERKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *LINE FAULT DETECTION METHOD, SYSTEM THEREFOR, AND NETWORK CONTROL SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE VOIE FERRÉE, SYSTÈME ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU*

(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Kwang-Koog, Daejeon 34049, KR
KIM, So Jin, Seoul 06271, KR
LEE, Young-Wuk, Sejong 30126, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***H04L 43/0852*** (11) **3 446 442 B1**
(52) **H04L 43/0858**
(25) En (26) En
(21) 17715381.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/024296 27.03.2017
(87) WO 2017/184299 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135307
(54) • *VERTEILTE ZUSTANDSLOSE INFERENZ VON HOP-WEISEN VERZÖGERUNGEN UND UMLAUFZEIT FÜR INTERNETPROTOKOLLVERKEHR*
• *DISTRIBUTED STATELESS INFERENCE OF HOP-WISE DELAYS AND ROUND-TRIP TIME FOR INTERNET PROTOCOL TRAFFIC*
• *DÉDUCTION RÉPARTIE SANS ÉTAT DE RETARDS DE SAUT ET TEMPS D'ALLER-RETOUR POUR TRAFIC DE PROTOCOLE INTERNET*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CLEMM, Alexander, San Jose, California 95134-1706, US
CHANDRAMOULI, Mouli, San Jose, California 95134-1706, US
SUDHAAKAR, Raghuram, San Jose, California 95134-1706, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 43/0852 →(51) ***H04L 43/106***

H04L 43/10 →(51) ***H04L 43/106***

---

(51) ***H04L 43/106*** (11) **4 436 127 B1**
H04L 45/02 ***H04L 41/0246***
H04L 45/00 ***H04L 43/10***
H04L 43/0852 *H04L 45/302*
H04L 45/741 *H04L 101/659*
H04L 45/50
(52) **H04L 45/34;** **H04L 41/0246; H04L 43/0852; H04L 43/10; H04L 43/106; H04L 45/02; H04L 45/20; H04L 45/74; H04L 69/22;** H04L 45/304; H04L 45/50; H04L 45/741; H04L 2101/659
(25) En (26) En
(21) 24191782.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 04.10.2017 US 201762567823 P
13.12.2017 US 201715841276
(54) • *SEGMENTROUTING-NETZWERKSIGNALISIERUNG UND PAKETVERARBEITUNG*
• *SEGMENT ROUTING NETWORK SIGNALING AND PACKET PROCESSING*
• *SIGNALISATION DE RÉSEAU DE ROUTAGE DE SEGMENT ET TRAITEMENT DE PAQUETS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE
ALI, Zafar, Hicksville, 11801, US
RAZA, Syed Kamran, Kanata, K2T0H3, CA
BASHANDY, Ahmed Refaat, Santa Clara, 95055, US
NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, 27560, US
PIGNATARO, Carlos M., Cary, 27513, US
RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Stittsville, K2V0B6, CA
GANDHI, Rakesh, Stittsville, Ontario, K2S-2E3, CA
YADAV, Bhupendra, Kanata, Ontario, K2K 2T3, CA
IQBAL, Faisal, Ottawa, Ontario, K2B 8M5, CA
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25201374.3 / 4 642 000
(62) 22160328.5 / 4 027 609
18792797.5 / 3 692 689

H04L 43/12 →(51) ***H04L 45/302***

H04L 43/16 →(51) ***H04L 41/142***

H04L 43/20 →(51) ***G06F 9/455***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 43/106***

H04L 45/00 →(51) ***H04L 45/28***

H04L 45/02 →(51) ***H04L 43/106***

H04L 45/16 →(51) ***H04L 49/109***

---

(51) ***H04L 45/24*** (11) **4 468 673 B1**
H04L 69/14
(52) **H04L 45/245; H04L 69/14;** Y02D 30/00
(25) En (26) En
(21) 23188866.0 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 25.05.2023 CN 202310600771
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR ZUR STATISCHEN VERBINDUNGSAGGREGATION*
• *NETWORK DEVICE AND CONFIGURATION METHOD THEREOF FOR STATIC LINK AGGREGATION*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR UNE AGRÉGATION DE LIAISONS STATIQUES*
(73) Moxa Inc., 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
(72) Chen, Lu-Wei, 242 New Taipei City, TW
Kao, Chang-Yang, 242 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H04L 45/28*** (11) **3 861 687 B1**
H04L 45/00 ***H04L 41/12***
(52) **H04L 45/28; H04L 41/12; H04L 45/22; H04L 45/32**
(25) En (26) En
(21) 19824161.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/063987 02.12.2019
(87) WO 2020/113214 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773571 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON VERBINDUNGS- ODER KNOTENAUSFÄLLEN IN EINEM NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD TO RECOVER FROM LINK OR NODE FAILURE IN A NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE LIAISON OU DE NOEUD DANS UN RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 45/302*** (11) **3 841 712 B1**
H04L 41/0806 ***H04L 41/0895***
H04L 41/40 ***H04L 41/5009***
H04L 43/12 ***H04W 8/08***
H04W 88/16 ***H04W 48/18***
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5009; H04L 43/12; H04L 45/306;** H04L 41/0894; H04W 8/082; H04W 48/18; H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 19752615.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/044435 31.07.2019
(87) WO 2020/040957 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722635 P
02.05.2019 US 201916402214
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONNEKTIVITÄT FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING MOBILE DEVICE CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'ASSURER UNE CONNECTIVITÉ D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SPRAGGINS, Todd, Dallas, TX 75248, US
DEO, Ajay, Padmakar, Carrollton, TX 75007, US
MCCANN, Thomas, Matthew, Raleigh, NC 27617, US
MCMURRY, Sam, Eric, Richardson, TX 75082, US
DONOVAN, Steven, Robert, Dallas, TX 75254, US
GOPAL, Rajat, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 45/302 →(51) ***H04W 40/00***

H04L 45/64 →(51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***H04L 49/109*** (11) **4 064 644 B1**
G06F 15/78 ***H04Q 11/04***
H04L 45/16 ***H04Q 11/06***
H04L 47/2416 *H04L 45/28*
(52) **H04L 49/109; G06F 15/7825; H04L 45/16; H04Q 11/06;** H04L 45/28; H04L 47/2416
(25) De (26) De
(21) 22164166.5 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 DE 102021107484
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM NETWORK-ON-CHIP*
• *COMMUNICATION METHOD IN A NETWORK-ON-A-CHIP*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SUR PUCE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, XII/XIG Patentabteilung Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Uhrig, Sascha, 82024 Taufkirchen, DE
Freitag, Johannes, 82024 Taufkirchen, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
(60) 25207090.9
25207092.5

H04L 49/90 →(51) *G06F 1/3209*

(51) ***H04L 51/02*** (11) **4 280 562 B1**
H04L 51/046
(52) **H04L 51/046; H04L 51/02;** H04L 51/214
(25) En (26) En
(21) 22191870.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 16.05.2022 KR 20220059297
(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON CHATBOT-DIENSTEN UND KONTAKTCENTER-DIENSTEN*
• *SYSTEM FOR LINKING CHATBOT SERVICES AND CONTACT CENTER SERVICES*
• *SYSTÈME DE LIAISON DE SERVICES DE DIALOGUE EN LIGNE ET DE SERVICES DE CENTRE DE CONTACT*
(73) Mindwareworks Co.,Ltd., 2nd Floor of Daesung Bldg. 19, World Cup buk-ro 12-gil Mapo-gu, Seoul, KR
(72) LEE, Jae In, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyun Sun, Seoul, KR
MUN, Seong Kuk, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Taek, Seoul, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04L 51/02 →(51) *G10L 15/00*

(51) ***H04L 51/046*** (11) **3 948 797 B1**
G06T 19/00 ***H04L 51/10***
H04L 51/222 ***H04L 51/52***
H04L 67/131 ***H04W 4/021***
(52) **G06T 19/006; H04L 51/046; H04L 51/10; H04L 51/222; H04L 51/52; H04L 67/131; H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 20720154.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/023132 17.03.2020
(87) WO 2020/205227 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829571 P
13.03.2020 US 202016818540
(54) • *STANDORTBASIERTES SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *LOCATION BASED AUGMENTED-REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE BASÉ SUR LA LOCALISATION*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) COWBURN, Piers George, Santa Monica, California 90405, US
LI, David, Santa Monica, California 90405, US
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, US
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25206435.7

H04L 51/046 →(51) *H04L 51/02*

H04L 51/10 →(51) *H04L 51/046*

H04L 51/222 →(51) *H04L 51/046*

H04L 51/52 →(51) *H04L 51/046*

(51) ***H04L 61/2596*** (11) **4 340 328 B1**
(52) **H04L 61/2596; H05B 47/19; H05B 47/198;** H04L 61/5069; H05B 47/115; H05B 47/18
(25) En (26) En
(21) 22196364.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN ADRESSIERBAREN GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LINKING COMMUNICATIONS BETWEEN ADDRESSED BUILDING AUTOMATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RELIER DES COMMUNICATIONS ENTRE DES RÉSEAUX D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT ADRESSÉS*
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) VESTERINEN, Matti, 02150 Espoo, FI
AHOLA, Jukka, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04L 61/2596 →(51) *H04W 12/02*

(51) ***H04L 61/4511*** (11) **4 320 844 B1**
H04L 69/24 ***H04W 4/02***
H04W 4/021 ***H04L 67/10***
H04W 76/10 ***H04W 88/02***
(52) **H04L 61/4511;** H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 22708108.0 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/054478 23.02.2022
(87) WO 2022/214236 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 SE 2150429
(54) • *DNS-LOOKUP-KONTROLLE FÜR EDGE-DIENSTE*
• *DNS LOOKUP CONTROL FOR EDGE SERVICES*
• *CONTRÔLE DE LA RECHERCHE DE NOMS DE DOMAINE POUR LES SERVICES PÉRIPHÉRIQUES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) ALNÅS, Svante, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04L 61/4511 →(51) *H04L 9/40*

H04L 61/5038 →(51) *H04W 12/02*

H04L 65/1059 →(51) *H04L 65/1069*

(51) ***H04L 65/1069*** (11) **4 344 164 B1**
H04L 65/401 ***H04M 1/253***
H04L 65/1059 ***H04L 65/1096***
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1059; H04L 65/1096; H04L 65/401; H04M 1/2535**
(25) En (26) En
(21) 22217060.7 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 23.09.2022 CN 202211178094
(54) • *ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CALL PROCESSING METHOD, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPEL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PEI, Shilong, Beijing, 100085, CN
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 65/1069 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 65/1073*** (11) **4 373 058 B1**
H04L 67/12 ***H04L 67/303***
H04W 4/70 ***H04W 4/80***
G06F 16/38
(52) **H04L 65/1073; G06F 16/381; G06Q 10/063; G06Q 10/10; G06Q 50/18; G06Q 50/265; H04L 67/125; H04L 67/303; H04L 67/51; H04W 4/70; H04W 4/80;** H04L 67/104; H04L 67/52
(25) En (26) En
(21) 23160965.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 15.11.2022 CN 202211424132
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-AUSRÜSTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERNET OF THINGS EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉQUIPEMENT DE L'INTERNET DES OBJETS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
(72) HU, Chien-Chih, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 65/1096 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/40 →(51) *H04L 67/51*

H04L 65/401 →(51) *H04L 65/1069*

H04L 65/612 →(51) *G06F 21/64*

H04L 65/612 →(51) *H04L 9/40*

H04L 65/70 →(51) *H04J 3/06*

H04L 65/80 →(51) *H04J 3/06*

H04L 67/00 →(51) *H04L 67/148*

H04L 67/00 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 67/02*** ***H04L 9/40*** (11) **4 191 975 B1** ***G06F 21/46***
(52) **H04L 63/083; G06F 21/46; H04L 67/02;** H04L 63/06
(25) Zh (26) En
(21) 21926379.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/138583 16.12.2021
(87) WO 2022/174665 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 CN 202110182503
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INTELLIGENTEN PASSWORTS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SMART PASSWORD IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE MOTS DE PASSE INTELLIGENTS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Jiang, Yunfan, Room 401, Unit 4, Building 14 BeihuanNancun, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) Jiang, Yunfan, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H04L 67/02 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 67/10*** ***H04L 67/303*** ***H04L 67/56*** (11) **4 287 587 B1** ***H04L 67/51***
(52) **H04L 67/10; H04L 67/303; H04L 67/51; H04L 67/56**
(25) En (26) En
(21) 23173547.3 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202217830648
(54) • *VORRICHTUNGSERKENNUNG MIT DATENMODELLIERUNG UND DATENAUSGANG*
• *DEVICE DISCOVERY WITH DATA MODELING AND DATA EGRESS*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF AVEC MODÉLISATION DE DONNÉES ET SORTIE DE DONNÉES*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US
(72) Shah, Chirayu S., Mayfield Heights, US
Kite, Jennifer M., Mayfield Heights, US
Teal, James Michael, Mayfield Heights, US
McCleave JR., Bruce, Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 67/10 →(51) *H04L 61/4511*

H04L 67/10 →(51) *H04L 67/148*

H04L 67/10 →(51) *H04L 9/40*

H04L 67/1012 →(51) *H04L 67/51*

H04L 67/104 →(51) *H04L 9/32*

H04L 67/1074 →(51) *H04L 9/32*

(51) ***H04L 67/12*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0967*** ***B60W 50/16*** (11) **4 599 577 B1** ***B60W 60/00*** ***B60W 50/14***
(52) **G08G 1/0112; B60W 50/14; B60W 50/16; B60W 60/0053; B60W 60/0059; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/096716; G08G 1/09675; G08G 1/096775; G08G 1/096783; G08G 1/096791; H04L 67/12;** B60W 2556/45
(25) De (26) De
(21) 24782836.1 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2025
(86) EP 2024/077183 26.09.2024
(87) WO 2025/087648 2025/18 01.05.2025
(30) 28.10.2023 DE 102023004361
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HOIS, Joana, 71034 Böblingen, DE
HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe, DE
STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE
EHRET, Felix, 79364 Malterdingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H04L 67/12 →(51) *H04L 12/40*

H04L 67/12 →(51) *H04L 65/1073*

H04L 67/12 →(51) *H04L 9/40*

H04L 67/131 →(51) *H04L 51/046*

(51) ***H04L 67/148*** ***H04L 67/10*** *H04L 67/125* *H04L 67/52* (11) **3 806 423 B1** ***H04L 67/00*** *H04L 67/306*
(52) **H04L 67/34; H04L 67/10; H04L 67/148;** H04L 67/125; H04L 67/306; H04L 67/52
(25) Zh (26) En
(21) 19806392.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/084668 26.04.2019
(87) WO 2019/223496 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810517227
(54) • *MIGRATION VON EDGE-COMPUTATION-ANWENDUNG*
• *MIGRATION OF EDGE COMPUTATION APPLICATION*
• *MIGRATION D'APPLICATION DE CALCUL DE BORD*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 67/303 →(51) *H04L 65/1073*

H04L 67/303 →(51) *H04L 67/10*

H04L 67/306 →(51) *H04W 4/02*

H04L 67/50 →(51) *G06F 21/62*

H04L 67/50 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 67/51*** ***H04L 67/1012*** ***H04W 4/50*** (11) **4 278 586 B1** ***H04L 65/40*** ***H04W 48/18***
(52) **H04L 67/1012; H04L 67/51;** H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 21706285.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2021/054326 22.02.2021
(87) WO 2022/152406 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 EP 21382018
(54) • *DISCOVERY-ANFRAGE UND ANTWORTBEHANDLUNG*
• *DISCOVERY REQUEST AND RESPONSE HANDLING*
• *DEMANDE DE DÉCOUVERTE ET TRAITEMENT DE LA RÉPONSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 67/51*** ***H04L 67/56*** (11) **4 490 900 B1**
(52) **H04L 67/51; H04L 67/56**
(25) En (26) En
(21) 23709388.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/055431 03.03.2023
(87) WO 2023/169950 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 PCT/CN2022/080423
(54) • *DELEGIERTE ERMITTLUNG UND AUSWAHL VON NETZFUNKTIONEN*
• *NETWORK FUNCTION DELEGATED DISCOVERY AND SELECTION*
• *DÉCOUVERTE ET SÉLECTION DÉLÉGUÉES DES FONCTIONS DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Songmao, Shanghai 200335, CN
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 67/51 →(51) *H04L 67/10*

H04L 67/52 →(51) *G06F 21/62*

H04L 67/53 →(51) *G06F 21/62*

H04L 67/56 →(51) *H04L 67/10*

H04L 67/56 →(51) *H04L 67/51*

H04L 67/56 →(51) *H04L 9/40*

H04L 67/563 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04L 67/5681*** (11) **4 254 912 B1**
H04W 36/08 ***H04W 12/0431***
H04W 36/00 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 12/0431; H04L 67/5681; H04W 36/0038;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22181556.6 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202217657588
(54) • *SELEKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG VON ZUGANGSPUNKTEN*
• *SELECTIVE ACCESS POINT KEY CACHING*
• *MISE EN CACHE DE CLÉ DE POINT D'ACCÈS SÉLECTIF*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089, US
DEY, Sanjoy, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 69/14 →(51) *H04L 45/24*

H04L 69/164 →(51) *H04L 9/40*

H04L 69/22 →(51) *H04W 40/00*

(51) ***H04L 69/24*** (11) **4 333 335 B1**
H04L 69/323 ***H04W 84/12***
(52) **H04L 69/24; H04L 69/323;** H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 22816356.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) KR 2022/007246 20.05.2022
(87) WO 2022/255697 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 KR 20210070684
10.06.2021 KR 20210075568
23.06.2021 KR 20210081724
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN ZUM EMPFANGEN VON STA IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CAPABILITY INFORMATION OF RECEIVING STA IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'UNE STA DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 25199253.3 / 4 633 286

H04L 69/24 →(51) *H04L 61/4511*

H04L 69/323 →(51) *H04L 69/24*

(51) ***H04L 69/40*** (11) **3 827 343 B1**
G06F 11/07 ***H04L 9/40***
(52) **H04L 63/0815; G06F 11/0709; G06F 11/0763; G06F 11/0769; G06F 11/079; G06F 11/0793; H04L 69/40**
(25) En (26) En
(21) 19749478.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/040436 03.07.2019
(87) WO 2020/023194 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201816046889
(54) • *BEHEBUNG VON EINMALANMELDUNGS-FEHLER*
• *TROUBLESHOOTING SINGLE SIGN ON FAILURE*
• *RÉSOLUTION D'ÉCHEC D'IDENTIFICATION UNIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEON PLATA, Luis Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, US
FURTADO, Ivona, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04M 1/00 →(51) *H04B 3/20*

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 972 228 B1**
H04M 1/22 ***G06F 1/16***
(52) **H04M 1/0264; G06F 1/1626; G06F 1/1647; G06F 1/1658; G06F 1/1686; H04M 1/026;** H04M 1/0266; H04M 1/0279; H04M 2250/12
(25) Zh (26) En
(21) 20806638.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2020/086415 23.04.2020
(87) WO 2020/228506 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 CN 201910403615
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) QU, Jiangling, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 977 420 B1**
H04M 1/72415 ***G07C 9/00***
(52) **G07C 9/00571; G07C 9/00904; H04M 1/72415;** G07C 2009/00769; G07C 2209/04; G07C 2209/63; H04M 1/0291
(25) En (26) En
(21) 20815446.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/034277 22.05.2020
(87) WO 2020/242965 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422202
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BEFEHLEN UND SIGNALEN AN EINE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ODER EINE STEUERTAFELVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORIZING TRANSMISSION OF COMMANDS AND SIGNALS TO AN ACCESS CONTROL DEVICE OR A CONTROL PANEL DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTORISER LA TRANSMISSION D'INSTRUCTIONS ET DE SIGNAUX À UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS OU À UN DISPOSITIF DE PANNEAU DE COMMANDE*
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) READ, Travis, Golden Valley, Minnesota 55422, US
COVI, Andrew, Golden Valley, Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 175 264 B1**
H05K 1/02 ***G06F 1/16***
H05K 1/14 ***H05K 1/18***
(52) **H04M 1/0277; G06F 1/16; H05K 1/147; H05K 1/189;** H04M 1/0262; H05K 2201/10037; H05K 2201/10128
(25) Ko (26) En
(21) 21853235.6 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) KR 2021/010210 04.08.2021
(87) WO 2022/030988 2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020 KR 20200097668
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER PLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUN, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Munjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Dongmyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04M 1/02*** ***F16C 11/04*** (11) **4 184 900 B1** ***G06F 1/16***
(52) **H04M 1/022; G06F 1/1652; G06F 1/1681;** H04M 1/0268
(25) Ko (26) En
(21) 21866972.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) KR 2021/008800 09.07.2021
(87) WO 2022/055105 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114845
(54) • *SCHARNIERSTRUKTUR MIT SCHRÄGVERZAHNTEM ZAHNRAD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE STRUCTURE COMPRISING HELICAL GEAR, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE DE CHARNIÈRE COMPRENANT UN ENGRENAGE HÉLICOÏDAL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***G02B 7/02*** ***G03B 30/00*** ***H04N 23/55*** (11) **4 277 244 B1** ***G03B 17/12*** ***H04N 23/00***
(52) **H04M 1/0264; G02B 7/02; G03B 17/12; G03B 30/00; H04M 1/02; H04N 23/00; H04N 23/55;** H04M 1/0269
(25) Ko (26) En
(21) 22816263.2 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) KR 2022/003262 08.03.2022
(87) WO 2022/255600 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 KR 20210072650
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FENSTER FÜR OPTISCHES MODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WINDOW FOR OPTICAL MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE FENÊTRE POUR MODULE OPTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 →(51) ***G03B 17/12***

H04M 1/02 →(51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 →(51) ***H01Q 5/335***

H04M 1/02 →(51) ***H04N 23/51***

H04M 1/02 →(51) ***H05K 5/06***

H04M 1/02 →(51) ***H05K 9/00***

H04M 1/02 →(51) ***H10K 50/844***

H04M 1/18 →(51) ***H05K 5/06***

H04M 1/18 →(51) ***H10K 50/844***

H04M 1/21 →(51) ***H05K 5/06***

H04M 1/22 →(51) ***H04M 1/02***

H04M 1/253 →(51) ***H04L 65/1069***

H04M 1/60 →(51) ***G01C 21/20***

H04M 1/60 →(51) ***G06F 3/01***

H04M 1/724 →(51) ***H04M 1/725***

H04M 1/72412 →(51) ***G01C 21/20***

H04M 1/72412 →(51) ***G06F 3/14***

H04M 1/72415 →(51) ***G06F 3/14***

H04M 1/72415 →(51) ***H04M 1/02***

H04M 1/72454 →(51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32*** ***H04M 1/724*** (11) **3 695 590 B1** ***H04N 1/327*** ***H04M 19/04*** ***H04W 4/16***
(52) **H04M 19/04; H04M 1/724; H04N 1/00209; H04N 1/3201; H04N 1/32048; H04W 4/16;** H04N 1/00472
(25) En (26) En
(21) 18865598.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/054032 02.10.2018
(87) WO 2019/074726 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201715784030
(54) • *TRANSPARENTE FAXVERBINDUNGSVERARBEITUNG BEI EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT FAX CALL PROCESSING IN A MOBILE DEVICE*
• *TRAITEMENT TRANSPARENT D'APPEL DE TÉLÉCOPIE DANS UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Unit 3.1, Woodford Business Park Santry 17, Dublin, D17 KP92, IE
(72) FREEMAN, Kirk Allen, Los Angeles California 90017, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) ***H04M 3/42*** ***H04L 9/40*** ***H04W 8/06*** (11) **4 490 903 B1** ***H04M 3/436***
(52) **H04M 3/436; H04L 63/08; H04L 63/107; H04M 3/42008; H04M 3/42059;** H04M 2201/18; H04M 2203/6027; H04M 2207/18
(25) En (26) En
(21) 22835859.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) FI 2022/050837 14.12.2022
(87) WO 2023/170332 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FI 20225206
(54) • *AUTOMATISIERTE BETRUGSANRUFERKENNUNG*
• *AUTOMATED FRAUD CALL DETECTION*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE D'APPEL FRAUDULEUX*
(73) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) HALME, Marko, 00520 Helsinki, FI
AALTO, Pekka, 00520 Helsinki, FI
HANNULA, Tapio, 00520 Helsinki, FI
JUNNINEN, Timo, 00520 Helsinki, FI
PIETARINEN, Jukka, 00520 Helsinki, FI
TOMI, Kalle, 00520 Helsinki, FI
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI

H04M 3/436 →(51) ***H04M 3/42***

H04M 11/00 →(51) ***G08C 17/02***

H04M 19/04 →(51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/195*** ***H04N 23/73*** *A63F 3/06* (11) **4 132 668 B1** ***H04N 1/21*** ***H04N 23/76*** *A63F 9/24*
(52) **H04N 1/19594; H04N 1/00814; H04N 1/00835; H04N 1/212; H04N 23/73; H04N 23/76;** A63F 3/064; A63F 2009/2435
(25) Fr (26) Fr
(21) 21716210.6 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/058890 06.04.2021
(87) WO 2021/204772 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 FR 2003432
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON DOKUMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DOCUMENT IMAGING*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE DE DOCUMENTS*
(73) Carrus Gaming, SIREN : 883 575 623 30, rue des petits hôtels, 75010 Paris, FR
(72) ROSTAING, Laurent Patrice, 75010 PARIS, FR
ROUH, Alain, 75010 PARIS, FR
LE GOUIL, Elise, 75010 PARIS, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

H04N 1/00 →(51) ***H04M 1/725***

H04N 1/028 →(51) ***G06T 1/00***

H04N 1/03 →(51) ***G06T 1/00***

H04N 1/04 →(51) ***G06T 1/00***

H04N 1/195 →(51) ***H04N 1/00***

H04N 1/21 →(51) ***H04N 1/00***

H04N 1/32 →(51) ***H04M 1/725***

H04N 1/327 →(51) ***H04M 1/725***

H04N 1/58 →(51) ***H04N 9/73***

H04N 1/60 →(51) ***G06T 19/20***

H04N 1/60 →(51) ***H04N 9/73***

H04N 1/64 →(51) *H04N 19/12*

H04N 5/202 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 5/262 →(51) *H04N 23/63*

H04N 5/265 →(51) *H04N 23/63*

H04N 5/76 →(51) *H04N 5/77*

(51) ***H04N 5/77*** (11) **3 952 275 B1**
H04N 5/92 ***H04N 5/76***
H04N 9/82 ***H04N 23/60***
H04N 21/4223 ***H04N 21/433***
H04N 21/81 ***H04N 21/854***
H04N 21/858
(52) **H04N 5/76; H04N 9/8205; H04N 21/4223; H04N 21/433; H04N 21/8153; H04N 21/85406; H04N 21/858; H04N 23/60;** H04N 5/77; H04N 5/772; H04N 9/8227
(25) Ja (26) En
(21) 20777009.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011363 16.03.2020
(87) WO 2020/196006 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063995
(54) • *DATEIERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATEIERZEUGUNGSVERFAHREN, DATEIREPRODUKTIONSVORRICHTUNG, DATEIREPRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FILE GENERATION DEVICE, FILE GENERATION METHOD, FILE REPRODUCTION DEVICE, FILE REPRODUCTION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FICHIER, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHIER, DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE FICHIER, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE FICHIER ET PROGRAMME*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUNAMOTO Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
ITO Ryogo, Tokyo 108-0075, JP
ISOBE Yukio, Tokyo 108-0075, JP
ISHIZAKA Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP
MATSUI Yuji, Tokyo 108-0075, JP
YAMADA Takaharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 5/92 →(51) *H04N 5/77*

H04N 7/01 →(51) *G06F 3/14*

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 020 981 B1**
(52) **H04N 7/188**
(25) En (26) En
(21) 20216460.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(54) • *KAMERA UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DER INSTALLATION DER KAMERA*
• *A CAMERA AND A METHOD THEREIN FOR FACILITATING INSTALLATION OF THE CAMERA*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR FACILITER SON INSTALLATION*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Alm, Carl-Axel, 223 69 LUND, SE
Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 7/18 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 409 011 B1**
(52) **H04N 9/3182; C09K 11/7774; G02B 27/1006; G03B 21/2013; G03B 21/204; G03B 21/206; H04N 9/3105; H04N 9/3158; H04N 9/3161; H04N 9/3194**
(25) En (26) En
(21) 17704405.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051701 26.01.2017
(87) WO 2017/129710 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 BE 201605067
04.02.2016 BE 201605090
04.02.2016 BE 201605089
04.02.2016 BE 201605091
(54) • *PRIMÄRFARBEN- UND WEISSPUNKTKONTROLLE IN EINEM LASER-PHOSPHOR PROJEKTOR*
• *CONTROL OF COLOR PRIMARIES AND WHITE POINT IN A LASER-PHOSPHOR PROJECTOR.*
• *CONTRÔLE DES COULEURS PRIMAIRES ET DU POINT BLANC DANS UN PROJECTEUR LASER-PHOSPHORE*
(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) TARPAN, Mihaela, 9080 Lochristi, BE
CHEDAD, Allel, 8550 Zwevegem, BE
MAXIMUS, Bart, 9700 Oudenaarde, BE
COULIER, Nico, 9870 Machelen, BE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) ***H04N 9/73*** (11) **4 184 388 B1**
G06N 3/04 ***G06T 5/00***
H04N 1/60 ***G06N 3/045***
G06N 3/048 ***G06N 3/08***
G06N 3/084 ***G06T 5/90***
H04N 1/58
(52) **G06N 3/04; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06T 5/90; H04N 1/58; H04N 1/6077; H04N 9/73;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; Y02T 10/40
(25) Zh (26) En
(21) 20945215.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2020/138490 23.12.2020
(87) WO 2022/011975 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 CN 202010688534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES WEISSABGLEICHS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *WHITE BALANCE CORRECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE LA BALANCE DES BLANCS, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHANG, Shaokun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04N 9/82 →(51) *H04N 5/77*

H04N 13/00 →(51) *G06T 7/593*

H04N 13/156 →(51) *G06T 7/593*

H04N 13/239 →(51) *G06T 7/593*

H04N 13/243 →(51) *G06T 7/593*

H04N 13/246 →(51) *H04N 23/90*

H04N 13/25 →(51) *G06T 7/593*

H04N 13/293 →(51) *G06T 7/593*

H04N 13/302 →(51) *G02F 1/1335*

H04N 13/324 →(51) *G02F 1/1335*

H04N 13/351 →(51) *G02F 1/1335*

(51) ***H04N 17/00*** (11) **4 425 924 B1**
G06T 5/00 ***H04N 19/597***
H04N 19/176 ***H04N 19/61***
H04N 19/117 ***H04N 19/182***
H04N 19/80 ***H04N 19/436***
H04N 19/86 ***H04N 19/36***
G06T 7/00
(52) **H04N 19/86; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/436; H04N 19/597; H04N 19/61; H04N 19/80**
(25) En (26) En
(21) 24186631.8 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 07.12.2010 JP 2010272907
12.01.2011 JP 2011004392
02.03.2011 JP 2011045651
26.05.2011 JP 2011117558
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) JUNICHI, Tanaka, Tokyo, JP
MASARU, Ikeda, Tokyo, JP
YOSHITAKA, Morigami, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19186698.7 / 3 582 497
11846900.6 / 2 651 129

H04N 17/00 →(51) *G06T 7/70*

H04N 17/00 →(51) *H04N 23/90*

H04N 19/105 →(51) *H04N 19/82*

(51) ***H04N 19/115*** (11) **3 783 894 B1**
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/186 ***H04N 19/20***
H04N 19/96
(52) **H04N 19/115; H04N 19/12; H04N 19/126; H04N 19/15; H04N 19/176;** G06T 9/00
(25) En (26) En
(21) 20192251.5 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912183
23.08.2019 GB 201912184
05.09.2019 GB 201912795
05.09.2019 GB 201912800
(54) • *METHODEN UND DEKOMPRESSIONSEINHEITEN ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES KOMPRIMIERTEN BLOCKS VON BILDDATEN*
• *METHODS AND DECOMPRESSION UNITS FOR DECOMPRESSING A COMPRESSED BLOCK OF IMAGE DATA*
• *MÉTHODES ET UNITÉS DE DÉCOMPRESSION POUR DÉCOMPRESSER UN BLOC DE DONNÉES D'IMAGE COMPRIMÉES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 25203942.5 / 4 648 425

H04N 19/117 →(51) *H04N 17/00*

(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/463*** (11) **3 811 613 B1** ***H04N 19/174*** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/119;** H04N 19/167; H04N 19/174; H04N 19/463; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 19732994.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066402 20.06.2019
(87) WO 2019/243541 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862688314 P
(54) • *FLEXIBLE PARTITIONIERUNG IN TILES*
• *FLEXIBLE TILE PARTITIONS*
• *PARTITIONNEMENT FLEXIBLE EN PAVÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE
ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04N 19/12*** ***H04N 1/64*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/186*** (11) **3 549 342 B1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/17*** ***H04N 21/47***
(52) **H04N 19/12;** H04N 19/17; H04N 19/186; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/39; H04N 21/47
(25) En (26) En
(21) 17817580.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064054 30.11.2017
(87) WO 2018/102604 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428511 P
29.11.2017 US 201715826565
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESCHRÄNKUNG EINES VIDEOSYSTEMS MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) MIT DYNAMISCHEN METADATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING AND CONSTRAINING A HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) VIDEO SYSTEM WITH DYNAMIC METADATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION ET DE CONTRAINTE D'UN SYSTÈME VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE (HDR) AVEC DES MÉTADONNÉES DYNAMIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, CA 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/132 →(51) *H04N 19/82*

H04N 19/136 →(51) *H04N 19/115*

H04N 19/167 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/17 →(51) *H04N 19/12*

H04N 19/174 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/176 →(51) *H04N 17/00*

H04N 19/176 →(51) *H04N 19/115*

H04N 19/182 →(51) *H04N 17/00*

H04N 19/184 →(51) *H04N 19/82*

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/115*

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/12*

H04N 19/186 →(51) *H04N 19/82*

H04N 19/20 →(51) *H04N 19/115*

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/44*** (11) **3 981 154 B1**
(52) **H04N 19/30;** H04N 19/44
(25) En (26) En
(21) 20747544.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036268 05.06.2020
(87) WO 2020/247719 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858901 P
04.06.2020 US 202016892709
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER RÄUMLICHEN SKALIERBARKEIT IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *SPATIAL SCALABILITY SUPPORT IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PRISE EN CHARGE D'ÉCHELONNABILITÉ SPATIALE EN CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/36 →(51) *H04N 17/00*

H04N 19/423 →(51) *H04N 19/82*

H04N 19/436 →(51) *H04N 17/00*

H04N 19/44 →(51) *H04N 19/30*

H04N 19/46 →(51) *H04N 19/12*

H04N 19/463 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/59 →(51) *H04N 19/82*

H04N 19/597 →(51) *G01S 7/481*

H04N 19/597 →(51) *H04N 17/00*

H04N 19/61 →(51) *H04N 17/00*

H04N 19/70 →(51) *G06T 9/00*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/119*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/12*

H04N 19/70 →(51) *H04N 19/82*

H04N 19/70 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 19/80 →(51) *H04N 17/00*

(51) ***H04N 19/82*** ***H04N 19/86*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/59*** (11) **4 380 158 B1** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/82;** H04N 19/59; H04N 19/70; H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 24167930.7 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 12.12.2019 US 201962947505 P
(54) • *FILTERBASIERTE BILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FILTERING-BASED IMAGE CODING METHODS*
• *DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE À BASE DE FILTRAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HENDRY, Hendry, 06772 SEOUL, KR
PALURI, Seethal, 06772 SEOUL, KR
KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 25206553.7
(62) 20898548.1 / 4 060 996

(51) ***H04N 19/82*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/70*** (11) **4 429 242 B1** ***H04N 19/184*** ***H04N 19/423***
(52) **H04N 19/117;** H04N 19/156; H04N 19/182; H04N 19/423; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 24190508.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2024
(30) 28.12.2019 US 201962954485 P
(54) • *IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *IN-LOOP FILTERS FOR VIDEO CODING*
• *FILTRES EN BOUCLE POUR CODAGE VIDÉO*
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, BEIJING, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, San Diego, California, 92127, US
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 20906639.8 / 4 082 213

H04N 19/85 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 19/86 →(51) *H04N 17/00*

H04N 19/86 →(51) *H04N 19/82*

H04N 19/96 →(51) *H04N 19/115*

H04N 19/98 →(51) *H04N 21/2343*

(51) *H04N 21/2187* (11) **3 404 921 B1**
H04N 21/234 *H04N 21/235*
H04N 21/4722 *H04N 21/84*
H04N 21/845 *H04N 21/8549*
(52) **H04N 21/23424; H04N 21/2187; H04N 21/4722; H04N 21/8549;** H04N 21/2353; H04N 21/84; H04N 21/8456
(25) En (26) En
(21) 18173044.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201715599385
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION KONTEXTUELLER CLIPS BEZÜGLICH VERBREITETER INFORMATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTING CONTEXTUAL CLIPS FOR DISTRIBUTED CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉSENTER DES CLIPS CONTEXTUELS POUR CONTENU DISTRIBUÉ*
(73) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
(72) FAULKNER, David, New York, NY New York 10112, US
MCKENZIE, Shannon, New York, NY New York 10112, US
JACKSON JR, Jack, New York, NY New York 10112, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 21/234 →(51) *H04N 21/2187*

(51) *H04N 21/2343* (11) **3 697 095 B1**
(52) **H04N 19/124; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/40;** H04N 19/146; H04N 21/2343; H04N 21/4402
(25) Zh (26) En
(21) 18866688.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/093318 28.06.2018
(87) WO 2019/071984 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 CN 201710937011
(54) • *VIDEOTRANSCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO TRANSCODING METHOD, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSCODAGE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Haixu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Xinwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jingchang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) *H04N 21/2343* (11) **4 482 155 B1**
H04N 19/70 *H04N 21/236*
H04N 21/4402 *H04N 19/85*
H04N 19/98 *H04N 21/434*
H04N 5/202 *H05B 47/19*
(52) **H04N 19/70; H04N 19/85; H04N 19/98; H04N 21/2343; H04N 21/236; H04N 21/23614; H04N 21/4345; H04N 21/4402; H05B 45/37; H05B 47/10; H05B 47/11; H05B 47/19;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 24190242.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 03.12.2014 US 201462087035 P
09.11.2015 JP 2015219859
(54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE AND VIDEO ELEMENTARY STREAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET FLUX ÉLÉMENTAIRE VIDÉO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 23181978.0 / 4 231 651
22184375.8 / 4 093 037
20164482.0 / 3 697 097
19207367.4 / 3 624 459
15866173.6 / 3 214 840

(51) *H04N 21/2343* (11) **4 482 156 B1**
H04N 19/70 *H04N 21/236*
H04N 21/4402 *H04N 19/85*
H04N 19/98 *H04N 21/434*
H04N 5/202 *H05B 47/19*
(52) **H04N 19/70; H04N 19/85; H04N 19/98; H04N 21/2343; H04N 21/236; H04N 21/23614; H04N 21/4345; H04N 21/4402; H05B 45/37; H05B 47/10; H05B 47/11; H05B 47/19;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 24190244.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 03.12.2014 US 201462087035 P
09.11.2015 JP 2015219859
(54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE AND VIDEO ELEMENTARY STREAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET FLUX ÉLÉMENTAIRE VIDÉO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 23181978.0 / 4 231 651
22184375.8 / 4 093 037
20164482.0 / 3 697 097
19207367.4 / 3 624 459
15866173.6 / 3 214 840

H04N 21/235 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/236 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/24 →(51) *H04N 21/43*

H04N 21/258 →(51) *H04N 21/81*

H04N 21/262 →(51) *H04N 21/81*

H04N 21/414 →(51) *A61B 5/374*

H04N 21/4223 →(51) *H04N 5/77*

(51) *H04N 21/43* (11) **3 753 256 B1**
H04N 21/44 *H04N 21/24*
(52) **H04N 21/4302; H04N 21/2401; H04N 21/44004**
(25) En (26) En
(21) 18723329.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2018/029151 24.04.2018
(87) WO 2019/209271 2019/44 31.10.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR EINSTELLUNG DES QUALITÄTSNIVEAUS WÄHREND DER WIEDERGABE VON SYNCHRONISIERTEN MEDIENINHALTEN AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR ADJUSTING QUALITY LEVEL DURING SYNCHRONIZED MEDIA CONTENT PLAYBACK ON MULTIPLE DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS MULTIMÉDIAS POUR AJUSTER UN NIVEAU DE QUALITÉ PENDANT UNE LECTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA SYNCHRONISÉE SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,

Mountain View, CA 94043, US
(72) BERTOLAMI, Joe, Mountain View, CA 94043, US
POCHAPIN, Steven, Mountain View, CA 94043, US
DE BOURSETTY, Benoît, Mountain View, CA 94043, US
MAY, Curtis, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/433 →(51) *H04N 5/77*

H04N 21/434 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/4363 →(51) *G06F 3/14*

H04N 21/439 →(51) *H04S 7/00*

H04N 21/44 →(51) *H04N 21/43*

H04N 21/4402 →(51) *H04N 21/2343*

H04N 21/442 →(51) *A61B 5/374*

H04N 21/47 →(51) *H04N 19/12*

H04N 21/4722 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/485 →(51) *H04S 7/00*

H04N 21/6437 →(51) *G06F 3/14*

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 639 524 B1**
H04N 21/262 ***H04N 21/845***
H04N 21/858 ***H04N 21/258***
(52) **H04N 21/25841;** H04N 21/26258; H04N 21/2668; H04N 21/812; H04N 21/8455; H04N 21/8456; H04N 21/858
(25) En (26) En
(21) 18737107.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037349 13.06.2018
(87) WO 2018/231995 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518926 P
(54) • *LINEARE WERBUNG FÜR ADAPTIVE BITRATENSPLEISSUNG*
• *LINEAR ADVERTISING FOR ADAPTIVE BITRATE SPLICING*
• *PUBLICITÉ LINÉAIRE DESTINÉE À L'ÉPISSURAGE DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) ROMWELL, David A., Hillsboro Oregon 97124, US
CZECK, JR. David J., Beaverton Oregon 97006, US
DENIS, Xavier P., Beaverton Oregon 97006, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/81 →(51) *H04N 5/77*

H04N 21/8358 →(51) *G10L 19/018*

H04N 21/84 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/845 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/845 →(51) *H04N 21/81*

H04N 21/854 →(51) *H04N 5/77*

H04N 21/8549 →(51) *H04N 21/2187*

H04N 21/858 →(51) *H04N 21/81*

H04N 21/858 →(51) *H04N 5/77*

H04N 23/00 →(51) *H04M 1/02*

H04N 23/11 →(51) *H04N 23/60*

(51) ***H04N 23/45*** (11) **4 346 221 B1**
H04N 23/61 ***H04N 23/67***
(52) **H04N 23/45;** H04N 23/61; H04N 23/67
(25) En (26) En
(21) 22216923.7 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211210411
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PENG, Cong, Beijing, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 23/45 →(51) *G03B 17/12*

H04N 23/45 →(51) *G03B 19/07*

H04N 23/50 →(51) *A61B 1/00*

(51) ***H04N 23/51*** (11) **3 832 998 B1**
H04N 23/52 ***G03B 17/02***
G03B 17/56 ***H05K 9/00***
B60R 11/04 ***H04N 23/57***
G03B 11/04
(52) **G03B 17/02;** G03B 11/045; H04N 23/51; H04N 23/52; H04N 23/57; B60R 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 19844820.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/028011 17.07.2019
(87) WO 2020/026800 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143617
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE KAMERA*
• *VEHICLE-MOUNTED CAMERA*
• *CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TOKITO, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 23/51*** (11) **3 997 858 B1**
H04N 23/52 ***H04N 23/55***
H04N 23/57 ***H04M 1/02***
G03B 17/02 ***G03B 17/12***
G03B 30/00 *G02B 7/02*
(52) **G03B 17/12;** G03B 17/02; G03B 30/00; H04M 1/0264; H04N 23/51; H04N 23/52; H04N 23/55; H04N 23/57; G02B 7/021; H04M 1/0266
(25) En (26) En
(21) 20876242.7 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) KR 2020/011222 24.08.2020
(87) WO 2021/075702 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190129770
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 23/52 →(51) *G03B 17/02*

H04N 23/52 →(51) *H04N 23/51*

H04N 23/54 →(51) *G03B 19/07*

H04N 23/55 →(51) *G03B 17/12*

H04N 23/55 →(51) *H04M 1/02*

H04N 23/55 →(51) *H04N 23/51*

(51) ***H04N 23/56*** (11) **3 912 149 B1**
(52) **G08B 21/06;** H04N 23/56; H04N 23/61; H04N 23/611; H04N 23/71; H04N 23/74
(25) En (26) En
(21) 20741437.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) IB 2020/050342 16.01.2020
(87) WO 2020/148697 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793390 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON MIT INFRAROTLICHT UND SICHTBAREM LICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A PERSON USING INFRARED AND VISIBLE LIGHT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE À L'AIDE DE LUMIÈRE INFRAROUGE ET DE LUMIÈRE VISIBLE*
(73) Jungo Connectivity Ltd., 1 Hamachshev Street, 4250711 Netanya, IL
(72) HERBST, Ophir, 4624522 Herzliya, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 23/56 →(51) *H04N 23/90*

(51) ***H04N 23/57*** (11) **4 290 849 B1**
(52) **H04N 23/45;** H04N 23/50; H04N 23/51
(25) En (26) En
(21) 22177463.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(54) • *STEREOKAMERAMODUL*
• *STEREO CAMERA MODULE*

- *MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE STÉRÉOSCOPIQUE*

(73) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) LÖDIGE, Gunnar, 583 30 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H04N 23/57 →(51) ***G03B 17/12***

H04N 23/57 →(51) ***H04N 23/51***

(51) ***H04N 23/60*** ***H04N 23/61*** ***A61F 2/14*** ***G02B 27/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 966 624 B1** ***H04N 23/67*** ***G01S 3/78*** ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01***
(52) **G02B 27/0093; A61F 2/14; G01S 3/78; G02B 27/017; G06F 3/013; H04N 7/185; H04N 23/60; H04N 23/61; H04N 23/675;** A61F 2250/0001; A61F 2250/0002; G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 20806439.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/024195 23.03.2020
(87) WO 2020/231517 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201962846443 P
(54) • *NATÜRLICHE PHYSIO-OPTISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE INTRAOKULARE MIKROANZEIGE*
- *NATURAL PHYSIO-OPTICAL USER INTERFACE FOR INTRAOCULAR MICRODISPLAY*
- *INTERFACE UTILISATEUR PHYSIO-OPTIQUE NATURELLE POUR MICRO-AFFICHAGE INTRAOCULAIRE*

(73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
(72) LEE, Shungneng, San Francisco, California 94080, US
SINHA, Supriyo, San Francisco, California 94080, US
AZAR, Dimitri, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04N 23/60*** ***H04N 25/13*** ***H04N 25/77*** ***H04N 25/47*** (11) **3 993 398 B1** ***H04N 25/131*** ***H04N 23/11*** ***H04N 25/707***
(52) **H04N 23/60; H04N 23/11; H04N 25/13; H04N 25/131; H04N 25/47; H04N 25/707; H04N 25/77**
(25) Ja (26) En
(21) 19934585.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2019/025306 26.06.2019
(87) WO 2020/261408 2020/53 30.12.2020
(54) • *SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INADA Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 23/60 →(51) ***H04N 23/63***

H04N 23/60 →(51) ***H04N 5/77***

H04N 23/61 →(51) ***H04N 23/45***

H04N 23/61 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 23/61 →(51) ***H04N 23/63***

(51) ***H04N 23/63*** ***H04N 23/61*** ***H04N 23/69*** ***H04N 5/262*** ***G06T 7/246*** ***G06V 10/46*** (11) **3 968 626 B1** ***H04N 23/60*** ***H04N 23/695*** ***H04N 5/265*** ***G06T 19/00***
(52) **H04N 5/2621; H04N 5/2628; H04N 5/265; H04N 23/61; H04N 23/633; H04N 23/64; H04N 23/69; H04N 23/695;** G06V 10/46
(25) En (26) En
(21) 21171117.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010942772
(54) • *PHOTOGRAPHISCHES VERFAHREN, PHOTOGRAPHIERGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *PHOTOGRAPHY METHOD, PHOTOGRAPHY APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIN, Xingsheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 23/67 →(51) ***A61B 1/00***

H04N 23/67 →(51) ***H04N 23/45***

H04N 23/67 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 23/68 →(51) ***G03B 19/07***

H04N 23/69 →(51) ***H04N 23/63***

H04N 23/695 →(51) ***H04N 23/63***

H04N 23/73 →(51) ***H04N 1/00***

H04N 23/75 →(51) ***H04N 23/90***

H04N 23/76 →(51) ***H04N 1/00***

H04N 23/80 →(51) ***G06T 7/80***

(51) ***H04N 23/90*** ***H04N 23/56*** ***H04N 25/61*** ***H04N 17/00*** ***G06T 7/80*** ***G02B 5/18*** (11) **4 165 450 B1** ***H04N 23/75*** ***H04N 13/246*** ***G02B 27/42*** ***G01B 11/25*** ***G02B 27/09***
(52) **G02B 27/4205; G01B 11/25; G06T 7/80; H04N 17/002; H04N 23/56; H04N 23/75; H04N 23/90; H04N 25/61**
(25) En (26) En
(21) 21825000.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/037500 15.06.2021
(87) WO 2021/257617 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202063039910 P
(54) • *INTRINSISCHE KAMERAKALIBRIERUNG*
- *CAMERA INTRINSIC CALIBRATION*
- *ÉTALONNAGE INTRINSÈQUE DE CAMÉRA*

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) JIA, Zhiheng, Plantation, Florida 33322, US
GROSSMANN, Etienne Gregoire, Plantation, Florida 33322, US
ZHENG, Hao, Plantation, Florida 33322, US
DOMINGUEZ, Daniel Roger, Plantation, Florida 33322, US
TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H04N 23/95 →(51) ***G06T 7/80***

H04N 25/13 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 25/131 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 25/17 →(51) ***H10F 39/00***

H04N 25/47 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 25/61 →(51) ***H04N 23/90***

H04N 25/62 →(51) ***A61B 6/02***

H04N 25/707 →(51) ***H04N 23/60***

H04N 25/76 →(51) ***H10F 39/00***

H04N 25/77 →(51) ***G06T 1/00***

H04N 25/77 →(51) ***H04N 23/60***

H04Q 1/02 →(51) ***H05K 7/18***

H04Q 1/24 →(51) ***H04B 17/17***

H04Q 3/38 →(51) ***H04B 17/17***

(51) ***H04Q 9/00*** ***G01D 1/00*** ***G06F 17/18*** (11) **3 560 214 B1** ***G05B 23/02***
(52) **H04Q 9/00; G05B 23/0221**
(25) De (26) De
(21) 18704460.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2018/052189 30.01.2018
(87) WO 2018/141702 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017201548
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON MESSWERTEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE, TECHNISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES TECHNISCHEN SYSTEMS*
- *METHOD FOR PROVIDING MEASURED VALUES FOR A TECHNICAL INSTALLATION, TECHNICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE TECHNICAL SYSTEM*

- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES VALEURS DE MESURE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE, SYSTÈME TECHNIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE SYSTÈME TECHNIQUE*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GATTA, Nicolò, 48121 Porto Fuori (RA), IT
VENTURINI, Mauro, 45100 Rovigo (RO), IT
CESCHINI, Giuseppe Fabio, 50133 Firenze, IT
FISHKIN, Alexey, 81827 München, DE
HUBAUER, Thomas, 85748 Garching bei München, DE
MURARASU, Alin, 81825 München, DE
ROSHCHIN, Mikhail, 81925 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 40/08*** ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/16*** ***G08B 25/01*** (11) **4 409 926 B1** ***G08B 21/10*** ***G06Q 10/0635*** ***G06Q 30/0201*** ***G08B 19/00*** ***G08B 29/20***
(52) **H04Q 9/00; G06Q 10/0635; G06Q 10/10; G06Q 30/0201; G06Q 40/08; G06Q 50/16; G08B 19/00; G08B 25/014; G08B 29/20;** G08B 19/005; G08B 21/10; H04Q 2209/43
(25) En (26) En
(21) 21786384.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2021/076808 29.09.2021
(87) WO 2023/051904 2023/14 06.04.2023
(54) • *MESS- UND STEUERSYSTEM MIT INTELLIGENTEN HEIMPERILS*
• *MEASURING AND CONTROL SYSTEM MEASURING SMART HOME PERILS*
• *SYSTÈME DE MESURE ET DE COMMANDE MESURANT DES RISQUES D'UNE MAISON INTELLIGENTE*
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) SPÖRRI, Martin, 8022 Zürich, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

H04Q 9/00 →(51) ***G08C 17/02***

H04Q 11/00 →(51) ***H04B 10/27***

H04Q 11/04 →(51) ***H04L 49/109***

H04Q 11/06 →(51) ***H04L 49/109***

H04R 1/02 →(51) ***G02F 1/1333***

H04R 1/02 →(51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00*** (11) **4 017 021 B1**
(52) **H04R 25/554; H04R 1/1083;** H04R 25/407; H04R 25/43; H04R 25/70; H04R 2225/41; H04R 2225/43; H04R 2225/55; H04R 2420/07; H04R 2460/07
(25) En (26) En
(21) 20216192.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *DRAHTLOSE PERSÖNLICHE KOMMUNIKATION ÜBER EIN HÖRGERÄT*
• *WIRELESS PERSONAL COMMUNICATION VIA A HEARING DEVICE*
• *COMMUNICATION PERSONNELLE SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Brielmann, Arnaud, 1515 Le Landeron, CH
El-Hoiydi, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
(60) 25205319.4

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 027 653 B1**
(52) **H04R 1/1016; A45C 11/00; A45C 11/001; H04R 1/1025; H04R 1/1041;** H04R 2420/07
(25) Zh (26) En
(21) 20860100.5 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/111468 26.08.2020
(87) WO 2021/043044 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 CN 201910834102
22.10.2019 CN 201911006678
(54) • *KOPFHÖRERVERWAHRUNGSGEHÄUSE, KABELLOSER KOPFHÖRER, KOPFHÖRER-KOMPONENTEN UND INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR KOPFHÖRERKOMPONENTEN*
• *EARPHONE STORAGE CASE, WIRELESS EARPHONE, EARPHONE COMPONENTS AND INTERACTION METHOD FOR EARPHONE COMPONENTS*
• *BOÎTIER DE RANGEMENT D'ÉCOUTEUR, ÉCOUTEUR SANS FIL, COMPOSANTS D'ÉCOUTEUR ET PROCÉDÉ D'INTERACTION POUR COMPOSANTS D'ÉCOUTEUR*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yinhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Erbei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H04R 1/34*** ***H04R 1/02*** *H04R 1/30* (11) **4 207 800 B1** *H04R 1/28*
(52) **H04R 1/345; H04R 1/023;** H04R 1/025; H04R 1/2857; H04R 1/30; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 22217155.5 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 03.01.2022 US 202263296040 P
28.12.2022 US 202218090185
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT EINEM WELLENLEITER*
• *LOUDSPEAKER ASSEMBLY WITH A WAVEGUIDE*
• *ENSEMBLE HAUT-PARLEUR AVEC GUIDE D'ONDES*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) DAFTUAR, Rishi, Novi, 48377, US
MOSSINGTON, David, Rochester, 48307, US
MARROCCO, Matthew Christopher, Stamford, CT 06901, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04R 3/00 →(51) ***G01S 5/24***

H04R 3/00 →(51) ***G10L 21/0232***

H04R 3/00 →(51) ***H04S 7/00***

H04R 7/04 →(51) ***G02F 1/1333***

H04R 7/20 →(51) ***G02F 1/1333***

H04R 9/04 →(51) ***H04R 9/06***

(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 9/04*** (11) **3 876 553 B1** ***H01F 1/057***
(52) **H04R 7/18; H01F 1/057; H04R 9/025; H04R 9/04; H04R 9/06;** H04R 7/04; H04R 9/041; H04R 9/045
(25) Ko (26) En
(21) 20763909.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) KR 2020/001659 05.02.2020
(87) WO 2020/175813 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811781 P
30.09.2019 US 201916588905
29.01.2020 KR 20200010483
(54) • *LAUTSPRECHER MIT ULTRADÜNNEM WANDLER*
• *SPEAKER INCLUDING ULTRA-THIN TRANSDUCER*
• *HAUT-PARLEUR COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR ULTRA-MINCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DEVANTIER, Allan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KOCHENDOERFER, Felix, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BEZZOLA, Andri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04R 25/00 →(51) ***H04R 1/10***

H04S 1/00 →(51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 3/00*** ***H04N 21/485*** ***G06F 3/01*** (11) **3 741 139 B1** ***H04N 21/439*** ***G06T 19/00*** ***G06F 3/16***
(52) **H04N 21/816; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/167; H04N 21/435; H04N 21/439; H04N 21/44218; H04N 21/6587; H04N 21/8106; H04R 3/005; H04S 7/304;** H04R 2201/401; H04R 2430/20; H04S 2400/11; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 19740927.9 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) FI 2019/050025 14.01.2019
(87) WO 2019/141900 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 GB 201800920
(54) • *ZUGEORDNETE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE*
• *ASSOCIATED SPATIAL AUDIO PLAYBACK*
• *LECTURE AUDIO SPATIALE ASSOCIÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
JÄRVINEN, Kari, 01370 Vantaa, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 67/306*** ***H04W 4/80*** (11) **3 566 455 B1** ***H04B 1/3827***
(52) **H04W 4/80; H04B 1/385; H04L 67/306;** H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 16874078.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2016/067582 19.12.2016
(87) WO 2017/100801 2017/24 15.06.2017
(54) • *TRAGBARE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(73) Blazer and Flip Flops, Inc. dba The Experience Engine, 4660 La Jolla Village Drive, Suite 620, San Diego, CA 92122, US
(72) SAHADI, Scott, Sebastian, San Diego, CA 92122, US
ZISKIND, Benjamin, Harry, San Diego, CA 92122, US
BASS, Joshua, David, San Diego, CA 92122, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G06N 3/02*** ***G06N 3/08*** ***G01S 5/02*** (11) **4 034 948 B1** ***G06N 20/00*** ***G06N 5/01***
(52) **H04W 4/02; G01S 5/0244; G01S 5/0278; G06N 3/08; G06N 5/01**
(25) En (26) En
(21) 19946268.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2019/067105 18.12.2019
(87) WO 2021/061176 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962906933 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR USER EQUIPMENT LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
BALASUBRAMANIAM, Sankaran, Nagar 560 075, IN
YOON, Daejung, 91300 Massy, FR
KOTESHWAR SRINATH, Pavan, 91400 Orsay, FR
CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny-les-Hameaux, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 5/00*** ***H04W 4/20*** (11) **4 038 910 B1** ***H04W 64/00***
(52) **H04W 4/02; G01S 5/0244; H04W 4/20; H04W 64/00;** G01S 5/01; G01S 19/396
(25) En (26) En
(21) 19783270.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2019/076719 02.10.2019
(87) WO 2021/063497 2021/14 08.04.2021
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, DE
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 184 952 B1**
(52) **H04L 5/0048; G01S 5/0036; G01S 5/0081; G01S 5/0236; H04W 4/025; H04W 64/00;** H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 21853592.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2021/094283 18.05.2021
(87) WO 2022/028034 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 CN 202010790577
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/02 →(51) ***G01S 5/02***

H04W 4/02 →(51) ***G07C 9/00***

H04W 4/02 →(51) ***G07C 9/28***

H04W 4/02 →(51) ***H04L 61/4511***

H04W 4/02 →(51) ***H04W 12/30***

H04W 4/021 →(51) ***H04L 51/046***

H04W 4/021 →(51) ***H04L 61/4511***

H04W 4/029 →(51) ***G06F 21/62***

H04W 4/06 →(51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 24/02*** (11) **4 527 091 B1**
(52) **H04W 4/10; H04J 11/0036; H04L 41/064; H04L 43/16;** H04W 24/04; H04W 84/08
(25) En (26) En
(21) 23735456.8 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) US 2023/023347 24.05.2023
(87) WO 2023/249784 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 US 202217808400
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALINTERFERENZEN ZWISCHEN GEOGRAFISCH BENACHBARTEN FUNKGERÄTEN MIT VERSCHIEDENEN SPRECHGRUPPEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SIGNAL INTERFERENCE AMONG GEOGRAPHICALLY CO-LOCATED RADIOS AFFILIATED WITH DIFFERENT TALKGROUPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES INTERFÉRENCES DE SIGNAUX ENTRE RADIOS GÉOGRAPHIQUEMENT CO-LOCALISÉES ET AFFILIÉES À DES GROUPES DE CONVERSATION DIFFÉRENTS*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) LIM, Bing Qin, Bayan Lepas, 11900, MY
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04W 4/16 →(51) ***H04M 1/725***

H04W 4/20 →(51) ***H04W 4/02***

H04W 4/24 →(51) ***G06F 15/177***

---

(51) ***H04W 4/38*** (11) **4 222 989 B1**
(52) **H04W 4/38**
(25) En (26) En
(21) 21806317.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) GB 2021/052541 01.10.2021
(87) WO 2022/069899 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202063086642 P
(54) • *ERFASSUNGSSYSTEM*
• *A SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION*
(73) 5G3I Ltd, 71-75 Shelton Street, London WC2H 9JQ, GB
(72) DOSLUOGLU, Taner, Glasgow Strathclyde G41 4LH, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

H04W 4/40 →(51) ***G07C 9/00***

H04W 4/40 →(51) ***H04B 7/022***

H04W 4/40 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 12/06***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 12/08***

H04W 4/44 →(51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***H04W 4/46*** ***G08G 1/16*** (11) **4 205 422 B1** ***B60W 30/18***

(52) **H04W 4/46; B60W 30/18163; G08G 1/096725; G08G 1/096775; G08G 1/162; G08G 1/165; G08G 1/167;** B60W 2556/65; G06N 5/043
(25) En (26) En
(21) 21759081.9 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/072612 13.08.2021
(87) WO 2022/043099 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 DE 102020122232
(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINATION EINES MANÖVERS ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD OF COORDINATING A MANEUVER AMONG VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION D'UNE MANOEUVRE ENTRE DES VÉHICULES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAEFNER, Bernhard, 81375 München, DE

H04W 4/46 →(51) *G08G 1/01*

H04W 4/50 →(51) *H04L 67/51*

H04W 4/70 →(51) *H04L 65/1073*

H04W 4/80 →(51) *H04L 65/1073*

H04W 4/80 →(51) *H04W 12/06*

H04W 4/80 →(51) *H04W 4/02*

H04W 4/80 →(51) *H04W 72/12*

H04W 4/90 →(51) *G06F 21/55*

H04W 4/90 →(51) *H04W 76/14*

H04W 8/06 →(51) *H04M 3/42*

H04W 8/06 →(51) *H04W 40/24*

H04W 8/08 →(51) *H04L 45/302*

H04W 8/08 →(51) *H04W 40/24*

(51) ***H04W 8/12*** (11) **4 240 103 B1**
H04W 92/02
(52) **H04W 92/02; H04W 8/12**
(25) En (26) En
(21) 23159508.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315106 P
(54) • *ROAMING-HUB-5G-VERBINDUNG FÜR MOBILNETZWERKE MIT ÖFFENTLICHEN LEITUNGEN*
• *ROAMING HUB 5G INTERCONNECT FOR PUBLIC LINE MOBILE NETWORKS*
• *INTERCONNEXION DE CONCENTRATEUR D'ITINÉRANCE 5G POUR RÉSEAUX MOBILES DE LIGNE PUBLIQUE*
(73) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) MUHANNA, Ahmad, Richardson, 75082, US
STARON, Martin, 63500 Brno, CZ
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 8/18 →(51) *H04W 88/06*

H04W 8/24 →(51) *H04B 1/00*

H04W 8/24 →(51) *H04L 5/00*

H04W 8/24 →(51) *H04W 88/06*

H04W 12/00 →(51) *H04W 48/16*

(51) ***H04W 12/02*** (11) **4 388 763 B1**
H04L 9/40 ***H04L 61/2596***
H04W 12/75 ***H04L 61/5038***
(52) **H04W 12/02; H04L 61/5038; H04L 63/0414; H04W 12/75;** H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 22730649.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) US 2022/029805 18.05.2022
(87) WO 2023/022771 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 US 202117406757
(54) • *UNANGEFORDERTE HANDHABUNG VON EINDEUTIGEN IDENTIFIKATOREN FÜR STATIONEN*
• *UNSOLICITED HANDLING OF UNIQUE IDENTIFIERS FOR STATIONS*
• *GESTION NON SOLLICITÉE D'IDENTIFIANTS UNIQUES POUR DES STATIONS*
(73) Ruckus IP Holdings LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
(72) HAMILTON, Mark, Superior, Colorado 80027, US
LUMBATIS, Kurt, Dacula, Georgia 30019, US
STRATER, Jay, San Diego, California 92127, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/02 →(51) *G06F 21/62*

(51) ***H04W 12/03*** (11) **3 905 744 B1**
H04W 12/10 *H04W 4/00*
H04L 9/40
(52) **H04W 12/03; H04W 12/10;** H04L 2463/061; H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 21180895.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 12.07.2015 US 201562191459 P
20.05.2016 US 201615160326
(54) • *NETZWERKSICHERHEITSARCHITEKTUR*
• *NETWORK SECURITY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16730995.4 / 3 320 707

H04W 12/03 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/0431 →(51) *H04L 67/5681*

(51) ***H04W 12/0471*** (11) **4 151 044 B1**
H04W 36/00 *H04W 92/20*
H04W 24/02 *H04W 84/04*
H04W 88/08 *H04W 74/0833*
(52) **H04W 36/0009; H04W 12/0471;** H04W 24/02; H04W 74/0833; H04W 84/047; H04W 88/085; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 21729735.7 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/032051 12.05.2021
(87) WO 2021/231618 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023714 P
11.05.2021 US 202117317814
(54) • *VERZÖGERTE BEREITSTELLUNG EINER REKONFIGURATIONSNACHRICHT IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL (IAB)-NETZWERK*
• *DELAYED DELIVERY OF RECONFIGURATION MESSAGE IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) NETWORK*
• *DISTRIBUTION RETARDÉE D'UN MESSAGE DE RECONFIGURATION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ (IAB)*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 25205482.0

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 987 837 B1**
H04W 84/12 ***B60R 16/023***
H04W 4/80 ***H04W 4/40***
H04W 84/00 ***H04W 84/18***
(52) **H04W 4/80; H04W 4/40; H04W 12/06;** B60R 16/0231; H04W 84/005; H04W 84/12; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20830628.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/027032 07.04.2020
(87) WO 2020/263380 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450959
(54) • *SICHERE DRAHTLOSNETZWERKE FÜR FAHRZEUGE*
• *SECURE WIRELESS NETWORKS FOR VEHICLES*
• *RÉSEAUX SANS FIL SÉCURISÉS POUR VÉHICULES*
(73) Platform Science, Inc., 9560 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) KENNEDY, John C., La Jolla, CA 92037, US
KOPCHINSKY, Scott, La Jolla, CA 92037, US
SON, Don, La Jolla, CA 92037, US

FIELDS, Jacob, La Jolla, CA 92037, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 12/06 →(51) *G06F 9/4401*

H04W 12/06 →(51) *G07C 9/00*

H04W 12/06 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 12/069*** (11) **3 817 279 B1**
H04W 12/108 ***H04L 9/40***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0897;** H04L 9/0861; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 63/0853; H04L 63/126; H04W 12/069; H04W 12/108; H04W 12/48
(25) Ja (26) En
(21) 19826711.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/025457 26.06.2019
(87) WO 2020/004495 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121030
(54) • *ONLINE-DIENSTLEISTUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ANWENDUNGSPROGRAMM*
• *ONLINE SERVICE PROVISION SYSTEM AND APPLICATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE EN LIGNE ET PROGRAMME D'APPLICATION*
(73) Japan Communications, Inc., 4-1-28 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-0001, JP
(72) FUKUDA, Naohisa, Tokyo 105-0001, JP
Deickman, Greg, Tokyo 105-0001, JP
YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo 105-0001, JP
SHIBUYA, Yasushi, Tokyo 105-0001, JP
HAYASHI, Masataka, Tokyo 105-0001, JP
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04W 12/069*** (11) **4 245 046 B1**
H04W 12/121 ***G06F 21/44***
B60R 25/24 ***G07C 9/00***
H04L 9/32 ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/44;** B60R 25/24; G07C 9/00309; H04L 9/3242; H04L 9/3247; H04L 9/3273; H04L 63/0869; H04W 12/069; **H04W 12/121;** B60R 25/245; G06F 2221/2111; G07C 2009/00555; G07C 2209/63; H04L 2209/805; H04L 2209/84; H04W 12/79
(25) En (26) En
(21) 20964047.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) CN 2020/134068 04.12.2020
(87) WO 2022/116202 2022/23 09.06.2022
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE, AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, ET PRODUITS APPARENTÉS*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Singapore 138589, SG
WEI, Zhuo, Singapore 138589, SG
LI, Zhen, Shanghai 200120, CN
JHA, Sanjay, New South Wales 2052, AU
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 766 189 B1**
H04W 4/40 *H04W 4/42*
H04W 12/60
(52) **H04W 12/08;** H04W 4/40; H04W 4/42; H04W 12/66
(25) En (26) En
(21) 18713160.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2018/056593 15.03.2018
(87) WO 2019/174738 2019/38 19.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM NETZWERKDIENST AN BORD EINES FAHRZEUGS UND EINER EXTERNEN ANWENDUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN AN ON-BOARD VEHICLE NETWORK SERVICE AND AN EXTERNAL APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION ENTRE UN SERVICE DE RÉSEAU DE VÉHICULE EMBARQUÉ ET UNE APPLICATION EXTERNE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LIN, Ta-Chien, 435 38 Mölnlycke, SE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 12/086 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/10 →(51) *H04W 12/03*

H04W 12/10 →(51) *H04W 48/16*

H04W 12/106 →(51) *H04W 76/15*

H04W 12/108 →(51) *H04W 12/069*

H04W 12/108 →(51) *H04W 76/15*

H04W 12/12 →(51) *G06F 21/55*

H04W 12/121 →(51) *H04W 12/069*

(51) ***H04W 12/122*** (11) **3 326 344 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/1408;** H04W 12/122
(25) En (26) En
(21) 16742084.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/039298 24.06.2016
(87) WO 2017/014909 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514806811
(54) • *PROFILIERUNG VON BÖSARTIGEN ZUGANGSPUNKTEN*
• *PROFILING ROGUE ACCESS POINTS*
• *PROFILAGE DE POINTS D'ACCÈS INDÉSIRABLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/122 →(51) *H04L 9/40*

(51) ***H04W 12/30*** (11) **3 635 693 B1**
H04W 12/64 ***H04W 4/02***
G07C 9/27 ***G07C 9/28***
G07C 9/29 ***G07C 9/00***
(52) **G07C 9/00571;** G07C 9/00309; G07C 9/27; G07C 9/28; G07C 9/29; H04W 12/30; H04W 12/64; G07C 2209/62; G07C 2209/63; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 18733489.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/035940 05.06.2018
(87) WO 2018/226613 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762515781 P
(54) • *REGIONALES LOCK-STATE-STEUERUNGSSYSTEM*
• *A REGIONAL LOCK-STATE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉTAT DE VERROUILLAGE RÉGIONAL*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
MENON, Smita, Salem, Oregon 97302-1142, US
HARKEMA, Jonah J., Salem, Oregon 97302-1142, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04W 12/37 →(51) *H04L 9/40*

H04W 12/64 →(51) *H04W 12/30*

H04W 12/75 →(51) *H04W 12/02*

(51) ***H04W 16/04*** (11) **4 245 054 B1**
H04W 16/18
(52) **H04W 16/04;** H04W 16/18; H04W 72/542
(25) De (26) De
(21) 20811542.8 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2020/081976 12.11.2020
(87) WO 2022/100840 2022/20 19.05.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNK-KANALZUWEISUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN ANZEIGE-SYSTEM*
• *METHOD FOR RADIO CHANNEL ASSIGNMENT IN AN ELECTRONIC DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'ATTRIBUTION DE CANAL RADIO DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE*
(73) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(60) 25201455.0 / 4 648 459

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 826 343 B1**
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(52) **H04W 72/04;** H04L 5/0007;

H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 21151550.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 20.01.2017 US 201762448676 P
(54) • *GETRENNTE KONFIGURATION VON NUMEROLOGIEUNTERSTÜTZEN RESSOURCEN*
• *SEPARATE CONFIGURATION OF NUMEROLOGY-ASSOCIATED RESOURCES*
• *CONFIGURATION SÉPARÉE DE RESSOURCES ASSOCIÉES À UNE NUMÉROLOGIE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 18741302.6 / 3 563 600

H04W 16/10 →(51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 16/10*** ***H04W 52/24*** *H04W 92/20* (11) **3 836 597 B1** ***H04W 52/14*** *H04L 5/00*
(52) **H04W 52/143;** **H04J 11/0056;** **H04W 16/10;** **H04W 24/02;** **H04W 52/244;** H04L 5/0048; H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 19848485.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/099495 06.08.2019
(87) WO 2020/029970 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910862
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERFERENZVERARBEITUNG*
• *INTERFERENCE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BROUILLAGE*
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 28/02*** ***H04W 72/54*** (11) **3 906 720 B1** ***H04W 24/08*** *H04W 72/56*
(52) **H04W 24/08;** **H04W 24/02;** **H04W 72/54;** H04W 72/569
(25) En (26) En
(21) 19906761.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/066093 12.12.2019
(87) WO 2020/142178 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201816236779
(54) • *VERBESSERTE UPLINK-LEISTUNG FÜR TRÄGER*
• *IMPROVED UPLINK PERFORMANCE FOR BEARERS*
• *PERFORMANCE DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉE POUR PORTEUSES*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KRISHNAN, Reman, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) ***H04W 24/02*** ***G06N 3/08*** (11) **4 140 170 B1** *G06N 3/06*
(52) **H04W 24/02;** **G06N 3/045;** **G06N 3/0464;** **G06N 3/08;** **G06N 3/082;** **G06N 3/09;** G06N 3/063; H04L 2012/5686
(25) En (26) En
(21) 21734256.7 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) US 2021/033645 21.05.2021
(87) WO 2021/247254 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035380 P
(54) • *END-TO-END-TIEFENNERVENNETZWERKANPASSUNG FÜR EDGE-COMPUTING*
• *END-TO-END DEEP NEURAL NETWORK ADAPTATION FOR EDGE COMPUTING*
• *ADAPTATION DE RÉSEAU DE NEURONES PROFOND DE BOUT EN BOUT POUR L'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 48/20*** (11) **4 142 340 B1** *H04W 48/14*
(52) **H04W 48/20;** H04W 48/14
(25) Zh (26) En
(21) 21804406.3 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2021/077701 24.02.2021
(87) WO 2021/227599 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010413661
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NETZWERKSCHEIBEN-ZUGANG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK SLICE ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR L'ACCÈS AUX TRANCHES DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 24/02 →(51) ***H04W 36/00***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 4/10***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 24/02 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 24/04 →(51) ***H04L 41/142***

H04W 24/08 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 24/10***

H04W 24/08 →(51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 24/08*** ***H04B 17/336*** (11) **4 175 349 B1** ***H04B 17/309***
(52) **H04B 17/336;** **H04B 17/309;** **H04W 24/08;** **H04W 24/10;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20943525.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2020/140724 29.12.2020
(87) WO 2022/001050 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010609495
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER RELAX-MESSPARAMETERAKTUALISIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING RELAX MEASUREMENT PARAMETER UPDATE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRE DE MESURE DE RELÂCHEMENT ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., RAO, Shengtian No.168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(72) YAO, Sheng, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 24/10 →(51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 36/08*** ***H04W 48/00*** ***H04W 88/06*** ***H04W 36/34*** (11) **3 566 497 B1** ***H04L 1/16*** ***H04W 24/10*** ***H04W 36/14***
(52) **H04W 28/0273;** **H04W 36/085;** H04L 1/1621; H04W 24/10; H04W 36/00692; H04W 36/1443; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18744455.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/074006 24.01.2018
(87) WO 2018/137660 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449687 P
23.01.2018 US 201815878084
(54) • *TRÄGERUMSCHALTUNG BEI VERRINGERTER FUNKVERBINDUNGSQUALITÄT*
• *BEARER SWITCHING IN REDUCED RADIO LINK QUALITY CONDITIONS*
• *CHANGEMENT DE PORTEUSE DANS DES CONDITIONS DE QUALITÉ DE LIAISON RADIO RÉDUITE*

(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City 30078, TW
ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, CN
TING, Yuan-Wen, Hsinchu City 30078, TW
KAO, Pei-Shan, Hsinchu City 30078, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 28/02 →(51) *G10L 15/22*

H04W 28/02 →(51) *H04W 24/02*

H04W 28/02 →(51) *H04W 72/1268*

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 178 253 B1**
(52) **H04W 28/065; H04L 1/00; H04W 28/14; H04W 80/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22198096.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 05.05.2017 CN 201710314173
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18794655.3 / 3 637 843

H04W 28/18 →(51) *H04W 76/14*

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 000 309 B1**
(52) **H04W 36/00692;** H04W 36/0016; H04W 36/00838
(25) En (26) En
(21) 20746738.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) SE 2020/050740 17.07.2020
(87) WO 2021/015659 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876369 P
(54) • *KONFIGURATION EINER VERSCHACHTELTEN BEDINGTEN ÜBERGABE*
• *NESTED CONDITIONAL HANDOVER CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TRANSFERT CONDITIONELLE NICHÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 038 957 B1**
H04W 24/02
(52) **H04W 24/02;** H04W 36/0083
(25) En (26) En
(21) 20781042.5 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) FI 2020/050589 16.09.2020
(87) WO 2021/064282 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 FI 20195841
(54) • *ANTENNENNEIGUNG*
• *ANTENNA TILTING*
• *INCLINAISON D'ANTENNE*
(73) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H04W 36/00 →(51) *H04L 67/5681*

H04W 36/00 →(51) *H04W 12/0471*

H04W 36/08 →(51) *H04L 67/5681*

H04W 36/08 →(51) *H04W 28/02*

H04W 36/08 →(51) *H04W 36/36*

H04W 36/14 →(51) *H04W 28/02*

H04W 36/32 →(51) *H04W 40/20*

H04W 36/34 →(51) *H04W 28/02*

(51) ***H04W 36/36*** (11) **3 860 223 B1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/08; H04W 36/362**
(25) En (26) En
(21) 21151517.6 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968587 P
(54) • *SIGNALISIERUNG FÜR ZIELINITIIERTE BEDINGTE WEITERLEITUNGSMODIFIKATION DURCH ABBRUCH*
• *SIGNALING FOR TARGET-INITIATED CONDITIONAL HANDOVER MODIFICATION VIA CANCELLATION*
• *SIGNALISATION DE MODIFICATION DE TRANSFERT CONDITIONNEL INITIÉE PAR CIBLE VIA L'ANNULATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
PUGEAT, Jean-Michel, 75015 Paris, FR
STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, PL
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

(51) ***H04W 40/00*** (11) **4 340 334 B1**
H04L 45/302 ***H04L 69/22***
(52) **H04L 45/306; H04L 69/22;** H04L 45/304
(25) En (26) En
(21) 24154854.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 27.09.2019 PCT/CN2019/108567
(54) • *VERFAHREN UND ENTITÄT ZUM ÜBERPRÜFEN DER PORT-KONSISTENZ EINER NIDD-NACHRICHT*
• *METHOD AND ENTITY FOR CHECKING PORT CONSISTENCY OF NIDD MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉ POUR VÉRIFIER LA COHÉRENCE DE PORT D'UN MESSAGE NIDD*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20867371.5 / 4 035 455

H04W 40/00 →(51) *G10L 15/22*

H04W 40/02 →(51) *H04L 12/18*

H04W 40/04 →(51) *G10L 15/22*

(51) ***H04W 40/20*** (11) **3 764 685 B1**
H04W 36/32 *H04W 36/08*
(52) **H04W 40/20; H04W 36/322; H04W 36/326;** H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 18913331.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2018/081877 04.04.2018
(87) WO 2019/191930 2019/41 10.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 25205667.6

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 142 429 B1**
H04W 40/24 ***H04W 76/14***
H04W 88/04 *H04W 80/02*
H04W 92/10 *H04W 92/18*
(52) **H04W 76/14; H04W 40/22; H04W 40/246;** H04W 80/02; H04W 88/04; H04W 92/10; H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 21792422.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2021/086615 12.04.2021
(87) WO 2021/213205 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 CN 202010315891
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, APPAREIL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
WANG, Da, Beijing 100083, CN
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 25203760.1

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 424 241 B1**
H04W 8/06 ***H04W 60/00***
H04W 8/08
(52) **H04W 8/06;** H04W 8/082; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 16710848.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) SE 2016/050161 01.03.2016
(87) WO 2017/151023 2017/36 08.09.2017
(54)
- *VERRINGERUNG DER BENÖTIGTEN ZEIT FÜR STANDORTSUCHE BEI DER ANKUNFT VON DOWNLINK-PAKETEN DURCH UNTERSTÜTZUNG DES VORLADENS EINES STANDORTES EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN DEN IP-WERBEPUNKT (IAP)*
- *REDUCING TIME REQUIRED FOR LOCATION LOOKUP WHEN DOWNLINK PACKETS ARRIVE BY ASSISTING PRELOADING OF A LOCATION OF A WIRELESS DEVICE INTO THE IP ADVERTISEMENT POINT (IAP)*
- *RÉDUCTION DU TEMPS NÉCESSAIRE POUR UNE RECHERCHE DE LOCALISATION LORS DE L'ARRIVÉE DE PAQUETS DE LIAISON DESCENDANTE PAR UNE AIDE AU PRÉCHARGEMENT D'UNE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UN POINT PUBLICITAIRE IP (IAP)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Zhang, 120 67 Stockholm, SE
BISL, Rashmi, Epping NSW 2121, AU
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, SE
ZAHEMSZKY, András, 192 53 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 40/24 →(51) ***H04W 40/22***

H04W 48/00 →(51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 900 437 B1**
H04W 88/02 *H04W 48/12*
(52) **H04W 48/02;** H04W 48/12; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 20748651.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) KR 2020/001295 28.01.2020
(87) WO 2020/159195 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201962797662 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CELL BARRING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERDICTION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 48/08 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 48/10 →(51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 602 949 B1**
H04W 74/0833
(52) **H04W 74/0833;** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 18777356.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024968 28.03.2018
(87) WO 2018/183578 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478530 P
(54)
- *BENUTZERGERÄT, BASISSTATIONSGERÄT UND ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT, BASE STATION APPARATUS AND METHODS FOR RANDOM ACCESS*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 48/12 →(51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 965 476 B1**
H04W 4/06 *H04W 4/70*
H04W 8/24 *H04W 52/02*
H04W 68/00
(52) **H04W 48/16;** H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 68/005; H04W 4/06; H04W 4/70; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 21191809.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 30.09.2016 EP 16191990
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
- *COMMUNICATIONS DEVICE AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 17776964.3 / 3 504 905

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 014 576 B1**
H04W 48/08 ***H04W 60/00***
H04W 12/10 ***H04W 12/00***
(52) **H04W 12/08; H04L 63/104; H04L 63/123; H04W 12/037; H04W 12/106;** H04W 8/06; H04W 8/08; H04W 8/186
(25) En (26) En
(21) 20855594.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) KR 2020/010849 14.08.2020
(87) WO 2021/034031 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100566
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGANGSSTEUERUNG, VERWALTUNG UND SCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ACCESS CONTROL, MANAGEMENT, AND PROTECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, DE GESTION ET DE PROTECTION D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 156 752 B1**
H04W 24/10
(52) **H04B 17/309; H04W 48/16; H04W 52/0212;** H04W 24/10; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20936901.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2020/140739 29.12.2020
(87) WO 2021/232814 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 CN 202010423765
(54)
- *ZELLMESSVERFAHREN AUF BASIS VON FREQUENZPUNKTOPTIMIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *CELL MEASUREMENT METHOD BASED ON FREQUENCY POINT OPTIMIZATION, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE BASÉ SUR UNE OPTIMISATION DE POINT DE FRÉQUENCE, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(72) YAO, Sheng, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 277 365 B1**
H04W 52/28 ***H04W 52/50***

H04L 5/00 *H04W 24/02*
H04W 72/04 *H04L 5/14*
H04W 24/08 *H04W 52/36*
H04W 74/00 *H04W 84/04*
H04W 48/12 *H04W 52/14*

(52) **H04L 5/0092;** **H04W 24/02;** **H04W 52/143;** **H04W 52/287;** **H04W 52/325;** **H04W 52/367;** **H04W 52/50;** H04L 5/001; H04L 5/14; H04W 48/12; H04W 52/246; H04W 84/045; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 23188364.6 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZKNOTEN MIT EINEM AUS-ZUSTAND*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR COMMUNICATING WITH A WIRELESS ACCESS NETWORK NODE HAVING AN OFF STATE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR COMMUNIQUER AVEC UN NOEUD DE RÉSEAU À ACCÈS SANS FIL AYANT UN ÉTAT ÉTEINT*
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) ZHU, Yajun, Ontario N2K 0A7, CA
XU, Hua, Ontario N2K 0A7, CA
CAI, Zhijun, Ontario N2K 0A7, CA
GAO, Shiwei, Ontario N2K 0A7, CA
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Ontario N2K 0A7, CA
POURAHMADI, Vahid, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21174507.0 / 3 886 505
18198369.3 / 3 457 764
13891643.2 / 3 036 939

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 476 968 B1**
H04L 41/0895 *H04L 41/0894*
(52) **H04W 48/18;** **H04L 41/0894;** H04L 41/0895; H04L 41/40
(25) En (26) En
(21) 23714505.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(86) EP 2023/057399 23.03.2023
(87) WO 2023/186674 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202263362022 P
(54) • *HEIMNETZWERKGESTEUERTE VERHALTENSABSTIMMUNG EINER ÖFFENTLICHEN LANDFUNKBENUTZERVORRICHTUNG*
• *HOME PUBLIC LAND MOBILE NETWORK CONTROLLED USER EQUIPMENT BEHAVIOR TUNING*
• *ADAPTATION D'UN COMPORTEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMMANDÉ PAR RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC DOMESTIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CASATI, Alessio, West Molesey Surrey KT8 1NT, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04W 48/18 →(51) ***H04L 45/302***

H04W 48/18 →(51) ***H04L 67/51***

H04W 48/18 →(51) ***H04W 60/00***

H04W 48/20 →(51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 002 926 B1**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0216;** **H04W 52/0229;** **H04W 76/28;** H04W 72/23; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21200088.9 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND RAN-VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND RAN DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Xiangzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15903383.6 / 3 334 217

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 192 123 B1**
H04W 68/02
(52) **H04W 52/0216;** **H04W 52/0229;** **H04W 52/0235;** **H04W 52/028;** **H04W 68/025;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20947201.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2020/104956 27.07.2020
(87) WO 2022/021023 2022/05 03.02.2022
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 482 225 B1**
H04W 84/12 *H04W 40/00*
H04W 48/00
(52) **H04W 52/0203;** **H04W 40/005;** **H04W 52/0206;** H04W 84/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 24183473.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 23.06.2023 FR 2306596
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AKTIVIERUNGSZUSTANDS EINER KNOTEN-VORRICHTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, KNOTENVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR MANAGING AN ACTIVATION STATE OF A NODE DEVICE OF A COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDING DEVICE, NODE DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉTAT D'ACTIVATION D'UN ÉQUIPEMENT NOEUD D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT NOEUD, SYSTÈME ET PROGRAMME D' ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) NGUYEN DINH HIEN, Michael Thien Bao, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 52/02 →(51) ***H04B 1/00***

H04W 52/02 →(51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 185 023 B1**
H04W 52/36
(52) **H04W 52/367;** **H04W 52/146;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22181852.9 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111401211
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUM STEUERN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Hua, Beijing, 100085, CN
WANG, Deqian, Beijing, 100085, CN
LIU, Shui, Beijing, 100085, CN
LIU, Xin, Beijing, 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 52/14 →(51) ***H04L 1/00***

H04W 52/14 →(51) ***H04W 24/02***

H04W 52/14 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 52/14 →(51) ***H04W 52/48***

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **4 436 071 B1**
H04B 17/318 ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04W 52/36***
H04W 84/12
(52) **H04L 5/0053;** **H04B 17/318;**

H04L 5/0091; H04L 27/2602; H04W 52/24; H04W 52/245; H04W 52/365; H04L 5/0023; H04L 27/2603; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24190684.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 14.01.2016 US 201662278558 P
(54) • *STEUERUNG UND BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *CONTROL AND OPERATION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *COMMANDE ET FONCTIONNEMENT DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US
LOU, Hanqing, Melville, 11747, US
LA SITA, Frank, Melville, 11747, US
XI, Fengjun, San Diego, 92126, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 21186428.5 / 3 952 145
17703829.6 / 3 403 347

H04W 52/24 →(51) *H04B 1/04*

H04W 52/24 →(51) *H04W 24/02*

H04W 52/24 →(51) *H04W 72/0446*

H04W 52/28 →(51) *H04W 48/16*

(51) *H04W 52/36* (11) **3 834 509 B1**
(52) **H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/281; H04W 52/34; H04W 52/346; H04W 52/365; H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 19790776.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/000899 09.08.2019
(87) WO 2020/030974 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716923 P
(54) • *ZUTEILUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION POWER ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/36 →(51) *H04W 48/16*

H04W 52/36 →(51) *H04W 52/14*

H04W 52/36 →(51) *H04W 52/24*

H04W 52/36 →(51) *H04W 52/48*

H04W 52/36 →(51) *H04W 72/0446*

(51) *H04W 52/38* (11) **4 014 595 B1**
(52) **H04W 52/383;** H04W 52/242; H04W 52/245; H04W 76/14; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20760686.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/045130 06.08.2020
(87) WO 2021/030131 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887522 P
05.08.2020 US 202016985872
(54) • *SEITENSTRECKENKOORDINATION FÜR LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *SIDELINK COORDINATION FOR POWER CONTROL*
• *COORDINATION DE LIAISON LATÉRALE POUR COMMANDE DE PUISSANCE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 25207659.1

(51) *H04W 52/38* (11) **4 033 827 B1**
(52) **H04W 52/383;** H04W 4/46; H04W 76/14; H04W 76/40
(25) Zh (26) En
(21) 20886127.8 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) CN 2020/109861 18.08.2020
(87) WO 2021/088462 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 PCT/CN2019/115434
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *POWER CONTROL METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) *H04W 52/48* (11) **4 075 887 B1**
H04W 52/50 *H04W 52/14*
H04W 52/36
(52) **H04W 4/70; H04W 52/48; H04W 52/50; H04W 74/0833;** H04W 52/146; H04W 52/36; H04W 74/004; H04W 74/0838
(25) En (26) En
(21) 22177119.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 29.01.2014 US 201461933300 P
19.03.2014 US 201461955655 P
05.11.2014 US 201462075630 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUGANGS- UND VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR REICHWEITENVERBESSERTE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD OF ACCESS AND LINK ADAPTATION FOR COVERAGE ENHANCED WIRELESS TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ET D'ADAPTATION DE LIAISONS POUR TRANSMISSIONS SANS FIL À COUVERTURE AMÉLIORÉE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LEE, Moon-il, Melville NY 11747, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A, Melville NY 11747, US
TOOHER, John Patrick, Montreal Quebeck H2R 2C1, CA
TAMAKI, Nobuyuki, Melville NY 11747, US
SADEGHI, Pouriya, San Diego 92127, US
RUDOLF, Marian, Montreal Quebec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(62) 20158830.8 / 3 675 566
15704168.2 / 3 100 536

H04W 52/50 →(51) *H04W 48/16*

H04W 52/50 →(51) *H04W 52/48*

H04W 52/54 →(51) *H04L 1/00*

(51) *H04W 56/00* (11) **3 603 236 B1**
(52) **H04W 56/0005; H04W 36/08; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 18715376.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022409 14.03.2018
(87) WO 2018/175176 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476420 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL VON ZELLULAREN ZEITKONFIGURATIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR SELECTING CELLULAR TIMING CONFIGURATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SÉLECTIONNER DES CONFIGURATIONS DE SYNCHRONISATION CELLULAIRE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US
TANG, Yang, San Jose, California 95120, US
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) *H04W 56/00* (11) **3 813 446 B1**
H04W 24/02 *H04W 74/0833*
(52) **H04W 56/0045; H04W 56/00; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 20189956.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSZEITEINSTELLUNG*
• *TRANSMISSION TIMING ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TEMPORISATION DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Enhua, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 18202186.5 / 3 499 984
14902934.0 / 3 188 558

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 846 553 B1**
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 20213855.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 27.09.2012 US 201261706689 P
(54) • *UPLINK-TIMING-ANPASSUNG BEIM ABLAUF EINES TIME-ALIGNMENT-TIMERS*
• *UPLINK TIMING ADJUSTMENT UPON TIME ALIGNMENT TIMER EXPIRY*
• *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE LORS DE L'EXPIRATION DU TEMPORISATEUR D'ALIGNEMENT TEMPOREL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EARNSHAW, Andrew Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 19181443.3 / 3 562 225
18158241.2 / 3 343 986
13730406.9 / 2 901 776

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 909 317 B1**
H04B 7/185
(52) **H04W 56/0045;** H04B 7/1851; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19849829.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2019/071461 11.01.2019
(87) WO 2020/034574 2020/08 20.02.2020
(54) • *ZEITVORLAUFSEINSTELLUNGSSCHEMATA IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TIMING ADVANCE ADJUSTMENT SCHEMES IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *SCHÉMAS DE RÉGLAGE D'AVANCE TEMPORELLE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **4 197 249 B1**
H04W 48/18
(52) **H04W 60/005;** H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 21766054.7 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) US 2021/045722 12.08.2021
(87) WO 2022/036081 2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 IN 202041034805
(54) • *NETZWERK (NW)-VERFAHREN FÜR EINSCHRÄNKUNGEN BEI DER GLEICHZEITIGEN VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICES*
• *NETWORK (NW) TECHNIQUES FOR CONSTRAINTS ON SIMULTANEOUS USE OF NETWORK SLICES*
• *TECHNIQUES DE RÉSEAU (NW) POUR DES CONTRAINTES SUR L'UTILISATION SIMULTANÉE DE TRANCHES DE RÉSEAU*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, US
PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086, SG
KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, US
KOSHTA, Nirlesh, Bengaluru, Karnataka 560 052, IN
MATOLIA, Rohit, R., Bengaluru, Karnataka 560 001, IN
PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, California 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 60/00 → (51) ***H04W 40/24***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 117 358 B1**
H04W 68/00
(52) **H04W 64/00;** H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 22179337.5 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 09.07.2021 US 202163203130 P
(54) • *VERBESSERTE POSITIONSORTUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *ENHANCED POSITIONING IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS*
• *POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 136 899 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
(52) **H04W 64/00; H04L 5/0032; H04L 5/0048; H04L 27/26025; H04L 27/261; H04L 27/2662; H04L 27/2675;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 21721335.4 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/025774 05.04.2021
(87) WO 2021/211319 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010426 P
02.04.2021 US 202117221581
(54) • *BERECHNUNG DER DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL(PRS)-SYMBOLDAUER FÜR PRS-PUFFERZWECKE*
• *CALCULATION OF DOWNLINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) SYMBOL DURATION FOR PRS BUFFERING PURPOSES*
• *CALCUL DE DURÉE DE SYMBOLE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DE LIAISON DESCENDANTE POUR DES OBJECTIFS DE MISE EN TAMPON DE PRS*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 260 079 B1**
G01S 5/02 *G01S 1/04*
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/021; H04W 64/00;** G01S 1/0428
(25) En (26) En
(21) 21830901.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) US 2021/072759 06.12.2021
(87) WO 2022/126088 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 GR 20200100721
(54) • *MELDUNG VON STITCHING-PRS-PHASENFEHLERN*
• *REPORTING STITCHING PRS PHASE ERRORS*
• *RAPPORT D'ERREURS DE PHASE DE PRS DE LIAISON*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 260 619 B1**
G01S 5/00 ***H04W 76/40***

H04L 5/00 *H04W 76/14*
H04W 88/18

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0072; H04W 76/40;** H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 76/14; H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 21816364.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/082147 18.11.2021
(87) WO 2022/128315 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 FI 20206295
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN POSITIONIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT EFFICACE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 64/00 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 64/00 →(51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 88/08*** ***H04W 68/02*** (11) **4 140 210 B1** *H04W 76/28*
(52) **H04W 88/085; H04W 68/005;** H04W 68/02; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20947918.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2020/107921 07.08.2020
(87) WO 2022/027626 2022/06 10.02.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FUNKRUF UND SENDEN VON BENUTZERGERÄTEIDENTITÄTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PAGING AND TRANSMITTING UE IDENTITIES IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE RADIOMESSAGERIE ET DE TRANSMISSION D'IDENTITÉS UE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 76/28*** (11) **4 243 524 B1** *H04W 8/22*
(52) **H04W 68/02;** H04W 8/22; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20966636.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) CN 2020/139623 25.12.2020
(87) WO 2022/134073 2022/26 30.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKRUFZYKLUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING PAGING CYCLE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CYCLE DE RADIORECHERCHE ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 68/02 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 72/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 →(51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 5/00*** ***H04W 92/18*** (11) **4 079 064 B1** *H04W 76/14*
(52) **H04W 72/02; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04W 76/14; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20842829.2 (22) 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/066270 19.12.2020
(87) WO 2021/127602 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951873 P
18.12.2020 US 202017127615
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL FOR FACILITATING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR FACILITER DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/40*** (11) **4 132 163 B1**
(52) **H04W 72/02;** H04W 72/40
(25) Zh (26) En
(21) 21780856.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/082577 24.03.2021
(87) WO 2021/197150 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202010238861
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCES*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

H04W 72/02 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 72/02 →(51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/20*** ***H04W 72/51*** (11) **3 909 354 B1** ***H04W 72/02***
(52) **H04W 72/51; H04W 72/20;** H04W 72/02; H04W 72/543
(25) En (26) En
(21) 20704677.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/013230 10.01.2020
(87) WO 2020/146834 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791029 P
09.01.2020 US 202016739005
(54) • *ABSTANDSBASIERTER RESSOURCENAUSSCHLUSS*
• *DISTANCE BASED RESOURCE EXCLUSION*
• *EXCLUSION DE RESSOURCES BASÉE SUR LA DISTANCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 920 620 B1** ***H04J 3/16***
(52) **H04L 1/1887; H04J 3/1658;** H04J 2203/0085
(25) Zh (26) En
(21) 20749696.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/073370 21.01.2020
(87) WO 2020/156352 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910100797
(54) • *CLIENT-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING CLIENT SERVICES, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SERVICE CLIENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 094 516 B1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04L 5/16;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21702558.4 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2021/012366 06.01.2021
(87) WO 2021/150373 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202062964043 P
05.01.2021 US 202117142121
(54) • *BENACHRICHTIGUNG ÜBER EINEN FLEXIBLEN SCHLITZ FÜR NR-HALBDUPLEX-FDD BETRIEB*
• *FLEXIBLE SLOT INDICATION FOR NR HALF-DUPLEX FDD OPERATION*
• *INDICATION D'INTERVALLE FLEXIBLE POUR FONCTIONNEMENT FDD À SEMI-DUPLEX NR*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 156 822 B1**
(52) **H04W 74/006; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04W 74/0833;** H04L 1/1671; H04L 2001/0093; H04W 48/10; H04W 74/0838; H04W 74/0858
(25) En (26) En
(21) 22195226.0 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113629
(54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TECHNIQUES RELATING TO RANDOM ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *TECHNIQUES RELATIVES À UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN, GB
KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, SL1 2NW, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 169 322 B1**
H04L 1/08
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/08; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04W 72/23;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20947915.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) CN 2020/107188 05.08.2020
(87) WO 2022/027348 2022/06 10.02.2022
(54) • *MEHRFACHE PDSCH/PUSCH-ÜBERTRAGUNGSPLANUNG MIT WIEDERHOLUNG*
• *MULTIPLE PDSCH/PUSCH TRANSMISSION SCHEDULING WITH REPETITION*
• *PLANIFICATION DE TRANSMISSION DE MULTIPLES PDSCH/PUSCH AVEC RÉPÉTITION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 16/10***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 72/04 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 72/044 →(51) ***H04B 7/0452***

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **3 860 264 B1**
H04W 84/04 ***H04L 5/14***
H04W 52/24 ***H04W 52/36***
H04W 24/02
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/1469; H04W 52/242; H04W 52/367; H04W 84/047;** H04W 24/02; H04W 84/042
(25) Zh (26) En
(21) 19865823.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/107768 25.09.2019
(87) WO 2020/063651 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811133663
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE RAHMENSTRUKTUR UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS FOR FRAME STRUCTURE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION POUR STRUCTURE DE TRAME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/0446*** (11) **4 117 365 B1**
H04L 5/14 ***H04L 5/00***
H04W 72/0453
(52) **H04L 5/1469; H04L 5/001; H04W 72/0446;** H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 72/0453
(25) Zh (26) En
(21) 21774334.3 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) CN 2021/081305 17.03.2021
(87) WO 2021/190376 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010218138
(54) • *TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CARRIER CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE PORTEUSES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 72/0446 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/0453 →(51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 987 875 B1**
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
H04W 84/06 ***H04J 11/00***
H04W 48/10 ***H04W 56/00***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1685; H04L 1/1825; H04L 1/1896;** H04L 1/1812
(25) En (26) En
(21) 20844468.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) KR 2020/009814 24.07.2020
(87) WO 2021/015595 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878489 P
06.08.2019 US 201962883238 P
12.11.2019 US 201962934180 P
10.07.2020 US 202016946923
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI SYNCHRONISIERUNG, WAHLFREIEM ZUGRIFF UND HARQ-BETRIEB FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE*

- *ENHANCEMENTS ON SYNCHRONIZATION, RANDOM ACCESS, AND HARQ OPERATION FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
- *AMÉLIORATIONS DE SYNCHRONISATION, D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DE PROCÉDURE HARQ POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Suwon-si 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 104 638 B1**
H04W 4/80 ***H04B 1/00***
H04W 72/541 *H04B 1/715*
H04W 84/12 *H04W 88/06*
(52) **H04W 72/541; H04W 72/1215;** H04B 2001/7154; H04B 2201/71323; H04B 2201/71346; H04W 84/12; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21812335.4 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) KR 2021/006552 26.05.2021
(87) WO 2021/242011 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 KR 20200063113
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ukho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Taesik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 72/12 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/121*** (11) **3 565 347 B1**
H04W 72/1268 ***H04W 72/21***
H04W 72/23
(52) **H04W 72/121; H04W 72/1268; H04W 72/21; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 18742090.6 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2018/071277 04.01.2018
(87) WO 2018/133669 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 CN 201710058867
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, FUNKZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, RADIO ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 25207499.2

---

(51) ***H04W 72/1268*** (11) **4 205 486 B1**
H04W 28/02 *H04L 5/00*
(52) **H04W 72/1268; H04W 28/0257;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0064
(25) En (26) En
(21) 21783624.6 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/047594 25.08.2021
(87) WO 2022/046933 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 GR 20200100514
(54) • *BERECHNUNG DER SPITZENDATENRATE FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSUMSCHALTUNG*
• *PEAK DATA RATE CALCULATION FOR UPLINK TRANSMIT SWITCHING*
• *CALCUL DU DÉBIT DE DONNÉES DE POINTE POUR COMMUTATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/1268 →(51) ***H04W 72/121***

H04W 72/20 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/21 →(51) ***H04W 72/121***

---

(51) ***H04W 72/23*** (11) **3 860 290 B1**
H04W 72/02
(52) **H04W 72/23;** H04W 72/02
(25) Ja (26) En
(21) 18934764.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2018/036097 27.09.2018
(87) WO 2020/065870 2020/14 02.04.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/23 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 72/23 →(51) ***H04W 72/121***

H04W 72/30 →(51) ***H04L 12/18***

H04W 72/51 →(51) ***H04W 72/04***

H04W 72/54 →(51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 827 636 B1**
H04W 74/0833 *H04L 5/00*
H04W 74/0808 *H04W 74/0836*
(52) **H04W 74/006; H04W 74/0833;** H04L 5/001; H04L 5/0048; H04W 74/0808; H04W 74/0836
(25) En (26) En
(21) 19746322.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/041707 12.07.2019
(87) WO 2020/023230 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 IN 201841027750
11.07.2019 US 201916508610
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-MODI FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) MODES FOR RANDOM ACCESS PROCEDURES*
• *MODES D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER (LBT) POUR PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 922 070 B1**
H04L 27/26 *H04L 5/00*
H04W 74/0833 *H04W 76/27*
H04W 74/0836
(52) **H04W 74/006; H04L 27/261;** H04L 5/0091; H04W 74/0833; H04W 74/0836; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20708957.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/016092 31.01.2020
(87) WO 2020/163164 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 US 201962800636 P
30.01.2020 US 202016777724
(54) • *PRÄAMBELSEQUENZKONFIGURATION FÜR DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)*
• *PREAMBLE SEQUENCE CONFIGURATION FOR RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH)*
• *CONFIGURATION DE SÉQUENCE DE PRÉAMBULES POUR CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-

1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 346 316 B1**
H04W 74/0808
(52) **H04W 74/006;** H04W 74/0808
(25) Zh (26) En
(21) 21952251.3 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(86) CN 2021/110638 04.08.2021
(87) WO 2023/010351 2023/06 09.02.2023
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICE NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 74/00 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 48/16***

H04W 74/00 →(51) ***H04W 74/08***

H04W 74/04 →(51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 864 926 B1**
H04W 74/00 ***H04W 74/04***
H04W 72/12 ***H04L 1/00***
(52) **H04W 74/0838; H04W 74/0836;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20870436.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) KR 2020/017407 01.12.2020
(87) WO 2021/125627 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201962948363 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE VON FÜR DEN DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUGEWIESENEN PUSCH-RESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELEASING PUSCH RESOURCES ASSIGNED FOR RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIBÉRER DES RESSOURCES DE PUSCH ALLOUÉES POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 447 609 B1**
H04L 1/00 ***H04L 1/1607***
H04W 84/12 ***H04W 74/04***
H04W 72/04
(52) **H04W 74/04; H04L 1/0025; H04L 1/1664; H04L 1/1685;** H04B 17/318; H04L 1/007; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24197086.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 01.03.2012 US 201261605538 P
09.07.2012 US 201261669505 P
16.08.2012 US 201261684051 P
(54) • *PARALLELER MEHRBENUTZERKANALZUGRIFF IN WLAN-SYSTEMEN*
• *MULTI-USER PARALLEL CHANNEL ACCESS IN WLAN SYSTEMS*
• *ACCÈS À DES CANAUX PARALLÈLES MULTI-UTILISATEURS DANS DES SYSTÈMES WLAN*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, 07009, US
LOU, Hanqing, Melville, 11747, US
SHAH, Nirav B., San Diego, 92131, US
ZHANG, Guodong, Farmingdale, 11735, US
Murias, Ronald G., Calgary, T3A 0V2, CA
GHOSH, Monisha, Chappaqua, 10514, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 25194050.8 / 4 618 659
25194073.0 / 4 618 660
(62) 17189152.6 / 3 273 743
13709670.7 / 2 820 909

H04W 74/08 →(51) ***H04W 74/0833***

---

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **3 668 247 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 17921092.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2017/096909 10.08.2017
(87) WO 2019/028772 2019/07 14.02.2019
(54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 74/0833*** (11) **4 383 914 B1**
H04W 74/0838 *H04W 72/02*
(52) **H04W 74/0833;** H04W 72/02; H04W 74/0838
(25) Zh (26) En
(21) 24153878.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 15.11.2017 CN 201711132847
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Xu, Haibo, Shenzhen, 518129, CN
Cao, Zhenzhen, Shenzhen, 518129, CN
Li, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN
Yao, Chuting, Shenzhen, 518129, CN
Zhang, Xiangdong, Shenzhen, 518129, CN
Wang, Jian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18878872.3 / 3 709 751

H04W 74/0833 →(51) ***H04B 7/06***

H04W 74/0833 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 74/0833 →(51) ***H04W 48/12***

H04W 74/0833 →(51) ***H04W 56/00***

H04W 74/0833 →(51) ***H04W 74/00***

H04W 76/10 →(51) ***H04L 61/4511***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 979 760 B1**
H04W 4/90 ***H04W 76/50***
H04W 88/04
(52) **H04W 76/14; H04W 4/90; H04W 76/50;** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21200096.2 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 01.10.2020 US 202063086470 P
24.09.2021 US 202117483936
(54) • *NOTFALLKOMMUNIKATION IM NICHTZELLULAREN BEREICH*
• *EMERGENCY COMMUNICATION IN NON-CELLULAR COVERAGE*
• *COMMUNICATION D'URGENCE DANS UNE COUVERTURE NON CELLULAIRE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) QAISRANI, Babar, Cupertino, 95014, US
BADIC, Biljana, Cupertino, 95014, US
LAMBA, Gaurav, Cupertino, 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US
AGNEL, Mona, Cupertino, 95014, US
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, 95014, US
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, 95014, US
VAMANAN, Sudeep Manithara, Cupertino, 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014, US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 014 680 B1**

H04W 76/23 *H04W 76/28*
H04W 52/02 *H04W 92/18*

(52) **H04W 76/28; H04W 52/0235; H04W 76/14; H04W 76/23;** H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20761122.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/070370 05.08.2020
(87) WO 2021/030832 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887257 P
04.08.2020 US 202016947510
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSBETRIEB FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION FOR SIDELINK COMMUNICATION*
• *OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 098 071 B1**
H04W 76/28 ***H04W 52/02***
H04W 72/00 ***H04W 28/18***
H04W 88/04 *H04W 92/18*

(52) **H04W 76/14; H04W 28/18; H04W 52/0216; H04W 76/28;** H04W 52/0229; H04W 88/04; H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21704998.0 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/013523 15.01.2021
(87) WO 2021/154511 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968967 P
13.01.2021 US 202117148198
(54) • *DISKONTINUIERLICHER BETRIEB AUF SIDELINK*
• *DISCONTINUOUS OPERATION ON SIDELINK*
• *FONCTIONNEMENT DISCONTINU SUR LIAISON LATÉRALE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 404 682 B1**
H04W 76/15 ***H04W 76/23***
H04W 76/30 ***H04W 84/12***

(52) **H04W 76/30; H04W 76/14; H04W 76/15; H04W 76/23; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23818837.9 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) CN 2023/090084 23.04.2023
(87) WO 2023/236670 2023/50 14.12.2023
(30) 11.06.2022 CN 202210658493
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENÜBERTRAGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION MANAGEMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 76/14 →(51) ***H04W 40/22***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 782 427 B1**
H04W 76/27 ***H04W 12/106***
H04W 12/108 *H04W 88/02*
H04W 88/08

(52) **H04W 12/106; H04W 12/108; H04W 76/15; H04W 76/27;** H04W 88/02; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 19725250.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/028120 18.04.2019
(87) WO 2019/204602 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659481 P
17.04.2019 US 201916386880
(54) • *SPLIT BEARER KOMMUNIKATION MIT EINEM BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND*
• *SPLIT BEARER COMMUNICATION WITH A USER EQUIPMENT IN AN INACTIVE STATE*
• *COMMUNICATION DE PORTEUSE DIVISÉE AVEC UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN ÉTAT INACTIF*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/15 →(51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 76/18*** (11) **4 009 734 B1**
H04W 76/15 *H04W 76/30*
H04W 80/08

(52) **H04W 76/15; H04W 76/18;** H04W 76/30; H04W 80/08
(25) En (26) En
(21) 22152494.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 28.09.2017 US 201762564981 P
17.09.2018 US 201816132596
(54) • *SIGNALISIERUNG DES FUNKTRÄGERTYPS 3 (SRB3) UND SEKUNDÄRE ZELLGRUPPEN(SCG)-FEHLERBEHANDLUNG*
• *SIGNALING RADIO BEARER TYPE 3 (SRB3) AND SECONDARY CELL GROUP (SCG) FAILURE HANDLING*
• *SUPPORT RADIO DE SIGNALISATION DE TYPE 3 (SRB3) ET GESTION DE DÉFAILLANCES DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES (SCG)*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PALAT, Sudeep, Cupertino, 95014, US
LIM, Seau S., Cupertino, 95014, US
BURBIDGE, Richard, Cupertino, 95014, US
(74) Greengrass, Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18197019.5 / 3 462 804

H04W 76/23 →(51) ***H04W 76/14***

H04W 76/27 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 76/27 →(51) ***H04W 76/15***

H04W 76/28 →(51) ***H04L 1/18***

H04W 76/28 →(51) ***H04W 52/02***

H04W 76/28 →(51) ***H04W 76/14***

H04W 76/30 →(51) ***H04L 5/00***

H04W 76/30 →(51) ***H04W 76/14***

H04W 76/40 →(51) ***H04L 12/18***

H04W 76/40 →(51) ***H04W 64/00***

H04W 76/50 →(51) ***H04W 76/14***

H04W 84/00 →(51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 84/04*** (11) **3 718 371 B1**
H04W 72/0446 *H04L 5/00*
H04W 88/04

(52) **H04W 84/047;** H04L 5/0053; H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 17817690.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020

(86) EP 2017/081073 30.11.2017
(87) WO 2019/105564 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BACKHAUL IN 5G-NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BACKHAUL IN 5G NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RACCORDEMENT DANS DES RÉSEAUX 5G*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 84/04 →(51) *H04W 48/16*

H04W 84/04 →(51) *H04W 72/0446*

H04W 84/06 →(51) *H04W 72/12*

H04W 84/12 →(51) *H04L 5/00*

H04W 84/12 →(51) *H04L 67/5681*

H04W 84/12 →(51) *H04L 69/24*

H04W 84/12 →(51) *H04W 12/06*

H04W 84/12 →(51) *H04W 52/02*

H04W 84/12 →(51) *H04W 74/08*

H04W 84/12 →(51) *H04W 76/14*

H04W 84/18 →(51) *H04W 12/06*

H04W 88/02 →(51) *H04L 61/4511*

H04W 88/04 →(51) *H04L 5/00*

H04W 88/04 →(51) *H04W 40/22*

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 8/24*** (11) **4 114 139 B1** ***H04W 8/18***
(52) **H04W 8/183;** H04W 8/24; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 21787686.1 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/003102 12.03.2021
(87) WO 2021/210790 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200045467
(54) • *RCS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LOW-POWER RCS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RCS DE FAIBLE PUISSANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Minkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 88/06 →(51) *H04W 28/02*

H04W 88/08 →(51) *H04W 68/00*

H04W 88/16 →(51) *H04L 45/302*

H04W 92/02 →(51) *H04W 8/12*

H04W 92/18 →(51) *H04L 1/18*

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/34*** ***B64D 15/12*** (11) **3 941 154 B1** ***H05B 3/14***
(52) **H05B 1/0236;** B64D 15/12; H05B 3/145; H05B 3/34; H05B 2203/005; H05B 2203/013; H05B 2203/019; H05B 2214/02; H05B 2214/04
(25) En (26) En
(21) 21182904.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 17.07.2020 US 202016932357
(54) • *STEUERUNGSSCHEMA FÜR EINEN NEGATIVEN TEMPERATURKOEFFIZIENTEN VON WIDERSTANDSHEIZUNGEN*
• *CONTROL SCHEME FOR NEGATIVE TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESISTIVITY HEATERS*
• *SCHÉMA DE COMMANDE POUR COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE NÉGATIF DE CHAUFFAGES PAR RÉSISTIVITÉ*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGE, Adam, Alliance, 44601, US
DIDYK, Mark James, Mogadore, 44260, US
BEERY, Reid Philip, Rittman, 44270, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H05B 3/06*** ***H05B 3/48*** (11) **3 876 668 B1** ***F23Q 7/22***
(52) **H05B 3/48;** F23Q 7/22; H05B 3/06; H05B 2203/027
(25) Ja (26) En
(21) 19880442.9 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042403 29.10.2019
(87) WO 2020/090827 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205492
(54) • *HEIZER*
• *HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SHIMAO, Tsubasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 3/06 →(51) *H01M 10/04*

H05B 3/14 →(51) *F24H 3/04*

H05B 3/14 →(51) *H05B 1/02*

(51) ***H05B 3/22*** ***H05B 3/44*** (11) **4 429 403 B1**
(52) **H05B 3/22;** H05B 3/44; H05B 2203/014; H05B 2203/037
(25) En (26) En
(21) 24161119.3 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 07.03.2023 CN 202320423811 U
(54) • *HEIZER UND HEIZEINHEIT*
• *HEATER AND HEATING UNIT*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET UNITÉ DE CHAUFFAGE*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) Wang, Zhen, Shanghai 200233, CN
Zhu, Yiqun, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/22 →(51) *H01M 10/04*

H05B 3/34 →(51) *H05B 1/02*

H05B 3/42 →(51) *F24H 1/00*

(51) ***H05B 3/44*** ***F24H 1/00*** (11) **4 064 788 B1**
(52) **H05B 3/44;** F24H 1/009; H05B 2203/02; H05B 2203/021
(25) De (26) De
(21) 22162162.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 16.03.2021 DE 102021106299
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/44 →(51) *H05B 3/22*

H05B 3/48 →(51) *H05B 3/06*

H05B 6/00 →(51) *A47J 37/00*

H05B 6/02 →(51) *A47J 37/00*

H05B 6/04 →(51) *A47J 37/00*

H05B 6/06 →(51) *A47J 37/00*

(51) ***H05B 6/12*** ***F24C 15/32*** (11) **4 000 350 B1**
(52) **H05B 6/129;** F24C 15/2007; F24C 15/2042; F24C 15/322
(25) De (26) De
(21) 20737171.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/069073 07.07.2020
(87) WO 2021/008935 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 102019210395
(54) • *OFENVORRICHTUNG*
• *OVEN APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FOUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, DE
SANROMAN HERNANDEZ, Luis, 50003 Zaragoza, ES
OBON ABADIA, Carlos, 50016 Santa Isabel (Zaragoza), ES

H05B 6/42 →(51) *F27B 17/00*

H05B 6/64 →(51) *F24C 15/16*

H05B 33/28 →(51) *H10K 30/82*

H05B 45/10 →(51) *H01H 9/16*

(51) ***H05B 45/20*** ***H05B 47/185*** (11) **3 937 594 B1** ***H05B 47/175***
(52) **H05B 47/185; H05B 45/20; H05B 47/196**
(25) De (26) De
(21) 21183519.4 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 LU 101921
(54) • *MEHRKANAL-LICHTSTEUERUNG*
• *MULTI-CHANNEL LIGHT CONTROL*
• *COMMANDE LUMINEUSE À CANAUX MULTIPLES*
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Neugebauer, Nils, 26203 Wardenburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H05B 45/325*** ***F21S 41/153*** (11) **4 132 226 B1** ***H05B 45/46***
(52) **H05B 45/325; H05B 45/46;** F21S 41/153
(25) Ja (26) En
(21) 21775320.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/012563 25.03.2021
(87) WO 2021/193830 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020056627
26.03.2020 JP 2020056628
(54) • *FAHRZEUGLAMPENSYSTEM UND STEUERUNG DAFÜR*
• *VEHICLE LAMP SYSTEM, AND CONTROLLER FOR SAME*
• *SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) KAWABATA Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H05B 45/46 →(51) *H05B 45/325*

H05B 47/11 →(51) *H05B 47/21*

H05B 47/115 →(51) *H01H 9/16*

H05B 47/175 →(51) *H05B 45/20*

H05B 47/175 →(51) *H05B 47/21*

H05B 47/185 →(51) *H05B 45/20*

(51) ***H05B 47/19*** (11) **4 289 231 B1**
(52) **H05B 47/19; H05B 47/196; H05B 47/199;** H05B 47/1965
(25) En (26) En
(21) 22705739.5 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/052169 31.01.2022
(87) WO 2022/167354 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 EP 21155119
(54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 →(51) *H04N 21/2343*

H05B 47/19 →(51) *H05B 47/21*

(51) ***H05B 47/21*** ***H05B 47/29*** ***H05B 47/11*** (11) **4 181 632 B1** ***H05B 47/175*** ***H05B 47/19***
(52) **H05B 47/21; H05B 47/11; H05B 47/175; H05B 47/19; H05B 47/22; H05B 47/29;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 22162959.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 12.11.2021 CN 202111338762
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT BELEUCHTUNGSAUSGLEICHSFUNKTION UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHTING SYSTEM WITH ILLUMINATION-BALANCING FUNCTION AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC FONCTION D'ÉQUILIBRAGE DE LA LUMINOSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District, Xiamen Fujian, CN
(72) Lu, Fuxing, Xiamen, CN
Liu, Rongtu, Xiamen, CN
Ye, Hao, Xiamen, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H05B 47/29 →(51) *H05B 47/21*

H05H 1/24 →(51) *A61L 2/14*

H05H 3/00 →(51) *G02B 19/00*

H05H 7/02 →(51) *H01P 1/39*

(51) ***H05K 1/02*** ***H10K 59/131*** *H05K 1/18* (11) **3 951 901 B1** ***H10K 77/111***
(52) **H05K 1/0283; H10K 59/131; H10K 77/111;** H05K 1/181; H05K 2201/0133; H05K 2201/10151; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21186958.1 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 27.07.2020 KR 20200093154
(54) • *DEHNBARE VORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL UND SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *STRETCHABLE DEVICE AND DISPLAY PANEL AND SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE ET PANNEAU D'AFFICHAGE ET CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yeongjun, Seongnam-si, KR
LEE, Gae Hwang, Seongnam-si, KR
CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si, KR
KIM, Joo Young, Hwaseong-si, KR
YUN, Youngjun, Seongnam-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05K 1/02 →(51) *G02F 1/1345*

H05K 1/02 →(51) *H01P 1/20*

H05K 1/02 →(51) *H04M 1/02*

H05K 1/03 →(51) *C08L 27/18*

H05K 1/03 →(51) *D06M 23/16*

H05K 1/03 →(51) *H01L 23/373*

H05K 1/14 →(51) *G02F 1/1345*

H05K 1/14 →(51) *H04M 1/02*

H05K 1/18 →(51) *G09F 9/30*

H05K 1/18 →(51) *H04M 1/02*

H05K 3/00 →(51) *B23K 26/386*

H05K 3/12 →(51) *B41F 15/20*

H05K 3/18 →(51) *H01L 23/498*

H05K 3/34 →(51) *H01L 23/373*

H05K 5/02 →(51) *H05K 7/18*

H05K 5/04 →(51) *H05K 5/06*

(51) ***H05K 5/06*** ***H05K 5/04*** ***B22D 17/00*** ***H04M 1/21*** ***H04B 1/525*** (11) **4 294 137 B1** ***H04M 1/02*** ***H04M 1/18*** ***H04B 1/3827***
(52) **H04B 1/3833; B22D 17/00; H04B 1/525; H04M 1/0202; H04M 1/0254; H04M 1/18; H04M 1/21; H05K 5/04; H05K 5/06;** H04M 1/0277
(25) Ko (26) En
(21) 22771818.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) KR 2022/003836 18.03.2022
(87) WO 2022/197152 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 KR 20210035133
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Seungchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Hyeongsam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Changhyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jinhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H05K 5/06 → (51) *H05K 7/20*

H05K 5/06 → (51) *H10K 50/844*

H05K 7/00 → (51) *F25B 9/00*

H05K 7/14 → (51) *G05B 19/00*

(51) ***H05K 7/18*** ***H05K 5/02*** ***H05K 7/20*** (11) **4 039 071 B1** ***H04Q 1/02***
(52) **H04Q 1/025;** H04Q 1/114; H05K 7/186
(25) En (26) En
(21) 20757307.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/072823 13.08.2020
(87) WO 2021/063582 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 GB 201914080
(54) • *SCHUTZSYSTEM*
• *PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) CALVER, Daniel, London EC4V 5BT, GB
NOTTAGE, Martin, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) ***H05K 7/20*** ***H05K 5/06*** (11) **3 229 571 B1**
(52) **H05K 5/068;** H05K 7/203; H05K 7/20936
(25) En (26) En
(21) 17162294.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093637
(54) • *IMMERSIONSGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN*
• *IMMERSION COOLED ELECTRONIC ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES REFROIDIS PAR IMMERSION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Campbell, Kris H., Poplar Grove, IL 61065, US
Shepard, Charles, DeKalb, IL 60115, US
Katsumata, Shin, Rockford, IL 61107, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 132 246 B1**
(52) **H01T 19/04;** H05K 7/20145; H05K 7/202; H05K 7/20909; H01T 23/00
(25) En (26) En
(21) 22186579.3 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 23.07.2021 IN 202111033117
(54) • *KORONAENTLADUNGSBETRIEBENE KÜHLUNG*
• *CORONA DISCHARGE POWERED COOLING*
• *REFROIDISSEMENT ALIMENTÉ PAR DÉCHARGE CORONA*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE
(72) MULAY, Amol Suresh, 411001 Pune, IN
CANTRELL, Christopher, Jackson, 49203, US
FRITZ, Peter, Dublin, D04 Y0C2, IE
BARONIAN, Armen, Toronto, Ontario, M4R 1J2, CA
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 151 060 B1**
(52) **H05K 7/203;** H05K 7/20709
(25) En (26) En
(21) 21728135.1 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/032306 13.05.2021
(87) WO 2021/231768 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 NL 2025574
(54) • *SYSTEME UND METHODEN FUR DAS DAMPFMANAGEMENT BEI TAUCHKUHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VAPOR MANAGEMENT IN IMMERSION COOLING*
• *SYSTEMES ET METHODES DE GESTION DE LA VAPEUR EN REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052, US
ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052, US
KEEHN, Nicholas, Redmond, Washington 98052, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H05K 7/20*** ***F28D 15/02*** ***F28F 3/08*** (11) **4 319 517 B1** ***F28F 3/14***
(52) **H05K 7/20327;** F28F 3/086; F28F 3/14; H05K 7/2029; H05K 7/20336; H05K 7/2039
(25) En (26) En
(21) 22215397.5 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 02.08.2022 CN 202210922660
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Vast Glory Electronic & Hardware & Plastic (Hui Zhou) Ltd, No. 18, He Chang E. 4Th Rd., Zhong Kai High-Tech Industrial Development Zone, Hui Zhou City Guang Dong Province, CN
(72) LI, XIAO-YAO, Hui Zhou City, CN
FENG, YU-KA, Hui Zhou City, CN
WEN, YUAN-LONG, Hui Zhou City, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H05K 7/20 → (51) *F04D 27/00*

H05K 7/20 → (51) *F28D 1/02*

H05K 7/20 → (51) *F28F 3/12*

H05K 7/20 → (51) *H01M 10/63*

H05K 7/20 → (51) *H05K 7/18*

(51) ***H05K 9/00*** ***H04M 1/02*** (11) **4 156 881 B1**
(52) **H05K 9/0032**
(25) Zh (26) En
(21) 22757465.4 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2022/089348 26.04.2022
(87) WO 2023/015953 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 CN 202110925358
(54) • *ABSCHIRMABDECKUNG, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SHIELDING COVER, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COUVERCLE DE BLINDAGE, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05K 9/00 → (51) *B32B 27/18*

H05K 9/00 → (51) *H04N 23/51*

(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/02*** (11) **3 923 691 B1**
(52) **H05K 13/021;** H05K 13/0417
(25) Ja (26) En
(21) 19914673.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) JP 2019/004241 06.02.2019
(87) WO 2020/161827 2020/33 13.08.2020
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE ARBEITSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT DEVICE, MOVABLE WORK DEVICE, MOUNTING SYSTEM, AND MANAGEMENT METHOD*

- *DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF DE TRAVAIL MOBILE, SYSTÈME DE MONTAGE, ET PROCÉDÉ DE GESTION*

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KINOSHITA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MIZUTANI, Fumiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** ***B65H 18/02*** ***B65H 75/12*** (11) **3 932 156 B1** ***B65G 1/04*** ***B65H 75/42***
(52) **H05K 13/021; B65H 75/12; B65H 75/42;** B65G 1/04; B65G 2201/0232
(25) De (26) De
(21) 20704190.6 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/051749 24.01.2020
(87) WO 2020/173630 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104809
(54) • *FIXIEREINRICHTUNG FÜR MOBILE SPULENTRÄGER ZUM AUFNEHMEN VON GURTSPULEN*
• *FIXING DEVICE FOR MOBILE SPOOL SUPPORTS FOR RECEIVING BELT SPOOLS*
• *ÉQUIPEMENT DE FIXATION POUR PORTE-BOBINE MOBILE DESTINÉ À ACCUEILLIR DES BOBINES DE SANGLES*
(73) Otto Künnecke GmbH, Bülte 1, 37603 Holzminden, DE
(72) STIMPFLE, Matthias, 86759 Fessenheim, DE
GALINSKY, Benjamin, 79650 Schopfheim, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H05K 13/02 →(51) ***H05K 13/00***

---

(51) ***H10B 41/27*** ***H10B 41/41*** ***H10B 43/40*** (11) **4 231 802 B1** ***H10B 43/27***
(52) **H10B 43/27; H10B 41/27; H10B 41/41; H10B 43/40**
(25) En (26) En
(21) 23155349.6 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 KR 20220021732
13.07.2022 KR 20220086547
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seungyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10B 41/41 →(51) ***H10B 41/27***

---

(51) ***H10B 43/27*** (11) **3 152 783 B1** ***H10B 43/35***
(52) **H10B 43/35; H10B 43/27**
(25) En (26) En
(21) 15727191.7 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/031664 20.05.2015
(87) WO 2015/187362 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201414297106
(54) • *DREIDIMENSIONALE NAND-VORRICHTUNG MIT WELLENFÖRMIGER LADUNGSSPEICHERUNGSSCHICHT*
• *THREE DIMENSIONAL NAND DEVICE HAVING A WAVY CHARGE STORAGE LAYER*
• *DISPOSITIF NON-ET TRIDIMENSIONNEL AYANT UNE COUCHE DE STOCKAGE DE CHARGE ONDULÉE*
(73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, US
BAENNINGER, Matthias, Milpitas, California 95035, US
MATSUDAIRA, Akira, Milpitas, California 95035, US
LEE, Yao-Sheng, Milpitas, California 95035, US
ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H10B 43/27 →(51) ***H10B 41/27***

H10B 43/35 →(51) ***H10B 43/27***

H10B 43/40 →(51) ***H10B 41/27***

H10B 63/00 →(51) ***G06N 3/063***

H10D 1/20 →(51) ***H01L 23/498***

H10D 1/68 →(51) ***H01L 23/498***

H10D 12/00 →(51) ***H10D 12/01***

---

(51) ***H10D 12/01*** ***H10D 12/00*** ***H10D 62/17*** (11) **4 156 302 B1** ***H10D 30/66*** ***H10D 62/832***
(52) **H10D 30/668; H10D 12/038; H10D 12/481; H10D 30/0297; H10D 62/393; H10D 62/8325;** H10D 62/111; H10D 64/516; H10D 64/62
(25) En (26) En
(21) 22206776.1 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2023
(30) 20.05.2008 JP 2008131884
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin-Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAKANO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19203089.8 / 3 614 441
09750595.2 / 2 293 336

---

(51) ***H10D 30/01*** ***H10D 30/60*** ***H01L 21/268*** (11) **4 386 815 B1** ***H10D 64/68*** ***H01L 21/28***
(52) **H10D 30/751; H01L 21/268; H01L 21/28255; H10D 30/027; H10D 64/685;** H10D 64/691
(25) Fr (26) Fr
(21) 23215728.9 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 13.12.2022 FR 2213226
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIGE-KANAL-FELDEFFEKTTRANSISTORS*
• *METHOD OF FABRICATING A SIGE CHANNEL FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À CANAL SIGE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FENOUILLET-BERANGER, Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GASSILLOUD, Rémy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
KERDILES, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H10D 30/60 →(51) ***H10D 30/01***

H10D 30/66 →(51) ***H10D 12/01***

H10D 62/17 →(51) ***H10D 12/01***

H10D 62/832 →(51) ***H10D 12/01***

H10D 64/68 →(51) ***H10D 30/01***

H10D 89/60 →(51) ***H02H 9/04***

H10F 10/14 →(51) ***H10F 77/70***

H10F 10/166 →(51) ***H10F 77/70***

---

(51) ***H10F 39/00*** ***H10F 39/12*** ***H04N 25/76*** (11) **4 084 077 B1** ***H10F 39/18*** ***H04N 25/17***
(52) **H10F 39/182; H04N 25/17; H04N 25/76; H10F 39/191; H10F 39/802; H10F 39/8037; H10F 39/812;** H10F 39/8053; H10F 39/813; H10K 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 20908171.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/047544 18.12.2020
(87) WO 2021/132102 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236904
(54) • *BILDAUFNAHMEGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) SATO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H10F 39/00 →(51) *H10F 39/12*

(51) ***H10F 39/12*** (11) **4 345 904 B1**
H10F 39/00
(52) **H10F 39/809;** H10F 39/1865; H10F 39/8023; H10F 39/8057; H10F 39/812
(25) En (26) En
(21) 24151988.3 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 29.10.2020 JP 2020181379
22.01.2021 JP 2021008443
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS, PHOTOELECTRIC CONVERSION SYSTEM, AND MOVING BODY*
• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CORPS MOBILE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ONUKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
IWATA, Junji, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUNO, Yasushi, Tokyo, 146-8501, JP
IKEDA, Hajime, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 21198089.1 / 3 993 041

(51) ***H10F 39/12*** (11) **4 407 685 B1**
H10F 39/00
(52) **H10F 39/193;** H10F 39/022
(25) En (26) En
(21) 23152976.9 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(54) • *ABBILDUNGSSENSOR MIT QUANTENPUNKTEN, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABBILDUNGSSENSORS*
• *IMAGING SENSOR COMPRISING QUANTUM DOTS, SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AN IMAGING SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGERIE COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'IMAGERIE*
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) AMIN, Amir Y., 80539 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H10F 39/12 →(51) *H10F 39/00*

H10F 39/18 →(51) *H10F 39/00*

H10F 77/30 →(51) *H10F 77/70*

(51) ***H10F 77/70*** (11) **4 401 150 B1**
H10F 10/14 ***H10F 10/166***
H10F 77/30
(52) **H10F 77/703;** H10F 10/166; **H10F 77/311;** Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 24178573.2 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 20.07.2023 CN 202310892241
(54) • *SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND PHOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 25194969.9 / 4 622 427

(51) ***H10H 20/01*** (11) **4 086 976 B1**
H10H 20/816 ***H10H 20/825***
H10H 20/84
(52) **H10H 20/0137;** H10H 20/021; H10H 20/8162; H10H 20/825; H10H 20/84
(25) En (26) En
(21) 22181047.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 16.12.2016 JP 2016243899
07.09.2017 JP 2017171833
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) Kitahama, Shun, Tokushima, 774-8601, JP
Inoue, Yoshiki, Tokushima, 774-8601, JP
Nagamine, Kazuhiro, Tokushima, 774-8601, JP
Narita, Junya, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 21160607.4 / 3 848 982
17207634.1 / 3 336 907

H10H 20/816 →(51) *H10H 20/01*

H10H 20/825 →(51) *H10H 20/01*

H10H 20/84 →(51) *H10H 20/01*

(51) ***H10H 29/32*** (11) **3 890 020 B1**
H10H 29/41
(52) **H10H 29/32;** H10H 29/41
(25) Ko (26) En
(21) 19889282.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) KR 2019/006271 24.05.2019
(87) WO 2020/111413 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 KR 20180147650
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10H 29/41 →(51) *H10H 29/32*

(51) ***H10H 29/45*** (11) **4 075 500 B1**
H10H 29/80 *H10H 29/851*
(52) **H10H 29/45;** H10H 29/842; H10H 29/8515
(25) En (26) En
(21) 22162045.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 15.04.2021 CN 202110406651
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPLEISSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND SPLICING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉPISSAGE*
(73) Innolux Corporation, No. 160 Kesyue Rd. Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) KUO, Shu-Ming, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
HSIEH, Tsau-Hua, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H10K 30/30 →(51) *C23C 14/34*

H10K 30/40 →(51) *C23C 14/34*

(51) ***H10K 30/82*** (11) **4 030 496 B1**
B32B 9/00 ***B32B 15/02***
H01B 13/00 ***H01L 21/288***
H10K 50/816 ***H05B 33/28***
H10K 71/60
(52) **H10K 71/60;** B32B 9/00; B32B 15/02; H01B 13/00; H01L 21/288; H05B 33/28; H10F 77/20; H10K 30/82; H10K 50/81; H10K 50/816; H10K 50/82; H10K 50/828; H10K 2102/311; H10K 2102/331; Y02E 10/549
(25) Ja (26) En
(21) 19941777.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) JP 2019/035558 10.09.2019
(87) WO 2021/048923 2021/11 18.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 1050023, JP
SHIDA, Naomi, Tokyo 1050023, JP

SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10K 30/84 →(51) *C23C 14/34*

(51) ***H10K 50/11*** (11) **4 214 767 B1**
(52) **H10K 50/11; H10K 85/658;** H10K 2101/10; H10K 2101/20; H10K 2101/27
(25) En (26) En
(21) 21785775.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/075628 17.09.2021
(87) WO 2022/058504 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20197074
18.09.2020 EP 20197076
18.09.2020 EP 20197075
18.09.2020 EP 20197073
18.09.2020 EP 20197072
18.09.2020 EP 20197071
22.09.2020 EP 20197589
22.09.2020 EP 20197588
23.12.2020 EP 20217041
27.04.2021 EP 21170783
27.04.2021 EP 21170775
27.04.2021 EP 21170776
27.04.2021 EP 21170779
08.07.2021 EP 21184616
08.07.2021 EP 21184619
13.07.2021 EP 21185402
20.07.2021 EP 21186615
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, DE
LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
JOLY, Damien, 76646 Bruchsal, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

H10K 50/11 →(51) *H10K 71/00*

H10K 50/17 →(51) *C07C 13/00*

H10K 50/816 →(51) *H10K 30/82*

H10K 50/842 →(51) *H10K 50/844*

(51) ***H10K 50/844*** (11) **4 333 593 B1**
G06F 1/16 ***G09F 9/30***
H10K 77/10 ***H10K 50/842***
H04M 1/02 ***H10K 102/00***
H05K 5/06 ***H04M 1/18***
(52) **H04M 1/18; G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1681; H04M 1/0214; H04M 1/0266; H05K 5/06;** H04M 1/0268; H04M 1/0277
(25) Ko (26) En
(21) 23723402.6 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) KR 2023/005578 24.04.2023
(87) WO 2024/019270 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 KR 20220089753
09.08.2022 KR 20220099551
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING STRUCTURE FOR PROTECTING DISPLAY*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H10K 59/12 →(51) *H10K 59/122*

H10K 59/121 →(51) *H10K 59/122*

(51) ***H10K 59/122*** (11) **4 192 216 B1**
H10K 59/12 ***H10K 59/124***
H10K 59/121 ***H10K 59/131***
(52) **H10K 59/122; H10K 59/121; H10K 59/124; H10K 59/131**
(25) En (26) En
(21) 22211719.4 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 06.12.2021 KR 20210172631
(54) • *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY PANEL AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Dae Won, Cheonan-si, KR
KIM, Sang Gab, Seoul, KR
BAE, Su Bin, Hwaseong-si, KR
YEO, Yun Jong, Hwaseong-si, KR
JUNG, Da Woon, Hwaseong-si, KR
JEONG, Yu Gwang, Anyang-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H10K 59/124*** (11) **4 080 594 B1**
H10K 59/80 ***H10K 71/00***
H10K 77/10 *H10K 59/123*
H10K 59/131 *H10K 59/40*
H10K 102/00
(52) **H10K 59/124; H10K 59/873; H10K 71/00; H10K 77/111;** H10K 59/123; H10K 59/131; H10K 59/40; H10K 2102/311; Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 19945465.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2019/126927 20.12.2019
(87) WO 2021/120164 2021/25 24.06.2021
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE SOUPLE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
HE, Fan, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H10K 59/124 →(51) *H10K 59/122*

H10K 59/124 →(51) *H10K 59/40*

H10K 59/126 →(51) *G06F 3/041*

H10K 59/131 →(51) *G06F 3/041*

H10K 59/131 →(51) *H05K 1/02*

H10K 59/131 →(51) *H10K 59/122*

H10K 59/131 →(51) *H10K 59/40*

(51) ***H10K 59/40*** (11) **4 044 243 B1**
G06F 3/041 ***H10K 59/124***
H10K 59/131
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0446; H10K 59/124; H10K 59/131; H10K 59/40;** G06F 3/04164; H10K 59/122; H10K 59/873; H10K 71/00; H10K 2102/341
(25) Zh (26) En
(21) 20939981.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/095819 12.06.2020
(87) WO 2021/248453 2021/50 16.12.2021
(54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Mianyang Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 198 Middle of Kefa Avenue Hi-tech Zone Mianyang, Sichuan 621050, CN
(72) ZHU, Li, Beijing 100176, CN
LI, Shijun, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H10K 59/80*** (11) **4 346 355 B1**
H10K 77/10
(52) **H10K 59/873; H10K 77/10**
(25) En (26) En
(21) 23192657.7 (22) 22.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122822
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, JiHun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
KWON, Hoiyong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H10K 59/80 →(51) *G02B 1/08*

H10K 59/80 →(51) *H10K 59/124*

(51) ***H10K 71/00*** (11) **3 660 937 B1**
H10K 50/11 ***H10K 85/60***
C09K 11/06
(52) **C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 71/00; H10K 85/658;** H10K 85/10; H10K 85/151; H10K 85/615; H10K 85/626; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 85/6576; H10K 2101/40
(25) Ja (26) En
(21) 19806403.2 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2019/019575 16.05.2019
(87) WO 2019/225483 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018096865
10.08.2018 JP 2018151685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION FOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR EVALUATING COMPOSITION FOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSITION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
MATSUMOTO Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H10K 71/00 →(51) *G06F 3/041*

H10K 71/00 →(51) *H10K 59/124*

H10K 71/40 →(51) *C23C 14/34*

H10K 71/60 →(51) *H10K 30/82*

H10K 77/10 →(51) *H05K 1/02*

H10K 77/10 →(51) *H10K 50/844*

H10K 77/10 →(51) *H10K 59/124*

H10K 77/10 →(51) *H10K 59/80*

H10K 85/30 →(51) *C09K 11/06*

H10K 85/30 →(51) *C23C 14/34*

H10K 85/30 →(51) *H10K 85/60*

H10K 85/40 →(51) *C09K 11/06*

H10K 85/50 →(51) *C23C 14/34*

(51) ***H10K 85/60*** (11) **4 084 108 B1**
H10K 85/30 *H10K 50/17*
(52) **H10K 85/321; H10K 85/331; H10K 85/371; H10K 85/381; H10K 85/631; H10K 85/633; H10K 85/636; H10K 85/6572;** H10K 50/17; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22178022.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • *METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)*
• *METAL AMIDES FOR USE AS HIL FOR AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED)*
• *AMIDES MÉTALLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME COUCHE D'INJECTION DE TROUS POUR UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (DELO)*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) HUMMELT, Markus, 01277 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 15181385.4 / 3 133 663

H10K 85/60 →(51) *C07F 9/06*

H10K 85/60 →(51) *C09K 11/06*

H10K 85/60 →(51) *H10K 71/00*

H10K 102/00 →(51) *H10K 50/844*

H10N 30/50 →(51) *H10N 30/88*

(51) ***H10N 30/88*** (11) **4 027 398 B1**
H10N 30/50
(52) **H10N 30/88; H10N 30/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20860274.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) JP 2020/027725 16.07.2020
(87) WO 2021/044744 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 JP 2019161546
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KURODA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H10N 50/10*** (11) **4 120 375 B1**
H10N 50/85 ***H01F 10/32***
H01F 41/30 *G11C 11/16*
(52) **H10N 50/10; H01F 10/3286; H01F 41/307; H10N 50/85;** G11C 11/161
(25) En (26) En
(21) 22167361.9 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 15.07.2021 KR 20210093139
(54) • *MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *MAGNETIC TUNNELING JUNCTION DEVICE AND MEMORY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE L'INCLUANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kwangseok, 16678, Suwon-si, KR
PARK, Seonggeon, 18448, Hwaseong-si, KR
LEE, Seungjae, 16678, Suwon-si, KR
HASE, Naoki, 18448, Hwaseong-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 25192324.9 / 4 618 119

H10N 50/85 →(51) *H10N 50/10*

H10N 60/01 →(51) *H01L 23/14*

H10N 69/00 →(51) *H01L 23/14*

H10N 70/00 →(51) *G06N 3/063*

H10N 70/20 →(51) *G06N 3/063*

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 488 755 B2**
A47L 13/22
(52) **A47L 11/4086; A47L 13/225**
(25) En (26) En
(21) 17203440.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(45) 26.01.2022 B1
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) BRUGORA, Alessandro, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

A47L 13/22 →(51) *A47L 11/40*

(51) ***A61F 2/04*** (11) **3 570 779 B2**
A61F 2/24 ***A61M 39/22***
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2412; A61F 2/2418; A61M 39/22;** A61F 2220/0016; A61F 2220/0041; A61F 2220/0075; A61F 2230/001; A61F 2230/0054; A61F 2230/0065; A61F 2250/0039; A61F 2250/006; A61F 2250/0063
(25) En (26) En
(21) 18742130.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(45) 15.02.2023 B1
(86) US 2018/014902 23.01.2018
(87) WO 2018/136959 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449498 P
01.06.2017 US 201762513877 P
(54) • *ERSATZMITRALKLAPPEN*
• *REPLACEMENT MITRAL VALVES*
• *VALVES MITRALES DE REMPLACEMENT*
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3050 Three Springs Court, San Jose, CA 95140, US
(72) NOE, Spencer, San Jose CA 95140, US
WALLACE, Dan, San Jose CA 95140, US
OAKDEN, Jonathan, San Jose CA 95140, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22214317.4 / 4 209 196

A61F 2/24 →(51) *A61F 2/04*

(51) ***A61F 13/15*** (11) **1 531 773 B2**
A61F 13/475 ***A61F 13/513***
A61F 13/514 ***A61F 13/84***
(52) **A61F 13/51496; A61F 13/4755; A61F 13/51394; A61F 13/84;** A61F 2013/15243; A61F 2013/8497
(25) En (26) En
(21) 03764387.1 (22) 09.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2005
(45) 18.01.2017 B1
(86) US 2003/021363 09.07.2003
(87) WO 2004/006818 2004/04 22.01.2004
(30) 16.07.2002 US 396115 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER GRAPHIK SICHTBAR DURCH DIE DEM KÖRPER ZUGEWANDTE SEITE*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING A GRAPHIC VISIBLE THROUGH BODY CONTACTING SURFACE*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN ELEMENT GRAPHIQUE VISIBLE A TRAVERS LA SURFACE VENANT EN CONTACT AVEC LE CORPS*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIURA, Tsunetoshi, Kobe Hyogo 650-0022, JP
ITO, Kensuke, Kobe Hyogo 651-1147, JP
SASAKI, Akiko, Hyogo 663-8153, JP
NAKAO, Yoshiko, Hyogo 663-8011, JP
KONDO, Shuri, Hyogo 662-0832, JP
TOMI, Koichi, Hyogo 651-1212, JP
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/475 →(51) *A61F 13/15*

A61F 13/513 →(51) *A61F 13/15*

A61F 13/514 →(51) *A61F 13/15*

A61F 13/84 →(51) *A61F 13/15*

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 723 722 B2**
(52) **A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/732;** A61K 2800/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833478.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(45) 16.11.2022 B1
(86) FR 2018/053236 12.12.2018
(87) WO 2019/115944 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762056
(54) • *VERDICKUNGS- UND STABILISIERUNGSSYSTEM NATÜRLICHEN URSPRUNGS ZUR HERSTELLUNG VON KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THICKENER AND STABILIZING SYSTEM OF NATURAL ORIGIN FOR THE PREPARATION OF COSMETIC PRODUCTS*
• *SYSTÈME ÉPAISSISSANT ET STABILISANT D'ORIGINE NATURELLE CONVENANT NOTAMMENT À LA PRÉPARATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES*
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) MENTINK, Léon, 59000 LILLE, FR
LHERITIER, Anne-Marie, 95000 CERGY, FR
LAVARDE, Marc, 95000 CERGY, FR
PIOT, Sophie, 75017 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 9/00 →(51) *A61K 31/428*

(51) ***A61K 31/428*** (11) **3 016 654 B2**
A61K 31/575 ***A61K 9/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
A61P 25/28
(52) **A61K 31/575; A61K 31/428; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 13747521.6 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(45) 05.09.2018 B1
(86) IB 2013/055383 01.07.2013
(87) WO 2015/001379 2015/01 08.01.2015
(54) • *TAUROURSODESOXYCHOLINSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *TAUROURSODEOXYCHOLIC ACID (TUDCA) FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *ACIDE TAUROURSODÉSOXYCHOLIQUE (TUDCA) À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(73) Bruschettini S.r.l., Via Isonzo, 6, 16147 Genova, IT
(72) RINALDI, Gilberto, I-16147 Genova, IT
(74) Dragotti & Associati S.P.A., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 31/575 →(51) *A61K 31/428*

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 213 784 B2**
A61M 5/178
(52) **A61M 5/20; A61M 5/3129; A61M 5/3204;** A61M 2005/2006; A61M 2005/3142; A61M 2205/58; A61M 2205/586; A61M 2205/60; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 17165266.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(45) 19.08.2020 B1
(30) 28.11.2013 SE 1351416
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CHANG, Wen-An, Taoyuan City 330, TW
CHEN, Hsueh-Yi, New Taipei City 24763, TW
SU, Chia-Hsin, New Taipei City 235, TW
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 14802624.8 / 3 074 061

A61M 5/178 →(51) *A61M 5/14*

A61M 39/22 →(51) *A61F 2/04*

A61P 25/00 →(51) *A61K 31/428*

A61P 25/16 →(51) *A61K 31/428*

A61P 25/28 →(51) *A61K 31/428*

B01L 3/00 →(51) *B04B 13/00*

B04B 5/04 →(51) *B04B 13/00*

(51) ***B04B 13/00*** (11) **3 560 592 B2**
B04B 5/04 ***B01L 3/00***
(52) **B04B 5/0414; B01L 3/5021; B04B 5/0421; B04B 13/00;** B01L 2300/022
(25) De (26) De
(21) 19163817.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(45) 15.02.2023 B1
(30) 28.03.2018 DE 202018101760 U
(54) • *LABORZENTRIFUGE, ZENTRIFUGENBEHÄLTER FÜR EINE LABORZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGENBEHÄLTERS*
• *LABORATORY CENTRIFUGE, CENTRIFUGE TUBES FOR A LABORATORY CENTRIFUGE AND METHOD FOR OPERATING A CENTRIFUGE CONTAINER*
• *CENTRIFUGE DE LABORATOIRE, RÉCIPIENT CENTRIFUGE POUR UNE CENTRIFUGE DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉCIPIENT CENTRIFUGE*
(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE
(72) Tödteberg, Eckhard, 37520 Osterode, DE
Höche, Matthias, 37539 Bad Grund, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B05B 1/14 →(51) *B05D 5/06*

B05B 12/12 →(51) *B05D 5/06*

B05C 5/02 →(51) *B05D 5/06*

B05C 11/10 →(51) *B05D 5/06*

B05D 1/02 →(51) *B05D 5/06*

(51) ***B05D 5/06*** ***B05C 5/02*** ***B05B 1/14*** ***B05C 11/10*** (11) **3 804 863 B2** ***B05D 1/02*** ***B05B 12/12***
(52) **B05D 1/02; B05B 1/14; B05B 12/124; B05C 5/027; B05C 11/1018; B05D 5/06;** B05D 2252/00
(25) De (26) De
(21) 20209960.2 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(45) 19.10.2022 B1
(30) 11.02.2013 DE 102013002412
(54) • *APPLIKATIONSVERFAHREN UND APPLIKATIONSANLAGE*
• *APPLICATION METHOD AND APPLICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION ET SYSTÈME D'APPLICATION*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 14704076.0 / 2 953 732

B23H 11/00 →(51) *B23Q 17/24*

B23K 26/00 →(51) *C03B 33/02*

B23K 26/53 →(51) *C03B 33/02*

B23K 103/00 →(51) *C03B 33/02*

(51) ***B23Q 17/24*** ***G01B 11/30*** *B23Q 3/157* (11) **3 326 749 B2** ***B23H 11/00*** *B23H 1/00*
(52) **B23Q 17/2471; B23H 11/00; B23Q 17/249; G01B 11/303;** B23H 1/00; B23Q 3/157
(25) En (26) En
(21) 16200826.2 (22) 26.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(45) 13.11.2019 B1
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG UND PRÜFUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR MACHINING AND INSPECTING OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE ET D'INSPECTION DE PIÈCES*
(73) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
(72) Boccadoro, Marco, 6653 Verscio, CH
Giusti, Alessandro, 6900 Massagno, CH
Gambardella, Luca Maria, 21049 Tradate (VA), IT
(74) Arend, Christa, United Machining Solutions Management AG Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH

(51) ***B29C 49/24*** ***B29C 49/78*** *B29C 49/36* (11) **3 441 211 B2** *B29C 49/06* *B29C 49/64*
(52) **B29C 49/24; B29C 49/46; B29C 49/6418; B29C 49/78; B65B 3/003; B65B 43/46; B65B 43/54; B65B 57/12; B65B 61/025; B67C 7/004; G05B 19/418;** B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/42; B29C 49/42095; B29C 49/42378; B29C 49/4238; B29C 49/42412; B29C 49/42413; B29C 49/42802; B29C 49/42808; B29C 2049/2071; B29C 2049/2404; B29C 2949/0715; B29C 2949/079; B67C 2003/227; Y02P 90/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305982.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(45) 29.04.2020 B1
(30) 31.07.2017 FR 1757283
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FOLGE VON BEHÄLTERN, DAS EINE MARKIERETAPPE DIESER BEHÄLTER UMFASST*
• *METHOD FOR PRODUCING A SERIES OF CONTAINERS COMPRISING A STEP OF MARKING THE CONTAINERS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE SUCCESSION DE RECIPIENTS COMPRENANT UNE ETAPE DE MARQUAGE DES RECIPIENTS*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEILLOLEY, Franck, 76930 Octeville-sur-mer, FR
DANEL, Laurent, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LINGLET, Stéphane, 76930 Octeville-sur-mer, FR
DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-mer, FR
MARAN, Christophe, 76930 Octeville-sur-mer, FR
MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LECANU, Cyrille, 76930 Octeville-sur-mer, FR
GARIOU, David, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 →(51) *B29C 49/24*

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/16*** (11) **3 390 049 B2** ***B32B 27/32***
(52) **B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/32;** B32B 2250/242; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/406; B32B 2307/412; B32B 2307/50; B32B 2307/516; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2439/46; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 16809409.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(45) 19.08.2020 B1
(86) EP 2016/080756 13.12.2016
(87) WO 2017/102704 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200063
(54) • *POLYETHYLENBASIERTE LAMINIERTE FILMSTRUKTUR MIT BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *POLYETHYLENE BASED LAMINATED FILM STRUCTURE WITH BARRIER PROPERTIES*
• *STRUCTURE DE FILM STRATIFIÉ À BASE DE POLYÉTHYLÈNE AVEC DES PROPRIÉTÉS DE PROTECTION*
(73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) NIEDERSÜSS, Peter, 4312 Ried/Riedmark, AT
ACKERMANS, Nina, 3980 Tessenderlo, BE
CAVACAS, Paulo, 3140-166 Coutada, PT
DE WEVER, Willem, 3500 Hasselt, BE
DEFOER, Johan, 2800 Mechelen, BE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B32B 27/16 →(51) *B32B 27/08*

B32B 27/32 →(51) *B32B 27/08*

B60K 1/04 →(51) *B62D 21/15*

(51) ***B62D 21/15*** ***B60K 1/04*** ***B62D 25/20*** (11) **3 398 838 B2** ***B62D 25/02*** ***B62D 29/00***
(52) **B62D 21/157; B60K 1/04; B62D 25/025; B62D 25/2036; B62D 29/008;** B60K 2001/0438; B60K 2001/0472
(25) En (26) En
(21) 18168540.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(45) 04.11.2020 B1
(30) 28.04.2017 JP 2017090782
(54) • *FAHRZEUGUNTERBAUSTRUKTUR*
• *VEHICLE LOWER SECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SECTION INFÉRIEURE DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KAWASE, Kyosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/02 →(51) *B62D 21/15*

B62D 25/20 →(51) *B62D 21/15*

B62D 29/00 →(51) *B62D 21/15*

B64C 3/26 →(51) *C22C 21/16*

B65D 75/36 →(51) *C08F 2/22*

B65D 83/04 →(51) *C08F 2/22*

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 110 721 B2**
(52) **B65D 85/8043; B29C 48/21**
(25) It (26) En
(21) 15711865.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(45) 02.01.2019 B1
(86) IB 2015/051374 24.02.2015
(87) WO 2015/128799 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 IT BO20140101
(54) • *KAPSELHALTER FÜR EIN KAFFEEKAPSEL*
• *CUP FOR A COFFEE CAPSULE*
• *COUPELLE POUR CAPSULE À CAFÉ*
(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola

Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) MINGANTI, Gianni, I-40026 Imola (Bologna), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***C03B 33/02*** (11) **3 169 635 B2**
B23K 26/00 ***B23K 26/53***
B23K 103/00
(52) **C03B 33/0222; B23K 26/0006; B23K 26/53;** B23K 2103/54; Y02P 40/57
(25) En (26) En
(21) 15745643.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(45) 23.11.2022 B1
(86) US 2015/040250 14.07.2015
(87) WO 2016/010949 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024070 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PERFORATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMING PERFORATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FORMER DES PERFORATIONS*
(73) 4JET microtech GmbH, Otto-Lilienthal-Straße 1, 52477 Alsdorf, DE
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
NIEBER, Albert Roth, Painted Post, New York 14870, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
TSUDA, Sergio, Horseheads, New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C08F 2/22*** (11) **2 818 485 B2**
B65D 75/36 ***B65D 83/04***
C09D 127/08
(52) **C08F 214/08; C08F 2/24; C08F 2/26; C09D 127/08;** Y10T 428/31801; Y10T 428/31935
(25) Ja (26) En
(21) 13751649.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(45) 07.04.2021 B1
(86) JP 2013/054585 22.02.2013
(87) WO 2013/125699 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 JP 2012037041
(54) • *VINYLIDENCHLORID-COPOLYMERLATEX UND FOLIE FÜR BLISTERPACKUNG*
• *VINYLIDENE CHLORIDE COPOLYMER LATEX AND FILM FOR BLISTER PACK*
• *LATEX DE COPOLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLIDÈNE ET FILM POUR EMBALLAGE-COQUE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KAMEYAMA Koichi, Tokyo 101-8101, JP
TANAKA Yoko, Tokyo 101-8101, JP
FURUKAWA Mitsuyuki, Tokyo 101-8101, JP
YAGI Yosuke, Tokyo 101-8101, JP
KAWASAKI Eiichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09D 127/08 →(51) ***C08F 2/22***

C10M 163/00 →(51) ***C10M 169/04***

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 279 298 B2**
C10N 10/04 ***C10N 10/12***
C10N 20/00 ***C10N 30/06***
C10N 40/25 ***C10M 163/00***
(52) **C10M 163/00; C10M 169/048;** C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2207/026; C10M 2207/262; C10M 2207/283; C10M 2207/289; C10M 2209/084; C10M 2215/064; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10M 2219/068; C10M 2219/086; C10M 2223/045; C10M 2227/066; C10N 2010/04; C10N 2030/02; C10N 2030/04; C10N 2030/06; C10N 2030/08; C10N 2030/10; C10N 2030/52; C10N 2030/54; C10N 2040/25
(25) Ja (26) En
(21) 16773066.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(45) 16.03.2022 B1
(86) JP 2016/060562 30.03.2016
(87) WO 2016/159185 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074378
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REIBUNGSMINDERUNG BEI VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION AND METHOD FOR REDUCING FRICTION IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES FROTTEMENTS DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10N 10/04 →(51) ***C10M 169/04***

C10N 10/12 →(51) ***C10M 169/04***

C10N 20/00 →(51) ***C10M 169/04***

C10N 30/06 →(51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 →(51) ***C10M 169/04***

C22C 21/14 →(51) ***C22C 21/16***

---

(51) ***C22C 21/16*** (11) **3 077 559 B2**
C22C 21/14 ***C22F 1/057***
B64C 3/26
(52) **B64C 3/26; C22C 21/14; C22C 21/16; C22F 1/057**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821688.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(45) 22.08.2018 B1
(86) FR 2014/000256 02.12.2014
(87) WO 2015/082779 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 FR 1302833
(54) • *ALUMINIUM-/KUPFER-/LITHIUMLEGIERUNGSMATERIAL FÜR EIN FLÜGELUNTERSEITENELEMENT MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ALUMINUM/COPPER/LITHIUM ALLOY MATERIAL FOR UNDERWING ELEMENT HAVING ENHANCED PROPERTIES AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
• *PRODUIT EN ALLIAGE ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR ÉLÉMENT D'INTRADOS A PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION*
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) BAYONA-CARRILLO, Nicolas, 38500 Voiron, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22F 1/057 →(51) ***C22C 21/16***

F24D 13/02 →(51) ***H05B 3/14***

F25J 1/00 →(51) ***F28D 7/00***

---

(51) ***F28D 7/00*** (11) **2 508 830 B2**
F25J 1/00
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/004; F25J 1/0052; F25J 1/0085; F25J 1/0087; F25J 1/021; F25J 1/0258; F25J 1/0259; F25J 1/0262; F25J 1/0264; F25J 5/005;** F25J 2210/06; F25J 2220/64; F25J 2250/02; F25J 2250/20; F25J 2290/40
(25) En (26) En
(21) 12155832.4 (22) 14.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2012
(45) 03.12.2014 B1
(30) 25.10.2004 US 972821
(54) • *Vertikale Wärmetauscherkonfiguration für Flüssigerdgasanlage*
• *Vertical heat exchanger configuration for lng facility*
• *Configuration d'échangeur thermique vertical pour installation GNL*
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) Eaton, Anthony P., Sugar Land, TX Texas 77479, US
Martinez, Bobby D., Sugar Land, TX Texas 77479, US
Christian, Michael, Panorama Village, TX Texas 77374, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
(62) 05807290.1 / 1 812 767

G01B 11/30 →(51) ***B23Q 17/24***

---

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 864 421 B2**
H01Q 21/06
(52) **G01R 29/0878; H01Q 21/062**
(25) En (26) En
(21) 19794174.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(45) 23.11.2022 B1
(86) FI 2019/050709 03.10.2019
(87) WO 2020/074772 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 FI 20185860

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER 4,5G- ODER EINER 5G-BASISSTATION*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR TESTING A 4.5G OR A 5G BASE STATION*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UNE STATION DE BASE 4.5G OU 5G*
(73) Orbis Systems OY, Konekuja 2, 90620 Oulu, FI
(72) KIISKILÄ, Mika, 90620 Oulu, FI
TOLONEN, Tuomo, 90620 Oulu, FI
TERVO, Matti, 90620 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G06F 21/00*** (11) **2 820 584 B2**
H04L 29/06
(52) **G05B 15/02; H04L 12/282; H04L 63/10; H04L 63/20;** G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 13715758.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(45) 10.04.2019 B1
(86) IB 2013/051365 20.02.2013
(87) WO 2013/128338 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605879 P
07.08.2012 US 201261680307 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFFSENTSCHEIDUNGSBEURTEILUNG FÜR GEBÄUDEAUTOMATIONS- UND KONTROLLSYSTEME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCESS DECISION EVALUATION FOR BUILDING AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉCISION D'ACCÈS POUR SYSTÈMES DE COMMANDE ET D'AUTOMATISATION POUR BÂTIMENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SONI, Amit, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Sandeep Shankaran, 5656 AE Eindhoven, NL
KEOH, Sye Loong, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Fulong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01Q 21/06 →(51) ***G01R 29/08***

H04L 29/06 →(51) ***G06F 21/00***

(51) ***H05B 3/14*** (11) **2 430 878 B2**
H05B 3/24 ***F24D 13/02***
(52) **H05B 3/24; F24D 13/022; H05B 3/141;** H05B 2203/011; H05B 2203/017; H05B 2203/026; Y10T 29/49083
(25) De (26) De
(21) 10722586.4 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(45) 20.07.2022 B1
(86) EP 2010/002714 04.05.2010
(87) WO 2010/130353 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 DE 102009020669

(54) • *ELEKTRISCHE FLÄCHENHEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE BAUSTOFF ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRICAL PANEL HEATING DEVICE AND METHOD AND MATERIAL FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE GRANDE SURFACE ET PROCÉDÉ AINSI QUE MATÉRIAU POUR SA FABRICATION*
(73) Zimmerer, Wilhelm, 120, Rue des Romains, 8041 Strassen, LU
Zimmerer, Laura, 120, Rue des Romains, 8041 Strassen, LU
(72) Zimmerer, Laura, L-8017 Strassen, LU
Zimmerer, Wilhelm, L-8017 Strassen, LU
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

H05B 3/24 →(51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 45/22*** (11) **3 536 126 B2**
(52) **H05B 45/22;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 17784656.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(45) 30.03.2022 B1
(86) EP 2017/076732 19.10.2017
(87) WO 2018/082929 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 EP 16196690
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *A LIGHTING-SYSTEM AND A LIGHTING-SYSTEM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Judith, Hendrika, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
SINITSYN, Alexandre, Georgievich, 5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Ralf, Gertruda, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
LEKSE, Dominika, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WILLIGEN, Bert, 5656 AE Eindhoven, NL
MUIJS, Remco, Theodorus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H10F 10/166 →(51) ***H10F 77/20***

H10F 71/10 →(51) ***H10F 77/20***

H10F 77/166 →(51) ***H10F 77/20***

(51) ***H10F 77/20*** (11) **3 182 465 B2**
H10F 77/166 ***H10F 10/166***
H10F 71/10
(52) **H10F 71/10; H10F 10/166; H10F 77/166; H10F 77/1668; H10F 77/211;** Y02E 10/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 16204776.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(45) 11.03.2020 B1
(30) 18.12.2015 KR 20150181748
18.11.2016 KR 20160154395
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(73) Shangrao Xinyuan YueDong Technology Development Co. Ltd, NO. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone, Shangrao, Jiangxi Province, CN
(72) LEE, Kyoungsoo, Seoul 08592, KR
PARK, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 979 098** (51) ***B02C 1/10***
(87) WO 2007/085694

(11) **2 496 779** (51) ***E04H 17/20***
(87) WO 2011/054034

(11) **2 817 460** (51) ***E02F 3/88***
(87) WO 2013/124287

(11) **2 908 337** (51) ***H01L 23/48***

(11) **2 940 482** (51) ***G01R 21/133***

(11) **2 958 701** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2014/128169

(11) **2 969 591** (51) ***B60B 27/02***
(87) WO 2014/145277

(11) **2 983 654** (51) ***A61K 31/122***
(87) WO 2014/168993

(11) **3 044 893** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2015/038285

(11) **3 080 798** (51) ***G09F 19/18***
(87) WO 2015/086751

(11) **3 129 665** (51) ***F16B 23/00***
(87) WO 2015/157387

(11) **3 134 149** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2015/164840

(11) **3 137 002** (51) ***A61F 2/28***
(87) WO 2015/138657

(11) **3 147 890** (51) ***G16H 40/00***

(11) **3 152 783** (51) ***H10B 43/27***
(87) WO 2015/187362

(11) **3 157 543** (51) ***G01N 33/564***

(87) WO 2015/200242

(11) **3 170 561** (51) *B02C 18/18*

(11) **3 176 488** (51) *B32B 15/08*
(87) WO 2016/017850

(11) **3 206 242** (51) *H01M 10/647*
(87) WO 2017/104877

(11) **3 229 571** (51) *H05K 7/20*

(11) **3 233 464** (51) *B32B 3/12*
(87) WO 2016/099549

(11) **3 236 420** (51) *G06T 15/00*

(11) **3 245 293** (51) *C07H 1/00*
(87) WO 2016/115048

(11) **3 246 187** (51) *B60K 6/40*

(11) **3 250 086** (51) *A47F 1/12*
(87) WO 2016/120611

(11) **3 250 591** (51) *C07K 16/10*
(87) WO 2016/123019

(11) **3 251 089** (51) *G06T 7/73*
(87) WO 2016/122961

(11) **3 256 543** (51) *C09K 5/10*
(87) WO 2016/128724

(11) **3 266 519** (51) *B01J 23/83*

(11) **3 268 246** (51) *B60P 7/08*
(87) WO 2016/141944

(11) **3 268 735** (51) *G01N 33/38*
(87) WO 2016/142634

(11) **3 273 739** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2016/165625

(11) **3 273 955** (51) *A61K 31/33*
(87) WO 2016/149756

(11) **3 274 799** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2016/154276

(11) **3 280 922** (51) *F16B 25/00*
(87) WO 2016/164462

(11) **3 281 175** (51) *G06T 7/80*
(87) WO 2016/164756

(11) **3 283 280** (51) *B29C 71/02*
(87) WO 2016/168121

(11) **3 284 102** (51) *H01L 21/02*
(87) WO 2016/166407

(11) **3 294 465** (51) *B06B 1/06*
(87) WO 2016/179664

(11) **3 297 663** (51) *A61K 39/00*
(87) WO 2016/187356

(11) **3 301 151** (51) *C11D 1/02*

(11) **3 303 753** (51) *E21B 7/04*
(87) WO 2016/192844

(11) **3 304 646** (51) *H01Q 9/04*
(87) WO 2016/190999

(11) **3 308 806** (51) *A61L 2/28*

(11) **3 309 826** (51) *H01L 23/00*

(11) **3 310 479** (51) *B01J 37/02*
(87) WO 2016/205509

(11) **3 315 142** (51) *A61L 2/10*
(87) WO 2016/208906

(11) **3 317 626** (51) *G01J 5/00*
(87) WO 2017/003648

(11) **3 326 079** (51) *G10L 19/018*
(87) WO 2017/015362

(11) **3 326 344** (51) *H04W 12/122*
(87) WO 2017/014909

(11) **3 334 374** (51) *A61F 2/07*
(87) WO 2017/024357

(11) **3 334 389** (51) *A61F 2/46*
(87) WO 2017/030925

(11) **3 336 396** (51) *F25B 41/35*
(87) WO 2017/024795

(11) **3 336 894** (51) *H01L 23/498*

(11) **3 338 896** (51) *A61K 40/11*

(11) **3 342 672** (51) *B60W 30/18*

(11) **3 345 758** (51) *B32B 27/18*
(87) WO 2017/038980

(11) **3 347 877** (51) *G06T 19/00*
(87) WO 2017/041213

(11) **3 367 111** (51) *G01R 21/06*

(11) **3 367 849** (51) *A47D 13/02*
(87) WO 2017/075500

(11) **3 376 213** (51) *G01N 21/95*

(11) **3 376 450** (51) *G06Q 10/08*

(11) **3 390 651** (51) *C12P 19/02*
(87) WO 2017/106262

(11) **3 392 414** (51) *E02F 3/627*

(11) **3 393 480** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2017/106926

(11) **3 394 277** (51) *C12P 19/02*
(87) WO 2017/112635

(11) **3 394 776** (51) *G16B 20/20*
(87) WO 2017/109487

(11) **3 396 280** (51) *F25D 21/00*

(11) **3 398 258** (51) *H04B 1/403*
(87) WO 2017/117340

(11) **3 401 251** (51) *B65G 69/00*

(11) **3 403 550** (51) *A47J 37/07*

(11) **3 404 921** (51) *H04N 21/2187*

(11) **3 409 011** (51) *H04N 9/31*
(87) WO 2017/129710

(11) **3 412 296** (51) *A61K 35/12*
(87) WO 2017/135753

(11) **3 413 978** (51) *A61P 35/00*
(87) WO 2017/137545

(11) **3 414 496** (51) *F25B 1/10*
(87) WO 2017/139368

(11) **3 415 235** (51) *B01F 33/302*

(11) **3 424 241** (51) *H04W 40/24*
(87) WO 2017/151023

(11) **3 434 256** (51) *A61K 8/9789*

(11) **3 434 648** (51) *C01G 25/02*
(87) WO 2017/163610

(11) **3 437 071** (51) *G06V 40/16*
(87) WO 2017/173319

(11) **3 438 235** (51) *C11D 11/00*

(11) **3 442 516** (51) *A61K 31/198*
(87) WO 2017/177262

(11) **3 443 000** (51) *C07K 14/705*
(87) WO 2017/181152

(11) **3 443 103** (51) *C12N 15/82*
(87) WO 2017/178541

(11) **3 444 311** (51) *C09J 153/00*
(87) WO 2017/179479

(11) **3 446 442** (51) *H04L 43/0852*
(87) WO 2017/184299

(11) **3 448 417** (51) *A61K 38/28*
(87) WO 2017/189342

(11) **3 451 349** (51) *H01B 5/14*
(87) WO 2017/188113

(11) **3 455 719** (51) *G06F 3/16*
(87) WO 2017/197010

(11) **3 458 154** (51) *A61N 1/375*
(87) WO 2018/022455

(11) **3 459 739** (51) *B41F 17/00*
(87) WO 2017/199344

(11) **3 460 016** (51) *B32B 27/00*
(87) WO 2017/200014

(11) **3 462 896** (51) *A23C 13/14*
(87) WO 2017/202810

(11) **3 464 360** (51) *A61P 37/02*
(87) WO 2017/205721

(11) **3 465 614** (51) *G06T 7/12*
(87) WO 2017/203064

(11) **3 467 418** (51) *C21C 5/52*
(87) WO 2017/206595

(11) **3 468 445** (51) *A61B 3/103*
(87) WO 2017/218539

(11) **3 469 019** (51) *C08K 5/5419*
(87) WO 2017/216045

(11) **3 471 552** (51) *A23J 1/00*
(87) WO 2017/218830

(11) **3 473 691** (51) *C09K 5/04*

(11) **3 474 191** (51) *G06T 7/11*

(11) **3 475 626** (51) *F24F 11/76*
(87) WO 2018/004768

(11) **3 477 287** (51) *G01N 21/84*

(11) **3 478 438** (51) *B23H 3/04*
(87) WO 2018/004895

(11) **3 480 083** (51) *B62D 15/02*

(11) **3 487 750** (51) *B62D 33/063*
(87) WO 2018/014133

(11) **3 493 687** (51) *A23L 33/00*
(87) WO 2018/024629

(11) **3 497 675** (51) *G06T 7/73*
(87) WO 2018/031501

(11) **3 498 317** (51) *A61M 1/36*
(87) WO 2018/030353

(11) **3 498 737** (51) *C08B 37/00*
(87) WO 2018/030542

(11) **3 500 929** (51) *G06F 9/455*
(87) WO 2018/034663

(11) **3 501 940** (51) *B61L 15/00*

(11) **3 503 041** (51) *G06T 17/20*

(11) **3 503 872** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2018/037214

(11) **3 504 347** (51) *C12Q 1/6806*
(87) WO 2018/039463

(11) **3 506 299** (51) *G16H 40/40*

(11) **3 507 092** (51) *B32B 17/10*
(87) WO 2018/129065

(11) **3 510 706** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2018/046271

(11) **3 511 855** (51) *G06F 21/45*

(11) **3 512 522** (51) *A61K 31/56*
(87) WO 2019/046844

(11) **3 513 300** (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2018/053361

(11) **3 515 656** (51) *B23P 11/00*
(87) WO 2018/057927

(11) **3 517 671** (51) *D04C 1/06*

(11) **3 520 766** (51) *B01F 23/41*
(87) WO 2018/062970

(11) **3 521 522** (51) *E02F 9/26*
(87) WO 2018/062363

(11) **3 521 791** (51) *G01M 13/02*

(11) **3 527 714** (51) *D06F 71/36*

(11) **3 529 375** (51) *C12Q 1/689*
(87) WO 2018/114243

(11) **3 541 238** (51) *A46B 11/00*
(87) WO 2018/118593

(11) **3 542 471** (51) *H04B 10/116*
(87) WO 2018/091719

(11) **3 544 935** (51) *C03C 1/00*
(87) WO 2018/098135

(11) **3 547 939** (51) *A61B 17/32*
(87) WO 2018/102210

(11) **3 548 841** (51) *G01C 3/08*
(87) WO 2018/160240

(11) **3 549 342** (51) *H04N 19/12*
(87) WO 2018/102604

(11) **3 551 798** (51) *D21C 9/10*
(87) WO 2018/106285

(11) **3 553 642** (51) *G06F 3/048*
(87) WO 2018/120169

(11) **3 554 863** (51) *B29C 73/16*
(87) WO 2018/107413

(11) **3 555 149** (51) *C08F 4/6592*
(87) WO 2018/108917

(11) **3 555 482** (51) *E21B 43/12*
(87) WO 2018/111596

(11) **3 556 851** (51) *C12N 5/0784*
(87) WO 2018/043660

(11) **3 558 368** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2018/119166

(11) **3 559 244** (51) *C12N 15/82*
(87) WO 2018/114641

(11) **3 559 335** (51) *D06M 15/263*
(87) WO 2018/115342

(11) **3 559 711** (51) *G02B 5/08*
(87) WO 2018/115276

(11) **3 560 214** (51) *H04Q 9/00*
(87) WO 2018/141702

(11) **3 561 538** (51) *G01S 7/282*
(87) WO 2018/117155

(11) **3 562 526** (51) *A61L 31/02*
(87) WO 2018/122418

(11) **3 563 296** (51) *G06V 10/77*
(87) WO 2018/125685

(11) **3 565 347** (51) *H04W 72/121*
(87) WO 2018/133669

(11) **3 566 267** (51) *H01R 13/66*
(87) WO 2018/126314

(11) **3 566 455** (51) *H04W 4/02*
(87) WO 2017/100801

(11) **3 566 497** (51) *H04W 28/02*
(87) WO 2018/137660

(11) **3 567 431** (51) *G03G 9/107*
(87) WO 2018/128113

(11) **3 568 039** (51) *F24H 3/04*
(87) WO 2018/130832

(11) **3 572 277** (51) *B60Q 1/00*

(11) **3 574 255** (51) *F21V 1/17*
(87) WO 2018/140984

(11) **3 574 515** (51) *H01H 9/54*
(87) WO 2018/137833

(11) **3 575 101** (51) *B42D 25/29*

(11) **3 575 858** (51) *G02C 7/04*
(87) WO 2018/138931

(11) **3 577 467** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2018/144770

(11) **3 577 516** (51) *G02B 27/48*
(87) WO 2018/141407

(11) **3 578 161** (51) *A61K 8/34*
(87) WO 2018/142917

(11) **3 578 542** (51) *A01N 53/00*

(11) **3 579 860** (51) *A61K 38/02*
(87) WO 2018/148383

(11) **3 579 932** (51) *A62C 31/24*
(87) WO 2018/148273

(11) **3 580 097** (51) *B60R 16/02*
(87) WO 2018/191633

(11) **3 580 588** (51) *G01V 5/10*
(87) WO 2018/147939

(11) **3 580 981** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/177327

(11) **3 581 842** (51) *F16L 59/065*
(87) WO 2018/147177

(11) **3 582 108** (51) *G06F 11/14*

(11) **3 582 178** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2018/180407

(11) **3 582 284** (51) *H01M 50/209*

(11) **3 584 526** (51) *F26B 17/20*
(87) WO 2018/149099

(11) **3 586 159** (51) *G01S 7/41*
(87) WO 2018/154066

(11) **3 586 928** (51) *A62C 37/50*
(87) WO 2018/172576

(11) **3 588 841** (51) *H04L 9/32*

(11) **3 589 115** (51) *A01H 1/04*
(87) WO 2018/158417

(11) **3 589 183** (51) *A61B 1/005*
(87) WO 2018/159555

(11) **3 592 783** (51) *C08F 4/654*
(87) WO 2018/164658

(11) **3 593 109** (51) *G01N 11/02*
(87) WO 2018/162981

(11) **3 593 795** (51) *A61K 31/197*
(87) WO 2018/111060

(11) **3 593 828** (51) *A61L 33/04*

(11) **3 596 783** (51) *H01Q 5/10*
(87) WO 2018/175392

(11) **3 597 596** (51) *C01B 32/25*

(11) **3 600 227** (51) *A61K 8/31*
(87) WO 2018/172228

(11) **3 601 911** (51) *F25D 15/00*
(87) WO 2018/172844

(11) **3 602 949** (51) *H04W 48/12*
(87) WO 2018/183578

(11) **3 603 236** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2018/175176

(11) **3 603 588** (51) *A61F 5/44*

(11) **3 605 339** (51) *G06F 11/3668*
(87) WO 2018/174223

(11) **3 607 286** (51) *G01J 9/00*
(87) WO 2018/185740

(11) **3 607 676** (51) *H02G 9/10*
(87) WO 2018/187270

(11) **3 609 112** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2018/208059

(11) **3 610 734** (51) *A24B 15/12*

(11) **3 610 774** (51) *A61B 1/00*

(11) **3 611 162** (51) *C07C 315/06*
(87) WO 2018/189969

(11) **3 612 430** (51) *B61L 27/04*
(87) WO 2018/228758

(11) **3 616 182** (51) *G08G 1/09*
(87) WO 2018/197110

(11) **3 616 183** (51) *G01S 5/24*
(87) WO 2019/005791

(11) **3 616 526** (51) *A23C 19/082*
(87) WO 2018/199054

(11) **3 618 704** (51) *A61B 5/024*
(87) WO 2018/202823

(11) **3 618 715** (51) *A61B 5/11*
(87) WO 2018/236936

(11) **3 620 595** (51) *E04G 25/04*

(11) **3 624 593** (51) *A61K 31/702*

(87) WO 2018/210820

(11) 3 627 749 (51) *H04L 5/00*

(11) 3 628 644 (51) *C01G 19/02*

(11) 3 629 266 (51) *G06F 11/30*

(11) 3 630 268 (51) *A61N 1/05*
(87) WO 2018/218018

(11) 3 630 810 (51) *C07K 14/78*
(87) WO 2018/220396

(11) 3 632 297 (51) *A61B 3/103*
(87) WO 2018/216551

(11) 3 632 839 (51) *B81C 99/00*

(11) 3 632 980 (51) *C08L 27/18*
(87) WO 2018/221556

(11) 3 633 889 (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2018/214787

(11) 3 634 141 (51) *A23G 1/40*
(87) WO 2018/224539

(11) 3 634 179 (51) *A47C 7/42*
(87) WO 2018/226103

(11) 3 634 297 (51) *A61B 34/37*
(87) WO 2019/130101

(11) 3 635 693 (51) *H04W 12/30*
(87) WO 2018/226613

(11) 3 636 300 (51) *A61M 5/168*
(87) WO 2019/064952

(11) 3 637 105 (51) *G01N 33/53*

(11) 3 638 038 (51) *A01N 65/06*
(87) WO 2018/229190

(11) 3 638 427 (51) *B05B 12/04*
(87) WO 2019/030784

(11) 3 638 753 (51) *C10J 3/54*
(87) WO 2018/228946

(11) 3 639 524 (51) *H04N 21/81*
(87) WO 2018/231995

(11) 3 642 016 (51) *B29C 71/00*
(87) WO 2018/235121

(11) 3 642 416 (51) *D21H 23/78*
(87) WO 2018/234635

(11) 3 645 622 (51) *C08K 3/36*
(87) WO 2019/000268

(11) 3 646 028 (51) *G01N 33/543*
(87) WO 2019/001792

(11) 3 646 685 (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2019/005765

(11) 3 646 816 (51) *A61D 7/00*
(87) WO 2019/003358

(11) 3 646 910 (51) *A61M 5/31*
(87) WO 2019/004158

(11) 3 647 853 (51) *G02B 27/02*
(87) WO 2019/001145

(11) 3 648 760 (51) *A61K 31/4152*
(87) WO 2019/008144

(11) 3 649 205 (51) *C09J 7/25*
(87) WO 2019/007747

(11) 3 650 378 (51) *B65G 47/14*
(87) WO 2019/035318

(11) 3 650 605 (51) *E02F 9/26*
(87) WO 2019/150602

(11) 3 651 785 (51) *A61K 38/00*
(87) WO 2019/014342

(11) 3 655 420 (51) *C07K 1/18*
(87) WO 2019/016154

(11) 3 657 960 (51) *A23L 27/00*
(87) WO 2019/020750

(11) 3 658 417 (51) *B60R 13/08*
(87) WO 2019/020880

(11) 3 658 908 (51) *G01N 27/447*
(87) WO 2019/023133

(11) 3 660 937 (51) *H10K 71/00*
(87) WO 2019/225483

(11) 3 664 040 (51) *G06T 19/00*

(11) 3 666 161 (51) *A61B 1/00*

(11) 3 666 231 (51) *A61F 2/44*

(11) 3 666 829 (51) *C09C 1/04*
(87) WO 2019/035664

(11) 3 668 247 (51) *H04W 74/0833*
(87) WO 2019/028772

(11) 3 668 461 (51) *A61F 9/008*
(87) WO 2019/033176

(11) 3 669 648 (51) *A01M 1/00*

(11) 3 670 476 (51) *C04B 35/80*

(11) 3 670 640 (51) *C11D 17/04*

(11) 3 671 505 (51) *H04L 9/40*

(11) 3 671 654 (51) *G06T 15/00*

(11) 3 673 297 (51) *G01S 19/45*
(87) WO 2019/036799

(11) 3 675 746 (51) *A61B 17/068*
(87) WO 2019/045995

(11) 3 676 760 (51) *G06F 21/31*
(87) WO 2019/107674

(11) 3 677 174 (51) *A61B 5/024*

(11) 3 678 992 (51) *C01B 33/113*
(87) WO 2019/049839

(11) 3 679 824 (51) *A44C 5/24*

(11) 3 680 781 (51) *G06F 11/07*
(87) WO 2019/050105

(11) 3 682 986 (51) *B22F 1/00*
(87) WO 2019/054508

(11) 3 683 025 (51) *B28B 23/00*

(11) 3 683 718 (51) *G06V 20/58*

(11) 3 685 014 (51) *E21B 49/00*
(87) WO 2019/060157

(11) 3 685 101 (51) *F23R 3/40*
(87) WO 2019/057856

(11) 3 686 381 (51) *E05B 1/00*

(11) 3 687 444 (51) *A61F 2/07*
(87) WO 2019/063998

(11) 3 687 559 (51) *C07K 7/06*
(87) WO 2019/067984

(11) 3 688 184 (51) *C12Q 1/689*
(87) WO 2019/063783

(11) 3 688 465 (51) *G01N 33/50*
(87) WO 2019/060950

(11) 3 688 491 (51) *G01S 17/86*
(87) WO 2019/067527

(11) 3 689 133 (51) *A01G 9/14*
(87) WO 2019/065281

(11) 3 689 948 (51) *C08J 5/18*
(87) WO 2019/065108

(11) 3 695 004 (51) *C12Q 1/22*
(87) WO 2019/074642

(11) 3 695 590 (51) *H04M 1/725*
(87) WO 2019/074726

(11) 3 697 095 (51) *H04N 21/2343*
(87) WO 2019/071984

(11) 3 699 174 (51) *C07D 311/22*
(87) WO 2019/078452

(11) 3 701 940 (51) *A61K 9/00*

(11) 3 703 561 (51) *G06T 11/00*
(87) WO 2019/112658

(11) 3 703 628 (51) *A61F 2/90*
(87) WO 2019/086684

(11) 3 703 899 (51) *B23K 26/04*
(87) WO 2019/089204

(11) 3 705 378 (51) *B62D 6/00*
(87) WO 2019/087864

(11) 3 705 572 (51) *C12N 9/04*
(87) WO 2020/022547

(11) 3 708 404 (51) *B60L 3/00*

(11) 3 708 952 (51) *G01C 1/04*

(11) 3 709 322 (51) *H01G 11/70*
(87) WO 2019/174621

(11) 3 711 767 (51) *A61K 31/5383*
(87) WO 2019/098259

(11) 3 714 409 (51) *G06Q 30/0201*
(87) WO 2019/104088

(11) 3 714 768 (51) *A61B 3/10*
(87) WO 2019/102740

(11) 3 716 791 (51) *A23C 11/06*
(87) WO 2019/105961

(11) 3 717 270 (51) *B41M 5/52*
(87) WO 2019/104143

(11) 3 717 660 (51) *C12Q 1/6809*
(87) WO 2019/104445

(11) 3 718 055 (51) *G06N 3/063*
(87) WO 2019/108458

(11) 3 718 371 (51) *H04W 84/04*
(87) WO 2019/105564

(11) 3 719 097 (51) *C08G 59/06*
(87) WO 2019/107486

(11) 3 719 259 (51) *F01D 9/02*

(11) 3 719 408 (51) *F24F 11/41*
(87) WO 2019/106755

(11) 3 719 709 (51) *G06N 3/047*

(11) 3 720 692 (51) *B29D 11/00*
(87) WO 2019/110692

(11) **3 722 683** (51) ***F24F 1/0007***
(87) WO 2020/172937

(11) **3 722 686** (51) ***F24F 1/0326***
(87) WO 2019/111783

(11) **3 722 922** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 723 472** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2019/116206

(11) **3 724 453** (51) ***F01D 5/10***
(87) WO 2019/115886

(11) **3 724 567** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2019/117598

(11) **3 725 406** (51) ***A61M 1/16***

(11) **3 726 027** (51) ***F02C 7/14***

(11) **3 726 082** (51) ***F16D 3/72***

(11) **3 726 207** (51) ***G01N 27/30***
(87) WO 2019/117112

(11) **3 727 664** (51) ***B01J 2/30***
(87) WO 2019/120938

(11) **3 728 666** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2019/122076

(11) **3 729 973** (51) ***A24B 3/14***
(87) WO 2019/119874

(11) **3 731 870** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2019/130052

(11) **3 732 656** (51) ***G06T 7/593***
(87) WO 2019/133640

(11) **3 732 949** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 736 321** (51) ***C12C 1/027***

(11) **3 738 285** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2019/168419

(11) **3 739 434** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/159456

(11) **3 740 917** (51) ***G06Q 20/02***
(87) WO 2019/142076

(11) **3 741 139** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2019/141900

(11) **3 742 094** (51) ***F25J 3/04***

(11) **3 742 894** (51) ***A01K 39/06***
(87) WO 2019/147773

(11) **3 743 552** (51) ***D06F 58/50***
(87) WO 2019/145041

(11) **3 743 998** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2019/145026

(11) **3 745 117** (51) ***G01N 21/954***

(11) **3 745 388** (51) ***G09G 3/3266***

(11) **3 745 613** (51) ***H04B 17/17***
(87) WO 2019/147048

(11) **3 745 867** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2019/149839

(11) **3 746 219** (51) ***B01J 35/66***
(87) WO 2019/152268

(11) **3 753 162** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/160483

(11) **3 753 256** (51) ***H04N 21/43***
(87) WO 2019/209271

(11) **3 753 799** (51) ***B61F 19/10***

(11) **3 753 806** (51) ***B62D 1/19***

(11) **3 754 507** (51) ***G06F 12/02***

(11) **3 755 137** (51) ***A01C 1/06***
(87) WO 2019/162283

(11) **3 756 054** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2019/162844

(11) **3 756 869** (51) ***B29C 70/48***
(87) WO 2019/163046

(11) **3 757 388** (51) ***F04B 39/04***

(11) **3 757 634** (51) ***G02B 6/245***
(87) WO 2019/163901

(11) **3 760 970** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2019/167150

(11) **3 764 515** (51) ***H02K 3/52***

(11) **3 764 685** (51) ***H04W 40/20***
(87) WO 2019/191930

(11) **3 764 862** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2019/177392

(11) **3 765 916** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2020/046417

(11) **3 765 939** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2019/177673

(11) **3 766 189** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2019/174738

(11) **3 766 530** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2019/208452

(11) **3 767 102** (51) ***F03D 15/10***

(11) **3 768 403** (51) ***A63F 13/35***
(87) WO 2019/182680

(11) **3 768 699** (51) ***C07K 14/54***
(87) WO 2019/180724

(11) **3 768 743** (51) ***C08G 18/32***
(87) WO 2019/182941

(11) **3 771 038** (51) ***H01Q 21/06***

(11) **3 772 259** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2019/195202

(11) **3 772 340** (51) ***A61B 17/122***

(11) **3 772 960** (51) ***A01P 13/02***
(87) WO 2019/197623

(11) **3 773 733** (51) ***A61K 47/52***
(87) WO 2019/195513

(11) **3 773 778** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2019/195134

(11) **3 774 459** (51) ***B60R 25/30***
(87) WO 2019/195812

(11) **3 776 084** (51) ***G03G 15/00***
(87) WO 2020/018625

(11) **3 779 432** (51) ***G01N 30/02***
(87) WO 2019/198605

(11) **3 779 719** (51) ***G06F 16/242***

(11) **3 780 974** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2019/201425

(11) **3 781 003** (51) ***A47J 31/02***
(87) WO 2021/007372

(11) **3 781 283** (51) ***B01D 29/13***
(87) WO 2019/202438

(11) **3 781 652** (51) ***C10G 67/04***
(87) WO 2019/204115

(11) **3 781 816** (51) ***F04B 43/00***
(87) WO 2019/204497

(11) **3 782 082** (51) ***G06N 3/084***
(87) WO 2019/222656

(11) **3 782 427** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2019/204602

(11) **3 783 894** (51) ***H04N 19/115***

(11) **3 784 267** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2019/210308

(11) **3 784 470** (51) ***B29C 55/18***
(87) WO 2019/209854

(11) **3 785 607** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 785 608** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 786 170** (51) ***C07F 9/10***
(87) WO 2019/208392

(11) **3 787 094** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2020/207368

(11) **3 789 968** (51) ***H04L 9/34***

(11) **3 791 201** (51) ***G01S 7/02***
(87) WO 2019/215734

(11) **3 791 272** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2020/046920

(11) **3 793 523** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2019/222380

(11) **3 796 116** (51) ***G05B 19/4099***

(11) **3 796 436** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2020/134650

(11) **3 796 879** (51) ***A61F 5/455***
(87) WO 2019/226826

(11) **3 798 451** (51) ***F04D 29/38***
(87) WO 2019/230582

(11) **3 799 915** (51) ***A61M 25/088***

(11) **3 801 114** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2019/231809

(11) **3 801 935** (51) ***B22F 10/68***
(87) WO 2019/237007

(11) **3 802 228** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2019/233664

(11) **3 803 362** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2019/234417

(11) **3 803 725** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2019/224352

(11) **3 803 736** (51) ***G06Q 50/40***
(87) WO 2019/237031

(11) **3 806 423** (51) ***H04L 67/148***
(87) WO 2019/223496

(11) **3 806 481** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2019/229929

(11) **3 806 648** (51) ***A23J 1/12***
(87) WO 2019/238941

(11) **3 807 252** (51) ***A01N 59/00***
(87) WO 2019/246123

(11) **3 807 671** (51) *G01S 7/02*
(87) WO 2019/245703

(11) **3 807 730** (51) *G05B 19/418*
(87) WO 2019/238890

(11) **3 807 809** (51) *G06V 20/64*
(87) WO 2019/239158

(11) **3 808 036** (51) *G06F 15/177*
(87) WO 2020/014633

(11) **3 808 214** (51) *A47B 47/00*
(87) WO 2019/240263

(11) **3 808 278** (51) *A61B 8/06*
(87) WO 2019/235517

(11) **3 808 339** (51) *A61K 9/10*

(11) **3 810 665** (51) *C08F 18/08*
(87) WO 2019/236375

(11) **3 811 613** (51) *H04N 19/119*
(87) WO 2019/243541

(11) **3 811 850** (51) *A61B 3/10*
(87) WO 2019/239708

(11) **3 812 916** (51) *G06F 8/658*
(87) WO 2021/040168

(11) **3 813 244** (51) *H02M 7/00*
(87) WO 2019/244368

(11) **3 813 446** (51) *H04W 56/00*

(11) **3 813 715** (51) *A61B 34/30*
(87) WO 2020/060750

(11) **3 813 951** (51) *A61K 40/31*
(87) WO 2020/006568

(11) **3 814 435** (51) *C09D 5/16*
(87) WO 2020/002659

(11) **3 814 703** (51) *F25D 23/06*
(87) WO 2020/004949

(11) **3 815 086** (51) *G06N 3/063*
(87) WO 2019/236255

(11) **3 817 021** (51) *H01G 11/08*
(87) WO 2020/004819

(11) **3 817 279** (51) *H04W 12/069*
(87) WO 2020/004495

(11) **3 819 222** (51) *B65B 27/06*
(87) WO 2020/007204

(11) **3 821 346** (51) *G06F 12/04*
(87) WO 2020/032816

(11) **3 821 360** (51) *G06F 21/55*
(87) WO 2020/014687

(11) **3 821 582** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2020/011777

(11) **3 822 688** (51) *G02B 23/02*

(11) **3 822 977** (51) *G16C 20/70*

(11) **3 823 069** (51) *H01M 8/04*

(11) **3 824 137** (51) *D21D 1/30*
(87) WO 2020/015883

(11) **3 824 460** (51) *G10H 1/34*
(87) WO 2020/016536

(11) **3 824 878** (51) *A61K 9/06*

(11) **3 825 310** (51) *C07D 401/04*

(11) **3 825 500** (51) *G07C 9/28*
(87) WO 2020/032604

(11) **3 826 204** (51) *H04J 3/16*

(11) **3 826 343** (51) *H04W 16/10*

(11) **3 826 714** (51) *A61N 1/375*
(87) WO 2020/023012

(11) **3 827 163** (51) *F02C 3/34*
(87) WO 2020/021456

(11) **3 827 301** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2020/023446

(11) **3 827 343** (51) *H04L 69/40*
(87) WO 2020/023194

(11) **3 827 487** (51) *H01S 3/0804*
(87) WO 2020/021527

(11) **3 827 636** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2020/023230

(11) **3 828 645** (51) *G04B 45/02*

(11) **3 828 745** (51) *G06F 21/55*
(87) WO 2020/022456

(11) **3 828 963** (51) *H01M 4/133*
(87) WO 2020/263023

(11) **3 830 119** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2020/025703

(11) **3 830 625** (51) *G02B 19/00*
(87) WO 2020/028325

(11) **3 830 627** (51) *G02B 23/16*
(87) WO 2020/023210

(11) **3 830 820** (51) *G10L 25/78*
(87) WO 2020/028693

(11) **3 830 993** (51) *H04L 1/1829*
(87) WO 2020/024187

(11) **3 832 584** (51) *G06Q 10/063*
(87) WO 2020/027335

(11) **3 832 585** (51) *G06Q 10/063*
(87) WO 2020/027334

(11) **3 832 998** (51) *H04N 23/51*
(87) WO 2020/026800

(11) **3 834 509** (51) *H04W 52/36*
(87) WO 2020/030974

(11) **3 834 870** (51) *A61M 16/00*
(87) WO 2020/037513

(11) **3 836 597** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2020/029970

(11) **3 837 327** (51) *C09J 4/00*
(87) WO 2020/037195

(11) **3 838 002** (51) *A24C 5/28*

(11) **3 839 803** (51) *A47F 9/04*

(11) **3 839 903** (51) *G07F 17/32*

(11) **3 840 294** (51) *H04L 43/0811*
(87) WO 2020/036431

(11) **3 840 739** (51) *A61K 31/167*
(87) WO 2020/041658

(11) **3 841 712** (51) *H04L 45/302*
(87) WO 2020/040957

(11) **3 841 954** (51) *A61B 1/045*
(87) WO 2020/039968

(11) **3 842 890** (51) *G05D 1/00*

(11) **3 843 714** (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2020/046813

(11) **3 844 181** (51) *C07K 14/54*
(87) WO 2020/047299

(11) **3 844 497** (51) *G01N 33/487*
(87) WO 2020/043653

(11) **3 844 719** (51) *G06T 7/70*
(87) WO 2020/046671

(11) **3 845 140** (51) *A61B 17/072*

(11) **3 845 437** (51) *B62D 15/02*

(11) **3 845 515** (51) *C07C 41/40*
(87) WO 2020/045571

(11) **3 845 746** (51) *F02C 3/107*

(11) **3 846 553** (51) *H04W 56/00*

(11) **3 847 902** (51) *A23L 5/30*

(11) **3 848 720** (51) *G01S 7/28*

(11) **3 849 946** (51) *C01G 9/00*
(87) WO 2020/055222

(11) **3 852 948** (51) *B23P 15/00*
(87) WO 2020/058416

(11) **3 854 981** (51) *E06B 3/62*

(11) **3 855 655** (51) *H04L 1/1607*
(87) WO 2020/057639

(11) **3 855 677** (51) *H04L 9/30*

(11) **3 857 737** (51) *H04B 7/185*
(87) WO 2020/069038

(11) **3 857 741** (51) *H04B 10/2575*
(87) WO 2020/064672

(11) **3 858 682** (51) *B60R 16/037*

(11) **3 858 934** (51) *C09J 123/26*

(11) **3 859 058** (51) *D01F 6/76*
(87) WO 2020/066815

(11) **3 860 223** (51) *H04W 36/36*

(11) **3 860 264** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2020/063651

(11) **3 860 290** (51) *H04W 72/23*
(87) WO 2020/065870

(11) **3 861 687** (51) *H04L 45/28*
(87) WO 2020/113214

(11) **3 861 961** (51) *A61F 2/07*

(11) **3 863 147** (51) *H02J 50/60*

(11) **3 864 926** (51) *H04W 74/08*
(87) WO 2021/125627

(11) **3 865 377** (51) *B62D 15/02*

(11) **3 866 197** (51) *H02H 9/04*

(11) **3 866 334** (51) *H02P 27/08*

(11) **3 866 780** (51) *A61K 31/343*
(87) WO 2020/078975

(11) **3 868 696** (51) *B66B 5/18*

(11) **3 869 193** (51) *G01N 35/10*

(11) **3 869 263** (51) *G06F 3/041*

(11) **3 869 369** (51) *G06F 21/55*
(87) WO 2020/080047

(11) **3 869 512** (51) *G16C 20/10*

(11) **3 869 654** (51) *H02J 3/28*

(11) **3 870 487** (51) *B60W 30/10*
(87) WO 2020/086375

(11) **3 871 668** (51) *A61K 31/155*
(87) WO 2020/101400

(11) **3 872 587** (51) *G05B 19/4061*

(11) **3 875 178** (51) *B05C 5/02*
(87) WO 2021/045442

(11) **3 875 270** (51) *B32B 37/00*

(11) **3 875 997** (51) *G02B 1/113*
(87) WO 2020/129424

(11) **3 876 553** (51) *H04R 9/06*
(87) WO 2020/175813

(11) **3 876 668** (51) *H05B 3/06*
(87) WO 2020/090827

(11) **3 877 241** (51) *B62D 33/04*
(87) WO 2020/050803

(11) **3 880 322** (51) *A63C 9/086*
(87) WO 2020/141980

(11) **3 881 805** (51) *A61F 2/44*

(11) **3 884 334** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2020/131152

(11) **3 885 948** (51) *G06F 21/36*
(87) WO 2020/141752

(11) **3 886 694** (51) *A61B 5/28*
(87) WO 2020/113137

(11) **3 886 791** (51) *A61K 8/26*
(87) WO 2020/109481

(11) **3 887 138** (51) *B29C 70/50*
(87) WO 2020/108704

(11) **3 887 219** (51) *B60T 7/22*
(87) WO 2020/109547

(11) **3 888 404** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2020/139050

(11) **3 888 502** (51) *A47F 10/06*

(11) **3 888 566** (51) *A61B 17/072*

(11) **3 889 012** (51) *B62D 55/14*

(11) **3 889 388** (51) *E21B 1/26*

(11) **3 890 020** (51) *H10H 29/32*
(87) WO 2020/111413

(11) **3 890 541** (51) *A42B 3/06*
(87) WO 2020/115063

(11) **3 890 928** (51) *B25J 9/16*
(87) WO 2020/160829

(11) **3 892 558** (51) *B65D 5/74*

(11) **3 892 626** (51) *C07F 17/00*
(87) WO 2020/184888

(11) **3 893 044** (51) *G02B 1/14*
(87) WO 2020/116617

(11) **3 893 156** (51) *G06V 10/82*

(11) **3 894 032** (51) *A63F 13/87*
(87) WO 2020/123115

(11) **3 895 347** (51) *H04B 17/29*
(87) WO 2020/168127

(11) **3 895 540** (51) *A01N 59/16*

(11) **3 895 895** (51) *B41F 15/20*

(11) **3 895 987** (51) *B64D 1/22*

(11) **3 896 137** (51) *C09J 183/04*
(87) WO 2020/121930

(11) **3 896 639** (51) *G06Q 10/06*

(11) **3 897 378** (51) *A61B 5/053*
(87) WO 2020/128509

(11) **3 897 407** (51) *A61B 17/12*
(87) WO 2020/128154

(11) **3 897 546** (51) *A61K 8/34*
(87) WO 2020/127755

(11) **3 897 876** (51) *A62C 3/07*
(87) WO 2020/130906

(11) **3 897 962** (51) *B01J 19/08*
(87) WO 2020/124169

(11) **3 898 383** (51) *B62D 6/00*
(87) WO 2020/127265

(11) **3 898 385** (51) *B62D 25/02*
(87) WO 2020/128177

(11) **3 898 809** (51) *C08K 3/26*
(87) WO 2020/126752

(11) **3 899 185** (51) *E06B 3/67*
(87) WO 2020/132547

(11) **3 900 437** (51) *H04W 48/02*
(87) WO 2020/159195

(11) **3 901 499** (51) *F16K 1/12*

(11) **3 901 505** (51) *F16L 23/028*

(11) **3 901 513** (51) *F16P 3/08*

(11) **3 901 569** (51) *G01B 11/06*

(11) **3 902 545** (51) *A61P 35/00*
(87) WO 2020/132785

(11) **3 902 756** (51) *B65D 90/00*
(87) WO 2020/136345

(11) **3 903 736** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2020/134025

(11) **3 904 218** (51) *B64D 37/32*

(11) **3 904 580** (51) *D06M 23/16*
(87) WO 2020/137742

(11) **3 904 753** (51) *F21S 4/22*

(11) **3 904 873** (51) *G01N 29/04*

(11) **3 905 392** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2020/231162

(11) **3 905 744** (51) *H04W 12/03*

(11) **3 905 935** (51) *A47K 5/12*
(87) WO 2020/142528

(11) **3 906 594** (51) *H01Q 1/12*
(87) WO 2020/171542

(11) **3 906 720** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2020/142178

(11) **3 907 500** (51) *G01N 25/48*

(11) **3 907 564** (51) *G04B 13/02*

(11) **3 907 658** (51) *G06V 10/762*

(11) **3 907 841** (51) *H02J 1/08*

(11) **3 907 949** (51) *H04L 25/02*

(11) **3 908 582** (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2020/146463

(11) **3 909 118** (51) *H02K 3/52*
(87) WO 2020/169821

(11) **3 909 181** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/144637

(11) **3 909 317** (51) *H04W 56/00*
(87) WO 2020/034574

(11) **3 909 354** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2020/146834

(11) **3 909 714** (51) *B23K 20/12*
(87) WO 2020/145243

(11) **3 909 794** (51) *B60C 25/05*

(11) **3 910 303** (51) *G01K 1/16*

(11) **3 910 383** (51) *G02B 1/08*

(11) **3 910 799** (51) *H03L 7/081*

(11) **3 911 191** (51) *A41D 1/00*
(87) WO 2020/115708

(11) **3 912 149** (51) *H04N 23/56*
(87) WO 2020/148697

(11) **3 912 515** (51) *A47C 27/20*

(11) **3 913 393** (51) *G01S 7/48*

(11) **3 913 578** (51) *G06T 7/33*

(11) **3 913 786** (51) *H02M 7/483*

(11) **3 914 298** (51) *A61K 47/69*
(87) WO 2020/152426

(11) **3 915 170** (51) *H01P 3/12*
(87) WO 2020/154181

(11) **3 915 240** (51) *G06F 9/4401*
(87) WO 2020/190057

(11) **3 915 734** (51) *B25J 9/00*

(11) **3 915 916** (51) *B66B 5/00*

(11) **3 915 927** (51) *B66B 25/00*

(11) **3 916 352** (51) *G01C 13/00*
(87) WO 2020/218258

(11) **3 916 471** (51) *G02C 7/02*
(87) WO 2020/179482

(11) **3 916 596** (51) *G06F 21/44*

(11) **3 917 052** (51) *H04L 1/1867*

(11) **3 918 289** (51) *G01J 5/0821*
(87) WO 2020/159723

(11) **3 919 386** (51) *B64D 11/00*

(11) **3 919 947** (51) *G02B 5/18*

(11) **3 919 974** (51) *G02F 1/153*

(11) **3 920 620** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2020/156352

(11) **3 921 753** (51) *G06F 21/62*
(87) WO 2020/161706

(11) **3 922 070** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2020/163164

(11) **3 923 373** (51) *H01M 50/147*

(87) WO 2020/199955

(11) **3 923 691** (51) *H05K 13/00*
(87) WO 2020/161827

(11) **3 923 811** (51) *A61B 6/00*
(87) WO 2020/167200

(11) **3 924 103** (51) *B01J 20/06*
(87) WO 2020/165812

(11) **3 926 859** (51) *H04B 10/27*

(11) **3 927 394** (51) *A61M 5/158*
(87) WO 2020/172567

(11) **3 927 601** (51) *B62D 35/02*
(87) WO 2020/169908

(11) **3 927 624** (51) *B65B 25/06*
(87) WO 2020/171880

(11) **3 927 831** (51) *C12N 15/82*
(87) WO 2020/169620

(11) **3 928 170** (51) *G05B 19/418*
(87) WO 2020/190321

(11) **3 928 776** (51) *A61K 31/352*

(11) **3 929 050** (51) *B60W 50/02*

(11) **3 929 429** (51) *F02N 11/08*

(11) **3 929 705** (51) *G06F 3/01*

(11) **3 930 121** (51) *H01S 5/183*
(87) WO 2020/170675

(11) **3 930 499** (51) *A24F 40/20*
(87) WO 2020/201499

(11) **3 930 867** (51) *B01D 15/22*
(87) WO 2020/174401

(11) **3 931 679** (51) *G06F 3/14*
(87) WO 2020/242075

(11) **3 931 904** (51) *H01P 1/20*
(87) WO 2020/177843

(11) **3 931 973** (51) *H04B 3/04*
(87) WO 2020/176580

(11) **3 931 987** (51) *H04B 10/2507*
(87) WO 2020/178073

(11) **3 932 156** (51) *H05K 13/02*
(87) WO 2020/173630

(11) **3 934 440** (51) *A23G 9/28*
(87) WO 2020/178317

(11) **3 935 495** (51) *G06F 21/62*
(87) WO 2020/182527

(11) **3 935 531** (51) *G06F 21/12*
(87) WO 2020/182496

(11) **3 935 941** (51) *A01M 25/00*

(11) **3 937 021** (51) *G06F 11/22*

(11) **3 937 368** (51) *H02P 9/10*

(11) **3 937 594** (51) *H05B 45/20*

(11) **3 937 621** (51) *A01K 1/015*
(87) WO 2020/188184

(11) **3 938 138** (51) *B23K 26/386*
(87) WO 2020/251782

(11) **3 938 606** (51) *E05D 15/10*
(87) WO 2020/216704

(11) **3 938 737** (51) *G01D 18/00*
(87) WO 2020/186242

(11) **3 939 008** (51) *G06T 9/00*
(87) WO 2020/190373

(11) **3 939 141** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2021/014311

(11) **3 939 922** (51) *B66B 1/32*

(11) **3 940 167** (51) *E04F 15/02*

(11) **3 940 184** (51) *E06B 9/17*

(11) **3 940 277** (51) *F16K 31/383*

(11) **3 940 289** (51) *F21S 4/26*

(11) **3 941 154** (51) *H05B 1/02*

(11) **3 941 295** (51) *H01H 9/16*
(87) WO 2020/230033

(11) **3 942 522** (51) *G06T 3/4038*
(87) WO 2020/187978

(11) **3 942 584** (51) *H01H 1/06*
(87) WO 2020/188440

(11) **3 943 055** (51) *A61F 13/534*

(11) **3 943 065** (51) *A61K 9/06*
(87) WO 2020/190094

(11) **3 944 034** (51) *G05B 17/02*

(11) **3 945 944** (51) *A47C 7/00*
(87) WO 2020/206039

(11) **3 946 900** (51) *B29C 64/25*
(87) WO 2021/004796

(11) **3 946 982** (51) *H01Q 1/22*
(87) WO 2020/198451

(11) **3 947 991** (51) *F16C 11/06*
(87) WO 2020/200614

(11) **3 948 138** (51) *F28F 3/12*
(87) WO 2020/206371

(11) **3 948 797** (51) *H04L 51/046*
(87) WO 2020/205227

(11) **3 948 806** (51) *G07C 5/08*
(87) WO 2020/197478

(11) **3 949 035** (51) *H01R 43/048*
(87) WO 2020/200826

(11) **3 950 501** (51) *B64C 39/02*

(11) **3 951 901** (51) *H05K 1/02*

(11) **3 952 098** (51) *H02M 7/483*
(87) WO 2020/202468

(11) **3 952 275** (51) *H04N 5/77*
(87) WO 2020/196006

(11) **3 952 721** (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2020/214556

(11) **3 953 529** (51) *E02D 5/36*
(87) WO 2020/209741

(11) **3 953 834** (51) *G06F 16/23*
(87) WO 2020/210721

(11) **3 954 519** (51) *B27N 3/18*

(11) **3 955 870** (51) *A61F 9/008*
(87) WO 2020/215064

(11) **3 955 987** (51) *A61N 1/05*
(87) WO 2020/240344

(11) **3 957 371** (51) *A62C 3/07*

(11) **3 957 619** (51) *C04B 35/571*

(11) **3 957 620** (51) *C04B 35/573*

(11) **3 959 104** (51) *B60R 1/00*
(87) WO 2020/216272

(11) **3 959 205** (51) *C07D 471/08*
(87) WO 2020/219405

(11) **3 960 373** (51) *B25B 21/02*
(87) WO 2020/217627

(11) **3 960 739** (51) *C07D 413/12*
(87) WO 2020/217216

(11) **3 961 540** (51) *G06Q 30/02*

(11) **3 961 577** (51) *G06V 10/774*

(11) **3 961 807** (51) *H01Q 1/24*

(11) **3 963 110** (51) *C12Q 1/6886*
(87) WO 2020/239895

(11) **3 963 820** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2020/231471

(11) **3 964 329** (51) *B24B 23/00*

(11) **3 964 450** (51) *B65D 47/08*
(87) WO 2020/222467

(11) **3 965 072** (51) *G06V 40/13*

(11) **3 965 128** (51) *H01M 10/0567*
(87) WO 2020/246522

(11) **3 965 269** (51) *H02K 9/10*
(87) WO 2020/220786

(11) **3 965 376** (51) *H04L 12/12*

(11) **3 965 476** (51) *H04W 48/16*

(11) **3 965 707** (51) *A61F 5/41*
(87) WO 2020/231780

(11) **3 966 442** (51) *F02B 77/04*
(87) WO 2020/227277

(11) **3 966 624** (51) *H04N 23/60*
(87) WO 2020/231517

(11) **3 966 779** (51) *G06N 3/045*
(87) WO 2020/226630

(11) **3 967 017** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2021/001123

(11) **3 967 536** (51) *B60K 17/34*
(87) WO 2020/223779

(11) **3 967 649** (51) *A61K 9/51*
(87) WO 2020/241679

(11) **3 967 882** (51) *F04C 27/00*

(11) **3 968 350** (51) *H01H 33/662*

(11) **3 968 626** (51) *H04N 23/63*

(11) **3 969 691** (51) *E04H 12/00*
(87) WO 2020/233748

(11) **3 971 153** (51) *C04B 35/80*

(11) **3 971 812** (51) *G06Q 30/06*
(87) WO 2020/230943

(11) **3 971 929** (51) *H01H 11/04*

(11) **3 972 228** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2020/228506

(11) **3 972 514** (51) *A61B 34/30*
(87) WO 2020/236193

(11) **3 973 329** (51) *G01S 19/39*
(87) WO 2021/048841

(11) **3 973 620** (51) *H02K 9/06*
(87) WO 2019/220149

(11) **3 974 217** (51) *B60H 1/00*

(11) **3 974 764** (51) *F41C 23/16*

(11) **3 974 843** (51) *G01N 35/10*

(11) **3 974 935** (51) *G05D 1/00*

(11) **3 975 127** (51) *G06T 15/00*

(11) **3 975 664** (51) *F27B 17/00*
(87) WO 2020/235598

(11) **3 976 041** (51) *A61P 19/02*
(87) WO 2020/240207

(11) **3 977 420** (51) *H04M 1/02*
(87) WO 2020/242965

(11) **3 977 504** (51) *G01N 27/622*
(87) WO 2020/243194

(11) **3 977 665** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/206485

(11) **3 977 866** (51) *A23L 27/10*

(11) **3 978 968** (51) *G02B 6/036*
(87) WO 2020/241531

(11) **3 979 760** (51) *H04W 76/14*

(11) **3 979 954** (51) *A61F 2/68*
(87) WO 2020/245398

(11) **3 980 152** (51) *B01D 15/32*
(87) WO 2020/245800

(11) **3 980 518** (51) *C11D 17/04*
(87) WO 2020/244925

(11) **3 980 914** (51) *G06F 21/64*
(87) WO 2020/247614

(11) **3 981 066** (51) *H02P 3/14*
(87) WO 2020/251838

(11) **3 981 154** (51) *H04N 19/30*
(87) WO 2020/247719

(11) **3 981 308** (51) *A47L 9/16*
(87) WO 2020/246730

(11) **3 981 327** (51) *A61B 5/374*
(87) WO 2020/243910

(11) **3 982 963** (51) *A61K 31/451*
(87) WO 2020/250234

(11) **3 983 407** (51) *C07D 405/14*
(87) WO 2020/249664

(11) **3 983 776** (51) *G01M 3/28*
(87) WO 2020/252197

(11) **3 984 099** (51) *H01R 12/51*
(87) WO 2020/249321

(11) **3 986 824** (51) *B66C 1/12*
(87) WO 2020/255146

(11) **3 987 152** (51) *H02H 1/04*
(87) WO 2020/254286

(11) **3 987 720** (51) *H04L 41/147*
(87) WO 2020/254721

(11) **3 987 837** (51) *H04W 12/06*
(87) WO 2020/263380

(11) **3 987 875** (51) *H04W 72/12*
(87) WO 2021/015595

(11) **3 988 418** (51) *B61D 17/04*
(87) WO 2020/253356

(11) **3 988 815** (51) *F16F 9/20*
(87) WO 2020/253443

(11) **3 989 739** (51) *A23L 19/00*
(87) WO 2020/260646

(11) **3 989 903** (51) *A61G 13/10*
(87) WO 2020/257932

(11) **3 990 290** (51) *B44C 3/02*
(87) WO 2020/261237

(11) **3 990 755** (51) *F01D 25/24*
(87) WO 2020/260835

(11) **3 991 025** (51) *G06F 8/34*
(87) WO 2020/263573

(11) **3 991 277** (51) *H02K 5/24*
(87) WO 2020/260794

(11) **3 991 869** (51) *B21D 5/02*
(87) WO 2020/262684

(11) **3 992 052** (51) *B61F 5/02*
(87) WO 2020/261959

(11) **3 992 243** (51) *C08L 33/10*
(87) WO 2020/262338

(11) **3 992 840** (51) *G06F 3/041*
(87) WO 2021/120172

(11) **3 993 260** (51) *H03F 1/02*

(11) **3 993 398** (51) *H04N 23/60*
(87) WO 2020/261408

(11) **3 993 696** (51) *A61B 5/026*
(87) WO 2021/002266

(11) **3 993 960** (51) *B25J 9/16*
(87) WO 2021/058201

(11) **3 994 315** (51) *E03C 1/29*
(87) WO 2021/001833

(11) **3 994 509** (51) *G02B 6/14*
(87) WO 2021/004930

(11) **3 995 677** (51) *F01N 3/20*

(11) **3 995 679** (51) *F02C 3/22*

(11) **3 996 073** (51) *G09F 9/30*
(87) WO 2021/232438

(11) **3 997 858** (51) *H04N 23/51*
(87) WO 2021/075702

(11) **3 998 323** (51) *C09K 11/06*
(87) WO 2021/132651

(11) **3 999 009** (51) *A61F 13/532*
(87) WO 2021/015653

(11) **3 999 741** (51) *F03D 15/00*
(87) WO 2021/008663

(11) **4 000 309** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2021/015659

(11) **4 000 350** (51) *H05B 6/12*
(87) WO 2021/008935

(11) **4 000 857** (51) *B29C 45/00*
(87) WO 2021/010054

(11) **4 001 694** (51) *F16H 25/04*
(87) WO 2021/010738

(11) **4 002 159** (51) *G06F 3/04815*
(87) WO 2021/014751

(11) **4 002 926** (51) *H04W 52/02*

(11) **4 003 178** (51) *A61B 8/00*
(87) WO 2021/012041

(11) **4 003 221** (51) *A61C 17/02*
(87) WO 2021/018871

(11) **4 003 870** (51) *B65D 71/72*
(87) WO 2022/072299

(11) **4 004 087** (51) *C08G 77/12*
(87) WO 2021/019178

(11) **4 004 231** (51) *C12Q 1/6804*
(87) WO 2021/016239

(11) **4 005 139** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/021658

(11) **4 005 146** (51) *H04L 9/08*
(87) WO 2021/022221

(11) **4 005 631** (51) *A61N 5/10*

(11) **4 006 074** (51) *C08G 8/34*
(87) WO 2022/064765

(11) **4 006 302** (51) *F01C 21/10*

(11) **4 006 629** (51) *G02F 1/03*
(87) WO 2021/103367

(11) **4 009 427** (51) *H01M 50/20*
(87) WO 2021/215661

(11) **4 009 734** (51) *H04W 76/18*

(11) **4 009 840** (51) *A47J 37/00*
(87) WO 2021/025878

(11) **4 009 844** (51) *A47L 9/08*
(87) WO 2021/026438

(11) **4 010 543** (51) *E04D 13/068*
(87) WO 2021/025567

(11) **4 011 852** (51) *C04B 35/48*

(11) **4 011 925** (51) *C08F 297/02*
(87) WO 2021/162304

(11) **4 012 187** (51) *F04D 17/06*

(11) **4 012 385** (51) *G06T 11/00*
(87) WO 2021/167241

(11) **4 012 486** (51) *G02C 5/22*
(87) WO 2021/029316

(11) **4 012 727** (51) *H01C 1/14*

(11) **4 013 321** (51) *A61B 17/70*
(87) WO 2021/034664

(11) **4 014 145** (51) *G06F 21/64*
(87) WO 2021/026611

(11) **4 014 175** (51) *G06N 10/20*
(87) WO 2021/028083

(11) **4 014 576** (51) *H04W 48/16*
(87) WO 2021/034031

(11) **4 014 595** (51) *H04W 52/38*
(87) WO 2021/030131

(11) **4 014 646** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/030389

(11) **4 014 680** (51) *H04W 76/14*
(87) WO 2021/030832

(11) **4 015 373** (51) *B64C 25/28*

(11) **4 015 542** (51) *C08F 110/02*
(87) WO 2021/251766

(11) **4 017 021** (51) *H04R 1/10*

(11) **4 017 743** (51) *B60H 1/00*
(87) WO 2021/032917

(11) **4 019 093** (51) *A62B 35/00*

(11) **4 019 920** (51) *G01L 1/14*
(87) WO 2021/223581

(11) **4 020 486** (51) *G16H 10/60*

(11) **4 020 981** (51) *H04N 7/18*

(11) **4 021 199** (51) *A23K 50/48*
(87) WO 2021/041461

(11) **4 022 358** (51) *G01S 17/931*
(87) WO 2021/051171

(11) **4 022 368** (51) *G02C 7/04*
(87) WO 2021/038368

(11) **4 022 457** (51) *G06F 16/20*
(87) WO 2021/041030

(11) **4 022 604** (51) *G10L 21/0316*
(87) WO 2021/041741

(11) **4 023 344** (51) *B05B 1/14*
(87) WO 2021/040028

(11) **4 025 309** (51) *A63B 23/16*
(87) WO 2020/049537

(11) **4 025 396** (51) *B25J 15/00*
(87) WO 2021/043579

(11) **4 025 510** (51) *B65D 5/20*
(87) WO 2021/044268

(11) **4 027 154** (51) *G01R 31/327*
(87) WO 2021/043040

(11) **4 027 398** (51) *H10N 30/88*
(87) WO 2021/044744

(11) **4 027 653** (51) *H04R 1/10*
(87) WO 2021/043044

(11) **4 029 235** (51) *G06T 19/20*
(87) WO 2021/050143

(11) **4 030 496** (51) *H10K 30/82*
(87) WO 2021/048923

(11) **4 031 941** (51) *G05B 17/02*
(87) WO 2021/053146

(11) **4 032 017** (51) *G06V 10/10*
(87) WO 2021/055457

(11) **4 032 039** (51) *G06N 99/00*
(87) WO 2021/053508

(11) **4 033 269** (51) *G01S 13/44*

(11) **4 033 566** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2021/054381

(11) **4 033 827** (51) *H04W 52/38*
(87) WO 2021/088462

(11) **4 034 679** (51) *C12Q 1/6883*
(87) WO 2021/058919

(11) **4 034 948** (51) *H04W 4/02*
(87) WO 2021/061176

(11) **4 035 339** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2021/061581

(11) **4 035 724** (51) *A61N 1/04*

(11) **4 038 910** (51) *H04W 4/02*
(87) WO 2021/063497

(11) **4 038 957** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2021/064282

(11) **4 039 071** (51) *H05K 7/18*
(87) WO 2021/063582

(11) **4 039 446** (51) *B29C 55/06*
(87) WO 2021/065596

(11) **4 039 463** (51) *B32B 9/00*
(87) WO 2021/065878

(11) **4 042 079** (51) *F25C 5/04*
(87) WO 2021/114601

(11) **4 042 595** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2021/063405

(11) **4 042 965** (51) *A61B 50/30*

(11) **4 044 243** (51) *H10K 59/40*
(87) WO 2021/248453

(11) **4 044 349** (51) *H01M 50/24*
(87) WO 2021/145605

(11) **4 045 227** (51) *B24B 9/16*
(87) WO 2020/084394

(11) **4 045 691** (51) *C22B 3/00*
(87) WO 2021/119085

(11) **4 046 236** (51) *H01Q 1/12*
(87) WO 2021/074335

(11) **4 047 181** (51) *F01D 5/02*

(11) **4 048 011** (51) *H04B 7/06*

(11) **4 049 854** (51) *B42D 25/41*

(11) **4 049 863** (51) *B60C 15/06*
(87) WO 2021/079650

(11) **4 051 514** (51) *B60C 7/10*
(87) WO 2021/084360

(11) **4 052 968** (51) *B60R 16/023*

(11) **4 053 502** (51) *G01C 13/00*

(11) **4 053 821** (51) *G08G 1/16*

(11) **4 054 435** (51) *A61B 17/072*
(87) WO 2022/101755

(11) **4 056 745** (51) *D06F 33/40*

(11) **4 057 128** (51) *G06F 3/16*

(11) **4 058 372** (51) *B65D 41/32*
(87) WO 2021/094968

(11) **4 058 588** (51) *C12N 15/87*
(87) WO 2021/094588

(11) **4 059 807** (51) *B61L 15/00*

(11) **4 060 334** (51) *G01N 27/9013*

(11) **4 060 475** (51) *G06F 3/14*
(87) WO 2021/121052

(11) **4 060 525** (51) *G06F 16/955*

(11) **4 060 917** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2022/010197

(11) **4 060 943** (51) *H04L 12/28*

(11) **4 061 441** (51) *A61F 9/007*
(87) WO 2021/099893

(11) **4 062 057** (51) *F03D 9/19*
(87) WO 2021/098929

(11) **4 062 060** (51) *F03D 1/00*
(87) WO 2021/098930

(11) **4 062 332** (51) *G06N 10/70*
(87) WO 2021/102321

(11) **4 063 726** (51) *F21V 21/35*

(11) **4 063 819** (51) *G01L 3/14*
(87) WO 2022/050692

(11) **4 064 415** (51) *H01M 10/48*
(87) WO 2021/256721

(11) **4 064 611** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 064 612** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 064 631** (51) *H04L 27/01*
(87) WO 2021/098825

(11) **4 064 644** (51) *H04L 49/109*

(11) **4 064 788** (51) *H05B 3/44*

(11) **4 065 047** (51) *A61F 2/24*
(87) WO 2021/146076

(11) **4 066 106** (51) *G06F 9/4401*
(87) WO 2021/105245

(11) **4 066 352** (51) *H01F 27/36*
(87) WO 2021/162685

(11) **4 066 891** (51) *A61N 5/10*

(11) **4 066 918** (51) *B01D 46/10*
(87) WO 2021/103685

(11) **4 067 724** (51) *F17C 1/06*
(87) WO 2021/107486

(11) **4 067 731** (51) *F21S 41/151*
(87) WO 2021/107272

(11) **4 067 908** (51) *G01P 3/489*

(11) **4 067 998** (51) *C07D 219/02*
(87) WO 2021/104224

(11) **4 068 049** (51) *G06F 1/30*

(11) **4 068 587** (51) *H02K 7/08*
(87) WO 2021/105735

(11) **4 069 345** (51) *A61M 27/00*
(87) WO 2021/113670

(11) **4 070 156** (51) *G02C 1/00*
(87) WO 2021/110985

(11) **4 070 283** (51) *G06T 11/00*
(87) WO 2021/111223

(11) **4 070 538** (51) *G06F 9/4401*
(87) WO 2021/113309

(11) **4 071 183** (51) *C08F 20/10*
(87) WO 2021/112190

(11) **4 071 490** (51) *G01R 31/327*
(87) WO 2022/045620

(11) **4 071 570** (51) *G05B 23/02*
(87) WO 2021/111936

(11) **4 071 725** (51) *G06T 19/00*
(87) WO 2022/170958

(11) **4 073 172** (51) *A61K 8/06*
(87) WO 2021/116004

(11) **4 073 512** (51) *G01N 33/531*
(87) WO 2021/119149

(11) **4 074 249** (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 074 307** (51) ***A61K 9/107***

(11) **4 075 119** (51) ***G01N 21/03***

(11) **4 075 273** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2021/117081

(11) **4 075 500** (51) ***H10H 29/45***

(11) **4 075 887** (51) ***H04W 52/48***

(11) **4 076 702** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2021/121983

(11) **4 077 047** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2021/122329

(11) **4 077 508** (51) ***C08J 9/08***
(87) WO 2021/123299

(11) **4 077 819** (51) ***E02F 3/84***
(87) WO 2021/126844

(11) **4 078 060** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2021/133970

(11) **4 078 563** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2021/126810

(11) **4 078 853** (51) ***H04B 10/112***
(87) WO 2021/127142

(11) **4 079 064** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2021/127602

(11) **4 079 143** (51) ***A01G 9/02***

(11) **4 079 366** (51) ***A61M 25/09***

(11) **4 079 506** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2022/003825

(11) **4 079 724** (51) ***C07D 215/18***
(87) WO 2021/136238

(11) **4 080 536** (51) ***H01H 47/02***
(87) WO 2021/121401

(11) **4 080 594** (51) ***H10K 59/124***
(87) WO 2021/120164

(11) **4 081 153** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2021/130670

(11) **4 082 454** (51) ***A61B 17/17***

(11) **4 083 076** (51) ***C08C 19/22***

(11) **4 083 107** (51) ***C08G 65/30***
(87) WO 2021/132123

(11) **4 083 332** (51) ***E02F 3/32***

(11) **4 083 498** (51) ***F21S 43/31***
(87) WO 2021/131970

(11) **4 084 077** (51) ***H10F 39/00***
(87) WO 2021/132102

(11) **4 084 108** (51) ***H10K 85/60***

(11) **4 084 191** (51) ***H01M 10/6566***
(87) WO 2021/201443

(11) **4 084 272** (51) ***H02J 9/06***

(11) **4 084 372** (51) ***H04L 41/142***

(11) **4 084 708** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2022/144818

(11) **4 085 043** (51) ***C07C 67/343***
(87) WO 2021/138075

(11) **4 085 174** (51) ***E04F 13/12***
(87) WO 2021/137080

(11) **4 085 983** (51) ***B01D 25/12***
(87) WO 2021/193661

(11) **4 086 164** (51) ***B64C 1/20***

(11) **4 086 168** (51) ***B64C 25/26***

(11) **4 086 484** (51) ***F16H 63/34***
(87) WO 2021/137283

(11) **4 086 513** (51) ***F23G 1/00***

(11) **4 086 864** (51) ***G07D 7/121***

(11) **4 086 976** (51) ***H10H 20/01***

(11) **4 087 422** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2022/114682

(11) **4 088 438** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2021/140021

(11) **4 088 445** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2021/142290

(11) **4 088 729** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2021/141473

(11) **4 091 612** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2021/143745

(11) **4 092 021** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2021/143819

(11) **4 092 257** (51) ***F02B 11/00***

(11) **4 092 405** (51) ***G01N 21/64***

(11) **4 092 457** (51) ***G02B 5/08***

(11) **4 092 647** (51) ***G08C 17/02***

(11) **4 092 669** (51) ***G10L 15/22***

(11) **4 093 223** (51) ***A24F 40/50***
(87) WO 2022/025573

(11) **4 094 249** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2021/162983

(11) **4 094 516** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/150373

(11) **4 094 595** (51) ***A24F 13/04***
(87) WO 2022/092563

(11) **4 095 079** (51) ***B66B 5/00***

(11) **4 095 081** (51) ***B66B 5/02***

(11) **4 095 172** (51) ***C08F 236/04***

(11) **4 096 168** (51) ***H04L 12/40***

(11) **4 096 483** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2021/154560

(11) **4 097 448** (51) ***G01N 15/10***
(87) WO 2021/154579

(11) **4 097 530** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2021/155330

(11) **4 097 635** (51) ***G06V 20/69***
(87) WO 2021/155291

(11) **4 098 071** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2021/154511

(11) **4 098 297** (51) ***A61M 5/178***

(11) **4 098 317** (51) ***A61N 1/05***

(11) **4 098 375** (51) ***B05C 9/04***
(87) WO 2021/153248

(11) **4 099 490** (51) ***H01M 50/204***
(87) WO 2022/035061

(11) **4 100 267** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2021/156219

(11) **4 100 382** (51) ***C07C 7/00***
(87) WO 2021/156707

(11) **4 101 800** (51) ***B65H 59/00***

(11) **4 102 215** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2021/176931

(11) **4 102 395** (51) ***G06F 30/23***

(11) **4 103 294** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2021/168569

(11) **4 104 376** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/163061

(11) **4 104 638** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2021/242011

(11) **4 104 669** (51) ***A01D 87/12***

(11) **4 105 984** (51) ***H01L 23/498***

(11) **4 106 077** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2022/154360

(11) **4 107 024** (51) ***B60K 35/50***
(87) WO 2021/165133

(11) **4 107 366** (51) ***E21C 50/00***
(87) WO 2021/165922

(11) **4 108 754** (51) ***C11D 17/06***

(11) **4 108 802** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2021/147724

(11) **4 108 897** (51) ***F02C 7/042***

(11) **4 108 990** (51) ***F23R 3/14***

(11) **4 109 604** (51) ***H01M 8/00***
(87) WO 2021/166451

(11) **4 110 107** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2021/170769

(11) **4 110 212** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2021/174159

(11) **4 111 117** (51) ***A23B 2/94***
(87) WO 2021/168532

(11) **4 111 274** (51) ***G05B 19/04***
(87) WO 2021/173669

(11) **4 111 988** (51) ***A61B 17/16***

(11) **4 112 116** (51) ***A61N 1/05***

(11) **4 112 203** (51) ***B21D 39/06***
(87) WO 2021/210285

(11) **4 112 237** (51) ***B25J 9/08***

(11) **4 112 403** (51) ***B60W 10/08***

(11) **4 113 158** (51) ***G01S 7/41***

(11) **4 114 139** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2021/210790

(11) **4 114 271** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2021/176237

(11) **4 114 286** (51) ***A61B 17/295***
(87) WO 2021/178116

(11) **4 114 726** (51) ***B64C 27/26***
(87) WO 2021/175376

(11) **4 115 042** (51) *E06B 3/66*
(87) WO 2021/176294

(11) **4 115 435** (51) *H01F 27/02*
(87) WO 2021/209325

(11) **4 115 856** (51) *A61F 9/04*

(11) **4 115 918** (51) *A61M 1/00*

(11) **4 116 428** (51) *C12P 7/62*
(87) WO 2021/172559

(11) **4 116 511** (51) *E03D 1/32*

(11) **4 116 512** (51) *E03D 1/32*

(11) **4 117 358** (51) *H04W 64/00*

(11) **4 117 365** (51) *H04W 72/0446*
(87) WO 2021/190376

(11) **4 117 794** (51) *A62B 35/04*
(87) WO 2021/181058

(11) **4 117 989** (51) *B64C 39/02*
(87) WO 2021/180474

(11) **4 118 403** (51) *G01H 3/12*
(87) WO 2021/180311

(11) **4 118 566** (51) *G06V 20/52*
(87) WO 2021/181264

(11) **4 118 753** (51) *H04B 7/022*
(87) WO 2021/183662

(11) **4 119 260** (51) *B22D 46/00*

(11) **4 119 545** (51) *C07D 231/14*
(87) WO 2021/180193

(11) **4 119 620** (51) *C09D 5/16*
(87) WO 2021/182454

(11) **4 119 633** (51) *C09K 11/06*

(11) **4 119 961** (51) *G01R 31/367*
(87) WO 2022/065635

(11) **4 120 375** (51) *H10N 50/10*

(11) **4 120 593** (51) *H04J 14/02*
(87) WO 2021/181568

(11) **4 121 790** (51) *G01R 33/56*
(87) WO 2021/188355

(11) **4 121 882** (51) *G06F 21/64*
(87) WO 2021/242250

(11) **4 122 404** (51) *A61B 17/072*

(11) **4 123 351** (51) *G02B 6/38*

(11) **4 123 804** (51) *H01M 50/20*
(87) WO 2022/050645

(11) **4 123 912** (51) *H04B 7/04*

(11) **4 124 325** (51) *A61F 13/05*

(11) **4 124 697** (51) *E03D 9/08*

(11) **4 124 952** (51) *G06F 9/50*

(11) **4 125 001** (51) *G06N 3/098*

(11) **4 125 910** (51) *A61K 31/551*
(87) WO 2021/194607

(11) **4 126 051** (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2021/198439

(11) **4 126 636** (51) *B62D 1/181*
(87) WO 2021/191047

(11) **4 127 003** (51) *C09J 4/00*
(87) WO 2021/202138

(11) **4 127 604** (51) *G01C 15/00*
(87) WO 2021/202200

(11) **4 127 639** (51) *G01M 3/16*
(87) WO 2022/103455

(11) **4 128 126** (51) *G06Q 40/06*
(87) WO 2021/202792

(11) **4 129 260** (51) *A61F 13/53*
(87) WO 2021/193002

(11) **4 129 774** (51) *B60R 25/021*
(87) WO 2021/193655

(11) **4 130 402** (51) *E02F 9/26*
(87) WO 2021/230091

(11) **4 130 869** (51) *G03B 17/02*
(87) WO 2021/200557

(11) **4 130 937** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2021/192748

(11) **4 131 073** (51) *G06K 19/077*

(11) **4 131 761** (51) *H02M 3/07*
(87) WO 2021/218678

(11) **4 131 832** (51) *H04L 5/00*

(11) **4 132 163** (51) *H04W 72/02*
(87) WO 2021/197150

(11) **4 132 226** (51) *H05B 45/325*
(87) WO 2021/193830

(11) **4 132 246** (51) *H05K 7/20*

(11) **4 132 508** (51) *C07D 333/38*
(87) WO 2021/207469

(11) **4 132 668** (51) *H04N 1/00*
(87) WO 2021/204772

(11) **4 133 209** (51) *F21V 8/00*
(87) WO 2021/205168

(11) **4 133 310** (51) *G01V 1/28*
(87) WO 2021/205327

(11) **4 133 448** (51) *G06T 7/20*
(87) WO 2021/207571

(11) **4 133 618** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2021/207250

(11) **4 134 034** (51) *A61B 34/10*
(87) WO 2021/206372

(11) **4 134 278** (51) *B60Q 3/208*
(87) WO 2021/228282

(11) **4 134 667** (51) *G01N 27/414*

(11) **4 134 783** (51) *G06F 1/16*

(11) **4 134 790** (51) *G06F 1/3209*

(11) **4 134 923** (51) *G06V 40/13*

(11) **4 135 353** (51) *H04L 41/22*

(11) **4 135 782** (51) *A61L 2/14*
(87) WO 2021/239909

(11) **4 135 958** (51) *B29C 64/135*
(87) WO 2021/211586

(11) **4 136 899** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2021/211319

(11) **4 137 767** (51) *F25D 23/06*

(11) **4 138 048** (51) *G06V 20/56*

(11) **4 138 160** (51) *H01M 4/505*
(87) WO 2022/134617

(11) **4 138 307** (51) *H04B 3/20*
(87) WO 2021/210473

(11) **4 138 799** (51) *A61K 31/085*
(87) WO 2021/214624

(11) **4 139 156** (51) *B60L 15/20*
(87) WO 2021/214147

(11) **4 139 208** (51) *B64C 25/36*
(87) WO 2021/221958

(11) **4 139 543** (51) *E05B 15/00*
(87) WO 2021/212217

(11) **4 139 696** (51) *G01R 15/20*
(87) WO 2021/213698

(11) **4 139 941** (51) *G21C 17/00*
(87) WO 2021/216342

(11) **4 140 170** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2021/247254

(11) **4 140 210** (51) *H04W 68/00*
(87) WO 2022/027626

(11) **4 140 424** (51) *A61B 18/02*

(11) **4 140 649** (51) *B24D 3/02*

(11) **4 141 540** (51) *G03B 17/12*
(87) WO 2021/215880

(11) **4 142 142** (51) *H02P 23/00*
(87) WO 2021/215111

(11) **4 142 340** (51) *H04W 24/02*
(87) WO 2021/227599

(11) **4 142 402** (51) *H04L 12/18*
(87) WO 2021/241663

(11) **4 142 429** (51) *H04W 40/22*
(87) WO 2021/213205

(11) **4 142 543** (51) *A47B 96/14*
(87) WO 2021/221555

(11) **4 143 121** (51) *B66B 5/00*
(87) WO 2023/280400

(11) **4 143 786** (51) *G06T 7/11*
(87) WO 2021/220272

(11) **4 144 031** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2021/222841

(11) **4 144 635** (51) *B64C 1/18*

(11) **4 144 650** (51) *B64D 33/02*

(11) **4 144 677** (51) *B65H 29/66*

(11) **4 145 245** (51) *G06F 1/16*

(11) **4 146 352** (51) *A62B 7/14*
(87) WO 2021/224226

(11) **4 147 242** (51) *G16B 30/10*
(87) WO 2021/226523

(11) **4 147 304** (51) *H01Q 5/335*
(87) WO 2022/034997

(11) **4 147 683** (51) *A61F 9/02*

(11) **4 148 049** (51) *C09K 11/06*
(87) WO 2021/230653

(11) **4 148 495** (51) *C08L 67/02*
(87) WO 2021/225153

(11) **4 148 617**
(87) WO 2022/007495
(51) *G06K 7/14*

(11) **4 149 343**
(87) WO 2021/228724
(51) *A61B 3/113*

(11) **4 150 348**
(87) WO 2021/228969
(51) *G01N 33/68*

(11) **4 150 579**
(87) WO 2021/230944
(51) *G06T 7/593*

(11) **4 150 630**
(87) WO 2022/249102
(51) *G16H 20/40*

(11) **4 151 044**
(87) WO 2021/231618
(51) *H04W 12/0471*

(11) **4 151 060**
(87) WO 2021/231768
(51) *H05K 7/20*

(11) **4 151 741**
(51) *C12P 7/649*

(11) **4 152 087**
(87) WO 2021/230299
(51) *G02F 1/1345*

(11) **4 152 509**
(87) WO 2022/019572
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 153 010**
(87) WO 2021/236624
(51) *A47G 23/02*

(11) **4 153 479**
(87) WO 2021/233949
(51) *B64C 25/00*

(11) **4 153 994**
(87) WO 2021/236829
(51) *G01N 33/50*

(11) **4 154 784**
(51) *A47L 9/16*

(11) **4 154 945**
(51) *A62B 35/00*

(11) **4 155 023**
(51) *B23Q 3/12*

(11) **4 155 657**
(51) *F28F 25/06*

(11) **4 155 967**
(51) *G06F 16/242*

(11) **4 156 043**
(51) *G06Q 10/00*

(11) **4 156 193**
(51) *G16B 15/20*

(11) **4 156 302**
(51) *H10D 12/01*

(11) **4 156 752**
(87) WO 2021/232814
(51) *H04W 48/16*

(11) **4 156 822**
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 156 881**
(87) WO 2023/015953
(51) *H05K 9/00*

(11) **4 156 972**
(87) WO 2021/239571
(51) *A23L 33/00*

(11) **4 157 226**
(87) WO 2021/243270
(51) *A61K 39/12*

(11) **4 157 640**
(87) WO 2021/247508
(51) *B41F 23/04*

(11) **4 158 414**
(87) WO 2021/242401
(51) *G02B 27/01*

(11) **4 158 611**
(87) WO 2021/239531
(51) *G08G 1/0962*

(11) **4 159 294**
(51) *B01D 15/18*

(11) **4 159 929**
(87) WO 2021/241727
(51) *E02F 9/00*

(11) **4 160 005**
(51) *F03D 7/02*

(11) **4 160 012**
(87) WO 2021/240952
(51) *F04B 1/32*

(11) **4 160 580**
(87) WO 2022/039415
(51) *G02F 1/1347*

(11) **4 160 711**
(87) WO 2023/004604
(51) *H01M 50/103*

(11) **4 162 327**
(87) WO 2021/245581
(51) *G04B 19/253*

(11) **4 162 375**
(87) WO 2021/245341
(51) *G06F 21/10*

(11) **4 163 766**
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 163 895**
(51) *G08G 1/01*

(11) **4 164 748**
(87) WO 2021/252818
(51) *A61P 29/00*

(11) **4 165 013**
(87) WO 2021/254734
(51) *C07C 231/02*

(11) **4 165 450**
(87) WO 2021/257617
(51) *H04N 23/90*

(11) **4 166 267**
(51) *B23K 9/127*

(11) **4 166 386**
(51) *B60N 2/18*

(11) **4 166 824**
(51) *F16K 1/22*

(11) **4 167 048**
(87) WO 2022/014905
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 167 483**
(51) *H03G 5/16*

(11) **4 167 773**
(87) WO 2021/255448
(51) *A24F 13/00*

(11) **4 168 011**
(87) WO 2021/254471
(51) *A61K 9/16*

(11) **4 168 295**
(87) WO 2021/257285
(51) *B62D 55/21*

(11) **4 168 328**
(87) WO 2021/255235
(51) *B65G 1/04*

(11) **4 168 898**
(87) WO 2021/257524
(51) *G06F 12/0897*

(11) **4 169 014**
(87) WO 2021/257177
(51) *G10L 13/10*

(11) **4 169 192**
(87) WO 2021/262661
(51) *H04L 1/1829*

(11) **4 169 322**
(87) WO 2022/027348
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 169 363**
(51) *A01B 69/04*

(11) **4 169 519**
(87) WO 2021/256451
(51) *A61K 9/50*

(11) **4 170 297**
(51) *G01F 3/08*

(11) **4 171 441**
(87) WO 2021/262176
(51) *A61F 2/04*

(11) **4 171 869**
(87) WO 2021/262637
(51) *B23Q 7/05*

(11) **4 172 005**
(87) WO 2021/262937
(51) *B60R 15/00*

(11) **4 173 533**
(51) *A47K 13/02*

(11) **4 173 657**
(87) WO 2022/004334
(51) *A61M 5/303*

(11) **4 173 861**
(51) *B60J 1/16*

(11) **4 174 396**
(51) *F24F 13/08*

(11) **4 174 506**
(87) WO 2022/065676
(51) *G01R 31/389*

(11) **4 175 264**
(87) WO 2022/030988
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 175 349**
(87) WO 2022/001050
(51) *H04W 24/10*

(11) **4 175 453**
(87) WO 2022/011367
(51) *A01C 7/20*

(11) **4 175 508**
(87) WO 2022/003375
(51) *A45D 40/00*

(11) **4 175 785**
(87) WO 2022/011374
(51) *B23K 26/26*

(11) **4 175 823**
(87) WO 2022/002320
(51) *B29D 30/52*

(11) **4 177 192**
(51) *B65G 47/82*

(11) **4 177 670**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **4 177 732**
(87) WO 2022/004448
(51) *G06F 8/65*

(11) **4 178 253**
(51) *H04W 28/06*

(11) **4 180 290**
(87) WO 2022/009730
(51) *B60T 13/74*

(11) **4 181 099**
(51) *G08G 1/00*

(11) **4 181 278**
(87) WO 2022/149887
(51) *H01M 10/6553*

(11) **4 181 345**
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 181 390**
(51) *H02P 23/26*

(11) **4 181 451**
(87) WO 2023/045499
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 181 632**
(51) *H05B 47/21*

(11) **4 181 732**
(87) WO 2022/015222
(51) *A47B 47/04*

(11) **4 183 085**
(87) WO 2022/015481
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 183 835**
(51) *C08L 71/00*

(11) **4 184 004**
(87) WO 2022/014256
(51) *F03C 2/00*

(11) **4 184 231**
(87) WO 2022/014366
(51) *A61B 1/00*

(11) **4 184 260**
(51) *G05B 19/00*

(11) **4 184 388**
(87) WO 2022/011975
(51) *H04N 9/73*

(11) **4 184 669**
(87) WO 2023/050285
(51) *H01M 50/107*

(11) **4 184 750**
(51) *H02J 9/06*

(11) **4 184 900**
(87) WO 2022/055105
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 184 916**
(87) WO 2022/145755
(51) *G02F 1/1335*

(11) **4 184 952**
(87) WO 2022/028034
(51) *H04W 4/02*

(11) **4 185 023**
(51) *H04W 52/14*

(11) **4 185 785**
(87) WO 2022/017787
(51) *F16D 25/08*

(11) **4 186 008**
(87) WO 2022/018170
(51) *G06N 10/40*

(11) **4 186 417**
(51) *A61B 5/026*

(11) **4 186 661** (51) ***B26D 1/04***
(87) WO 2022/019637

(11) **4 186 758** (51) ***B60T 10/00***
(87) WO 2022/016807

(11) **4 187 060** (51) ***F01D 5/00***

(11) **4 187 260** (51) ***G01R 1/067***

(11) **4 187 267** (51) ***G01R 31/364***
(87) WO 2022/102918

(11) **4 188 122** (51) ***A23N 12/08***
(87) WO 2022/023324

(11) **4 188 512** (51) ***A61M 39/08***
(87) WO 2022/026335

(11) **4 189 357** (51) ***G01M 17/06***
(87) WO 2022/023018

(11) **4 189 845** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2022/026174

(11) **4 190 197** (51) ***A43B 5/12***

(11) **4 190 630** (51) ***B60N 2/40***

(11) **4 190 733** (51) ***B65H 54/76***

(11) **4 191 240** (51) ***G01N 29/06***

(11) **4 191 296** (51) ***G02B 6/30***
(87) WO 2022/024855

(11) **4 191 310** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2022/025116

(11) **4 191 804** (51) ***H01R 13/645***

(11) **4 191 975** (51) ***H04L 67/02***
(87) WO 2022/174665

(11) **4 192 123** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2022/021023

(11) **4 192 216** (51) ***H10K 59/122***

(11) **4 192 571** (51) ***A61M 60/143***
(87) WO 2022/029240

(11) **4 193 275** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2022/027082

(11) **4 193 285** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2022/031412

(11) **4 194 437** (51) ***C07C 321/14***
(87) WO 2022/045052

(11) **4 195 193** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **4 196 642** (51) ***E03B 7/07***
(87) WO 2022/040071

(11) **4 196 748** (51) ***G01C 21/26***
(87) WO 2022/035373

(11) **4 197 072** (51) ***H01S 5/34***
(87) WO 2022/036085

(11) **4 197 109** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2022/034367

(11) **4 197 249** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2022/036081

(11) **4 197 502** (51) ***A61F 9/007***

(11) **4 197 530** (51) ***A61K 9/20***

(11) **4 197 752** (51) ***B29C 65/16***

(11) **4 199 377** (51) ***H04B 10/118***

(11) **4 199 425** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 200 207** (51) ***B64C 13/04***
(87) WO 2022/038381

(11) **4 200 472** (51) ***D04H 1/732***
(87) WO 2022/043779

(11) **4 200 488** (51) ***E04B 1/68***
(87) WO 2022/043216

(11) **4 200 521** (51) ***F01K 13/00***
(87) WO 2023/066462

(11) **4 200 549** (51) ***F16K 35/10***
(87) WO 2022/039743

(11) **4 201 310** (51) ***A61B 5/00***

(11) **4 202 288** (51) ***G01D 5/241***
(87) WO 2022/037025

(11) **4 202 431** (51) ***G01N 27/447***

(11) **4 202 452** (51) ***G01R 31/00***

(11) **4 202 642** (51) ***G06F 8/10***

(11) **4 203 208** (51) ***H01S 5/0687***

(11) **4 203 298** (51) ***H02P 11/06***

(11) **4 204 027** (51) ***A61L 27/22***
(87) WO 2022/043800

(11) **4 204 060** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2022/047329

(11) **4 204 854** (51) ***G01S 13/88***
(87) WO 2022/043605

(11) **4 205 231** (51) ***H01Q 1/28***
(87) WO 2022/046269

(11) **4 205 422** (51) ***H04W 4/46***
(87) WO 2022/043099

(11) **4 205 486** (51) ***H04W 72/1268***
(87) WO 2022/046933

(11) **4 207 506** (51) ***H01R 13/436***

(11) **4 207 572** (51) ***H02M 3/335***

(11) **4 207 800** (51) ***H04R 1/34***

(11) **4 208 000** (51) ***A01B 79/00***
(87) WO 2022/051483

(11) **4 208 231** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2022/047522

(11) **4 208 760** (51) ***G05B 13/02***
(87) WO 2022/083940

(11) **4 208 920** (51) ***H01R 4/70***
(87) WO 2022/048813

(11) **4 209 493** (51) ***C07D 487/04***

(11) **4 209 688** (51) ***F16B 37/04***
(87) WO 2023/050099

(11) **4 209 994** (51) ***G06T 7/00***

(11) **4 210 596** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2023/281459

(11) **4 212 106** (51) ***A61B 17/00***

(11) **4 212 199** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2022/054833

(11) **4 212 838** (51) ***G01J 5/00***

(11) **4 212 894** (51) ***G01R 31/28***

(11) **4 213 358** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2023/093156

(11) **4 213 375** (51) ***H02S 20/00***
(87) WO 2023/097886

(11) **4 213 772** (51) ***A61F 2/70***
(87) WO 2022/060539

(11) **4 214 411** (51) ***F03B 13/00***
(87) WO 2022/058336

(11) **4 214 449** (51) ***F24H 15/242***
(87) WO 2022/060653

(11) **4 214 491** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2022/058002

(11) **4 214 670** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2022/058184

(11) **4 214 707** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2022/060891

(11) **4 214 767** (51) ***H10K 50/11***
(87) WO 2022/058504

(11) **4 215 242** (51) ***A61N 5/10***

(11) **4 215 283** (51) ***B05D 7/14***

(11) **4 215 770** (51) ***F16C 19/16***
(87) WO 2022/059572

(11) **4 215 933** (51) ***G01S 7/41***

(11) **4 216 013** (51) ***G05B 23/02***

(11) **4 216 054** (51) ***G06F 8/65***

(11) **4 216 208** (51) ***G10K 11/168***

(11) **4 216 874** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2022/066097

(11) **4 217 167** (51) ***B28D 1/04***
(87) WO 2022/066080

(11) **4 217 603** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2022/063830

(11) **4 217 697** (51) ***G01K 17/00***
(87) WO 2022/063539

(11) **4 217 733** (51) ***G01N 31/00***
(87) WO 2022/067204

(11) **4 217 840** (51) ***G06F 3/0362***
(87) WO 2022/062895

(11) **4 218 094** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2022/063400

(11) **4 218 887** (51) ***A61M 25/088***

(11) **4 218 959** (51) ***A63B 21/062***

(11) **4 219 041** (51) ***B21F 7/00***

(11) **4 219 940** (51) ***F03G 7/06***

(11) **4 220 382** (51) ***G06F 8/41***

(11) **4 220 554** (51) ***G06V 10/147***

(11) **4 220 853** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **4 220 961** (51) ***H03K 19/00***

(11) **4 221 113** (51) ***H04L 27/26***

(11) **4 221 794** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2022/067393

(11) **4 222 053** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2022/069957

(11) **4 222 297** (51) ***D02G 3/40***
(87) WO 2022/069471

(11) **4 222 347** (51) *E21B 33/12*
(87) WO 2022/072053

(11) **4 222 434** (51) *F25D 23/02*
(87) WO 2022/069225

(11) **4 222 500** (51) *G01N 33/68*
(87) WO 2022/072583

(11) **4 222 989** (51) *H04W 4/38*
(87) WO 2022/069899

(11) **4 223 336** (51) *A61M 15/06*

(11) **4 223 479** (51) *B29C 45/14*

(11) **4 223 682** (51) *B65H 29/58*
(87) WO 2022/071088

(11) **4 223 792** (51) *C08F 8/22*
(87) WO 2022/071532

(11) **4 223 793** (51) *C08F 214/26*
(87) WO 2022/071533

(11) **4 224 379** (51) *G06N 3/08*
(87) WO 2023/097638

(11) **4 224 420** (51) *G06T 7/11*

(11) **4 225 959** (51) *C22C 21/04*
(87) WO 2022/074153

(11) **4 226 220** (51) *G05B 15/02*
(87) WO 2022/074634

(11) **4 226 901** (51) *A61F 13/00*

(11) **4 226 904** (51) *A61G 15/02*

(11) **4 227 137** (51) *F16H 47/04*
(87) WO 2022/077736

(11) **4 227 272** (51) *C03B 33/033*
(87) WO 2023/119728

(11) **4 227 939** (51) *G10L 15/32*

(11) **4 228 582** (51) *A61F 5/01*
(87) WO 2022/078838

(11) **4 228 728** (51) *A61M 16/00*
(87) WO 2022/125603

(11) **4 229 045** (51) *C07D 307/85*
(87) WO 2022/081842

(11) **4 230 372** (51) *B32B 21/14*

(11) **4 231 263** (51) *G08B 13/24*

(11) **4 231 448** (51) *H01Q 1/24*

(11) **4 231 590** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 231 802** (51) *H10B 41/27*

(11) **4 232 393** (51) *B66C 1/24*
(87) WO 2022/086340

(11) **4 233 335** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2022/083897

(11) **4 233 700** (51) *A61B 3/113*

(11) **4 233 813** (51) *A61F 13/05*

(11) **4 233 922** (51) *A61L 17/10*
(87) WO 2022/092014

(11) **4 234 170** (51) *E21B 1/26*

(11) **4 234 294** (51) *B60J 1/02*

(11) **4 234 330** (51) *B60R 1/12*

(11) **4 234 578** (51) *C07K 14/47*
(87) WO 2022/086058

(11) **4 234 639** (51) *C09C 1/48*
(87) WO 2022/118924

(11) **4 235 953** (51) *H01P 1/39*

(11) **4 236 130** (51) *H04L 1/00*

(11) **4 236 139** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2022/151385

(11) **4 236 340** (51) *G03B 19/07*

(11) **4 236 735** (51) *A47J 31/46*
(87) WO 2022/091151

(11) **4 237 217** (51) *B29C 33/60*
(87) WO 2022/090878

(11) **4 238 602** (51) *A61M 16/10*
(87) WO 2022/142881

(11) **4 239 394** (51) *G02B 27/01*

(11) **4 239 741** (51) *H01M 10/04*
(87) WO 2023/029658

(11) **4 240 103** (51) *H04W 8/12*

(11) **4 240 148** (51) *A01M 7/00*
(87) WO 2022/096344

(11) **4 241 691** (51) *A61B 5/352*
(87) WO 2022/149382

(11) **4 242 156** (51) *B66B 5/00*

(11) **4 242 216** (51) *C07F 9/06*

(11) **4 242 318** (51) *C12N 15/86*
(87) WO 2022/158879

(11) **4 242 462** (51) *F04C 29/00*
(87) WO 2022/124271

(11) **4 242 731** (51) *G02B 27/01*

(11) **4 242 827** (51) *G06F 3/16*

(11) **4 242 887** (51) *G06F 21/31*

(11) **4 243 524** (51) *H04W 68/02*
(87) WO 2022/134073

(11) **4 243 825** (51) *A61K 31/496*
(87) WO 2022/103966

(11) **4 244 582** (51) *G01F 25/10*
(87) WO 2022/100917

(11) **4 245 046** (51) *H04W 12/069*
(87) WO 2022/116202

(11) **4 245 054** (51) *H04W 16/04*
(87) WO 2022/100840

(11) **4 245 945** (51) *E04G 21/12*

(11) **4 246 738** (51) *H01R 13/6581*

(11) **4 246 750** (51) *H02J 1/00*
(87) WO 2022/102028

(11) **4 246 762** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2023/038400

(11) **4 248 283** (51) *G05B 19/042*
(87) WO 2022/106070

(11) **4 248 888** (51) *A61B 17/072*

(11) **4 248 893** (51) *A61B 18/12*

(11) **4 249 140** (51) *B09B 3/32*
(87) WO 2023/029681

(11) **4 249 467** (51) *C08F 16/24*
(87) WO 2022/107889

(11) **4 249 884** (51) *G01M 15/02*

(11) **4 250 185** (51) *G06N 10/60*
(87) WO 2022/107298

(11) **4 250 542** (51) *H02K 9/22*

(11) **4 251 027** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2022/112279

(11) **4 251 111** (51) *A61F 13/49*
(87) WO 2022/112901

(11) **4 252 056** (51) *G02B 6/44*
(87) WO 2022/115447

(11) **4 253 197** (51) *B62D 15/02*

(11) **4 253 503** (51) *C09K 11/02*
(87) WO 2022/113984

(11) **4 253 535** (51) *C08G 65/334*
(87) WO 2022/113944

(11) **4 254 143** (51) *G06F 3/01*

(11) **4 254 209** (51) *G06F 13/38*

(11) **4 254 458** (51) *H01H 33/12*

(11) **4 254 833** (51) *H04K 1/00*

(11) **4 254 876** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 254 912** (51) *H04L 67/5681*

(11) **4 255 711** (51) *B29C 45/27*
(87) WO 2022/120122

(11) **4 257 039** (51) *A61B 5/08*

(11) **4 257 153** (51) *A61K 47/68*
(87) WO 2022/116141

(11) **4 257 361** (51) *B33Y 80/00*

(11) **4 257 531** (51) *B66B 29/00*

(11) **4 257 933** (51) *G01F 1/58*

(11) **4 257 994** (51) *G01R 31/3183*

(11) **4 258 908** (51) *A24B 15/24*
(87) WO 2022/122650

(11) **4 259 022** (51) *A61B 18/26*
(87) WO 2022/125525

(11) **4 259 344** (51) *B05C 17/01*
(87) WO 2022/122313

(11) **4 259 346** (51) *B05C 17/01*
(87) WO 2022/122315

(11) **4 259 993** (51) *F28D 1/02*
(87) WO 2022/129035

(11) **4 260 027** (51) *G01N 21/25*
(87) WO 2022/157590

(11) **4 260 079** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2022/126088

(11) **4 260 304** (51) *G08B 13/12*
(87) WO 2022/120623

(11) **4 260 619** (51) *H04W 64/00*
(87) WO 2022/128315

(11) **4 260 697** (51) *A01K 89/01*

(11) **4 260 766** (51) *C04B 111/00*

(11) **4 261 278** (51) *C12N 5/20*
(87) WO 2023/165252

(11) **4 261 810** (51) *G09F 3/20*

(11) **4 262 005**
(87) WO 2023/097444 (51) *H01M 50/383*

(11) **4 262 159** (51) *H04L 12/46*

(11) **4 262 824**
(87) WO 2022/130359 (51) *A61K 31/734*

(11) **4 262 949**
(87) WO 2022/140462 (51) *A61M 16/10*

(11) **4 263 149**
(87) WO 2022/128270 (51) *B25J 9/16*

(11) **4 264 039**
(87) WO 2022/128040 (51) *F03D 1/06*

(11) **4 264 151**
(87) WO 2022/128420 (51) *F25D 25/00*

(11) **4 264 220**
(87) WO 2022/130083 (51) *G01M 3/28*

(11) **4 265 314** (51) *B01D 29/11*

(11) **4 265 893** (51) *F02C 3/10*

(11) **4 266 862**
(87) WO 2022/136542 (51) *A01C 5/06*

(11) **4 267 043**
(87) WO 2022/135940 (51) *A61F 2/44*

(11) **4 267 858**
(87) WO 2022/144745 (51) *F04C 2/08*

(11) **4 267 931**
(87) WO 2022/133510 (51) *G01M 17/06*

(11) **4 268 004**
(87) WO 2022/140032 (51) *G02B 27/00*

(11) **4 268 180**
(87) WO 2023/287236 (51) *G06T 3/40*

(11) **4 268 398**
(87) WO 2022/139825 (51) *H04L 1/18*

(11) **4 268 431**
(87) WO 2022/137012 (51) *H04L 41/0654*

(11) **4 268 605** (51) *A23B 11/00*

(11) **4 268 906** (51) *A63B 21/072*

(11) **4 268 911**
(87) WO 2022/135175 (51) *A63F 3/00*

(11) **4 268 955**
(87) WO 2022/137672 (51) *B01J 23/63*

(11) **4 269 742** (51) *E06B 9/17*

(11) **4 269 862**
(87) WO 2022/138628 (51) *F17C 13/00*

(11) **4 269 914**
(87) WO 2022/196171 (51) *F25D 11/00*

(11) **4 270 053**
(87) WO 2022/138111 (51) *G01S 7/497*

(11) **4 270 682** (51) *H01R 25/14*

(11) **4 270 753** (51) *H02M 3/00*

(11) **4 271 726**
(87) WO 2022/157609 (51) *C08B 3/10*

(11) **4 272 686** (51) *A61B 17/70*

(11) **4 273 398** (51) *F04B 1/295*

(11) **4 273 615** (51) *G02B 27/01*

(11) **4 273 648** (51) *G05B 19/042*

(11) **4 273 701** (51) *G06F 11/3668*

(11) **4 273 775** (51) *H04L 12/28*

(11) **4 273 809** (51) *G06T 15/08*

(11) **4 274 711**
(87) WO 2022/148507 (51) *B25J 9/10*

(11) **4 275 027**
(87) WO 2022/148701 (51) *G01M 3/22*

(11) **4 275 436**
(87) WO 2022/188806 (51) *H04L 5/00*

(11) **4 275 951** (51) *B60N 2/879*

(11) **4 276 136** (51) *C08G 69/26*

(11) **4 276 230** (51) *D04B 1/12*

(11) **4 276 509** (51) *G02B 6/44*

(11) **4 276 976**
(87) WO 2023/185508 (51) *H01M 10/48*

(11) **4 276 983**
(87) WO 2023/282633 (51) *H01M 10/6551*

(11) **4 277 102** (51) *H02M 3/00*

(11) **4 277 244**
(87) WO 2022/255600 (51) *H04M 1/02*

(11) **4 277 365** (51) *H04W 48/16*

(11) **4 277 410**
(87) WO 2022/149821 (51) *H04L 1/18*

(11) **4 278 267**
(87) WO 2022/153025 (51) *G06F 13/12*

(11) **4 278 290**
(87) WO 2022/177776 (51) *G06F 21/62*

(11) **4 278 586**
(87) WO 2022/152406 (51) *H04L 67/51*

(11) **4 279 107** (51) *A61N 1/05*

(11) **4 280 104**
(87) WO 2022/153631 (51) *G06K 19/02*

(11) **4 280 562** (51) *H04L 51/02*

(11) **4 281 022**
(87) WO 2022/159264 (51) *A61F 5/445*

(11) **4 281 333**
(87) WO 2022/159925 (51) *B60R 21/207*

(11) **4 281 636**
(87) WO 2022/157459 (51) *E04H 6/14*

(11) **4 282 490** (51) *C07K 14/435*

(11) **4 282 676** (51) *B60H 1/00*

(11) **4 282 711**
(87) WO 2022/158483 (51) *B60R 21/207*

(11) **4 283 106** (51) *F02C 7/36*

(11) **4 283 587** (51) *G08B 21/16*

(11) **4 284 710**
(87) WO 2022/162112 (51) *B63G 8/00*

(11) **4 285 067**
(87) WO 2022/162684 (51) *F41A 9/16*

(11) **4 285 177**
(87) WO 2022/135877 (51) *G02B 27/01*

(11) **4 285 725** (51) *A21C 5/00*

(11) **4 285 732** (51) *A23F 3/16*

(11) **4 285 766** (51) *A43B 13/12*

(11) **4 286 259** (51) *B62J 11/10*

(11) **4 286 471** (51) *C08L 7/00*

(11) **4 286 939**
(87) WO 2022/163002 (51) *G01N 21/88*

(11) **4 287 123** (51) *G06T 7/77*

(11) **4 287 587** (51) *H04L 67/10*

(11) **4 289 231**
(87) WO 2022/167354 (51) *H05B 47/19*

(11) **4 289 647** (51) *B60J 7/02*

(11) **4 290 030** (51) *E04D 11/00*

(11) **4 290 078**
(87) WO 2022/169117 (51) *F01C 21/08*

(11) **4 290 849** (51) *H04N 23/57*

(11) **4 291 587**
(87) WO 2022/171821 (51) *C08F 220/00*

(11) **4 292 088**
(87) WO 2022/173900 (51) *G10L 21/013*

(11) **4 292 441** (51) *B67D 1/00*

(11) **4 292 606** (51) *A61K 38/48*

(11) **4 293 383** (51) *G01S 7/48*

(11) **4 293 419** (51) *G03B 3/12*

(11) **4 293 637** (51) *G06V 40/12*

(11) **4 293 921**
(87) WO 2023/214759 (51) *H04B 1/401*

(11) **4 294 137**
(87) WO 2022/197152 (51) *H05K 5/06*

(11) **4 294 183**
(87) WO 2022/178005 (51) *A01N 25/22*

(11) **4 294 939**
(87) WO 2022/178343 (51) *C12Q 1/68*

(11) **4 295 013**
(87) WO 2022/177899 (51) *E21B 33/04*

(11) **4 295 148**
(87) WO 2022/175049 (51) *G01N 33/14*

(11) **4 296 469** (51) *F01C 21/10*

(11) **4 296 497** (51) *F02M 21/02*

(11) **4 296 848** (51) *H04L 41/22*

(11) **4 297 184** (51) *H01Q 1/24*

(11) **4 298 331**
(87) WO 2022/180340 (51) *F02C 7/18*

(11) **4 298 362**
(87) WO 2022/178564 (51) *F16H 25/20*

(11) **4 298 597**
(87) WO 2022/183175 (51) *G06T 7/11*

(11) **4 298 771**
(87) WO 2022/179725 (51) *H04L 41/14*

(11) **4 299 147** (51) *A63B 59/48*

(11) **4 299 232** (51) *B23K 26/03*

(11) **4 299 955**
(87) WO 2022/193417 (51) *F16K 3/02*

(11) **4 300 126** (51) *G01S 5/00*

(11) **4 300 323** (51) *G06F 16/27*
(87) WO 2023/016090

(11) **4 300 491** (51) *G10L 21/02*

(11) **4 300 844** (51) *H04B 7/185*

(11) **4 300 845** (51) *H04B 7/185*

(11) **4 301 306** (51) *A61F 13/56*
(87) WO 2022/186739

(11) **4 301 479** (51) *A63C 7/02*
(87) WO 2022/184418

(11) **4 301 881** (51) *C21B 3/08*
(87) WO 2022/185206

(11) **4 302 047** (51) *F42C 15/24*
(87) WO 2022/185034

(11) **4 302 177** (51) *G06F 3/16*
(87) WO 2022/184253

(11) **4 302 943** (51) *B26B 5/00*

(11) **4 303 056** (51) *B60K 35/23*

(11) **4 303 359** (51) *D21H 13/50*

(11) **4 303 650** (51) *G02F 1/1335*

(11) **4 303 772** (51) *G11C 16/08*

(11) **4 304 058** (51) *H02K 3/28*
(87) WO 2023/276452

(11) **4 304 485** (51) *A61B 8/12*
(87) WO 2022/189853

(11) **4 304 895** (51) *B60N 2/30*
(87) WO 2023/061636

(11) **4 304 924** (51) *B63B 21/27*
(87) WO 2023/031694

(11) **4 305 703** (51) *H01Q 1/02*
(87) WO 2022/188941

(11) **4 306 156** (51) *A61M 16/00*
(87) WO 2022/218309

(11) **4 306 162** (51) *A61N 1/30*

(11) **4 306 200** (51) *B01D 46/24*

(11) **4 306 258** (51) *B23K 31/12*
(87) WO 2022/191581

(11) **4 306 373** (51) *B60T 17/22*

(11) **4 307 945** (51) *A24F 40/44*
(87) WO 2022/194914

(11) **4 307 946** (51) *A24F 40/44*
(87) WO 2022/194915

(11) **4 308 185** (51) *A61M 1/00*
(87) WO 2022/195377

(11) **4 308 458** (51) *B64D 37/14*
(87) WO 2022/248202

(11) **4 308 488** (51) *B65G 17/42*
(87) WO 2022/195061

(11) **4 308 783** (51) *E06B 3/48*
(87) WO 2022/234396

(11) **4 308 929** (51) *G01N 33/542*
(87) WO 2022/197186

(11) **4 309 161** (51) *G08C 17/02*
(87) WO 2022/195546

(11) **4 309 932** (51) *B60J 7/04*

(11) **4 309 986** (51) *B62L 3/02*

(11) **4 312 006** (51) *G01J 3/28*

(11) **4 312 834** (51) *A61B 17/70*
(87) WO 2022/200870

(11) **4 313 265** (51) *A61N 1/36*
(87) WO 2022/211976

(11) **4 313 967** (51) *C07D 401/14*
(87) WO 2022/212194

(11) **4 314 545** (51) *F03D 7/02*
(87) WO 2022/207046

(11) **4 315 211** (51) *G06Q 10/20*
(87) WO 2023/160917

(11) **4 315 644** (51) *H04B 7/06*
(87) WO 2022/204684

(11) **4 316 297** (51) *A43B 11/02*

(11) **4 316 340** (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2023/106767

(11) **4 318 810** (51) *H01R 4/02*
(87) WO 2022/202704

(11) **4 318 891** (51) *H02K 3/34*
(87) WO 2022/208892

(11) **4 319 049** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 319 517** (51) *H05K 7/20*

(11) **4 319 538** (51) *C23C 14/34*
(87) WO 2023/087307

(11) **4 320 296** (51) *D01G 19/20*
(87) WO 2022/214379

(11) **4 320 382** (51) *F22B 1/00*
(87) WO 2023/239340

(11) **4 320 501** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2022/216446

(11) **4 320 783** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2022/216402

(11) **4 320 844** (51) *H04L 61/4511*
(87) WO 2022/214236

(11) **4 321 407** (51) *G05D 1/00*
(87) WO 2022/215115

(11) **4 321 762** (51) *F16B 5/02*

(11) **4 321 835** (51) *G01B 11/00*
(87) WO 2022/244383

(11) **4 321 848** (51) *G01K 7/01*
(87) WO 2022/235215

(11) **4 323 027** (51) *A61L 26/00*
(87) WO 2022/217492

(11) **4 323 807** (51) *G01S 15/89*
(87) WO 2023/287900

(11) **4 325 061** (51) *F04D 19/04*

(11) **4 325 382** (51) *G06F 18/22*

(11) **4 326 039** (51) *A01B 39/18*
(87) WO 2022/224159

(11) **4 326 280** (51) *A61K 31/7048*
(87) WO 2022/224025

(11) **4 326 414** (51) *B01D 24/00*
(87) WO 2022/250959

(11) **4 326 477** (51) *B23K 26/00*
(87) WO 2022/223683

(11) **4 326 597** (51) *B62B 3/00*
(87) WO 2022/223088

(11) **4 326 628** (51) *B65D 5/02*
(87) WO 2022/225826

(11) **4 326 936** (51) *D06F 39/08*
(87) WO 2022/245108

(11) **4 327 373** (51) *H01L 23/14*
(87) WO 2022/225628

(11) **4 327 704** (51) *A47J 27/00*

(11) **4 327 716** (51) *A47L 15/42*

(11) **4 327 963** (51) *F28F 1/02*

(11) **4 328 114** (51) *B62B 7/06*

(11) **4 328 211** (51) *C04B 41/89*
(87) WO 2022/223856

(11) **4 328 312** (51) *A01H 5/12*

(11) **4 328 340** (51) *C22B 5/10*
(87) WO 2022/224719

(11) **4 328 751** (51) *G06F 11/10*

(11) **4 328 876** (51) *G07C 9/00*

(11) **4 329 868** (51) *A61M 39/02*
(87) WO 2022/245350

(11) **4 330 603** (51) *F24D 19/10*
(87) WO 2022/229293

(11) **4 330 660** (51) *G01N 29/06*
(87) WO 2022/226638

(11) **4 330 957** (51) *G10L 13/00*
(87) WO 2022/231762

(11) **4 331 478** (51) *A61B 5/021*

(11) **4 331 709** (51) *B63B 17/00*
(87) WO 2023/276442

(11) **4 331 797** (51) *B28B 1/087*

(11) **4 332 037** (51) *B66B 1/30*

(11) **4 332 300** (51) *E01B 9/30*

(11) **4 332 889** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2024/016715

(11) **4 332 934** (51) *G08B 21/16*

(11) **4 333 321** (51) *H04L 1/00*

(11) **4 333 335** (51) *H04L 69/24*
(87) WO 2022/255697

(11) **4 333 383** (51) *H04L 12/46*

(11) **4 333 593** (51) *H10K 50/844*
(87) WO 2024/019270

(11) **4 336 031** (51) *F02C 7/14*

(11) **4 336 062** (51) *F16D 65/18*

(11) **4 336 076** (51) *F16K 31/04*

(11) **4 336 444** (51) *G06T 7/13*
(87) WO 2024/016686

(11) **4 336 658** (51) *H01R 4/50*

(11) **4 337 519** (51) *B62M 11/16*
(87) WO 2022/240294

(11) **4 338 291** (51) *H03K 19/195*

(87) WO 2022/240469

(11) **4 338 984** (51) *B60C 11/03*

(11) **4 339 104** (51) *B64D 35/08*

(11) **4 339 692** (51) *G02B 30/40*

(11) **4 340 328** (51) *H04L 61/2596*

(11) **4 340 334** (51) *H04W 40/00*

(11) **4 341 366** (51) *C11D 1/02*
(87) WO 2022/243264

(11) **4 341 369** (51) *C11D 1/02*
(87) WO 2022/243283

(11) **4 341 758** (51) *G05B 19/042*
(87) WO 2022/242921

(11) **4 343 176** (51) *F16H 61/47*

(11) **4 344 164** (51) *H04L 65/1069*

(11) **4 344 567** (51) *G06F 3/01*

(11) **4 344 887** (51) *B41J 3/407*

(11) **4 344 937** (51) *B60L 53/63*

(11) **4 344 951** (51) *B60Q 3/208*

(11) **4 345 000** (51) *B64C 9/20*

(11) **4 345 303** (51) *F03D 17/00*
(87) WO 2023/231247

(11) **4 345 350** (51) *E21B 33/06*

(11) **4 345 453** (51) *G01N 33/50*

(11) **4 345 456** (51) *G01N 33/74*

(11) **4 345 657** (51) *G06F 18/2413*

(11) **4 345 741** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2023/019681

(11) **4 345 904** (51) *H10F 39/12*

(11) **4 346 175** (51) *H04L 5/00*

(11) **4 346 221** (51) *H04N 23/45*

(11) **4 346 316** (51) *H04W 74/00*
(87) WO 2023/010351

(11) **4 346 355** (51) *H10K 59/80*

(11) **4 346 607** (51) *A61B 6/00*
(87) WO 2022/253889

(11) **4 347 318** (51) *B60R 16/02*
(87) WO 2022/254111

(11) **4 347 469** (51) *B66B 5/00*
(87) WO 2022/248046

(11) **4 347 957** (51) *E02F 9/28*
(87) WO 2022/250928

(11) **4 349 447** (51) *B01D 25/133*

(11) **4 349 602** (51) *B41C 1/10*

(11) **4 349 647** (51) *B60N 2/64*

(11) **4 350 156** (51) *F16B 5/06*

(11) **4 350 647** (51) *G06V 20/20*

(11) **4 351 340** (51) *A01N 43/58*
(87) WO 2022/258424

(11) **4 351 670** (51) *A61L 27/44*
(87) WO 2023/287727

(11) **4 351 827** (51) *B23D 61/06*
(87) WO 2022/251424

(11) **4 351 925** (51) *B60P 7/13*
(87) WO 2022/258112

(11) **4 352 592** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2022/258152

(11) **4 352 601** (51) *G06F 3/04815*
(87) WO 2022/258426

(11) **4 353 571** (51) *B62D 29/04*

(11) **4 353 682** (51) *B01J 20/286*

(11) **4 353 844** (51) *C21C 7/00*
(87) WO 2022/259807

(11) **4 353 939** (51) *E06B 7/28*

(11) **4 354 680** (51) *H02G 1/10*

(11) **4 354 740** (51) *H04B 1/00*

(11) **4 355 611** (51) *B60L 53/36*
(87) WO 2022/263308

(11) **4 355 947** (51) *D21C 7/00*
(87) WO 2022/250602

(11) **4 356 848** (51) *A61B 34/10*

(11) **4 357 062** (51) *B23K 11/30*
(87) WO 2024/047849

(11) **4 357 971** (51) *G06K 19/077*

(11) **4 359 286** (51) *B62D 25/08*
(87) WO 2022/268386

(11) **4 359 884** (51) *G06F 11/16*
(87) WO 2022/271450

(11) **4 360 638** (51) *A61K 31/737*
(87) WO 2023/280084

(11) **4 360 668** (51) *A61L 2/18*

(11) **4 360 938** (51) *B60L 15/20*
(87) WO 2022/270217

(11) **4 361 441** (51) *F04C 2/356*

(11) **4 361 570** (51) *G01C 23/00*

(11) **4 361 735** (51) *G03G 21/18*
(87) WO 2022/270241

(11) **4 361 865** (51) *G06F 21/60*
(87) WO 2023/113277

(11) **4 363 807** (51) *G01F 1/84*
(87) WO 2023/275045

(11) **4 364 700** (51) *A61F 2/46*

(11) **4 364 801** (51) *A61K 31/5415*

(11) **4 364 956** (51) *B41J 3/407*

(11) **4 365 499** (51) *F24F 1/22*
(87) WO 2023/276134

(11) **4 365 734** (51) *G06F 9/455*
(87) WO 2024/060568

(11) **4 365 818** (51) *G06T 1/00*
(87) WO 2023/007845

(11) **4 365 934** (51) *H01L 21/677*
(87) WO 2023/274008

(11) **4 366 626** (51) *A61B 17/00*
(87) WO 2023/027875

(11) **4 367 510** (51) *G01N 29/04*
(87) WO 2023/066545

(11) **4 367 563** (51) *G05B 19/418*
(87) WO 2023/280336

(11) **4 367 813** (51) *H04J 3/06*
(87) WO 2023/281068

(11) **4 367 837** (51) *H04L 9/40*
(87) WO 2023/281223

(11) **4 368 847** (51) *F16D 3/10*

(11) **4 369 167** (51) *G06F 3/0488*
(87) WO 2023/018110

(11) **4 369 938** (51) *A23F 5/24*
(87) WO 2023/285267

(11) **4 370 085** (51) *A61H 33/02*
(87) WO 2023/286030

(11) **4 370 224** (51) *B01D 1/00*
(87) WO 2023/288224

(11) **4 370 325** (51) *B32B 5/02*
(87) WO 2023/191902

(11) **4 370 877** (51) *G01F 1/58*
(87) WO 2023/285182

(11) **4 370 878** (51) *G01F 1/58*
(87) WO 2023/285184

(11) **4 370 946** (51) *G01S 5/02*
(87) WO 2023/285070

(11) **4 371 081** (51) *G06T 19/00*
(87) WO 2024/076088

(11) **4 371 612** (51) *A61K 31/19*

(11) **4 372 216** (51) *F01N 3/027*

(11) **4 372 291** (51) *F24D 19/10*

(11) **4 372 903** (51) *H01M 50/655*
(87) WO 2024/023809

(11) **4 373 058** (51) *H04L 65/1073*

(11) **4 373 404** (51) *A61B 6/02*
(87) WO 2023/003566

(11) **4 374 711** (51) *A24C 5/01*

(11) **4 374 715** (51) *A24C 5/47*

(11) **4 374 795** (51) *A61B 5/00*

(11) **4 374 807** (51) *A61B 17/64*

(11) **4 375 171** (51) *B62D 57/032*
(87) WO 2024/021806

(11) **4 375 424** (51) *E02D 29/073*
(87) WO 2024/032816

(11) **4 375 520** (51) *F16B 37/04*

(11) **4 376 666** (51) *A45C 11/00*
(87) WO 2023/006896

(11) **4 377 637** (51) *G01L 11/02*
(87) WO 2023/006750

(11) **4 377 781** (51) *G06F 3/06*
(87) WO 2023/006455

(11) **4 378 125** (51) *H04L 12/18*
(87) WO 2023/009845

(11) **4 378 532** (51) *C07D 221/04*

(11) **4 378 648** (51) *B27F 7/00*

(11) **4 378 690** (51) *B41J 2/045*

(11) **4 379 163** (51) *E04F 13/08*
(87) WO 2023/007580

(11) **4 379 171** (51) *E04H 1/12*
(87) WO 2023/008323

(11) **4 379 273** (51) *F24F 6/12*
(87) WO 2023/132717

(11) **4 379 381** (51) *G01N 33/564*
(87) WO 2023/087616

(11) **4 379 893** (51) *H01M 10/058*
(87) WO 2023/206020

(11) **4 380 158** (51) *H04N 19/82*

(11) **4 380 838** (51) *B61D 23/02*
(87) WO 2023/052029

(11) **4 381 208** (51) *F16H 61/32*
(87) WO 2023/012246

(11) **4 382 139** (51) *G02B 3/00*

(11) **4 382 366** (51) *B60R 16/027*

(11) **4 382 413** (51) *B64C 13/28*

(11) **4 382 427** (51) *B64D 13/06*

(11) **4 382 879** (51) *G01M 3/20*
(87) WO 2024/082542

(11) **4 382 888** (51) *G01N 17/00*
(87) WO 2023/013520

(11) **4 383 914** (51) *H04W 74/0833*

(11) **4 385 656** (51) *B23Q 11/10*
(87) WO 2023/026532

(11) **4 385 833** (51) *B60R 21/231*

(11) **4 386 237** (51) *F16K 3/02*
(87) WO 2024/087397

(11) **4 386 750** (51) *G10L 25/63*

(11) **4 386 760** (51) *G16B 20/20*

(11) **4 386 815** (51) *H10D 30/01*

(11) **4 387 867** (51) *B60N 2/02*
(87) WO 2023/021223

(11) **4 387 968** (51) *C07D 403/12*
(87) WO 2023/023322

(11) **4 388 180** (51) *F01D 11/12*
(87) WO 2023/066566

(11) **4 388 278** (51) *G01C 11/30*
(87) WO 2023/023266

(11) **4 388 763** (51) *H04W 12/02*
(87) WO 2023/022771

(11) **4 388 945** (51) *A47J 31/36*

(11) **4 389 200** (51) *A61N 1/05*

(11) **4 389 425** (51) *B41J 2/06*

(11) **4 389 499** (51) *B60L 15/20*

(11) **4 389 636** (51) *B65D 47/04*

(11) **4 390 262** (51) *F24D 19/10*

(11) **4 390 377** (51) *G01N 21/64*

(11) **4 390 740** (51) *G06F 21/57*

(11) **4 392 268** (51) *B60C 11/03*
(87) WO 2023/025336

(11) **4 392 928** (51) *G06T 5/60*
(87) WO 2023/028046

(11) **4 393 411** (51) *A61B 8/06*

(11) **4 393 784** (51) *B60W 30/12*

(11) **4 394 173** (51) *F02M 21/02*

(11) **4 394 487** (51) *G01N 15/1434*

(11) **4 394 764** (51) *G10L 15/00*
(87) WO 2023/128721

(11) **4 396 148** (51) *C04B 7/26*
(87) WO 2023/046497

(11) **4 398 093** (51) *G06F 8/30*

(11) **4 398 531** (51) *H04L 5/00*

(11) **4 398 752** (51) *A24F 40/42*
(87) WO 2023/037214

(11) **4 399 084** (51) *B29C 51/42*
(87) WO 2023/036487

(11) **4 400 215** (51) *B03C 1/28*

(11) **4 400 375** (51) *B60W 20/16*
(87) WO 2023/037419

(11) **4 400 471** (51) *B81B 3/00*

(11) **4 400 752** (51) *G01M 3/08*

(11) **4 400 855** (51) *G01R 31/374*

(11) **4 400 896** (51) *G02B 27/00*

(11) **4 401 150** (51) *H10F 77/70*

(11) **4 401 387** (51) *H04L 9/32*

(11) **4 402 080** (51) *B65G 13/02*
(87) WO 2023/041261

(11) **4 402 313** (51) *D04H 3/045*
(87) WO 2023/043849

(11) **4 403 034** (51) *A21C 13/00*

(11) **4 403 771** (51) *F04B 43/12*

(11) **4 404 055** (51) *G06F 7/498*

(11) **4 404 682** (51) *H04W 76/14*
(87) WO 2023/236670

(11) **4 405 270** (51) *B65D 75/58*
(87) WO 2022/224160

(11) **4 405 767** (51) *G05D 1/00*
(87) WO 2023/048615

(11) **4 406 392** (51) *A01B 3/46*

(11) **4 406 621** (51) *A62C 4/02*
(87) WO 2023/045362

(11) **4 406 647** (51) *B01J 31/24*
(87) WO 2023/048084

(11) **4 406 732** (51) *B29D 30/28*

(11) **4 406 842** (51) *B64D 27/02*

(11) **4 406 979** (51) *C08F 8/48*
(87) WO 2023/062931

(11) **4 407 118** (51) *E04F 13/08*

(11) **4 407 140** (51) *E21B 7/02*

(11) **4 407 409** (51) *G06F 3/01*
(87) WO 2023/046102

(11) **4 407 426** (51) *G06F 3/04883*

(11) **4 407 516** (51) *G06N 3/045*

(11) **4 407 606** (51) *G10L 15/18*
(87) WO 2024/045475

(11) **4 407 685** (51) *H10F 39/12*

(11) **4 408 591** (51) *B05B 11/00*
(87) WO 2023/047067

(11) **4 408 641** (51) *B29C 64/118*
(87) WO 2023/052232

(11) **4 408 790** (51) *B67C 3/24*
(87) WO 2023/052460

(11) **4 409 189** (51) *F16L 55/40*
(87) WO 2023/047128

(11) **4 409 427** (51) *G06F 16/22*
(87) WO 2023/055467

(11) **4 409 444** (51) *G06F 21/33*
(87) WO 2023/055499

(11) **4 409 926** (51) *H04Q 9/00*
(87) WO 2023/051904

(11) **4 410 464** (51) *B23D 45/12*

(11) **4 410 683** (51) *B64D 45/00*

(11) **4 411 335** (51) *G01M 3/32*

(11) **4 412 818** (51) *B29C 65/08*
(87) WO 2023/057248

(11) **4 412 886** (51) *B62B 3/02*
(87) WO 2023/057888

(11) **4 414 270** (51) *B64D 31/18*

(11) **4 414 358** (51) *C07C 69/14*

(11) **4 414 631** (51) *F25B 39/04*

(11) **4 414 781** (51) *G03B 21/56*

(11) **4 414 888** (51) *G06K 19/06*

(11) **4 415 610** (51) *A61B 5/0205*
(87) WO 2023/062623

(11) **4 415 870** (51) *B01J 19/08*
(87) WO 2023/227403

(11) **4 415 913** (51) *B23D 59/00*
(87) WO 2023/062183

(11) **4 416 411** (51) *F16H 57/031*
(87) WO 2023/061800

(11) **4 416 751** (51) *H01H 85/041*
(87) WO 2023/061611

(11) **4 416 885** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2023/064657

(11) **4 417 315** (51) *B04B 5/00*

(11) **4 417 856** (51) *F04B 39/00*

(11) **4 418 965** (51) *A47J 31/44*
(87) WO 2023/067637

(11) **4 419 874** (51) *G01G 17/04*
(87) WO 2023/067128

(11) **4 420 617** (51) *A61B 17/072*

(11) **4 420 655** (51) *A61K 8/73*

(11) **4 421 294** (51) *F01D 15/10*

(11) **4 421 320** (51) *F04B 53/10*

(11) **4 421 321** (51) *F04B 53/10*

(11) **4 421 353** (51) *F16H 57/028*

(11) **4 422 145** (51) *G10L 15/22*

(11) **4 423 538** (51) *G01V 1/30*
(87) WO 2023/073507

(11) **4 424 373** (51) *A61K 9/24*

(11) **4 424 549** (51) *B60L 58/16*

(11) **4 424 552** (51) *B60L 58/40*

(11) **4 424 785** (51) *C09D 11/17*

(11) **4 424 998** (51) *F04D 27/00*
(87) WO 2024/050685

(11) **4 425 048** (51) *F23D 14/04*

(11) **4 425 198** (51) *G01R 31/367*
(87) WO 2023/132520

(11) **4 425 199** (51) *G01R 31/367*
(87) WO 2023/132521

(11) **4 425 501** (51) *G16C 20/40*
(87) WO 2023/243543

(11) **4 425 502** (51) *G16C 20/40*
(87) WO 2023/243544

(11) **4 425 924** (51) *H04N 17/00*

(11) **4 426 020** (51) *H04B 1/04*

(11) **4 426 588** (51) *B60R 19/12*
(87) WO 2023/079218

(11) **4 426 665** (51) *C04B 38/00*
(87) WO 2024/156353

(11) **4 427 297** (51) *H01Q 1/08*
(87) WO 2023/078736

(11) **4 427 305** (51) *H01R 12/77*
(87) WO 2023/078939

(11) **4 427 880** (51) *B24B 19/14*

(11) **4 427 974** (51) *B60L 58/16*

(11) **4 427 975** (51) *B60L 58/16*

(11) **4 428 034** (51) *B64C 1/20*

(11) **4 428 259** (51) *C21C 1/08*

(11) **4 429 037** (51) *H01R 13/422*

(11) **4 429 242** (51) *H04N 19/82*

(11) **4 429 403** (51) *H05B 3/22*

(11) **4 429 528** (51) *A47J 31/44*
(87) WO 2023/117736

(11) **4 430 661** (51) *H01L 23/373*
(87) WO 2023/147910

(11) **4 431 053** (51) *A61C 8/00*

(11) **4 431 740** (51) *F04B 35/04*

(11) **4 431 779** (51) *F16L 27/108*

(11) **4 432 493** (51) *H02B 13/035*
(87) WO 2023/079740

(11) **4 432 991** (51) *A61F 9/007*
(87) WO 2023/089407

(11) **4 433 382** (51) *B65D 65/46*
(87) WO 2023/084067

(11) **4 433 656** (51) *E02F 3/407*
(87) WO 2023/089392

(11) **4 433 657** (51) *E02F 3/407*
(87) WO 2023/089393

(11) **4 433 659** (51) *E02F 3/96*
(87) WO 2023/089391

(11) **4 433 662** (51) *E03D 5/00*
(87) WO 2023/084100

(11) **4 433 714** (51) *F15B 15/14*
(87) WO 2023/089365

(11) **4 433 744** (51) *F17C 3/02*
(87) WO 2023/089156

(11) **4 434 333** (51) *A01K 61/59*

(11) **4 434 370** (51) *A24F 40/51*

(11) **4 434 469** (51) *A61B 8/00*

(11) **4 434 506** (51) *A61G 5/10*

(11) **4 435 383** (51) *G01D 5/20*

(11) **4 435 934** (51) *H01M 10/63*
(87) WO 2024/164444

(11) **4 436 071** (51) *H04W 52/24*

(11) **4 436 127** (51) *H04L 43/106*

(11) **4 436 678** (51) *A63G 31/00*
(87) WO 2023/091757

(11) **4 436 843** (51) *B60T 13/66*
(87) WO 2023/094417

(11) **4 437 349** (51) *G01P 3/62*
(87) WO 2023/094763

(11) **4 437 572** (51) *H01G 11/02*
(87) WO 2023/094509

(11) **4 437 909** (51) *A47C 31/02*

(11) **4 438 584** (51) *C07C 13/00*

(11) **4 439 036** (51) *G01M 5/00*

(11) **4 439 379** (51) *G06K 7/00*

(11) **4 439 436** (51) *G06Q 30/0251*

(11) **4 439 515** (51) *G08C 17/00*

(11) **4 439 689** (51) *H01M 4/04*

(11) **4 440 438** (51) *A61B 6/50*
(87) WO 2023/102564

(11) **4 440 549** (51) *A61K 9/08*
(87) WO 2023/099638

(11) **4 440 679** (51) *A61M 60/178*
(87) WO 2023/102368

(11) **4 440 680** (51) *A61M 60/178*
(87) WO 2023/102365

(11) **4 440 745** (51) *B01J 29/80*
(87) WO 2023/094396

(11) **4 440 883** (51) *B32B 17/10*
(87) WO 2023/099261

(11) **4 441 333** (51) *E21C 27/24*
(87) WO 2023/099300

(11) **4 441 476** (51) *G01G 17/08*
(87) WO 2023/099453

(11) **4 442 160** (51) *A47B 91/00*

(11) **4 442 507** (51) *B60P 7/08*

(11) **4 443 058** (51) *F24C 15/16*

(11) **4 443 404** (51) *G07F 11/04*

(11) **4 444 114** (51) *A24B 15/10*
(87) WO 2023/104704

(11) **4 444 180** (51) *A61B 6/10*
(87) WO 2023/107439

(11) **4 444 186** (51) *A61B 8/08*
(87) WO 2023/105288

(11) **4 444 392** (51) *A61M 11/02*
(87) WO 2023/105161

(11) **4 444 564** (51) *B60K 25/02*
(87) WO 2023/104939

(11) **4 444 595** (51) *B61L 15/00*
(87) WO 2023/160979

(11) **4 444 984** (51) *E21B 41/00*
(87) WO 2023/107498

(11) **4 445 160** (51) *G01R 33/26*
(87) WO 2023/104921

(11) **4 446 171** (51) *B60R 19/00*

(11) **4 446 600** (51) *F16C 3/02*

(11) **4 447 609** (51) *H04W 74/08*

(11) **4 447 698** (51) *A23G 9/04*
(87) WO 2023/110366

(11) **4 447 878** (51) *A61F 2/95*
(87) WO 2023/114371

(11) **4 448 403** (51) *B65D 17/28*
(87) WO 2023/110779

(11) **4 448 428** (51) *B65H 19/18*
(87) WO 2023/111744

(11) **4 448 473** (51) *C07C 29/151*
(87) WO 2023/110479

(11) **4 448 949** (51) *F02M 27/04*
(87) WO 2023/108242

(11) **4 449 002** (51) *F16L 23/00*
(87) WO 2023/160912

(11) **4 449 973** (51) *A61B 1/00*

(11) **4 450 104** (51) *A61M 16/00*

(11) **4 450 291** (51) *B41J 3/407*

(11) **4 450 850** (51) *F16H 61/02*

(11) **4 452 006** (51) *A45D 40/02*
(87) WO 2023/118889

(11) **4 452 099** (51) *A61B 17/221*
(87) WO 2023/117919

(11) **4 452 343** (51) *A61L 26/00*
(87) WO 2023/118370

(11) **4 452 640** (51) *B32B 27/18*
(87) WO 2023/144679

(11) **4 453 068** (51) *C08G 77/46*
(87) WO 2023/122364

(11) **4 453 435** (51) *F15B 13/02*
(87) WO 2023/117666

(11) **4 453 480** (51) *F24H 1/00*
(87) WO 2023/118025

(11) **4 453 488** (51) *F25J 1/00*
(87) WO 2023/118353

(11) **4 453 554** (51) *G01N 27/623*
(87) WO 2023/119062

(11) **4 453 864** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2023/118964

(11) **4 454 119** (51) *H02P 21/14*
(87) WO 2023/117402

(11) **4 454 540** (51) *A61B 1/015*

(11) **4 454 727** (51) *A63G 31/16*

(11) **4 455 051** (51) *B65F 1/14*

(11) **4 455 424** (51) *E04G 11/52*
(87) WO 2023/121493

(11) **4 455 430** (51) *E05B 57/00*

(11) **4 455 514** (51) *F16H 57/04*

(11) **4 456 713** (51) *A01H 3/00*
(87) WO 2023/126460

(11) **4 456 716** (51) *A01J 7/02*
(87) WO 2023/126318

(11) **4 457 076** (51) *B29C 49/56*
(87) WO 2023/126366

(11) **4 457 119** (51) *B60N 2/30*
(87) WO 2023/152257

(11) **4 457 775** (51) *G06V 10/77*
(87) WO 2023/126532

(11) **4 457 895** (51) *H01M 50/572*
(87) WO 2023/126323

(11) **4 458 134** (51) *A01G 20/47*

(11) **4 458 540** (51) *B28B 1/00*

(11) **4 458 706** (51) *B29C 51/42*

(11) **4 458 793** (51) *C10G 1/00*

(11) **4 459 432** (51) *G06F 3/01*

(11) **4 460 649** (51) *F16K 1/34*
(87) WO 2023/131660

(11) **4 460 665** (51) *F24H 1/00*
(87) WO 2023/131388

(11) **4 461 559** (51) *B60B 27/02*

(11) **4 461 861** (51) *D04H 18/02*

(11) **4 461 878** (51) *E02F 3/18*

(11) **4 462 404** (51) *G08G 1/127*

(11) **4 463 321** (51) *B41J 2/155*
(87) WO 2023/135059

(11) **4 463 786** (51) *G06F 21/56*
(87) WO 2023/180083

(11) **4 463 907** (51) *H01M 10/54*
(87) WO 2023/134816

(11) **4 464 217** (51) *A47L 9/12*

(11) **4 464 263** (51) *A61B 17/122*

(11) **4 464 522** (51) *B60C 11/04*

(11) **4 465 947** (51) *A61J 3/07*
(87) WO 2023/139114

(11) **4 466 836** (51) *H04L 41/142*
(87) WO 2023/138798

(11) **4 466 978** (51) *A01F 15/08*

(11) **4 467 796** (51) *F02C 7/22*

(11) **4 468 673** (51) *H04L 45/24*

(11) **4 469 179** (51) *B01D 46/24*
(87) WO 2023/144168

(11) **4 469 987** (51) *G08B 29/12*
(87) WO 2023/143755

(11) **4 470 674** (51) *B05B 11/00*

(11) **4 470 685** (51) *G01N 1/22*

(11) **4 470 823** (51) *B60L 53/14*

(11) **4 471 001** (51) *C07C 1/32*

(11) **4 471 159** (51) *C12Q 1/6855*

(11) **4 472 856** (51) *B60K 37/00*
(87) WO 2023/148068

(11) **4 473 051** (51) *C08K 5/3437*
(87) WO 2023/143677

(11) **4 473 185** (51) *E21B 17/042*
(87) WO 2023/144377

(11) **4 473 925** (51) *A61B 34/20*

(11) **4 475 663** (51) *A01G 25/02*
(87) WO 2023/154769

(11) **4 475 755** (51) *A61B 5/11*
(87) WO 2023/152288

(11) **4 476 110** (51) *B60W 30/18*
(87) WO 2023/152431

(11) **4 476 123** (51) *B62D 25/06*
(87) WO 2023/151917

(11) **4 476 304** (51) *C10J 3/78*
(87) WO 2023/152464

(11) **4 476 429** (51) *F01D 5/30*
(87) WO 2023/152440

(11) **4 476 464** (51) *F16D 1/033*
(87) WO 2023/186394

(11) **4 476 968** (51) *H04W 48/18*
(87) WO 2023/186674

(11) **4 477 942** (51) *F21S 8/06*

(11) **4 478 127** (51) *G03B 17/56*

(11) **4 478 894** (51) *A23K 20/105*
(87) WO 2023/156621

(11) **4 479 337** (51) *B66C 23/70*
(87) WO 2023/208572

(11) **4 479 588** (51) *D21G 1/00*
(87) WO 2023/156705

(11) **4 479 838** (51) *G06F 8/65*
(87) WO 2024/120856

(11) **4 479 883** (51) *G06K 19/07*
(87) WO 2023/232249

(11) **4 480 328** (51) *A24C 5/32*

(11) **4 480 657** (51) *B27M 3/00*

(11) **4 480 756** (51) *B60R 9/06*

(11) **4 481 209** (51) *F16B 3/00*

(11) **4 481 223** (51) *F16D 55/227*

(11) **4 482 155** (51) *H04N 21/2343*

(11) **4 482 156** (51) *H04N 21/2343*

(11) **4 482 225** (51) *H04W 52/02*

(11) **4 482 448** (51) *A61J 17/00*
(87) WO 2023/161026

(11) **4 482 481** (51) *A61K 31/18*
(87) WO 2023/156645

(11) **4 482 708** (51) *B60N 2/02*
(87) WO 2023/156153

(11) **4 482 926** (51) *C10M 107/34*
(87) WO 2023/159376

(11) **4 483 318** (51) *G06Q 30/018*
(87) WO 2023/164683

(11) **4 484 010** (51) *B01L 3/00*

(11) **4 485 695** (51) *H01Q 15/24*

(11) **4 486 616** (51) *B60W 60/00*
(87) WO 2023/161408

(11) **4 486 674** (51) *B66B 1/24*
(87) WO 2023/165696

(11) **4 487 080** (51) *G01C 21/34*
(87) WO 2023/165714

(11) **4 488 532** (51) *F16B 25/00*

(11) **4 490 044** (51) *B65B 11/42*
(87) WO 2023/169941

(11) **4 490 453** (51) *F25B 9/00*
(87) WO 2023/169709

(11) **4 490 900** (51) *H04L 67/51*
(87) WO 2023/169950

(11) **4 490 903** (51) *H04M 3/42*
(87) WO 2023/170332

(11) **4 491 426** (51) *B60K 15/03*

(11) **4 491 460** (51) *B60R 1/072*

(11) **4 491 535** (51) *B65D 47/24*

(11) **4 491 926** (51) *F16L 37/23*

(11) **4 492 422** (51) *H01H 47/00*

(11) **4 494 171** (51) *G21F 5/018*
(87) WO 2023/175108

(11) **4 494 319** (51) *H04L 12/40*
(87) WO 2024/175334

(11) **4 495 492** (51) *F24F 1/24*

(11) **4 497 986** (51) *F16L 33/22*

(11) **4 498 106** (51) *G01R 33/28*

(11) **4 500 579** (51) *H01L 21/60*
(87) WO 2024/002572

(11) **4 501 729** (51) *B60W 30/18*
(87) WO 2023/206388

(11) **4 501 933** (51) *C07F 5/02*

(11) **4 502 753** (51) *G05D 23/08*

(11) **4 504 001** (51) *A46D 3/04*
(87) WO 2024/199710

(11) **4 504 380** (51) *B01D 46/121*
(87) WO 2023/204715

(11) **4 506 219** (51) *B60W 20/00*
(87) WO 2023/188438

(11) **4 506 614** (51) *F17C 13/04*

(11) **4 506 631** (51) *F24F 3/14*

(11) **4 506 637** (51) *F24H 4/04*

(11) **4 508 298** (51) *E21B 1/38*
(87) WO 2023/198609

(11) **4 508 303** (51) *E21B 29/02*
(87) WO 2023/235187

(11) **4 509 206** (51) *B01D 61/14*

(11) **4 509 375** (51) *B60W 30/10*

(11) **4 511 252** (51) *B60L 53/65*
(87) WO 2023/203279

(11) **4 512 447** (51) *A61M 16/00*
(87) WO 2025/007554

(11) **4 513 151** (51) *G01H 1/00*

(11) **4 517 626** (51) *G06Q 10/30*
(87) WO 2023/210346

(11) **4 521 687** (51) *H04L 9/40*

(11) **4 525 812** (51) *A61H 1/02*
(87) WO 2023/246987

(11) **4 526 026** (51) *B01F 25/23*
(87) WO 2024/056683

(11) **4 526 646** (51) *G01N 15/14*
(87) WO 2023/222756

(11) **4 527 091** (51) *H04W 4/10*
(87) WO 2023/249784

(11) **4 528 175** (51) *F24H 15/156*

(11) **4 529 648** (51) *G06F 21/60*
(87) WO 2023/227231

(11) **4 530 589** (51) *G01K 1/14*

(11) **4 530 740** (51) *G03G 15/08*

(11) **4 532 350** (51) *B65D 3/18*
(87) WO 2023/232453

(11) **4 536 730** (51) *C08G 59/56*
(87) WO 2024/018387

(11) **4 538 655** (51) *G01F 1/667*

(11) **4 540 431** (51) *C22B 3/42*
(87) WO 2024/014541

(11) **4 545 546** (51) *A01N 37/46*

(11) **4 547 437** (51) *B23K 9/173*
(87) WO 2024/153623

(11) **4 550 290** (51) *G08B 21/22*

(11) **4 550 522** (51) *H01M 10/613*

(11) **4 551 962** (51) *G01S 7/4861*
(87) WO 2024/227988

(11) **4 554 454** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2024/042339

(11) **4 555 464** (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2025/008569

(11) **4 556 325** (51) *B60T 8/17*

(11) **4 556 577** (51) *C14B 17/00*

(11) **4 556 738** (51) *F16D 27/12*

(11) **4 558 593** (51) *C11B 9/00*
(87) WO 2025/008051

(11) **4 559 570** (51) *B01F 31/20*

(11) **4 562 237** (51) *D04H 1/4274*
(87) WO 2025/012588

(11) **4 564 051** (51) *G01S 7/481*

(11) **4 567 223** (51) *E04G 5/14*

(11) **4 567 706** (51) *G06Q 30/0201*

(11) **4 568 171** (51) *H04L 9/08*

(11) **4 568 172** (51) *H04L 9/08*

(11) **4 569 535** (51) *H01J 37/32*
(87) WO 2024/147802

(11) **4 575 084** (51) *D21F 11/04*

(11) **4 576 020** (51) *G06V 10/74*

(11) **4 579 658** (51) *G10L 21/0232*
(87) WO 2024/051521

(11) **4 585 780** (51) *E05D 7/00*

(11) **4 585 960** (51) *G01S 7/40*

(11) **4 586 022** (51) *G03G 21/16*

(11) **4 587 637** (51) *D07B 1/16*
(87) WO 2025/113861

(11) **4 590 136** (51) *A23L 27/60*
(87) WO 2024/061555

(11) **4 591 441** (51) *H03K 17/18*
(87) WO 2025/031542

(11) **4 599 577** (51) *H04L 67/12*
(87) WO 2025/087648

II.2(2)
- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 531 773** (51) *A61F 13/15*

(11) **2 430 878** (51) *H05B 3/14*

(11) **2 508 830** (51) *F28D 7/00*

(11) **2 818 485** (51) *C08F 2/22*

(11) **2 820 584** (51) *G06F 21/00*

(11) **3 016 654** (51) *A61K 31/428*

(11) **3 077 559** (51) *C22C 21/16*

(11) **3 110 721** (51) *B65D 85/804*

(11) **3 169 635** (51) *C03B 33/02*

(11) **3 182 465** (51) *H10F 77/20*

(11) **3 213 784** (51) *A61M 5/14*

(11) **3 279 298** (51) *C10M 169/04*

(11) **3 326 749** (51) *B23Q 17/24*

(11) **3 390 049** (51) *B32B 27/08*

(11) **3 398 838** (51) *B62D 21/15*

(11) **3 441 211** (51) *B29C 49/24*

(11) **3 488 755** (51) *A47L 11/40*

(11) **3 536 126** (51) *H05B 45/22*

(11) **3 560 592** (51) *B04B 13/00*

(11) **3 570 779** (51) *A61F 2/04*

(11) **3 723 722** (51) *A61K 8/73*

(11) **3 804 863** (51) *B05D 5/06*

(11) **3 864 421** (51) *G01R 29/08*

II.2(3)
- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 737 928** (51) *C10G 33/00*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **1 763 991** (51) *A01H 5/12*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
LV 12.03.2025 PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **1 818 405** (51) *C12N 15/82*
(84) AT 03.06.2015 (84) BG 03.09.2015
CH 30.04.2024 CY 03.06.2015
CZ 03.06.2015 DE 05.11.2024
DK 03.06.2015 EE 03.06.2015
ES 09.04.2024 FI 03.06.2015
GR 04.09.2015 HU 08.04.2005
IE 08.04.2016 IS 03.10.2015
IT 08.04.2024 LT 03.06.2015
LU 08.04.2016 MC 03.06.2015
NL 03.06.2015 PT 08.04.2024
RO 03.06.2015 SE 03.06.2015
SI 03.06.2015 SK 03.06.2015
TR 03.06.2015

(11) **1 887 076** (51) *C10M 163/00*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **1 926 365** (51) *A01H 5/12*
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 LV 12.03.2025
PT 14.07.2025 SE 12.03.2025

(11) **1 931 441** (51) *B01D 39/16*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
PT 21.07.2025 SE 19.03.2025

(11) **1 960 561** (51) *C22C 21/02*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **1 983 031** (51) *C09C 1/00*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **1 994 291** (51) *B21K 3/00*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **2 010 375** (51) *B32B 3/12*
(84) ES 02.04.2025

(11) **2 030 294** (51) *H01S 3/08*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **2 060 767** (51) *F02K 1/60*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **2 128 803** (51) *G06Q 20/34*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **2 262 576** (51) *B01D 15/08*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 SE 12.03.2025

(11) **2 269 172** (51) *G06T 11/20*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 274 067** (51) *B01D 46/10*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **2 274 680** (51) *G01V 8/20*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 SE 26.03.2025

(11) **2 275 827** (51) *G01R 15/18*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 290 387** (51) *G01R 31/36*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **2 296 813** (51) *B01L 3/00*
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025

(11) **2 304 491** (51) *G02B 30/50*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 331 488** (51) *C07C 6/04*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 332 501** (51) *A61F 2/16*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **2 332 892** (51) *C03C 25/60*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **2 340 786** (51) *A61F 2/16*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **2 346 316** (51) *A01H 5/00*
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **2 349 274** (51) *A61K 31/517*
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 349 560** (51) *B01J 31/18*
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 354 205** (51) *C09J 189/00*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **2 358 314** (51) *A61F 5/447*
(84) ES 04.06.2025

(11) **2 358 423** (51) *A61M 25/10*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 SM 26.03.2025

(11) **2 358 488** (51) *B22D 11/05*
(84) FI 16.04.2025

(11) **2 365 179** (51) *E06B 3/54*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **2 368 708** (51) *B32B 27/32*
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025

(11) **2 377 035** (51) *H04L 67/75*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 384 137** (51) *A47L 15/00*
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 384 739** (51) *A61K 8/44*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 384 740** (51) *A61K 8/44*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 387 794** (51) *G01N 21/95*
(84) ES 09.04.2025

(11) **2 387 795** (51) *G01N 21/95*
(84) ES 16.04.2025

(11) **2 406 668** (51) *G02B 3/14*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 421 376** (51) *A01N 65/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **2 424 554** (51) *A61K 31/135*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **2 427 745**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01M 13/04*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025

(11) **2 429 966**
(84) BE 30.04.2024
CY 09.04.2024
EE 30.04.2024
FR 09.04.2024
LV 09.04.2024
NO 30.04.2024
PT 02.08.2022
SK 09.04.2020
(51) *C04B 7/02*
(84) BG 09.04.2024
CZ 09.04.2020
ES 10.04.2024
LU 30.04.2024
MC 30.04.2024
PL 30.01.2024
RO 09.04.2024

(11) **2 433 547**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **2 434 124**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F02B 37/18*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **2 436 677**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *C07D 251/34*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
SE 12.02.2025

(11) **2 438 404**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01F 1/32*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025

(11) **2 438 416**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01L 19/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 439 372**
(84) BE 29.02.2024
CY 27.06.2018
DK 29.02.2024
ES 05.02.2024
HU 05.02.2024
LU 04.02.2020
PL 10.04.2024
RO 04.02.2024
(51) *E06B 3/673*
(84) BG 04.02.2024
CZ 04.02.2024
EE 29.02.2024
FR 04.02.2024
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
PT 04.02.2024
SI 05.02.2024

(11) **2 443 431**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025

(11) **2 447 252**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
ES 24.05.2024
HU 23.05.2005
IT 23.05.2024
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SI 15.01.2020
TR 15.01.2020
(51) *C07D 213/81*
(84) BE 31.05.2024
CY 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 454 091**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B32B 27/20*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025

(11) **2 467 680**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **2 476 182**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) *H02J 3/24*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 478 006**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
(51) *C07K 14/415*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 483 556**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F03D 9/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 483 654**
(84) BG 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01L 9/00*
(84) HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025

(11) **2 494 944**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F24F 7/013*
(84) FI 02.04.2025

(11) **2 496 059**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H05K 1/18*
(84) FI 21.05.2025

(11) **2 501 220**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A01H 5/12*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 503 951**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 503 971**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61F 9/06*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 506 896**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61M 5/172*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 507 599**
(51) *G01J 3/26*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **2 512 583**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61M 25/02*

(11) **2 513 779**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 9/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **2 514 238**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **2 516 993**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 517 154**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06V 10/46*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 520 287**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61K 9/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
PT 28.07.2025

(11) **2 521 148**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01G 11/06*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **2 521 983**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *G16C 20/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 522 556**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B60S 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **2 529 296**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 529 841**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B04B 1/08*
(84) FI 09.04.2025

(11) **2 531 020**
(84) AL 23.05.2018
CY 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 04.02.2019
LU 04.02.2019
MK 23.05.2018
PT 04.08.2025
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) *A01G 9/22*
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
HU 04.02.2011
IS 23.09.2018
MC 23.05.2018
MT 04.02.2019
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 534 414** (51) ***F21V 29/70***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **2 537 185** (51) ***H01L 29/786***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **2 541 025** (51) ***F02D 33/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 545 006** (51) ***C02F 1/52***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **2 545 135** (51) ***C09K 8/512***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **2 547 862** (51) ***E21B 43/24***
(84) FI 18.06.2025

(11) **2 548 759** (51) ***B60L 53/16***
(84) ES 14.05.2025

(11) **2 550 320** (51) ***C08K 5/07***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 551 146** (51) ***B60L 53/14***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **2 552 259** (51) ***A24D 3/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 553 837** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 555 522** (51) ***H04N 19/56***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **2 555 834** (51) ***A63B 31/11***
(84) ES 04.06.2025

(11) **2 556 493** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **2 557 010** (51) ***B60W 20/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 559 847** (51) ***F01C 1/22***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 561 636** (51) ***H04J 14/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **2 561 928** (51) ***B01J 23/76***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 564 078** (51) ***A44B 17/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **2 564 263** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **2 569 039** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **2 569 846** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 25.06.2025

(11) **2 579 659** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 580 913** (51) ***G09G 1/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **2 589 522** (51) ***B60W 40/107***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **2 590 673** (51) ***A61K 39/12***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **2 591 007** (51) ***C08B 1/00***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **2 593 001** (51) ***A61B 5/35***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **2 593 248** (51) ***B21C 3/02***
(84) SM 12.03.2025

(11) **2 597 961** (51) ***A23F 5/08***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **2 598 938** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **2 602 237** (51) ***C04B 38/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **2 602 740** (51) ***G06V 10/141***
(84) ES 02.04.2025

(11) **2 610 533** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 612 238** (51) ***G05B 15/02***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **2 612 912** (51) ***C12N 15/09***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **2 616 506** (51) ***C08J 9/26***
(84) ES 02.04.2025

(11) **2 616 977** (51) ***G06F 30/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **2 627 859** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 630 203** (51) ***C09D 5/14***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 631 751** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 632 321** (51) ***A61B 3/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **2 637 178** (51) ***H01B 3/30***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 638 530** (51) ***G08B 3/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **2 639 954** (51) ***H02M 7/162***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **2 641 454**
(84) ES 02.04.2025
(51) *C23F 13/00*

(11) **2 641 940**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *C09B 29/30*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 642 450**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G09B 19/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **2 643 348**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C07K 14/47*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 643 678**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01N 9/24*
(84) FI 21.05.2025

(11) **2 643 719**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02B 6/036*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **2 644 622**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B29B 9/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **2 645 455**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **2 648 500**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A01H 6/82*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **2 649 580**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06Q 40/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 650 530**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02P 3/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 653 788**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F24C 15/32*

(11) **2 656 384**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 23/14*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 661 614**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 663 266**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61F 2/90*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **2 663 480**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60W 10/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **2 663 706**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 10.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *E05B 47/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 663 856**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 666 821**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C08L 63/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 668 008**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B25J 5/00*

(11) **2 671 758**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G10K 15/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 672 301**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G02B 6/38*

(11) **2 672 509**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 673 025**
(51) *A61M 5/142*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 673 405**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B82Y 30/00*

(11) **2 676 198**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **2 676 857**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 677 827**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 5/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **2 679 482**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B63B 3/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 681 046**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C02F 1/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **2 681 091**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60K 6/52*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 681 540**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 27/14*
(84) FI 11.06.2025

(11) **2 681 789**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 8/02*

(11) **2 684 239**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 8/1004*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 685 069**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F02D 11/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 685 403**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06V 40/20*

(11) **2 685 970**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61K 31/07*

(11) **2 687 917**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) FI 28.05.2025

(11) **2 691 242**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
(51) *B41J 29/46*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025

HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 692 653**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 697 745**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 698 521**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 699 958**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 701 575**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 3/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **2 703 077**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B01J 23/44***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 11.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 704 502**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 705 359**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 707 044**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61L 27/40***

(11) **2 714 233**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B01D 15/02***

(11) **2 714 235**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B01D 15/02***

(11) **2 717 225**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 718 629**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 720 717**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 39/39***

(11) **2 720 839**
(84) ES 29.01.2025
(51) ***B27K 5/00***
(84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **2 723 559**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B32B 18/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **2 724 996**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 725 109**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C22C 1/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **2 725 215**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **2 726 853**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***G01N 21/63***
(84) PT 22.09.2025

(11) **2 729 829**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06F 18/2132***
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **2 733 718**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 734 295**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B01J 19/00***

(11) **2 738 814**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01L 29/66***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 739 794**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***E03C 1/05***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **2 741 022**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) ***F24F 13/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 745 922**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B01D 1/18***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **2 746 739**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 746 988**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06V 40/20***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 752 880**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 02.04.2025

(11) **2 754 148**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 754 821**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***E06B 3/90***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 755 621**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61F 13/62***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 755 766**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A22C 7/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **2 758 092**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 5/0537***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 759 825**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01N 15/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 760 964**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) ***C09K 8/508***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025

RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
SE 12.03.2025

(11) **2 764 073**
(51) *C10L 1/02*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 764 373**
(51) *G01R 27/22*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 764 394**
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **2 765 891**
(51) *A47K 10/04*
(84) FI 18.06.2025

(11) **2 765 933**
(51) *A61B 17/66*
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 766 119**
(51) *B01J 29/80*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 766 179**
(51) *B32B 3/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 767 583**
(51) *C12G 1/00*
(84) AL 14.11.2018
BE 31.03.2019
CH 31.03.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 27.03.2020
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MK 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 31.03.2020
ES 27.03.2024
FR 26.03.2024
HR 14.11.2018
IE 26.03.2020
LI 31.03.2019
LU 26.03.2019
MC 14.11.2018
MT 26.03.2019
PL 26.03.2020
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 769 082**
(51) *F02N 15/04*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 769 272**
(51) *G04G 21/08*
(84) ES 23.04.2025

(11) **2 769 960**
(51) *C01B 32/194*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **2 770 059**
(51) *C12N 15/82*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 770 089**
(51) *C30B 29/40*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 770 607**
(51) *H02J 7/04*
(84) FI 25.06.2025

(11) **2 771 567**
(51) *F02P 19/02*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 771 603**
(51) *F16K 31/44*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(84) HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 773 401**
(51) *A61M 5/315*
(84) ES 04.06.2025

(11) **2 773 569**
(51) *B65D 41/34*
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **2 773 893**
(51) *F16L 1/038*
(84) ES 04.06.2025

(11) **2 774 615**
(51) *A61K 35/35*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 774 820**
(51) *B60S 1/16*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **2 775 512**
(51) *H01L 21/60*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **2 776 956**
(51) *G06F 30/13*
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **2 777 029**
(51) *G08B 3/10*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **2 779 382**
(51) *H02K 15/04*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **2 780 590**
(51) *F03G 7/10*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **2 780 789**
(51) *B01D 53/02*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **2 782 432**
(51) *H05K 7/14*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 783 751**
(51) *B01J 37/08*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **2 786 322**
(51) *H02J 13/00*
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 790 410**
(51) *H04N 19/597*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **2 792 031**
(51) *H01R 13/62*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 792 097**
(51) *G01S 19/21*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 793 959** (51) ***A61L 2/232***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **2 795 602** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 795 664** (51) ***H01J 49/40***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 797 356** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **2 797 832** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **2 798 403** (51) ***G03G 9/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 798 404** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 798 578** (51) ***G06V 10/75***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **2 799 093** (51) ***A61L 27/12***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 800 511** (51) ***A61B 5/06***
(84) ES 23.04.2025

(11) **2 800 590** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **2 800 967** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **2 801 048** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 07.01.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **2 801 769** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **2 802 048** (51) ***H02G 3/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **2 802 742** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **2 802 881** (51) ***G01N 35/10***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 804 601** (51) ***A61K 31/22***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **2 806 128** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 807 017** (51) ***B29C 70/20***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **2 807 046** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 808 773** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 809 385** (51) ***A61M 39/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **2 810 049** (51) ***G01N 21/55***
(84) ES 02.04.2025

(11) **2 811 816** (51) ***H05K 9/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **2 811 862** (51) ***A47B 47/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **2 812 443** (51) ***C12P 21/08***
(84) MC 28.02.2025 (84) PT 06.08.2025
SM 08.09.2025

(11) **2 813 568** (51) ***C12N 15/09***
(84) ES 23.04.2025

(11) **2 816 603** (51) ***H10K 59/126***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 817 000** (51) ***A61K 9/16***
(84) MC 28.02.2025 (84) SM 11.09.2025

(11) **2 817 625** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **2 820 078** (51) ***D21H 11/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 820 623** (51) ***G07C 9/25***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025

(11) **2 821 595** (51) ***F01D 9/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **2 823 652** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 30.04.2025

(11) **2 824 264** (51) ***E05D 15/10***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **2 824 517** (51) ***G04B 19/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **2 824 521** (51) ***G04F 7/08***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **2 825 185** (51) ***A61K 36/23***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 826 982** (51) ***F02D 41/30***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 827 905** (51) ***A61K 9/16***

(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 828 216**
(84) AL 17.02.2016
CY 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
MK 17.02.2016
PT 22.09.2025
RS 17.02.2016

(51) *C04B 111/28*
(84) BG 17.05.2016
EE 17.02.2016
IE 22.03.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
MT 17.02.2016
RO 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 828 785**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(51) *G06Q 20/22*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 830 675**
(84) FI 25.06.2025

(51) *A61M 1/00*

(11) **2 830 926**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(51) *G06V 20/56*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **2 831 400**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(51) *F02D 41/30*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 831 497**
(84) ES 07.05.2025

(51) *F21V 8/00*

(11) **2 832 193**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) *H05K 1/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 833 368**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) *H01B 1/24*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **2 833 959**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) *A61M 39/26*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 834 477**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) *F01K 7/42*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 834 568**
(84) ES 28.05.2025

(51) *F24D 3/10*

(11) **2 836 556**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) *C08L 81/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 838 443**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) *A61B 17/12*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 839 269**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) *G01N 23/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 839 684**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) *H04W 4/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **2 839 686**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) *H04W 4/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 841 611**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 25.04.2013
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 25.04.2024
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(51) *C22C 21/08*
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 26.04.2024
FR 25.04.2024
HR 04.04.2018
IE 25.04.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 04.04.2018
MT 25.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 843 450**
(84) FI 25.06.2025

(51) *G02B 6/10*

(11) **2 844 964**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) *G01F 1/66*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **2 845 143**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) *G06Q 10/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 845 896**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
PT 28.07.2025

(51) *C11D 3/50*
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
SE 26.03.2025

(11) **2 847 406**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) *E05F 5/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 847 628**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) *G02B 6/036*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 847 677**
(84) ES 04.06.2025

(51) *G06F 12/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **2 849 705**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) *A61F 13/49*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **2 850 021**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(51) *B65G 17/08*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 850 422**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(51) *G01N 27/49*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **2 851 253**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) *B60W 10/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **2 852 699**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) *C30B 23/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **2 854 719**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) *A61F 2/95*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 858 025**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) *G06Q 40/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 858 688**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) *A61L 9/12*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 861 288**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) *A61M 25/01*
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 861 628**
(84) BG 19.02.2025

(51) *C08C 4/00*
(84) ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 861 759**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.06.2025

(11) **2 862 009**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01V 3/15***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 862 245**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H01R 39/12***

(11) **2 862 914**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C10J 3/48***

(11) **2 864 927**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **2 866 037**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01R 1/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **2 866 647**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 5/242***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 866 920**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B01D 53/26***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 867 043**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 867 051**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 867 552**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16D 1/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **2 869 071**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01Q 70/14***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **2 872 636**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C12N 5/00***

(11) **2 874 174**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
(51) ***H01H 85/00***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 874 699**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61N 2/08***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 874 824**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B44C 1/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **2 875 194**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***E04G 17/065***
(84) FI 14.05.2025

(11) **2 875 600**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 876 298**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F02P 3/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **2 879 753**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61M 25/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **2 880 088**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08J 11/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **2 880 797**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04L 1/1607***

(11) **2 881 459**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12R 1/46***

(11) **2 883 191**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06V 30/146***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 884 710**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 885 148**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 885 667**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01K 11/3206***

(11) **2 887 987**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 888 583**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 29/24***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 889 497**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F16C 11/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 889 702**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***G04B 15/14***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **2 890 971**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G01N 21/3504***

(11) **2 891 829**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F16H 25/22***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 893 394**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **2 895 882**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 896 900**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F24F 11/30***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **2 896 965**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 899 304**
(84) AL 25.01.2017
BE 31.03.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 21.03.2024
FR 20.03.2024
HR 25.01.2017
IS 23.12.2021
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 20.03.2021
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 20.03.2021
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 20.03.2014
IT 20.03.2021
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 20.09.2021
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 900 069**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025

PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **2 900 595** (51) ***C01B 32/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **2 900 835** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **2 900 989** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 901 321** (51) ***G06F 16/24***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **2 903 884** (51) ***B62J 6/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 904 430** (51) ***G01V 3/15***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **2 905 463** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 905 661** (51) ***G04B 19/28***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **2 906 392** (51) ***B24D 11/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **2 906 682** (51) ***C12N 1/21***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **2 908 658** (51) ***A23K 10/22***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **2 908 944** (51) ***B01J 23/72***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **2 909 660** (51) ***G02B 5/09***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **2 910 281** (51) ***A62B 17/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **2 910 525** (51) ***C01B 33/035***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 911 221** (51) ***H01M 8/04119***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **2 912 363** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **2 912 867** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **2 913 304** (51) ***C02F 1/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **2 913 975** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **2 915 555** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 916 264** (51) ***G06V 10/40***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **2 916 933** (51) ***B01D 53/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **2 917 362** (51) ***G01N 15/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **2 919 069** (51) ***G03G 9/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 919 826** (51) ***A61L 24/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **2 920 593** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 25.06.2025

(11) **2 921 509** (51) ***C08F 210/16***
(84) HR 29.01.2025 (84) IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **2 921 679** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **2 922 922** (51) ***C09D 5/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **2 923 211** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **2 923 379** (51) ***H10B 63/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **2 923 534** (51) ***H05G 1/34***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **2 924 147** (51) ***H01L 31/076***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **2 924 869** (51) ***H02N 3/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **2 925 077** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 925 139** (51) ***C05F 5/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **2 926 180** (51) ***G02B 6/245***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 926 954** (51) ***B25J 5/00***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **2 927 490** (51) ***F03G 7/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **2 929 339** (51) ***G16C 20/20***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 929 466** (51) ***G06F 16/29***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **2 931 026**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A01H 5/08*

(11) **2 932 193**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G01C 21/36*

(11) **2 932 324**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 932 425**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 21/26*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **2 932 897**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 5/1486*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 933 099**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B32B 25/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 933 991**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04M 3/42*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 934 204**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **2 934 782**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B21D 13/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **2 935 300**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *C07H 13/04*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 935 832**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F02C 7/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **2 936 384**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 936 409**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06Q 30/018*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **2 936 551**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01L 21/36*
(84) FI 14.05.2025

(11) **2 938 313**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61H 23/02*

(11) **2 938 897**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16D 43/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **2 940 466**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 940 500**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G02B 6/125*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 941 635**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G01N 23/201*
(84) FI 09.04.2025

(11) **2 943 075**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A23L 29/288*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 943 155**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61F 2/14*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **2 943 823**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 943 997**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *H01Q 13/08*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **2 944 280**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 946 703**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 947 060**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *C04B 35/043*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 947 973**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H05K 1/11*
(84) FI 04.06.2025

(11) **2 948 566**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C12Q 1/6851*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 949 176**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04W 8/06*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 949 398**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B02C 21/02*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 949 446**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B29C 44/56*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 950 278**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **2 950 600**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **2 950 710**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **2 951 475**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16K 17/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 953 517**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A47L 13/26*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 953 535**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 954 064**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *C12P 19/18*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **2 955 357**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F02D 41/12*

(11) **2 956 910**
(84) BG 05.03.2025
(51) *G06T 15/60*
(84) ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 957 152**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H05H 1/28***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **2 959 213**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F21S 2/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 959 435**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **2 959 501**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **2 960 298**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08G 18/24***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **2 960 552**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **2 961 778**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08F 4/80***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 962 154**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G02C 7/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **2 962 236**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01N 1/26***
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 963 359**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 964 413**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B23B 51/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **2 964 451**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B29C 70/14***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **2 965 183**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 966 448**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **2 966 495**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G02C 1/02***

(11) **2 966 875**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04N 21/643***

(11) **2 967 122**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A24B 13/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 967 123**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **2 967 248**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A47J 31/00***
(84) NL 23.04.2025

(11) **2 967 587**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **2 967 905**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 968 583**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61K 47/68***

(11) **2 968 736**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **2 968 896**
(51) ***A61M 39/18***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 969 259**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B05D 5/12***

(11) **2 969 536**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 969 657**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B63H 1/36***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 969 684**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 970 112**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61K 31/325***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 970 357**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07H 19/073***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **2 970 522**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B29C 37/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **2 970 651**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 971 292**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **2 971 453**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E21B 21/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **2 971 589**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **2 971 687**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 30.04.2025

PT 01.09.2025

(11) **2 972 090** (51) ***G06Q 10/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 972 247** (51) ***G01N 21/84***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 973 176** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **2 973 178** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **2 973 212** (51) ***G06V 30/19***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 973 232** (51) ***G06K 15/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **2 973 405** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **2 973 476** (51) ***G06T 7/593***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **2 973 740** (51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **2 973 990** (51) ***E06B 9/68***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **2 974 220** (51) ***H04W 12/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **2 974 714** (51) ***A61K 31/6615***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **2 974 748** (51) ***A61L 2/20***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **2 975 074** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 975 415** (51) ***G01R 19/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **2 975 579** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **2 976 284** (51) ***B66C 13/16***
(84) ES 16.04.2025

(11) **2 977 072** (51) ***A61M 25/01***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 977 533** (51) ***E05D 7/08***
(84) HR 22.01.2025 (84) IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **2 977 849** (51) ***G05F 3/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **2 978 322** (51) ***A23G 1/56***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **2 978 693** (51) ***B65G 1/14***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **2 978 807** (51) ***C08L 29/04***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **2 978 942** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 19.02.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **2 979 013** (51) ***F16J 15/3208***
(84) ES 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **2 981 349** (51) ***B01J 2/02***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **2 981 676** (51) ***F01D 5/14***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **2 981 840** (51) ***G01S 7/28***
(84) ES 04.06.2025

(11) **2 982 216** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 982 337** (51) ***A61F 2/24***
(84) CY 26.08.2020 (84) CZ 30.06.2025
GB 29.06.2025 MC 26.08.2020
PT 08.07.2025

(11) **2 982 464** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **2 982 948** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **2 983 205** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **2 983 897** (51) ***B29C 64/165***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **2 984 149** (51) ***C09K 8/68***
(84) FI 25.06.2025

(11) **2 984 206** (51) ***C23C 16/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **2 985 649** (51) ***G02B 21/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 985 708** (51) ***G06F 30/17***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **2 986 296** (51) ***A61K 31/496***
(84) FI 04.06.2025

(11) **2 986 389** (51) ***B02C 17/18***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **2 986 441** (51) ***B29C 73/02***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **2 986 835** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **2 988 330** (51) ***H01L 27/092***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **2 989 473** (51) ***G01R 15/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **2 989 499** (51) ***G02B 21/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **2 989 698** (51) ***H01S 3/094***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 991 191** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **2 991 875** (51) ***B60W 30/14***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **2 992 405** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **2 992 922** (51) ***A61M 25/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **2 994 079** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **2 994 749** (51) ***G16B 50/30***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **2 994 847** (51) ***G16B 20/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **2 995 065** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **2 995 284** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 995 638** (51) ***C08J 3/22***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **2 995 777** (51) ***F01D 9/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **2 996 501** (51) ***A24B 13/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **2 996 595** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **2 996 813** (51) ***B05B 3/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **2 997 837** (51) ***A24D 3/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **2 998 022** (51) ***B01J 27/185***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **2 998 906** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 000 656** (51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 001 006** (51) ***F01P 3/20***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 001 961** (51) ***A61B 17/17***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 002 418** (51) ***F01D 17/14***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 002 504** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 003 698** (51) ***B29D 30/24***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 004 177** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 LV 29.01.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 004 604** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 006 470** (51) ***C08F 6/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 007 549** (51) ***A61D 17/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 008 032** (51) ***C04B 28/14***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 008 251** (51) ***E02D 15/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 009 110** (51) ***A61B 17/15***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 009 368** (51) ***B65D 17/28***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 009 596** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 010 232** (51) ***H04N 19/172***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 010 694** (51) ***B27N 3/02***

(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 011 845**
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A24C 5/354***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 012 016**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B02C 13/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 012 279**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 012 411**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F01D 5/34***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 012 448**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F02N 15/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 013 327**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 013 394**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 013 872**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 013 886**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C08G 61/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 013 932**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C11D 3/33***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 014 331**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 014 673**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H10K 30/88***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 015 210**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B23H 9/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 015 738**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16G 1/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 015 781**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F25B 49/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 016 103**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G10K 11/22***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 016 165**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 016 264**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 22.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H02N 1/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 017 548**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H03M 7/40***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 018 007**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 018 158**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08F 232/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 018 205**
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 018 428**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 018 433**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F25B 27/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 019 104**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 019 122**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 02.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 29.08.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 02.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 019 318**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 019 660**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***D21H 21/10***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 020 407**
(84) PT 25.08.2025
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 021 273**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 021 814**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61M 5/162***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 022 346**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***D04B 21/06***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 022 437**
(84) BG 12.03.2025
(51) ***F02P 3/04***
(84) ES 12.03.2025

FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 022 548**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01N 21/78*

(11) **3 022 590**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01V 5/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 023 193**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B23Q 7/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 024 019**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01L 21/60*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 024 249**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 21/84*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 024 889**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G02B 1/10*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 025 354**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G21F 9/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 025 423**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02P 21/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 026 439**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01R 1/073*

(11) **3 026 971**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 027 138**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 028 686**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61F 13/36*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 028 827**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B25J 15/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 029 358**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F16H 57/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 029 391**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F24F 12/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 029 679**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G11C 5/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 029 874**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 030 733**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *E05D 7/12*
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 030 913**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01R 15/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 031 047**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 031 663**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60L 15/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 031 828**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C08B 11/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 031 921**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C12N 15/63*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 032 516**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G08G 1/0965*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 033 010**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 033 157**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B01D 15/08*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 033 362**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08F 2/14*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 033 584**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *F42B 15/01*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 034 090**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61K 38/26*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 034 282**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B29C 64/124*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 034 613**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *C07H 15/04*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 037 098**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61K 31/736*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 037 197**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B23B 51/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 037 497**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C09K 11/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 037 835**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 31/327*

(11) **3 038 663**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61L 2/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 038 784**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C04B 37/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 039 405**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G02B 21/34*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 040 366**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *C08J 7/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 040 502**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *E06B 3/22*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 040 541**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 040 653**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F25B 49/02*

(11) **3 041 158**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 041 593**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B01D 15/20*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 042 233**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 042 387**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01J 37/26*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 042 699**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A62C 31/12*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 043 680**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A47B 51/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 044 022**
(84) FI 02.04.2025
(51) *B60K 6/54*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 044 572**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 23/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 045 621**
(84) ES 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *E05B 21/06*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 047 309**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 047 348**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 047 467**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G08B 17/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 048 932**
(84) ES 15.01.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A47F 7/024*
(84) GR 16.04.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 049 030**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 049 032**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 049 555**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C25D 5/50*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 050 294**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04N 19/91*

(11) **3 050 560**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61K 9/20*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 050 935**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 051 279**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 25/66*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 051 309**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01S 15/931*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 051 446**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 30/12*

(11) **3 052 204**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F15B 15/10*

(11) **3 052 930**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01N 29/06*
(84) LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 053 069**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 33/28*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 053 248**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H02J 9/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 053 271**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H03K 17/56*

(11) **3 053 535**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 053 592**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 053 866**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 054 038**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *E01C 13/08*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 054 780**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A23J 1/02*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 054 800**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A41D 13/005*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 054 864**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 055 052**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B01J 8/06*

(11) **3 055 344**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C08G 64/18*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 055 411**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C12N 5/0797*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 055 697**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 055 867**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01B 3/56*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 056 582**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B22F 1/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 057 036**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 057 621**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61K 51/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 057 997**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08B 33/02*

(11) **3 058 542**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 059 082**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 059 421**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F02C 7/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 059 804**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01R 4/18*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 060 100**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 060 148**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 060 175**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 060 273**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61M 5/158*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 060 393**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 061 131**
(51) *H01L 21/98*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 061 161**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01R 13/6586*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 061 196**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H05B 45/395*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 061 315**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 062 066**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 062 689**
(84) AT 03.03.2024
BG 03.03.2024
CY 03.03.2024
DK 31.03.2024
ES 04.03.2024
FR 31.03.2024
IE 03.03.2024
LT 03.03.2024
LV 03.03.2024
NL 01.04.2024
PL 12.07.2023
RS 12.07.2023
SK 12.07.2023
(51) *A61B 5/389*
(84) BE 31.03.2024
CH 31.03.2024
CZ 12.07.2023
EE 31.03.2024
FI 03.03.2024
HR 09.10.2023
IT 03.03.2024
LU 03.03.2024
MC 12.07.2023
NO 31.03.2024
RO 12.07.2023
SI 12.07.2023
SM 12.07.2023

(11) **3 062 822**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61K 47/64*

(11) **3 062 850**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 062 996**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *B29C 70/88*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 063 239**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C09D 11/326*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 063 498**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01C 19/5719*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 063 921**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 064 411**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60W 30/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 064 694**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *E05F 15/63*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 064 712**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 064 947**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 35/02*

(11) **3 065 052**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 065 166**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01L 21/683*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 065 528**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01C 7/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 066 374**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16L 11/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 066 436**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G01J 3/50*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 066 505**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 066 570**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 12/00*

(11) **3 067 017**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
(51) *A61F 2/32*
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 067 178**
(84) BG 26.03.2025
(51) *B28B 1/52*
(84) FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 068 296**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 068 778**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C07D 405/14*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 069 011**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02P 3/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 069 085**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F24F 1/26*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 069 379**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 069 868**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B32B 19/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 070 172**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C12P 7/52*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 071 095**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 071 161**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61F 9/01*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 071 163**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61F 11/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 071 258**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61M 5/24*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 071 327**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 071 608**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C08F 210/06*

(11) **3 071 902**
(51) *F25B 9/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 072 005**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 072 800**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B62M 9/10*

(11) **3 072 801**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *B62M 9/10*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 073 563**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01Q 1/00*

(11) **3 073 679**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04L 12/46*

(11) **3 073 762**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04R 1/44*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 074 010**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61K 47/54*

(11) **3 074 089**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61N 7/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 074 754**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 074 772**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 074 914**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06F 30/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 075 120**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 075 240**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A01K 1/015*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 075 644**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B62M 9/10*
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 075 767**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08J 9/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 076 088**
(84) FI 04.06.2025
(51) *F24F 13/08*

(11) **3 076 101**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F24H 1/40*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 076 902**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61L 27/24*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 077 105**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B01J 23/30*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 077 160**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B25D 11/00*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 077 650**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F02D 41/14*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 077 820**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 077 958**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06K 19/06*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 078 042**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H01H 1/20*

(11) **3 078 061**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01L 29/872*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 079 462**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A01K 5/01*

(11) **3 079 718**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61K 39/245*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 079 887**
(51) *B29C 71/04*

(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 080 185**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C08G 18/76*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 080 210**
(84) FI 14.05.2025
(51) *C09D 1/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 080 658**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G03H 1/22*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 080 837**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 080 866**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 081 037**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 36/30*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 081 042**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 081 881**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F25B 13/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 082 303**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 25/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 082 605**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 083 040**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B01J 23/50*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 083 226**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *B31B 50/25*
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 083 865**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C09J 133/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 084 318**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F25B 6/04*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 084 475**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01T 1/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 084 531**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 085 131**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 12/50*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 085 677**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C04B 35/493*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 085 764**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 085 899**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 085 948**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F02N 11/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 085 999**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16H 59/50*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 086 181**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 086 914**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29C 64/106*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 087 349**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06V 40/13*

(11) **3 087 352**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 087 451**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G01R 21/133*

(11) **3 087 590**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 087 597**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01L 21/8238*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 088 179**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 088 248**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60Q 1/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 088 689**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F01D 25/24*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 088 809**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 089 076**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06V 10/20*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 090 559**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 090 841**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H02P 5/74*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 091 574**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 27/07*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 091 628**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *H02H 7/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 091 743**
(84) PT 01.09.2025
(51) *H04N 19/597*

(11) **3 091 840**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A23C 9/142*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 091 940**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 09.01.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025

NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 091 953**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 092 096**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 092 403**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F02P 5/152***

(11) **3 092 621**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 092 989**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61L 15/40***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 093 692**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 093 770**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 17/10***

(11) **3 093 985**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H02P 21/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 094 091**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04N 19/174***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 094 348**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 094 648**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 094 658**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C08F 8/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 094 765**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C25D 3/06***

(11) **3 094 850**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F02D 41/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 094 999**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***G02B 6/024***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 095 026**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 095 133**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 095 417**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 095 549**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B23K 26/342***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 095 550**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B23K 35/30***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 095 636**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 096 164**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 096 262**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06V 10/50***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 096 556**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 096 673**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 17/128***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 096 830**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 096 879**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***B01J 37/02***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 097 047**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B66D 1/60***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 097 474**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 3/147***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 097 656**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 097 932**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 098 001**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B22F 10/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 098 069**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 098 435**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 099 121**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 52/34***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 099 499**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 30.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 099 520**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60K 15/035***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 099 550**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 099 648**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 28.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

SM 01.01.2025

(11) **3 099 780**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12N 1/16*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 100 182**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06F 16/40*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 100 356**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H03K 21/38*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 100 428**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 100 729**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61K 33/24*
(84) FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 101 065**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 101 468**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 101 849**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 12/64*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 102 117**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01L 3/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 102 551**
(84) ES 02.04.2025
(51) *C04B 22/04*

(11) **3 102 894**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F25B 30/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 102 932**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G01N 29/14*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 102 977**
(84) FI 30.04.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 103 093**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 103 821**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C08F 18/04*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 104 249**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 104 720**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61M 11/04*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 104 999**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B23K 1/005*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 105 437**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 105 618**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 107 038**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06V 10/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 107 039**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 107 612**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A61P 13/02*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 108 076**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C09J 7/21*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 108 139**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F02P 5/15*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 108 362**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 30/13*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 108 475**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G10K 11/172*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 108 522**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 108 595**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04B 7/155*

(11) **3 109 444**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 109 502**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16F 9/44*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 109 693**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 109 913**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H10K 50/844*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 109 917**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H10K 50/86*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 110 188**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H04W 12/04*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 110 354**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 110 543**
(84) AL 20.12.2017
BG 23.02.2024
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
HU 24.02.2024
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 23.02.2024
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
(51) *B01J 20/12*
(84) AT 23.02.2020
CH 29.02.2020
CZ 23.02.2020
HR 20.12.2017
IE 23.02.2018
LI 29.02.2020
LU 23.02.2018
MC 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 23.02.2020
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **3 110 778**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C07C 5/327*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 110 948**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *C12N 9/64*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 110 949**
(51) *G01N 33/68*

(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 111 239**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 111 246**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 111 842**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 111 973**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 112 031**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 112 033**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 112 519**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 112 601**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 112 957**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 113 071**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 113 249**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 114 078**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 114 248**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 114 342**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 115 256**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 115 645**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G01Q 30/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***G01S 5/02***

(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B04B 1/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B04B 1/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***D06F 37/24***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***G04R 20/26***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***G06V 40/18***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(51) ***H01G 11/08***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***C01B 3/04***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H01L 21/20***
(84) PT 08.09.2025

(51) ***F02D 41/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***F16H 25/22***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 115 683**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 115 762**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 115 792**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 115 916**
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 116 550**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 116 590**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 117 149**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 117 407**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 117 863**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 118 195**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 118 812**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 119 082**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 119 321**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025

(84) FI 21.05.2025

(51) ***F21S 41/663***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***G01B 5/28***

(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***A61M 39/24***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***C03C 3/083***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G07D 7/12***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***A61M 25/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***C07D 331/02***

(51) ***G06V 10/75***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***H04N 5/64***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 119 522**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(51) ***B02C 1/04***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 119 608**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B41F 31/00***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 119 614**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 119 856**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***C10G 2/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 119 857**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***C10G 2/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 120 181**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 120 749**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 121 313**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***D01F 2/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 122 149**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 122 247**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***A61B 5/24***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 122 327**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 122 380**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***A61K 39/39***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 122 517**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 123 023**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025

(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 123 232** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 123 732** (51) ***H04N 23/81***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 124 505** (51) ***C08F 10/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 124 511** (51) ***C08F 236/12***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 124 990** (51) ***G01R 35/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **3 125 202** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 125 204** (51) ***G07F 19/00***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **3 125 412** (51) ***H02K 1/278***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 125 748** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 125 813** (51) ***A61B 90/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **3 126 098** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 126 450** (51) ***C08L 83/06***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 126 602** (51) ***E05F 5/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 126 677** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 127 043** (51) ***G06V 30/226***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 127 077** (51) ***G06Q 30/018***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 127 769** (51) ***B60W 20/11***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 128 265** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 128 268** (51) ***F25B 21/04***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 128 743** (51) ***G01S 7/487***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **3 128 821** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 129 102** (51) ***A61K 31/381***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 129 346** (51) ***C07C 51/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 129 446** (51) ***H10K 85/30***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 129 826** (51) ***G02C 5/14***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 129 968** (51) ***G08B 21/24***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **3 130 271** (51) ***A47L 11/08***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 130 664** (51) ***C12P 7/42***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **3 131 409** (51) ***A23K 10/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 132 158** (51) ***F16F 15/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 132 206** (51) ***F24F 3/14***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 132 342** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 132 620** (51) ***H04L 69/18***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 132 972** (51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 133 244** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 133 459** (51) ***G05D 1/221***
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **3 134 030** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 134 147** (51) ***A61M 3/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 134 154** (51) ***A61M 5/32***

(84) ES 28.05.2025

(11) **3 134 193**
(84) AT 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B30B 9/26*
(84) BG 08.01.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 134 249**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B29C 59/02*

(11) **3 134 499**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C11D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 134 577**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *E01D 19/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 134 754**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01V 3/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 134 992**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 135 127**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A23N 12/10*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 135 462**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B29C 70/44*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 135 717**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C08J 5/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 135 953**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F16F 15/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 136 001**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 136 189**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G04D 7/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 136 477**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 136 888**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 137 025**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01K 13/20*

(11) **3 137 234**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B07C 3/00*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 137 275**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *B29C 43/18*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 137 404**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B66B 7/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 138 192**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H02M 7/162*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 138 530**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 138 551**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61J 3/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 139 230**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B23F 23/10*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 139 461**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02H 3/40*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 139 693**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 139 909**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *A61K 9/51*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 139 928**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61K 31/56*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 140 069**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B23K 9/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 140 439**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *D01F 1/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 140 681**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01V 5/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 140 685**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 140 752**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 141 055**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 141 377**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B29C 70/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 141 663**
(84) ES 11.06.2025
(51) *E02F 9/24*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 142 105**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G10K 11/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 143 124**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 143 433**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01T 3/06*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 143 538**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G16B 30/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 143 879**
(51) *A23C 9/127*

(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 143 964**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 144 068**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 145 348**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 145 620**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 145 644**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B07B 1/22***

(11) **3 145 915**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C07D 221/16***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 145 947**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C07K 14/195***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 146 120**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***E04C 5/08***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 146 487**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 146 948**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61F 9/06***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 147 100**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 147 653**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01N 23/18***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 148 039**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 148 066**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H02M 7/04***
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 148 469**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 148 488**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 148 713**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 148 877**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 149 026**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C07K 7/50***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 149 280**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 149 435**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G01F 23/263***

(11) **3 149 453**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01N 21/51***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 149 523**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G02B 6/30***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 149 539**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 149 581**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 149 743**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 149 829**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 149 845**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 150 108**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61B 1/05***

(11) **3 150 171**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 151 044**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G02B 6/293***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 151 052**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G02B 21/24***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 151 824**
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/20***
(84) RS 05.06.2025

(11) **3 151 989**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B21D 53/04***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 152 010**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06V 20/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 152 023**
(84) SM 12.03.2025
(51) ***B28B 19/00***

(11) **3 152 517**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 152 609**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 152 778**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 153 318**
(84) AL 02.12.2020
BE 30.04.2024
CH 30.04.2021
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 29.04.2024
FR 30.04.2024
GR 03.03.2021
HU 28.04.2014
IS 02.04.2021
LI 30.04.2021
LU 28.04.2021
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
CY 02.12.2020
DE 05.11.2024
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
GB 28.04.2024
HR 02.12.2020
IE 28.04.2021
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020

MC 02.12.2020
MT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
MK 02.12.2020
NL 01.05.2024
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
TR 02.12.2020

(11) **3 153 329**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 153 452**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B66B 7/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 153 524**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 153 690**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F02K 3/077***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 154 464**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 154 665**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 154 694**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 154 732**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B22F 9/04***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 154 734**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 154 777**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 154 916**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C04B 24/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 155 363**
(51) ***G01N 22/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 155 688**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01M 12/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 156 081**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 156 138**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B05C 1/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 156 423**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C07K 17/02***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 157 102**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 157 423**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 157 475**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61F 5/08***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 157 523**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61K 31/4706***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 157 541**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 157 564**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 157 631**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61N 7/00***

(11) **3 157 641**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A62C 35/60***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 157 734**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B33Y 10/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 157 816**
(84) AL 15.04.2020
BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 24.06.2024
FR 30.06.2024
GR 08.01.2025
HU 23.06.2015
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
MK 15.04.2020
NL 01.07.2024
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CY 15.04.2020
DE 01.01.2025
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 23.06.2024
HR 15.04.2020
IE 23.06.2020
IT 23.06.2024
LU 23.06.2020
MC 15.04.2020
MT 15.04.2020
NO 30.06.2024
PT 23.12.2024
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 157 976**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***C09D 7/40***

(11) **3 158 054**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 158 371**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 158 384**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01J 3/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 158 843**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 159 000**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61K 33/00***

(11) **3 159 024**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 159 141**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C22C 29/08***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 159 365**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C08G 61/08***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 159 517**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F02D 41/00***

(11) **3 159 567**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025

NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 159 820**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 160 392**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 160 405**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 160 530**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 160 741**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 160 742**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B32B 27/06***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 160 760**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 160 994**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 161 067**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 161 227**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 161 303**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F02N 15/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 161 614**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 7/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 161 646**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 161 730**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G16B 5/20***

(11) **3 161 911**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01R 25/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 161 975**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 162 452**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B05B 11/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 162 742**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B65G 47/96***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 162 831**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08G 61/08***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 163 286**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01N 11/08***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 163 338**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 163 694**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H02B 1/20***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 164 058**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A61B 3/15***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 164 078**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 164 102**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 164 169**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61M 5/00***

(11) **3 164 201**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B01D 9/00***

(11) **3 164 241**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B23K 11/11***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 164 459**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C09J 7/20***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 164 634**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F16L 33/207***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 165 996**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G06F 3/04842***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 166 191**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 166 247**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 166 380**
(84) AT 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A01B 23/06***
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 166 499**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 166 502**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 8/13***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 166 599**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61K 9/52***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 166 648**
(51) ***A61K 48/00***

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 167 016**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09D 183/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 167 189**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F04B 39/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 167 869**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61J 3/07*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 168 044**
(84) AL 18.05.2022
BE 30.04.2024
CH 30.04.2023
CZ 18.05.2022
DK 18.05.2022
ES 29.04.2024
FR 30.04.2024
GR 19.08.2022
HU 28.04.2014
IS 18.09.2022
LI 30.04.2023
LU 28.04.2023
MC 18.05.2022
NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
RS 18.05.2022
SI 18.05.2022
SM 18.05.2022
(51) *B32B 27/34*
(84) AT 18.05.2022
BG 18.05.2022
CY 28.04.2014
DE 05.11.2024
EE 18.05.2022
FI 18.05.2022
GB 28.04.2024
HR 18.05.2022
IE 28.04.2023
IT 18.05.2022
LT 18.05.2022
LV 18.05.2022
NL 01.05.2024
PL 18.05.2022
RO 18.05.2022
SE 18.05.2022
SK 18.05.2022

(11) **3 168 344**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *D01H 15/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 169 222**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 169 345**
(84) IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 38/14*
(84) RS 29.04.2025

(11) **3 169 503**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B29C 45/16*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 169 507**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B29C 49/64*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 169 722**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C08G 61/02*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 170 024**
(51) *G01S 7/483*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 170 170**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G09F 3/02*

(11) **3 170 392**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(51) *A01N 25/02*
(84) HR 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 170 926**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C01B 32/25*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 171 096**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 171 379**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01G 11/52*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 171 392**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01L 21/205*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 171 753**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 171 935**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61N 1/37*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 172 025**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29K 21/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 172 352**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *C23C 4/06*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 172 582**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01D 5/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 172 969**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *A23C 9/142*
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 173 053**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61F 5/01*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 173 393**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
(51) *C04B 35/80*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 173 499**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C22C 30/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 173 814**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01S 13/935*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 173 957**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G16H 40/40*
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 174 015**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G07B 15/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 174 518**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61K 8/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 174 573**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 174 713**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B41F 13/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 174 781**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B62K 13/06*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 174 800**
(84) AT 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PT 02.05.2025
(51) *B65B 27/12*
(84) BG 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 174 906**
(84) BG 19.03.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C08B 37/00*
(84) HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 175 023**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C12Q 1/6816*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 175 104**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F02D 41/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 175 301**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G03G 21/00*

(11) **3 175 820**
(84) GR 20.06.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) HR 19.03.2025

NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 176 568**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 23/2055*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 176 605**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G08G 1/052*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 176 714**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 176 809**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 176 853**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B25F 5/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 176 859**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 176 982**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 177 279**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A61K 31/12*

(11) **3 178 038**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06K 19/07*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 178 164**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H03H 7/30*

(11) **3 178 334**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A24F 40/485*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 178 698**
(51) *B60Q 1/22*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 178 768**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B66B 1/30*
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 179 463**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 179 477**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G11B 5/65*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 179 484**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01B 7/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 179 560**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01R 4/18*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 179 954**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 180 013**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61K 36/87*

(11) **3 180 042**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61L 27/26*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 180 075**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 180 349**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61K 31/4025*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 180 361**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *C07K 16/30*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 180 406**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(51) *H01L 21/321*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 180 419**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C12N 1/18*

(11) **3 180 611**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01N 33/48*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 180 746**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 180 779**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G08B 13/00*

(11) **3 181 043**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 5/375*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 181 125**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61K 9/48*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 181 210**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B01D 45/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 181 279**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B23D 21/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 181 516**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10D 8/00*

(11) **3 181 623**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C08J 11/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 181 995**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F21S 41/176*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 182 077**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01J 1/28*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 182 100**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 21/84*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 182 101**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61M 5/31*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 182 305**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) *G06F 16/242*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 182 306**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 30/23*

(11) **3 182 341**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06Q 10/0639*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 182 359**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06Q 20/36*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 182 383**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *G07C 3/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 182 418**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H01B 3/44*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 182 752**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04W 28/04*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 182 816**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H05K 3/30*

(11) **3 182 934**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 182 942**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61F 5/56*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 183 017**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 183 029**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 183 038**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61Q 7/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 183 277**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *C08J 5/18*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 183 394**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E02F 3/76*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 183 437**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *E05B 81/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 183 438**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *E05B 81/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 183 439**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G10K 15/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 183 580**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01N 33/542*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 183 678**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G16B 45/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 183 699**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 183 753**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 183 939**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 184 036**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 184 232**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B23K 26/382*

(11) **3 184 911**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F24C 15/10*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 184 916**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 185 087**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04B 19/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 185 088**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04B 19/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 185 214**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06T 9/00*

(11) **3 185 313**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01L 31/115*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 185 436**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 185 457**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 185 659**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H05K 3/46*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 185 702**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A23L 33/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 185 811**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 185 818**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 185 819**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61F 2/18*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 185 896**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61K 39/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 185 922**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61L 27/24*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 186 027**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B23K 13/01*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 186 092**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B44C 1/175*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 186 421**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
(51) *D03D 1/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

SM 26.03.2025

(11) **3 186 789**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 187 715**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F02C 7/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 187 899**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01S 17/42*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 187 920**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G02C 7/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 188 055**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 30/10*

(11) **3 188 168**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 188 177**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 188 181**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G10L 21/0272*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 188 626**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A47J 31/36*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 188 894**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B29C 65/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 188 927**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60L 15/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 188 948**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60W 50/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 189 021**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C07C 6/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 189 216**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F01D 17/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 189 334**
(51) *G01N 33/68*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 189 515**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 189 723**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A01G 3/053*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 189 861**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 190 040**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B62M 19/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 190 092**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C02F 1/56*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 190 172**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C12M 3/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 190 240**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *E04B 2/90*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 190 360**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F25B 43/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 190 409**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 30/96*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 190 462**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *G03F 1/64*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 190 528**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06F 30/13*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 190 669**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01R 13/58*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 190 895**
(84) FI 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A01N 65/03*
(84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 190 905**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 190 911**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *A41F 9/00*
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 190 958**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 191 132**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61K 47/26*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 191 178**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 191 275**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *B28D 1/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 191 276**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *B28D 1/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 191 278**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *B28D 1/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 191 280**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *B28D 1/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 191 281**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) *B28D 1/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 191 282**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 191 392**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B66B 1/32***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 191 541**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08G 73/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 191 688**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 191 769**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***F24F 13/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 191 772**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F25B 13/00***

(11) **3 191 811**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01J 9/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 191 826**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01N 9/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 191 833**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01N 30/30***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 192 408**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 192 460**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 192 590**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B08B 9/032***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 192 680**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 192 752**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B65G 1/04***

(11) **3 192 923**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***D06M 15/233***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 193 316**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G08B 1/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 193 670**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A47C 3/025***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 193 706**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 194 062**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F04B 13/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 194 078**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B05B 1/10***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 194 231**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 194 815**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F16K 3/02***

(11) **3 194 822**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***F16K 37/00***

(11) **3 194 860**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) ***F24H 7/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 194 910**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G01F 23/263***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 195 459**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02M 3/28***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 195 592**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 195 625**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 195 721**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A01G 3/033***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 195 922**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 195 955**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B22F 3/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 195 957**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B22F 10/366***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 18.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 196 015**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65D 65/46***

(11) **3 196 272**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 196 718**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 196 797**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

SM 01.01.2025

(11) **3 196 838** (51) ***G06T 3/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 196 920** (51) ***H01J 37/256***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 197 100** (51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 197 351** (51) ***A61B 5/38***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 197 382** (51) ***A61B 34/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 197 459** (51) ***C07J 9/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 197 539** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 197 552** (51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 197 639** (51) ***B25B 1/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 197 845** (51) ***C04B 35/52***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 198 282** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 198 512** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 198 588** (51) ***G10K 11/178***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 198 653** (51) ***H01L 27/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 199 169** (51) ***A61K 9/06***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 199 267** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 199 442** (51) ***B63B 1/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 199 670** (51) ***C23C 16/34***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 199 782** (51) ***F02C 7/36***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 199 972** (51) ***G01S 7/48***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 200 158** (51) ***G06T 15/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 200 230** (51) ***H01L 29/786***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 200 300** (51) ***H02H 3/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 200 425** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 200 461** (51) ***H04N 19/52***
(84) GR 02.04.2025 (84) HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 200 570** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 27.01.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 200 665** (51) ***A47J 36/24***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 200 681** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 200 714** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 200 715** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 200 725** (51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 200 810** (51) ***A61K 36/736***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 200 831** (51) ***A61K 48/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 200 862** (51) ***A61M 29/00***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 200 878** (51) ***A61P 31/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 200 890** (51) ***B01D 15/22***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 201 045** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 201 121** (51) ***B81B 3/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 201 517** (51) ***F21S 41/19***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 201 985** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 202 447** (51) ***A61M 5/32***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 203 340** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 203 393** (51) ***G05B 19/4099***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 203 595**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H02H 1/06*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 203 873**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A45D 40/26*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 204 028**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61K 36/9066*

(11) **3 204 059**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61L 27/24*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 204 080**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 204 140**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B01D 39/14*

(11) **3 204 223**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C22C 26/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 204 399**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07H 21/00*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 204 454**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C08L 63/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 204 771**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 204 882**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 204 925**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G08G 1/0962*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 204 926**
(51) *G08G 1/0962*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 204 976**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01M 8/18*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 205 126**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 40/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 205 308**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 205 727**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 09.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12P 19/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 206 009**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 1/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 206 035**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 206 050**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01S 19/39*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 206 075**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 206 231**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G04B 19/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 206 570**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 206 741**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 206 850**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B29C 45/14*

(11) **3 206 908**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B60N 2/809*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 207 056**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C07K 16/10*

(11) **3 207 139**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 207 463**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06F 17/00*

(11) **3 207 680**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 207 906**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 31.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61F 13/534*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 207 958**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A62C 2/10*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 208 400**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B27N 5/00*
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 208 417**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F01C 17/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 208 426**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 208 776**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 208 961**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 208 978**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
(51) *H04L 45/125*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025

IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 209 092**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H05B 3/12***

(11) **3 209 122**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A01K 31/07***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 209 136**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A23C 9/12***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 209 667**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C07D 493/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 209 681**
(84) PT 04.08.2025
(51) ***C07K 14/50***

(11) **3 209 753**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C10G 67/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 210 276**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H02J 3/28***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 211 049**
(84) AL 17.02.2021
CY 17.02.2021
FI 26.02.2022
HU 27.02.2022
IS 17.06.2021
MT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SK 29.07.2022
(51) ***C09D 161/20***
(84) BG 17.05.2021
ES 27.02.2023
GB 17.05.2021
IE 26.02.2021
MC 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 26.02.2022
SM 17.02.2021

(11) **3 211 072**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***C12N 5/079***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 211 129**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***D04B 21/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 211 318**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F23R 3/36***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 211 330**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F24D 19/08***

(11) **3 211 352**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 211 500**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 211 669**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01L 23/66***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 211 684**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 211 687**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 211 846**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 212 107**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 212 137**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 212 263**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 212 595**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C06B 23/00***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 212 716**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08L 93/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 212 727**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C09J 153/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 213 064**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01N 30/30***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 213 485**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 214 039**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 214 603**
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 215 121**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 215 317**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B27C 5/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 215 319**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 215 346**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B29C 65/08***

(11) **3 215 454**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B67D 1/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 215 474**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C04B 18/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 215 615**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A23K 10/14***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 215 791**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 216 075**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01M 8/021***

(11) **3 216 607**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B41J 2/025***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 216 886**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 216 927**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) ***E02F 9/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 217 409**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 217 579**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04H 20/62***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 217 875**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 217 903**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 217 909**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 90/50***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 217 922**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61F 2/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 217 925**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 217 938**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61G 7/10***

(11) **3 217 982**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 31/499***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 218 069**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61K 33/14***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 218 119**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08J 5/10***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 218 324**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C04B 35/64***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 218 914**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***H01H 19/36***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 219 150**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 219 291**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 219 399**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B05C 17/005***

(11) **3 219 412**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 219 562**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 219 566**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 219 567**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 220 200**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 220 242**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 220 310**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 220 436**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 220 449**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 10/48***

(11) **3 220 698**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H04W 52/34***

(11) **3 220 726**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 220 772**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A45F 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 220 802**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 220 816**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 5/055***

(11) **3 220 920**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 31/635***

(11) **3 221 076**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 221 139**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C04B 28/14***

(11) **3 221 461**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 221 506**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***D06L 1/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 221 743**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 221 980**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04B 7/0417***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 222 037**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 3/00***

(11) **3 222 093**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 222 201**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 1/04***

(11) **3 222 209**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 222 214**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 5/0537***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 222 243**
(84) BG 12.02.2025
(51) ***A61C 1/00***
(84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 222 601**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C04B 35/80*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 222 698**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *C10M 161/00*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 223 067**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61F 9/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 223 449**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 223 678**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61B 3/02*

(11) **3 223 679**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 223 757**
(84) FI 30.04.2025
(51) *A61F 2/958*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 223 758**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61F 5/48*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 223 838**
(84) BG 05.02.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025
(51) *A61K 36/185*
(84) HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 223 903**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 224 090**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B60W 30/18*

(11) **3 224 475**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F04B 39/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 224 529**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F21K 99/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 224 587**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01J 5/02*

(11) **3 224 784**
(84) BG 19.02.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 224 856**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01J 49/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 224 876**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H10N 70/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 225 487**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 225 551**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *B60N 2/01*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 225 668**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C09D 5/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 225 732**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *D06F 67/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 225 941**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F25B 47/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 225 972**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G01N 15/06*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 226 034**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01S 19/42*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 226 035**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) *G01T 1/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 226 190**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 226 227**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 226 261**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01C 7/102*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 226 338**
(84) FI 23.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 226 419**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H03L 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 226 457**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 226 787**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 17/56*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 226 792**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 226 859**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61K 31/417*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 226 891**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61K 38/46*

(11) **3 226 953**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 226 978**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B60L 7/28*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 227 006**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B01F 23/50*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 227 067**
(84) FI 11.06.2025
(51) *B26D 3/26*

(11) **3 227 070**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B23D 47/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 227 417**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 227 425**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C11D 3/386*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 227 431**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 227 545**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F02D 41/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 227 579**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *F16F 7/116*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 227 619**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F24S 23/74*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 227 659**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01N 1/44*

(11) **3 227 714**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 228 667**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *C08L 101/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 228 673**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C09J 7/38*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 228 718**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C22C 21/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 228 982**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 229 230**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 229 376**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04B 3/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 229 491**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C08L 83/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 229 588**
(84) FI 23.04.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 229 589**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *C05G 3/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 229 611**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A23L 27/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 229 618**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 229 669**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 229 675**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 229 837**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 229 885**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 229 887**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61N 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 229 962**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 230 302**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61K 9/127*

(11) **3 230 349**
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A24D 3/10*
(84) FI 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 230 350**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *C08J 3/24*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 230 452**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C12N 15/11*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 230 474**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G16B 30/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 230 475**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C12Q 1/6851*

(11) **3 230 500**
(84) FI 18.06.2025
(51) *D01F 6/62*

(11) **3 230 634**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F16L 1/235*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 230 740**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 230 788**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 21/26*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 231 361**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 231 365**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61B 5/05*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 231 413**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61K 6/54*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 231 467**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 232 159**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01C 21/30*

(11) **3 232 211**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 232 446**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01B 3/56*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 232 651**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04M 3/493*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 232 738**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 232 918**
(51) *A61B 5/022*

(84) ES 28.05.2025

(11) **3 233 031** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 233 094** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 233 140** (51) ***A61L 2/18***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 233 361** (51) ***B23K 26/352***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 233 395** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 233 842** (51) ***C07D 413/04***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 234 024** (51) ***C09C 1/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 234 096** (51) ***C12C 7/053***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 234 128** (51) ***C07H 21/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 234 189** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 234 563** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 234 564** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 234 874** (51) ***G16H 20/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 234 906** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 234 910** (51) ***G06T 5/50***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 235 361** (51) ***A01C 7/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 235 412** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 235 455** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 235 506** (51) ***A61K 39/00***
(84) CH 31.07.2024 (84) CZ 06.12.2023
ES 27.07.2024 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
MC 06.12.2023 NO 06.03.2024
PL 06.12.2023 RO 06.12.2023
RS 06.12.2023 SK 06.12.2023
SM 06.12.2023

(11) **3 235 521** (51) ***A61L 15/22***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 235 601** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 236 055** (51) ***F02D 41/22***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 236 248** (51) ***G01N 27/04***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 236 298** (51) ***G02B 5/26***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 236 552** (51) ***H02H 3/05***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 236 960** (51) ***A61K 31/42***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 237 084** (51) ***B01D 15/08***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 237 377** (51) ***C07D 211/46***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 237 711** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 05.02.2025 (84) FI 05.02.2025
GR 06.05.2025 HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 LV 05.02.2025
NL 05.02.2025 NO 05.05.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 237 806** (51) ***F24D 19/10***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 237 810** (51) ***F24F 11/00***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 237 925** (51) ***G01S 17/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 237 949** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 238 054** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 238 111** (51) ***G16H 10/40***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 238 357** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 238 360** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 238 509** (51) ***H05B 47/19***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 238 770** (51) ***A61M 25/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 238 825**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *B02C 19/18*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 238 828**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *B04B 1/20*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 238 943**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B41J 2/19*

(11) **3 239 238**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C08L 77/02*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 239 856**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 16/50*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 239 871**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 239 903**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 18/22*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 239 960**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 240 078**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 240 112**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01R 4/34*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 240 159**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02K 11/33*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 240 182**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02P 6/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 240 220**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 240 277**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04M 19/08*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 240 457**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A46B 13/04*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 240 481**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61B 5/16*

(11) **3 240 485**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61B 8/00*

(11) **3 240 491**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 240 804**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C07K 16/18*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 241 066**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H05B 47/165*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 241 193**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G08B 13/14*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 241 196**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G08B 13/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 241 487**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61B 3/12*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 241 859**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C08G 73/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 242 154**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02C 7/04*

(11) **3 242 471**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *H04N 23/90*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 242 633**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61F 2/32*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 242 649**
(84) GR 27.06.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) SM 26.03.2025

(11) **3 242 694**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 242 840**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B65D 47/24*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 242 854**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C01B 35/12*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 242 895**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 242 923**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *C10G 35/24*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 243 028**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F24F 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 243 040**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 243 093**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F21V 8/00*

(11) **3 243 182**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06Q 40/00*

(11) **3 243 197**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) *G08G 1/133*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 243 225**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H10K 85/50*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 243 232**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01M 10/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 243 235**
(84) BG 26.03.2025
(51) *H01M 10/02*
(84) ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 243 236**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01M 50/55***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 243 306**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 45/64***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 243 828**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61K 36/708***

(11) **3 244 247**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 9/62***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 244 763**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A43B 1/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 244 932**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 245 204**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***C07D 473/06***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 245 454**
(84) GR 13.05.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F24F 13/06***
(84) HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 245 553**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 27/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 245 614**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G06V 10/25***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 245 999**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 246 196**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B60L 53/18***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 246 343**
(51) ***C08F 110/02***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 246 347**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 246 663**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 246 871**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 246 875**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G06T 7/30***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 246 957**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 247 181**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H05K 3/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 247 184**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H05K 1/03***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 247 190**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A01C 15/04***

(11) **3 247 347**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 22.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 247 568**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 247 595**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60S 1/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 247 721**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 247 724**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 247 818**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 15.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C23C 16/44***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 248 015**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 248 125**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 248 407**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 248 534**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 248 845**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60R 19/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 249 438**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G02B 13/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 249 495**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 249 591**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 249 686**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01L 21/48***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 249 736**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 26.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 249 737**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 250 047**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A23J 3/22***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 250 125**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 250 126**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 250 152**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 250 215**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 250 242**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***A61L 9/02***
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 250 252**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 250 274**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61M 13/00***

(11) **3 250 280**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 250 732**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C25C 7/02***
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 250 840**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 26.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F16F 13/08***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 250 860**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F24H 1/28***

(11) **3 250 908**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 250 966**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G05D 23/19***

(11) **3 251 057**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 251 101**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 251 102**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 28.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 251 433**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 251 720**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 251 760**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 252 137**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 252 289**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F02D 19/02***

(11) **3 252 457**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G01N 21/892***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 252 692**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 252 981**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 253 093**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 253 158**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 253 211**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A61K 38/13***

(11) **3 253 321**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 253 526**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 253 686**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B65D 83/38***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 253 688**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B65F 1/02***
(84) HR 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 253 757**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 254 152**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 254 218**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 254 243**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 254 424**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 254 593**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 14.05.2025

PT 15.09.2025

(11) **3 254 744** (51) ***B64D 13/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 254 805** (51) ***B24B 9/14***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 255 477** (51) ***G02C 7/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 255 619** (51) ***G08B 15/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 255 737** (51) ***H01R 13/629***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 256 000** (51) ***A23C 19/032***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 256 113** (51) ***A61K 31/166***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 256 156** (51) ***A61K 39/12***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 256 233** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 256 240** (51) ***B01F 27/112***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 256 284** (51) ***B23K 26/0622***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 256 420** (51) ***C02F 5/12***
(84) ES 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **3 256 429** (51) ***C03C 23/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 256 472** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 256 647** (51) ***E02D 9/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 256 931** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 257 075** (51) ***H01L 23/473***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 257 177** (51) ***H03M 13/37***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 257 473** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 257 507** (51) ***A61K 31/216***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 26.01.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 257 664** (51) ***B29C 73/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 257 673** (51) ***B41F 15/42***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 257 690** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 27.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 258 388** (51) ***G06F 17/18***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 258 792** (51) ***A23K 10/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 258 887** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 258 888** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 259 001** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 259 213** (51) ***B65G 15/60***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 259 227** (51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 259 318** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 259 370** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 259 605** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 259 804** (51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 260 388** (51) ***B65D 41/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 260 519** (51) ***C10G 1/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 260 750** (51) ***F16K 31/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 260 800** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 260 883** (51) ***G01S 13/58***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 260 934** (51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 261 125** (51) ***H01L 29/66***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025

PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 261 126**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 261 655**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61K 36/74*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 261 702**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 262 007**
(84) FI 09.04.2025
(51) *C04B 24/00*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 262 077**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C07K 19/00*

(11) **3 262 147**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *C10M 159/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 262 353**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F25B 40/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 262 425**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01Q 60/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 262 539**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 30/28*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 262 540**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B29C 64/393*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 262 608**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 262 977**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A46B 9/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 263 110**
(84) MC 28.02.2025
SM 11.09.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 263 138**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61L 2/14*

(11) **3 263 281**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B25C 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 263 320**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B29C 70/34*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 263 584**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C07K 7/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 263 649**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C09C 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 263 712**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C12Q 1/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 264 072**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 21/95*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 264 076**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 29/14*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 264 129**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01S 7/38*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 264 265**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 264 359**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 264 360**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 264 365**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 264 367**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06T 5/77*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 264 591**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H02P 25/22*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 264 802**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 264 849**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 265 037**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61F 2/90*

(11) **3 265 069**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61K 31/07*

(11) **3 265 098**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 265 176**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 265 591**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G16B 25/10*

(11) **3 265 606**
(84) ES 04.06.2025
(51) *D01F 1/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 265 771**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 265 974**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 266 382**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 10/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 266 399**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 266 415**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 266 461**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61K 38/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 266 668**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60W 50/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 266 829**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08L 45/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 267 468**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01L 27/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 267 517**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 267 801**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A23D 7/01***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 267 905**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61B 17/11***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 267 945**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 267 955**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 5/44***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 268 028**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 268 088**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 268 127**
(51) ***B01J 31/24***
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 268 129**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B01J 31/24***

(11) **3 268 201**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B29C 44/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 268 208**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 268 410**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C08G 61/12***

(11) **3 268 438**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 268 487**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C12P 19/56***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 268 672**
(84) PT 12.06.2025
(51) ***F24B 9/00***
(84) SM 12.02.2025

(11) **3 268 790**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G02B 7/18***

(11) **3 268 800**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 268 897**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06V 10/143***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 268 965**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G11C 7/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 269 726**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 270 068**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 270 204**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 270 207**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06T 7/38***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 270 663**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H05B 45/10***

(11) **3 270 740**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***F25D 3/02***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 270 770**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 270 838**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 270 884**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61K 8/67***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 270 949**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 271 039**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B01F 27/192***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 271 045**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B01D 39/14***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 271 134**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B29C 59/02***

(11) **3 271 585**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F04C 9/00***

(11) **3 271 658**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 271 780**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 271 848**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 271 993**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025

GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 272 498** (51) ***B29C 49/62***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 272 531** (51) ***F02M 37/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 273 283** (51) ***G02B 7/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 273 307** (51) ***G04B 1/16***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 273 349** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 273 393** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 273 410** (51) ***G06T 9/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 273 478** (51) ***H01L 23/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 273 549** (51) ***H01R 43/01***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 273 551** (51) ***H01S 5/0625***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 273 624** (51) ***H04B 10/2581***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 273 802** (51) ***A23L 5/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 273 805** (51) ***A23P 20/10***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 273 806** (51) ***A23P 20/10***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 273 878** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 274 029** (51) ***A61M 5/315***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 274 030** (51) ***A61M 5/38***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 274 142** (51) ***B27B 17/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 274 233** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 274 236** (51) ***B61B 5/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 274 295** (51) ***C04B 28/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 274 451** (51) ***C12N 9/90***
(84) AT 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 274 677** (51) ***G01J 5/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 274 738** (51) ***G01S 17/93***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 274 739** (51) ***G01V 1/26***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 274 819** (51) ***G06F 9/54***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 275 287** (51) ***H05B 45/44***
(84) ES 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 275 329** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 275 393** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 275 481** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 275 508** (51) ***A62C 31/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 275 738** (51) ***B60R 21/231***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 276 001** (51) ***C12N 5/10***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 276 009** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 276 097** (51) ***E03F 9/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 276 156** (51) ***F02P 15/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 276 165** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 276 249** (51) ***F21S 41/143***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 276 371** (51) ***G01S 7/481***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 276 386** (51) ***G02B 6/138***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 276 446** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 276 560** (51) ***G07B 17/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 276 587** (51) ***G08G 1/09***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 276 848** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025

IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 276 958** (51) ***H04N 19/593***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 277 083** (51) ***A01N 1/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 277 203** (51) ***A61B 17/16***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 277 316** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 277 374** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 277 378** (51) ***A61N 7/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 277 396** (51) ***A61H 1/00***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 277 442** (51) ***B08B 9/043***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 277 454** (51) ***B23K 9/09***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 277 532** (51) ***B60K 1/02***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 277 662** (51) ***C07C 327/12***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 277 805** (51) ***C12N 9/22***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 278 023** (51) ***F23C 99/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 278 049** (51) ***F41B 11/723***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 278 170** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 278 417** (51) ***H02H 7/125***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 278 671** (51) ***A23B 4/033***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 278 936** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 279 137** (51) ***C01B 25/45***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 279 585** (51) ***F24S 80/65***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 279 966** (51) ***B32B 15/01***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 280 004** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 280 016** (51) ***H02B 13/035***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 280 128** (51) ***H04N 23/60***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 280 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 280 271** (51) ***A23K 20/189***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 280 344** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 280 526** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 280 662** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 280 988** (51) ***G01M 5/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 281 084** (51) ***G06F 1/32***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 281 121** (51) ***G06Q 10/067***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 281 185** (51) ***G07F 7/06***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 281 271** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 281 403** (51) ***G09B 5/14***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 281 404** (51) ***G09B 5/14***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 281 435** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 281 633** (51) ***A61K 36/03***
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
SE 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 281 687** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 281 906** (51) ***B66B 7/06***

(84) ES 11.06.2025

(11) **3 282 119**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 282 268**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 282 277**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 282 278**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 282 279**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 282 347**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 282 844**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 283 027**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 283 144**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 283 222**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 283 228**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 283 412**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 283 439**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 283 580**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 283 670**

(84) FI 11.06.2025

(51) ***F02N 3/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***G01R 31/34***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G01S 7/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***G01S 7/40***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01S 7/40***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A01N 37/22***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***A61F 9/008***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B05B 9/01***

(51) ***B65G 43/10***

(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***C23F 11/18***

(51) ***C25C 7/02***

(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 283 768**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 283 985**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 284 492**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 284 588**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 284 591**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 284 925**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 284 949**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 285 069**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 285 096**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 285 143**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 285 289**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 285 539**

(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(51) ***F04C 2/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B22F 10/28***

(51) ***A61M 5/145***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***C23C 14/02***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***F04C 2/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G02B 3/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A63F 13/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***H04W 76/15***

(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 285 684**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 285 702**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A61F 5/02***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 285 714**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***A61M 39/22***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 285 771**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
SE 12.02.2025

(51) ***A61K 31/473***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 285 815**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61L 2/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 285 832**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 285 845**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 285 881**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***A61Q 5/02***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 285 890**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***A62B 7/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 285 891**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***A62C 31/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 286 326**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 286 352**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***C23C 16/44***

(11) **3 286 565**

(51) ***C07K 16/30***

(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 286 722**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 286 836**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H03K 19/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 286 864**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 286 955**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 287 147**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61L 2/00*

(11) **3 287 199**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B08B 3/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 287 251**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B29C 45/17*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 287 265**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B29C 70/24*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 287 707**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F24F 1/38*

(11) **3 287 791**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 33/86*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 288 068**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H10D 89/60*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 288 210**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 288 307**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H04L 1/1822*
(84) IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 288 317**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 288 444**
(84) AT 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 288 567**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61K 35/17*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 288 624**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 288 774**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B44C 1/16*

(11) **3 288 778**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 288 808**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60W 50/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 288 830**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06K 11/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 289 006**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C08J 3/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 289 179**
(84) ES 11.06.2025
(51) *E21B 23/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 289 204**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60K 13/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 289 334**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 289 387**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01T 1/17*

(11) **3 289 390**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G01N 9/24*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 289 501**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G16C 20/30*

(11) **3 289 539**
(84) ES 19.02.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 289 966**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 290 181**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B29C 53/60*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 290 514**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *C12N 9/12*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 290 571**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *D06F 39/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 290 741**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F16F 13/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 290 973**
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G02B 6/036*
(84) IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 290 982**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02B 19/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 291 173**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 291 281**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01J 49/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 291 302**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 291 510**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 291 674**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A01N 33/04*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 291 713**
(51) *A47J 31/42*

(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 291 780**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04N 19/154*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 292 145**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *C07K 16/00*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 292 173**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C09B 69/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 292 211**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 292 257**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A62B 35/04*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 292 346**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F21S 45/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 292 429**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01W 1/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 292 585**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 8/2465*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 292 595**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01R 13/58*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 292 629**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H03F 1/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 292 886**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A62C 5/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 292 983**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B29C 49/12*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 293 041**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60N 2/235*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 293 315**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) *E03B 9/02*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 293 517**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 29/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 293 566**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02C 7/02*

(11) **3 293 666**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H04B 5/24*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 293 687**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 293 767**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 293 804**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 294 148**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61B 17/068*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 294 326**
(84) AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LU 13.05.2021
MC 21.04.2021
MT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SI 21.04.2021
SM 21.04.2021
(51) *A61K 39/00*
(84) BE 31.05.2024
CY 21.04.2021
DK 31.05.2024
ES 14.05.2024
GR 22.07.2021
HU 13.05.2016
LT 21.04.2021
LV 21.04.2021
MK 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
TR 21.04.2021

(11) **3 294 395**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 294 404**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61M 5/14*

(11) **3 294 469**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B08B 3/12*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 294 990**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E21B 47/12*

(11) **3 295 020**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F02P 15/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 295 027**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F04B 35/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 295 136**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01J 1/42*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 295 199**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01R 33/389*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 295 304**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 8/38*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 295 404**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06Q 40/04*

(11) **3 295 421**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06Q 10/083*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 295 468**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H01J 35/08*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 295 481**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01L 23/38*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 295 487**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(51) *H01L 29/812*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025

IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 295 521** (51) ***H01M 50/503***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 295 690** (51) ***H04W 12/06***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 296 477** (51) ***E04B 1/16***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 296 763** (51) ***G01S 7/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 296 792** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 296 793** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 296 886** (51) ***G06F 17/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 297 033** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 297 040** (51) ***H10F 19/80***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 297 088** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 297 103** (51) ***H01S 3/07***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 297 167** (51) ***H03K 19/003***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 297 529** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 297 562** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 297 596** (51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 297 610** (51) ***A61K 9/18***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 297 790** (51) ***B24B 9/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 297 826** (51) ***B30B 1/38***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 297 886** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 297 988** (51) ***C07D 233/58***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 298 046** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 298 072** (51) ***C08K 3/36***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 298 096** (51) ***C09J 7/25***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 298 097** (51) ***C09J 11/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 298 253** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 298 267** (51) ***F02N 11/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 298 562** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 298 692** (51) ***H03K 23/54***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 298 819** (51) ***H04W 88/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 298 945** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 299 127** (51) ***H02P 6/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 299 317** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 299 430** (51) ***C08K 7/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 299 602** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 299 751** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 300 065** (51) ***G09G 3/3225***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 300 112** (51) ***H01L 21/311***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 300 116** (51) ***H10K 59/131***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 300 281** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 300 382** (51) ***H04N 21/4728***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 300 499** (51) ***C07C 227/04***
(84) CY 02.06.2016 (84) CZ 04.10.2023
ES 03.06.2024 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
MC 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 RO 04.10.2023
RS 04.10.2023 SK 04.10.2023

SM 04.10.2023

(11) **3 300 666** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 300 678** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 300 700** (51) ***A61F 2/78***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 300 767** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 SE 05.03.2025

(11) **3 300 831** (51) ***B23K 26/14***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 301 190** (51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 301 221** (51) ***D21H 27/10***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 301 237** (51) ***E04B 9/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 301 301** (51) ***F04C 2/08***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 301 361** (51) ***F23N 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 301 379** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 301 715** (51) ***H01L 23/58***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 301 848** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **3 301 924** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 302 094** (51) ***A23K 10/30***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 302 111** (51) ***A41C 3/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 302 198** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 302 235** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 302 264** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 302 339** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 302 354** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.10.2023 (84) BE 30.06.2024
BG 04.01.2024 CH 30.06.2024
CY 02.06.2016 CZ 04.10.2023
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
ES 03.06.2024 FI 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IE 02.06.2024 IS 04.02.2024
IT 02.06.2024 LT 04.10.2023
LU 02.06.2024 LV 04.10.2023
MC 04.10.2023 NL 01.07.2024
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PT 05.02.2024 RO 04.10.2023
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SI 04.10.2023 SK 04.10.2023
SM 04.10.2023

(11) **3 302 434** (51) ***A61K 9/127***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 302 582** (51) ***A61L 2/07***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 302 630** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 302 638** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 302 640** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 302 671** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 302 761** (51) ***B01D 53/04***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 302 835** (51) ***B08B 9/055***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 302 845** (51) ***B21D 22/21***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 302 907** (51) ***B28B 1/08***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 302 937** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 303 002** (51) ***B60B 21/02***
(84) NL 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **3 303 367** (51) ***C07K 14/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 303 545** (51) ***F28D 1/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 303 598** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 303 655** (51) ***C23F 11/14***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 303 735** (51) ***E05B 19/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 303 912** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025

PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 304 106**
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 304 149**
(51) ***G02B 6/32***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 304 255**
(51) ***G06N 3/088***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 304 359**
(51) ***G06F 111/04***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 304 565**
(51) ***H01B 7/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 304 571**
(51) ***H01G 4/12***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 304 572**
(51) ***H01G 4/12***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 304 690**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 304 729**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 304 814**
(51) ***H04L 41/0873***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 304 914**
(51) ***H04N 19/117***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 305 209**
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 305 219**
(51) ***A61B 17/15***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 305 248**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 305 406**
(51) ***B01J 27/19***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 305 472**
(51) ***B25D 17/04***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 305 542**
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 305 635**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 305 773**
(51) ***C07D 307/91***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 305 782**
(51) ***C07D 405/12***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 305 818**
(51) ***C08F 8/04***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 305 998**
(51) ***F24H 9/1809***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 306 205**
(51) ***F24F 1/40***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 306 294**
(51) ***G01M 13/045***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025

(11) **3 306 301**
(51) ***G01N 5/02***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 306 390**
(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 306 572**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 306 575**
(51) ***G07C 1/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 306 631**
(51) ***H01G 4/38***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 306 639**
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 306 649**
(51) ***H01L 23/62***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 306 732**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 306 945**
(51) ***H04N 19/68***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 307 095**
(51) ***B65D 25/14***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 307 129**
(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 307 157**
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 307 175**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 307 350**
(51) ***A61M 5/178***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 307 373**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 307 411**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B01D 5/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 307 412**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***B01D 9/00***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 307 431**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B01J 21/06***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 307 508**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 307 515**
(84) AL 24.02.2021
CY 24.02.2021
DE 01.01.2025
ES 02.06.2024
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LU 01.06.2021
MC 24.02.2021
MT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
HU 01.06.2016
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
MK 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021

(11) **3 307 768**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C07K 14/575***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 307 782**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 307 816**
(84) RS 26.05.2025
(51) ***C08K 3/34***
(84) SM 26.02.2025

(11) **3 307 921**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C22C 38/38***
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 307 946**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***D21F 3/02***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 307 947**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***D21F 3/08***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 308 012**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F03B 17/06***

(11) **3 308 130**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 308 163**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 308 287**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **3 308 349**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 308 382**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G21K 1/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 308 471**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 1/403***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 308 566**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 308 928**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B29C 39/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 308 938**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B29C 48/405***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 308 940**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B29C 48/68***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 309 102**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B66B 3/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 309 118**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 309 151**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C07D 263/58***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 309 850**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 310 263**
(84) BG 12.03.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 310 274**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 310 285**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 310 286**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 310 311**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 310 319**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61J 1/16***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 310 339**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 310 398**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61L 2/18***

(11) **3 310 415**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61M 5/24***

(11) **3 310 464**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 310 550**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 310 618**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 310 732**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C04B 24/16***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 311 046**
(84) BG 01.01.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 01.01.2025

ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 311 110** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 311 147** (51) ***G01N 22/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 311 307** (51) ***G06F 16/93***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 311 332** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 311 373** (51) ***G09B 23/28***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 311 376** (51) ***G09B 23/28***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 311 401** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 311 507** (51) ***H04B 7/26***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 311 780** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 311 849** (51) ***A61L 2/24***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 312 003** (51) ***B32B 18/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 312 225** (51) ***C08K 3/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 312 251** (51) ***C09J 7/38***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 312 423** (51) ***F04C 2/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 312 595** (51) ***G01N 21/89***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 312 632** (51) ***G01S 17/36***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 312 686** (51) ***G04R 60/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 312 774** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 312 875** (51) ***H01L 27/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 312 885** (51) ***H01L 29/775***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 313 273** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 313 374** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 313 434** (51) ***A61K 39/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 313 501** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 313 516** (51) ***A61N 7/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 313 588** (51) ***B06B 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 313 627** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 313 635** (51) ***B28D 1/22***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 313 700** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 313 720** (51) ***B62M 6/40***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 313 758** (51) ***B65G 45/16***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 313 876** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 313 907** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 313 926** (51) ***C08L 1/02***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 314 048** (51) ***D04B 21/14***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 314 056** (51) ***D21H 21/56***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 314 300** (51) ***G01S 19/13***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 314 543** (51) ***G06N 3/063***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 314 577** (51) ***G06T 13/40***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 314 591** (51) ***G08B 21/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 314 668** (51) ***H10D 8/60***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 315 006** (51) ***G05D 1/243***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 315 102** (51) ***A61F 5/01***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 315 313** (51) ***B43K 8/04***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 315 436** (51) ***B65G 47/244***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 315 451** (51) ***B66B 25/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 315 510** (51) ***C07K 14/54***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 315 549** (51) ***C08L 7/02***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 315 907** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 316 156** (51) ***B33Y 50/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 316 378** (51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 316 622** (51) ***H04B 7/024***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 316 913** (51) ***A61L 2/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 316 955** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 317 019** (51) ***B02C 18/06***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 317 105** (51) ***B32B 37/22***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025

(11) **3 317 173** (51) ***B62J 1/08***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 317 393** (51) ***C12M 1/04***
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
SE 15.01.2025
BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 317 398** (51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 317 403** (51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 317 459** (51) ***B32B 9/02***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 317 620** (51) ***G01G 19/44***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 317 675** (51) ***G01N 35/04***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 317 703** (51) ***G02B 6/036***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 317 896** (51) ***H01L 23/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 317 917** (51) ***H01P 5/18***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 318 029** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 318 073** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 318 275** (51) ***A61K 45/00***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 318 349** (51) ***B21J 15/04***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 318 520** (51) ***B65H 20/16***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 318 532** (51) ***C01B 21/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 318 870** (51) ***G01N 29/06***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 318 881** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 15.07.2020
BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 06.06.2024
DK 30.06.2024
ES 07.06.2024
GB 06.06.2024
HR 15.07.2020
IE 06.06.2021
IT 06.06.2024
LU 06.06.2021
MC 15.07.2020
MT 15.07.2020
NO 30.06.2024
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 06.06.2024
BG 15.10.2020
CY 15.07.2020
DE 01.01.2025
EE 15.07.2020
FI 06.06.2024
GR 16.10.2020
HU 06.06.2012
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
MK 15.07.2020
NL 01.07.2024
PT 06.06.2024
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **3 319 032** (51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 319 055** (51) ***G08B 15/02***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SM 08.01.2025
HR 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 319 179** (51) ***H01R 12/61***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 319 531** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 319 534** (51) ***A61B 17/42***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 319 581**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61K 6/16*

(11) **3 319 696**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A62B 18/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 319 806**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 319 978**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C07K 1/30*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 319 989**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *C07K 16/00*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 319 997**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C07K 19/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 320 062**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C10M 129/74*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 320 086**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C12N 5/077*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 320 160**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *E04F 15/10*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 320 217**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *F04D 27/02*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 320 283**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F25J 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 320 323**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 3/06*

(11) **3 320 354**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 320 371**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01T 1/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 320 398**
(51) *G03B 35/10*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 320 634**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 320 655**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 320 696**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 320 950**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 320 983**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B05C 17/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 321 271**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 06.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *C07D 519/00*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 06.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 321 315**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 321 584**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F23R 3/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 321 817**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06V 20/64*

(11) **3 321 875**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06Q 30/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 321 900**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G08B 7/06*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 322 087**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02P 29/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 322 267**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H05K 3/38*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 322 287**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A01M 1/02*

(11) **3 322 294**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A01N 49/00*

(11) **3 322 298**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A01N 65/00*

(11) **3 322 314**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A46D 3/04*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 322 315**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A46D 3/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 322 338**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 322 371**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 322 380**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 322 489**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A62B 7/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 322 518**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 15.11.2023
DK 31.07.2024
ES 16.07.2024
FR 31.07.2024
GR 16.02.2024
IE 15.07.2024
IT 31.07.2024
(51) *B01J 20/20*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DE 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 15.07.2024
HR 15.11.2023
IS 15.03.2024
LT 31.07.2024

LU 31.07.2024
MC 15.11.2023
NL 31.07.2024
PL 15.11.2023
RO 15.11.2023
SE 31.07.2024
SK 15.11.2023
LV 31.07.2024
MT 31.07.2024
NO 31.07.2024
PT 31.07.2024
RS 15.11.2023
SI 31.07.2024
SM 15.11.2023

(11) **3 322 593**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B41J 29/377*

(11) **3 322 716**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C07K 7/06*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 322 850**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *D21C 5/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 322 900**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F04D 17/12*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 322 989**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 322 993**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01Q 30/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 323 194**
(84) NL 09.04.2025
(51) *H02K 53/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 323 237**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 13/239*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 323 242**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 4/00*

(11) **3 323 347**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61B 6/12*

(11) **3 323 429**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 47/36*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 323 921**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *D04B 15/80*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 324 036**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F02P 15/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 324 071**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B64C 27/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 324 104**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F21V 23/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 324 163**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01K 1/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 324 190**
(84) FI 14.05.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 324 259**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 324 464**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/04*

(11) **3 324 627**
(84) FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) HR 01.01.2025
LV 01.01.2025

(11) **3 324 669**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 88/08*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 324 852**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 8/08*

(11) **3 324 854**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 324 856**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61L 24/00*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 324 881**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 324 961**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61K 31/424*
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 325 016**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 20.12.2023
DK 31.07.2024
ES 20.12.2023
(51) *A61K 47/26*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DE 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
FR 31.07.2024
GR 21.03.2024
IE 20.07.2024
IT 31.07.2024
LU 31.07.2024
MC 20.12.2023
NL 31.07.2024
PL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 31.07.2024
SK 20.12.2023
GB 20.07.2024
HR 20.12.2023
IS 20.04.2024
LT 31.07.2024
LV 31.07.2024
MT 31.07.2024
NO 20.03.2024
PT 31.07.2024
RS 20.12.2023
SI 31.07.2024
SM 20.12.2023

(11) **3 325 018**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *C12N 9/22*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 325 240**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B28B 1/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 325 406**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C01B 3/04*

(11) **3 325 588**
(84) FI 16.04.2025
(51) *C11B 9/00*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 325 729**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *E03C 1/302*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 325 959**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01N 27/416*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 325 973**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G01N 33/58*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 326 018**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 326 030**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02F 1/21*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 326 149**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *G06T 3/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

SM 22.01.2025

(11) **3 326 238** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 326 558** (51) ***A61B 17/88***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 326 638** (51) ***A61P 1/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 326 641** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL 26.06.2019 (84) BE 30.04.2024
BG 26.09.2019 CY 26.06.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 23.04.2024 FR 22.04.2024
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
HU 22.04.2016 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LU 22.04.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
MK 26.06.2019 MT 26.06.2019
NO 30.04.2024 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 774** (51) ***B29C 41/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 327 057** (51) ***C08G 18/66***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 327 099** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 327 341** (51) ***F21V 8/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 327 383** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 327 386** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 327 411** (51) ***G01J 3/06***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 327 449** (51) ***G01R 15/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 327 533** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 327 608** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **3 327 628** (51) ***G06V 10/25***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 327 679** (51) ***G07C 9/26***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 327 684** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 327 996** (51) ***H04L 47/11***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 328 104** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 328 117** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 328 287** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 328 309** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 328 342** (51) ***A61K 6/20***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 328 468** (51) ***A61M 5/24***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 328 469** (51) ***A61M 5/24***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 328 537** (51) ***B01J 20/20***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 328 559** (51) ***B08B 3/12***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 328 597** (51) ***A47L 9/19***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 328 616** (51) ***C09J 7/38***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 328 650** (51) ***H10K 71/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 328 753** (51) ***B65D 85/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 328 953** (51) ***C09J 7/22***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 329 043** (51) ***D03D 15/46***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 329 076** (51) ***E05F 3/10***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 329 216**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 329 449**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06Q 10/101*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 329 478**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G08B 25/00*

(11) **3 329 630**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 329 834**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 329 845**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 329 908**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 9/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 329 935**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61K 39/112*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 329 936**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61K 39/21*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 329 986**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B01D 71/56*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 330 203**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B65G 17/06*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 330 212**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *B66C 23/68*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 330 302**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C08F 8/48*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 330 336**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C09J 9/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 330 415**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *H01L 21/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 330 753**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 5/28*

(11) **3 330 759**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 330 877**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 330 898**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 331 016**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 29/417*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 331 021**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 331 084**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 331 385**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A23P 20/10*

(11) **3 331 430**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 331 441**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 331 453**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 331 474**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61F 2/966*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 331 492**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61K 8/73*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 331 564**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 331 596**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 331 605**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 331 635**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B01F 23/47*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 331 637**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *B01F 23/231*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 331 805**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B66D 1/14*

(11) **3 331 806**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B66D 1/28*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 331 927**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *C08F 2/34*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 331 975**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C10M 163/00*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 332 004**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
(51) *C12N 9/10*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025

HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 332 013** (51) ***C12N 15/90***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 332 287** (51) ***G02C 13/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 332 355** (51) ***G06V 10/25***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 332 399** (51) ***G08G 1/14***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 332 443** (51) ***B60L 50/60***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 332 490** (51) ***H04B 7/204***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 332 624** (51) ***A01C 21/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 332 776** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 332 840** (51) ***A62B 35/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 332 948** (51) ***B29C 70/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 332 982** (51) ***B42D 25/387***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 333 254** (51) ***C12N 5/0775***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 333 364** (51) ***F01D 5/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 333 409** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 333 595** (51) ***G01V 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 333 719** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 333 809** (51) ***G07C 5/08***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 333 840** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 333 841** (51) ***G09G 3/36***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 333 883** (51) ***H01L 21/60***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 334 204** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 334 210** (51) ***H04W 72/23***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 334 239** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 334 273** (51) ***A01H 1/04***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 334 334** (51) ***A61B 5/0205***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 334 430** (51) ***A61K 31/505***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 334 550** (51) ***B23B 31/11***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 334 669** (51) ***B65G 23/30***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 334 725** (51) ***C07D 401/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 335 042** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 335 061** (51) ***G02B 6/036***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 335 072** (51) ***G02C 11/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 335 140** (51) ***G16B 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 335 167** (51) ***G16H 40/40***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 335 314** (51) ***H03F 1/32***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 335 347** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 335 401** (51) ***H04L 67/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 335 420** (51) ***H04N 23/68***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 335 423** (51) ***H04N 19/132***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 335 671** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 335 672** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025

PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 335 688** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 335 689** (51) ***C08L 33/26***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 335 765** (51) ***A62B 7/10***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 335 828** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 335 858** (51) ***B22F 10/28***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 335 870** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 336 378** (51) ***B64C 25/58***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 336 583** (51) ***G01S 17/08***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 336 593** (51) ***H04N 23/67***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 336 874** (51) ***H01H 71/46***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 336 890** (51) ***H01L 23/31***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 336 898** (51) ***H10K 59/122***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 336 927** (51) ***B60L 50/64***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 336 951** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 337 110** (51) ***H04L 45/16***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 337 112** (51) ***H04B 7/0413***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 337 320** (51) ***A01N 37/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 337 349** (51) ***A44B 11/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 337 426** (51) ***A61L 27/36***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 337 435** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 337 529** (51) ***A61M 5/31***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 337 558** (51) ***A61N 1/372***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 337 777** (51) ***C07C 17/10***
(84) GR 02.04.2025 (84) HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 337 906** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 338 046** (51) ***F28D 20/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 338 088** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 338 098** (51) ***G01Q 70/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 338 277** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 338 308** (51) ***H01L 23/66***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 338 650** (51) ***A61B 17/064***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 338 849** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 338 951** (51) ***B24D 15/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 339 004** (51) ***B29C 65/02***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 339 467** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 339 517** (51) ***A61Q 19/10***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 339 755** (51) ***F24F 1/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 339 821** (51) ***G01J 3/26***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 339 843** (51) ***G01N 21/65***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 339 860** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025

LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 339 892**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01S 13/34*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 339 919**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 5/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 339 927**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 339 937**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 339 967**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G04B 3/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 339 991**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02P 25/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 340 005**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G05F 1/147*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 340 067**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 17/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 340 181**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 340 241**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 16/332*

(11) **3 340 284**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 340 297**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 340 554**
(51) *H04L 25/03*
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 340 751**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 340 753**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H05K 1/18*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 340 807**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 340 833**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A45D 34/04*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 340 931**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 340 988**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61K 31/4747*

(11) **3 341 217**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B44B 5/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 341 313**
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B65H 19/28*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 341 411**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 341 499**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C14B 1/58*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 341 522**
(84) PT 22.09.2025
(51) *D21C 9/00*

(11) **3 341 605**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F02D 41/38*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 341 664**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F25D 11/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 341 721**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G01N 30/88*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 341 728**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 341 768**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01V 5/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 341 771**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 341 838**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 342 357**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 342 391**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61H 11/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 342 501**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B21D 37/18*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 342 550**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B25J 13/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 342 603**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *B44C 1/17*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 342 617**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *B60K 15/04*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 342 640**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60Q 1/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 342 660**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025

PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 342 671**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 342 720**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 342 753**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 342 821**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08L 65/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 342 985**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F01D 5/22***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 343 017**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F02N 5/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 343 214**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 343 356**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 343 431**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 343 438**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 343 535**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 343 539**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G09F 3/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 343 604**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 343 610**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01L 25/065***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 343 681**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01M 8/0662***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 343 726**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 343 870**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 343 987**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 344 013**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H05B 45/347***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 344 054**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A23C 21/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 344 110**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 344 128**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 344 157**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 344 184**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 344 194**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 344 382**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 344 384**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B01J 29/76***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 344 450**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B32B 7/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 344 468**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C09B 67/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 344 591**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 344 595**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C06B 31/28***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 344 659**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 344 660**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 344 789**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C22C 1/00***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 344 802**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C25D 17/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 345 025**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025

IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 345 200**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 345 239**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01M 8/0273***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 345 280**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 345 326**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 345 398**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04N 21/2387***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 345 457**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H05B 45/382***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 345 541**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 345 630**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61L 27/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 345 851**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 345 965**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08L 67/06***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 346 052**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***D06M 15/15***

(11) **3 346 130**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 346 200**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F24F 11/41***
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NL 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 346 274**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 346 306**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 346 390**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 17/15***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 346 404**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***G16B 30/00***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 346 541**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 346 719**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***H04N 21/4722***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 346 823**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C05F 5/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 346 826**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A01H 5/12***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 346 858**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 346 913**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 5/01***

(11) **3 346 946**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 346 998**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 347 050**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 347 093**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 347 188**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B29C 65/32***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 347 312**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 347 586**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F02F 7/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 347 588**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F02M 26/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 347 675**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 347 766**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 347 792**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 347 891**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 348 010**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 348 210**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 348 234**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61F 2/12***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 348 296**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61M 5/30***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 348 299**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 348 312**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A63F 13/28***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 348 723**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 348 921**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F24F 13/32***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 349 270**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***H01M 50/417***

(11) **3 349 276**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 349 419**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 67/12*

(11) **3 349 474**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 21/431*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 349 588**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *A22C 21/00*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 349 629**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47J 37/07*

(11) **3 349 728**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 349 755**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61K 31/465*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 349 777**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61K 38/05*

(11) **3 349 788**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61K 9/14*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 349 803**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61L 9/12*

(11) **3 350 019**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *B60Q 1/08*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 350 076**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B64C 27/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 350 183**
(84) ES 02.04.2025
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 350 404**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *E21B 19/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 350 460**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16B 12/20*

(11) **3 350 556**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01J 3/28*

(11) **3 350 565**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 1/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 350 587**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 29/11*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 350 594**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01N 33/487*

(11) **3 350 669**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 350 737**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 350 797**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G09B 19/00*

(11) **3 351 184**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 17/02*

(11) **3 351 470**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B62J 45/40*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 351 692**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 351 805**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F04F 5/44*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 351 837**
(84) FI 04.06.2025
(51) *F16K 17/06*

(11) **3 351 907**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01F 25/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 351 924**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 17/02*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 351 936**
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) IS 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 351 981**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 5/28*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 352 327**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02J 13/00*

(11) **3 352 776**
(84) SM 19.03.2025
(51) *A61K 38/16*

(11) **3 352 796**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61K 47/50*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 352 820**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 352 850**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61N 5/06*

(11) **3 352 904**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B03C 1/032*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 353 205**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C07K 16/26*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 353 402**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02D 29/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 353 404**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F02D 41/24*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 353 478**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *F25B 41/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 353 505**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01F 1/667*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 353 556**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01P 15/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 353 694**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G16H 50/50*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 353 753**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

SM 19.03.2025

(11) **3 353 784** (51) ***G10L 19/008***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 353 903** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 354 019** (51) ***H04N 19/124***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 354 029** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 354 116** (51) ***H05B 47/10***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 354 332** (51) ***B01D 63/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 354 381** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 354 403** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 354 730** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 354 996** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 26.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 355 247** (51) ***G06N 3/045***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 355 315** (51) ***G21K 7/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 355 565** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 355 734** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 355 815** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 355 823** (51) ***A61B 34/32***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 355 980** (51) ***A61M 25/01***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 356 047** (51) ***B02C 4/08***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 356 156** (51) ***B42D 25/30***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 356 159** (51) ***B44C 1/17***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 356 257** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 356 552** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 356 584** (51) ***D04H 1/728***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 356 587** (51) ***D04B 23/12***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 356 783** (51) ***G01N 1/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 356 799** (51) ***G16C 99/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 356 867** (51) ***G02B 5/08***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 356 919** (51) ***H04L 41/40***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 356 949** (51) ***G06F 17/18***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 357 020** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 357 071** (51) ***H01B 7/285***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 357 136** (51) ***H02B 1/26***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 357 606** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 357 751** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 357 868** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 357 948** (51) ***C08K 5/36***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 358 067** (51) ***D06F 39/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 358 156** (51) ***F01L 3/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 358 325**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 358 385**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 358 391**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***G02B 27/20***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 358 395**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 358 398**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G02F 1/01***

(11) **3 358 530**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 358 532**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G07B 15/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 358 605**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C09J 11/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 358 606**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 358 607**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 358 608**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01L 21/56***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 358 640**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01M 50/209***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 358 842**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 7/18***

(11) **3 358 845**
(51) ***H04N 13/111***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 359 022**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 359 023**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G16H 50/30***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 359 090**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 359 134**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 359 145**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61K 31/122***

(11) **3 359 224**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 359 257**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 31/5575***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 359 266**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A62C 37/14***

(11) **3 359 290**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B01J 37/03***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 359 309**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 359 336**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B24C 1/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 359 376**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 359 553**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 359 596**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C08K 5/523***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 359 618**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C09K 3/22***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 359 666**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 359 693**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 359 696**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 359 718**
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***D04C 1/12***
(84) IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 359 757**
(84) AL 09.11.2022
BE 31.08.2023
CH 31.08.2023
CZ 09.11.2022
DK 09.11.2022
ES 11.08.2024
GB 10.08.2023
HU 10.08.2016
IS 09.03.2023
LT 09.11.2022
LV 09.11.2022
NO 09.02.2023
RO 09.11.2022
SI 09.11.2022
SM 09.11.2022
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 09.11.2022
BG 09.11.2022
CY 10.08.2016
DE 01.03.2024
EE 09.11.2022
FI 09.11.2022
HR 09.11.2022
IE 10.08.2023
IT 10.08.2024
LU 10.08.2023
MC 09.11.2022
PT 09.03.2023
RS 09.11.2022
SK 09.11.2022

(11) **3 359 939**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01M 1/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 359 945**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01M 99/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 360 004**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 360 026**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G05G 5/03***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 360 032**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 360 045**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 11/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 360 084**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***G06N 3/082***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025

PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 360 113**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 360 161**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 25/065*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 360 171**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H10N 30/50*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 360 338**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 65/75*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 360 422**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A23G 9/04*

(11) **3 360 741**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *B60W 10/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 360 744**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *B60W 30/045*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 360 842**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B66F 9/06*

(11) **3 360 923**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 360 974**
(84) FI 09.04.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 361 160**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F23R 3/28*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 361 283**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01S 17/894*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 361 376**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 361 574**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 361 621**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02P 3/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 361 806**
(84) FI 16.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 362 052**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 9/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 362 103**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 362 107**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *C07C 323/52*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 362 169**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B01D 71/82*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 362 233**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B26F 1/38*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 362 380**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B65G 1/04*

(11) **3 362 787**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 362 797**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G16B 20/30*

(11) **3 362 832**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 362 920**
(84) ES 26.02.2025
(51) *G06F 40/30*
(84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 363 048**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01L 25/065*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 363 192**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04N 23/698*

(11) **3 363 283**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A01H 5/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 363 295**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A23K 40/10*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 363 355**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 363 439**
(84) SM 08.01.2025
(51) *A61K 31/5513*

(11) **3 363 531**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B01F 23/53*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 363 533**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B01J 19/00*

(11) **3 363 705**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60W 30/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 363 818**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C07K 16/46*

(11) **3 363 875**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C09J 7/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 363 935**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *D01F 8/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 364 129**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F25B 6/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 364 203**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 31/382*

(11) **3 364 223**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02C 1/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 364 337**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 364 618**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 49/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 364 754**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A01K 61/60*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 364 824**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01F 25/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 364 846**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 364 848**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 364 860**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 365 040**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 365 056**
(84) FI 16.04.2025
(51) *A61M 35/00*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 365 228**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *B64D 11/00*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 365 424**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 365 437**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C12N 7/00*

(11) **3 365 564**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F16B 13/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 365 673**
(51) *G01N 30/88*
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 365 693**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 365 729**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 365 733**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G03H 1/26*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 365 740**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01S 17/89*

(11) **3 365 835**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06V 30/142*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 365 900**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01F 7/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 365 915**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01L 23/467*

(11) **3 365 982**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 366 052**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 4/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 366 353**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 366 576**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B64C 23/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 366 669**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C07C 225/22*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 366 823**
(84) FI 18.06.2025
(51) *D04H 1/55*

(11) **3 367 158**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 367 308**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06V 20/62*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 367 392**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01B 7/295*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 367 456**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 367 529**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H02H 3/087*

(11) **3 367 570**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H03L 1/02*

(11) **3 367 571**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H03L 1/02*

(11) **3 367 676**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 367 714**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 367 772**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H05K 9/00*

(11) **3 367 917**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A61B 17/11*

(11) **3 367 951**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61L 2/20*

(11) **3 368 018**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A23L 33/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 368 121**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 368 126**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61M 25/06*

(11) **3 368 201**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B29B 7/32*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 368 329**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B41M 5/50*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 368 555**
(84) SM 15.01.2025
(51) *C07K 14/50*

(11) **3 368 575**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 368 598**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C08J 5/18*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 368 661**
(84) IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *C12N 5/079*
(84) NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 368 695**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C12N 9/04*

(11) **3 368 839**
(84) FI 23.04.2025
(51) *F25B 25/00*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 368 856**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F42B 10/48*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 368 890**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 27/72*

(11) **3 369 072**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06T 7/143*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 369 113**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 369 245**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F03G 7/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 369 268**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 369 364**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 369 382**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 369 420**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61K 31/366*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 369 522**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
(51) *B23K 35/362*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 369 557**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B29C 65/36*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 369 865**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *E02F 3/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 370 106**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02C 1/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 370 108**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 370 177**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G16C 10/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 370 281**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 370 289**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 370 328**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02K 29/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 370 541**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A23J 1/20*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 370 644**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 370 681**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 6/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 370 712**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61K 31/19*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 370 814**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61M 16/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 370 857**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B01J 2/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 371 010**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *B60R 21/015*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 371 023**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 371 138**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C07C 5/373*

(11) **3 371 211**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 371 217**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C07K 16/22*

(11) **3 371 219**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 371 236**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 371 248**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C08G 77/60*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 371 268**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C09J 4/06*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 371 330**
(84) ES 30.04.2025
(51) *C12Q 1/6858*

(11) **3 371 334**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
(51) *C21D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025

NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 371 348** (51) ***C23F 13/20***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 371 507** (51) ***F17C 13/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025

(11) **3 371 585** (51) ***G01N 30/42***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 371 618** (51) ***G01R 33/58***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 371 630** (51) ***G02B 5/28***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 371 738** (51) ***G06V 20/59***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 371 752** (51) ***G06N 10/70***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 371 796** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 371 828** (51) ***H01L 25/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 371 833** (51) ***H01L 31/0745***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 371 891** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 371 980** (51) ***H04N 21/218***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 372 072** (51) ***A01K 23/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 372 082** (51) ***A01N 43/60***
(84) HR 05.03.2025 (84) NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 372 170** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 372 228** (51) ***A61K 31/366***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 372 275** (51) ***H04B 5/72***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 372 690** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 373 083** (51) ***G05B 13/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 373 175** (51) ***G16B 20/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 373 241** (51) ***G06T 3/4038***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 373 251** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 373 268** (51) ***G08G 1/0962***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 373 296** (51) ***G10L 19/012***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 373 376** (51) ***H01M 10/054***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 373 730** (51) ***A01N 37/28***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 373 843** (51) ***A61C 1/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 373 851** (51) ***A61D 1/02***
(84) HR 01.01.2025 (84) IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 373 980** (51) ***A61K 48/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 374 079** (51) ***B01J 20/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 374 144** (51) ***B32B 5/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 374 154** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 374 170** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 374 424** (51) ***C08K 5/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 374 504** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 374 524** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 374 592** (51) ***E21B 23/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 374 599** (51) ***G01V 3/28***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 374 681** (51) ***F16L 23/18***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 374 758** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 374 795** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025

HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 374 823**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 374 856**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 8/30*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 374 897**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 374 900**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G16H 20/17*

(11) **3 375 066**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H02J 9/06*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 375 085**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02P 5/74*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 375 126**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 375 373**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 375 396**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 375 413**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61F 2/966*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 375 452**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61K 38/21*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 376 266**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02B 1/11*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 376 438**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06V 10/56*

(11) **3 376 585**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **3 376 853**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A01H 5/12*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 376 954**
(84) RS 12.05.2025
(51) *A61B 5/12*
(84) SM 12.02.2025

(11) **3 376 974**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 377 012**
(84) RS 26.06.2025
(51) *A61F 11/04*
(84) SM 26.03.2025

(11) **3 377 023**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A61K 8/11*

(11) **3 377 052**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 31/145*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 377 068**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61K 31/52*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 377 081**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61K 35/74*

(11) **3 377 100**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 377 668**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C23C 8/36*

(11) **3 377 674**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C25B 1/27*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 377 875**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 15/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 377 882**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 27/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 377 927**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 6/125*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 377 938**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02F 1/153*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 377 958**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 378 029**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 378 064**
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 378 090**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 378 091**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01J 49/40*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 378 339**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 378 401**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 378 447**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61F 2/82*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 378 529**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 378 557**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B01J 23/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 378 627**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B29C 64/135*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 379 048**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F01N 5/02*

(11) **3 379 102**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16F 9/58*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 379 139**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F21S 41/143*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 379 143**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F21S 41/143*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 379 241**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 33/483*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 379 256**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 379 272**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 379 401**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 379 531**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 379 571**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10K 59/131*

(11) **3 379 662**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01S 3/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 380 043**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 380 052**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61F 9/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 380 061**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G16H 20/17*

(11) **3 380 147**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61M 5/24*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 380 166**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 380 187**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 380 218**
(84) FI 23.04.2025
(51) *B01D 69/10*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 380 221**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B01F 23/50*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 380 304**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B29C 65/36*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 380 432**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B67D 3/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 380 824**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G01N 21/03*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 380 826**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01N 21/51*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 380 955**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 380 957**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 381 019**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G07C 5/08*

(11) **3 381 147**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 381 170**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 381 284**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01N 33/04*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 381 285**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01N 33/04*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 381 311**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 381 319**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 381 320**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 381 321**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 381 322**
(84) FI 02.04.2025
(51) *A46D 1/00*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 381 392**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 381 448**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 381 557**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 381 623**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 381 680**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 381 930**
(84) CZ 07.07.2025
FI 16.04.2025
(51) *C07K 14/005*
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 381 992**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A43B 9/12*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 382 028**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
(51) *C12N 9/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025

PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 382 189**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F02M 25/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 382 258**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F17C 1/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 382 408**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01R 31/30*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 382 467**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G03H 1/02*

(11) **3 382 759**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 382 769**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H10K 50/858*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 382 907**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 382 959**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 47/2483*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 382 974**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 383 078**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 383 110**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 383 164**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A01G 24/44*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 383 212**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A43B 3/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 383 244**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 383 325**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 383 337**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61G 7/05*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 383 356**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61K 8/368*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 383 502**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 383 594**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 383 816**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C04B 22/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 383 876**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C07D 471/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 383 953**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C08L 83/04*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 383 992**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 384 039**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C12P 19/56*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 384 194**
(84) BG 08.01.2025
(51) *F16L 23/032*
(84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 384 202**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F17C 13/04*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 384 368**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 384 373**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 384 419**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 21/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 384 676**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 21/4227*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 384 886**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A61F 13/511*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 384 920**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C07K 7/08*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 384 952**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61M 25/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 385 013**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B22F 5/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 385 018**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B23G 5/06*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 385 076**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

SM 08.01.2025

(11) **3 385 288** (51) *C08F 4/52*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 385 338** (51) *C09D 5/00*
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CY 06.05.2020 CZ 06.05.2020
DK 30.04.2024 EE 06.05.2020
ES 07.04.2024 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 HU 06.04.2017
IE 06.04.2021 IS 24.12.2021
LT 06.05.2020 LU 06.04.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
MK 06.05.2020 MT 06.05.2020
NO 30.04.2024 PT 07.09.2020
RO 06.04.2024 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 385 598** (51) *F17C 1/06*
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 385 671** (51) *G01C 21/16*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 385 743** (51) *G01R 33/54*
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 385 751** (51) *G01S 17/10*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 385 845** (51) *G06F 9/50*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 385 859** (51) *G06F 17/14*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 385 986** (51) *H01L 27/12*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 30.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 386 015** (51) *C01G 53/00*
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 386 214** (51) *H04R 25/00*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 386 387** (51) *G16H 50/30*
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 386 414** (51) *A61B 34/00*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 386 416** (51) *A61B 34/30*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 386 417** (51) *A61B 34/30*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 386 419** (51) *A61B 34/30*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 386 508** (51) *A61K 31/4745*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 386 553** (51) *A61L 9/14*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 386 554** (51) *A61L 31/04*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 386 567** (51) *A61M 5/24*
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 386 613** (51) *B01D 61/18*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 386 670** (51) *B23F 23/06*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 386 899** (51) *B66B 5/18*
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 386 925** (51) *C02F 1/72*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 386 948** (51) *C07C 409/26*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 386 968** (51) *A61K 31/381*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 387 078** (51) *C09D 13/00*
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 387 088** (51) *C09K 8/60*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 387 096** (51) *C11B 9/00*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 387 182** (51) *D06M 13/285*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 387 383** (51) *A01B 69/00*
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 387 458** (51) *G01R 35/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 387 485** (51) *G02C 3/00*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 387 537** (51) *G06F 12/02*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 387 638** (51) *G09F 3/02*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 387 674** (51) *H01L 23/522*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 387 872** (51) *H04W 74/00*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 387 995** (51) *A61B 5/18*

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 388 009**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 388 038**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 388 507**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 388 543**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C23C 4/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 388 820**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 388 863**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 388 917**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 388 973**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 389 066**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01H 9/26***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 389 112**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 50/105***

(11) **3 389 115**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 389 196**
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 389 253**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 389 311**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 48/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 389 514**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 389 519**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 389 717**
(84) BG 19.02.2025
IS 19.06.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 41/00***
(84) HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 389 730**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61L 2/14***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 389 752**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 389 865**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B01J 38/36***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 390 297**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***C03B 20/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 390 351**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C07C 271/20***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 390 429**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C07K 14/015***

(11) **3 390 437**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C07K 14/74***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 390 439**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C07K 14/81***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 390 451**
(84) AT 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 390 475**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 390 596**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C11C 3/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 390 630**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C12N 9/90***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 390 777**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E21B 47/135***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 390 821**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F04B 39/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 390 845**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F16B 12/24***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 390 879**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B29C 65/16***

(11) **3 390 965**
(84) BG 05.02.2025
(51) ***G01C 21/26***
(84) ES 05.02.2025

FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 391 030**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 21/47*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 391 046**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 391 117**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G02B 13/18*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 391 129**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 391 178**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 1/3296*

(11) **3 391 255**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 391 262**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G16B 50/30*

(11) **3 391 331**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 391 341**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 391 350**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G08B 21/12*

(11) **3 391 460**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 391 481**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01S 3/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 391 667**
(51) *H04R 25/00*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 391 767**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A43B 13/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 391 961**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B01J 20/26*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 392 524**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F16F 9/48*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 392 737**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 392 794**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/75*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 392 826**
(84) FI 16.04.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 393 039**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H03F 1/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 393 197**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 393 366**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 393 380**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 393 408**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61F 5/01*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 393 475**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) HR 05.02.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 393 606**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A62C 99/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 393 638**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B01D 69/08*
(84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 393 740**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B29C 41/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 393 814**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 394 240**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C12M 1/26*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 394 263**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C12N 15/117*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 394 289**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 394 394**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *E21B 47/002*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 394 481**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 394 532**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 394 665**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 394 666**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G02C 11/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 394 681**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G03H 1/20*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 394 682**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G04B 15/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 394 698**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06E 1/00*

(11) **3 394 722**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 394 800**
(84) BG 05.02.2025
(51) *G06N 7/00*
(84) ES 05.02.2025

FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 394 959**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 394 977**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H02P 1/48***

(11) **3 394 983**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H03K 17/955***

(11) **3 395 075**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***H04N 21/232***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 395 184**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A23L 27/30***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 395 259**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 395 341**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 395 392**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 395 395**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 395 442**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B01J 37/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 395 525**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B29C 35/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 395 727**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B65G 45/12***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 395 897**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 396 030**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C30B 29/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 396 438**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G02C 5/16***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 396 526**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 396 529**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 396 593**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06V 40/13***

(11) **3 396 628**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06T 9/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 396 640**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 396 687**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01F 27/34***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 397 015**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 397 069**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A23K 10/30***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 397 103**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 397 145**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 397 178**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 397 212**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 397 355**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 397 399**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C09J 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 397 414**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F15B 1/10***

(11) **3 397 443**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B29B 17/04***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 397 493**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 397 507**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60B 5/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 397 538**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B62B 5/06***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 397 650**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 397 712**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 397 827**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 397 852**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F02P 5/15***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 397 891**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F17C 1/12***

(11) **3 397 995**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 398 116**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G06N 3/045***

(11) **3 398 123**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06N 3/096***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 398 133**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 398 155**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06Q 40/04***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 398 187**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G09B 9/32*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 398 266**
(84) BG 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
RS 05.05.2025
(51) *H04B 10/118*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 398 303**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 47/25*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 398 470**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 398 482**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A47B 96/02*

(11) **3 398 526**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 398 554**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61F 2/00*

(11) **3 398 726**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 398 795**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60G 7/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 398 796**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60G 7/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 398 895**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 398 976**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08F 4/6592*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 399 025**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C12N 5/071*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 399 100**
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *D21C 9/10*
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 399 248**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F24F 1/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 399 462**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06V 10/24*
(84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 399 464**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06V 10/56*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 399 465**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 399 471**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06N 7/01*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 399 542**
(84) AL 12.04.2023
BE 30.11.2023
CH 30.11.2023
DK 12.04.2023
ES 12.04.2023
FR 30.11.2023
GR 27.11.2015
HU 27.11.2015
IT 12.04.2023
LU 27.11.2023
MC 12.04.2023
NO 12.07.2023
PT 14.08.2023
RS 12.04.2023
SK 12.04.2023
(51) *H01L 21/02*
(84) AT 27.11.2023
BG 12.04.2023
CY 27.11.2015
EE 12.04.2023
FI 12.04.2023
GB 27.11.2023
HR 12.04.2023
IE 27.11.2023
LT 12.04.2023
LV 12.04.2023
NL 12.04.2023
PL 12.04.2023
RO 12.04.2023
SI 12.04.2023
SM 12.04.2023

(11) **3 399 687**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 399 944**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61F 2/01*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 400 094**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *B01F 25/451*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 400 146**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 400 192**
(84) FI 21.05.2025
(51) *B67D 1/04*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 400 234**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C07K 1/34*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 400 309**
(84) BG 19.03.2025
(51) *C12Q 1/6895*
(84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 400 453**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01R 31/26*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 400 470**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 400 471**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 400 684**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 400 769**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01B 71/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 400 789**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A01G 9/24*

(11) **3 401 007**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *B01J 19/08*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 401 162**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60Q 1/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 401 180**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60W 30/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 401 435**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *D06F 39/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 401 548**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F02B 33/34*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 401 882**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06T 15/40*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 402 040**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H02K 41/03*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 402 217**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025

NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 402 423**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 402 429**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 402 486**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 31/551***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 402 548**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 402 822**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 402 862**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C10L 1/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 402 890**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 11.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 403 023**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 403 249**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G07F 17/32***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 403 275**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01L 21/461***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 403 332**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H03M 13/35***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 403 409**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04N 21/2183***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 403 444**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 403 588**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61B 6/51***

(11) **3 403 684**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 404 042**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 404 056**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 404 076**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C09J 7/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 404 088**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 404 101**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 404 162**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E04D 13/03***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 404 194**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E06B 9/52***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 404 258**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 404 494**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G04B 37/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 404 508**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 22.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06F 1/3231***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 404 639**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G08G 1/0967***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 404 687**
(51) ***H01H 33/22***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 404 732**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 404 737**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H01M 50/211***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 404 850**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04B 1/3822***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 404 882**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 404 992**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 25.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 405 019**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B65D 85/52***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 405 028**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 405 132**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 405 168**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 405 188**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 405 191**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025

RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 405 194**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61K 45/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 405 195**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61K 31/4545*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 405 220**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61L 15/56*

(11) **3 405 231**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61M 5/162*

(11) **3 405 237**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 405 405**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B65D 35/56*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 405 500**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C08B 30/18*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 405 537**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C09D 133/04*

(11) **3 405 810**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 02.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 405 846**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 405 905**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 405 932**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 406 248**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61K 31/436*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 406 723**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *C12N 15/62*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 406 759**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C23C 24/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 407 054**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 407 087**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01S 17/88*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 407 116**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 27/00*

(11) **3 407 234**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 21/34*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 407 310**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G07D 1/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 407 372**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01H 1/20*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 407 555**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 407 742**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A24C 5/46*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 407 934**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 5/00*

(11) **3 407 941**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 407 954**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 16/06*

(11) **3 408 196**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 408 307**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08F 255/02*

(11) **3 408 318**
(51) *C08J 9/28*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 408 434**
(84) FI 25.06.2025
(51) *D02J 1/18*

(11) **3 408 705**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G02B 27/42*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 408 790**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 408 791**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 408 830**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 408 833**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06T 11/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 408 940**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H03M 13/00*

(11) **3 409 065**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 409 123**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A21D 6/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 409 124**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A22C 7/00*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 409 209**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 409 217**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 409 219**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 17/24*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 409 342**
(51) *B01D 47/06*

(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 409 379**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B05D 3/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 409 414**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B23Q 3/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 409 603**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65C 9/42*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 409 632**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *E04D 13/035*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 409 774**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 410 085**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 410 096**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01N 15/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 410 270**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 410 291**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 7/483*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 410 328**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 410 400**
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 410 445**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H10N 60/01*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 410 471**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01L 23/057*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 410 608**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H04B 3/56*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 410 789**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 52/42*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 410 937**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61B 5/283*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 410 971**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 18/02*

(11) **3 411 218**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B29C 67/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 411 406**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 411 523**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *D21F 1/44*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 411 528**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *E02D 5/56*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 411 648**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 411 720**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 411 745**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 411 764**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 411 827**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06V 40/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 411 828**
(84) PT 22.09.2025
(51) *G06V 10/82*

(11) **3 411 831**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06T 5/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 411 920**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01P 5/107*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 411 954**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04B 1/00*

(11) **3 412 103**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 412 155**
(84) FI 23.04.2025
(51) *A23L 7/157*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 412 218**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 412 318**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61L 9/01*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 412 372**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B21D 24/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 412 628**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *C01B 13/14*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 412 730**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 412 732**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08L 79/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 412 793**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C23C 14/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 412 887**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F02B 29/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 413 043**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 30/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 413 058**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01P 3/487*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 413 063**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 413 119**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02B 27/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 413 364**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H10K 30/81*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 413 367**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H10K 30/86*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 413 392**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 31/3835*

(11) **3 413 410**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H01S 3/10*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 413 776**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 413 783**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G16H 20/10*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 413 790**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 413 825**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 18/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 413 835**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61C 17/22*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 413 990**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B04C 3/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 414 047**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B24B 3/36*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 414 091**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B32B 21/08*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 414 274**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08G 18/66*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 414 350**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *C21D 9/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 414 408**
(84) ES 30.04.2025
(51) *E04C 3/00*

(11) **3 414 458**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F04B 43/06*

(11) **3 414 585**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 414 997**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A21D 13/066*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 415 014**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A23K 50/75*

(11) **3 415 124**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 415 147**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61K 36/87*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 415 566**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C08L 71/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 415 611**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C12M 3/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 415 761**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 415 917**
(51) *G01N 21/82*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 415 954**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01S 19/42*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 415 955**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01T 1/24*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 415 977**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 27/09*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 416 032**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/04886*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 416 068**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 416 089**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 416 198**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01L 31/042*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 416 394**
(51) *H04N 21/25*

(84) ES 30.04.2025

(11) **3 416 548** (51) ***A61B 5/0537***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 416 669** (51) ***A61K 38/10***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 416 915** (51) ***C01B 37/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 18.01.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 417 202** (51) ***F21V 8/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 417 320** (51) ***G01V 3/15***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 417 336** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 417 414** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 417 462** (51) ***H01B 17/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 417 482** (51) ***H01L 25/11***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 417 497** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 417 505** (51) ***C23C 28/04***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 417 625** (51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 417 691** (51) ***A01C 21/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 417 869** (51) ***A61K 36/899***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 417 880** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 417 892** (51) ***A61M 1/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 417 938** (51) ***B01J 27/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 417 976** (51) ***B23K 9/10***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 418 342** (51) ***C09J 133/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 418 480** (51) ***E05D 15/26***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 418 597** (51) ***F16D 3/20***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 418 660** (51) ***F25D 23/06***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 418 756** (51) ***G01R 31/52***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 418 785** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 418 818** (51) ***G04C 3/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 418 934** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 418 983** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 418 999** (51) ***G08G 1/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(84) ES 28.05.2025

(11) **3 419 276** (51) ***G03B 17/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 419 350** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 419 392** (51) ***H05K 3/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 419 416** (51) ***A01H 5/12***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 419 418** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 08.01.2025 (84) FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 419 465** (51) ***A43B 7/24***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 419 542** (51) ***A61B 18/18***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 419 561** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 419 649** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **3 419 668** (51) ***A61K 47/30***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 419 782** (51) ***B23K 35/30***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 419 915** (51) ***B65D 83/14***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 419 980** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 419 985** (51) ***C07H 15/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 419 989** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 420 016** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025

ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 420 030**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 420 031**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 420 055**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *C10L 3/10*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 420 072**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C12N 5/07*

(11) **3 420 328**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01J 9/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 420 346**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 21/958*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 420 390**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 420 397**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G02B 27/02*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 420 414**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G03H 1/22*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 420 541**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 420 588**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H01L 23/48*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 420 641**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04B 1/10*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 420 717**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 420 880**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 420 887**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 420 896**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 5/024*

(11) **3 420 927**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/068*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 420 980**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 17/285*

(11) **3 421 011**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 421 013**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 421 060**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 421 370**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B64D 27/18*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 421 500**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C07K 16/46*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 421 704**
(84) ES 21.05.2025
(51) *E05D 15/56*

(11) **3 421 797**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 421 806**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04D 25/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 421 876**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F21S 43/19*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 422 034**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01R 33/24*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 422 066**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 422 126**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G05B 19/404*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 422 151**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 422 333**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 422 580**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H03L 7/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 422 719**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04N 19/513*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 422 776**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 422 848**
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 422 859**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A22C 7/00*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 423 130**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 423 162**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A62B 1/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 423 167**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *B01D 35/153*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 423 246**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B27N 1/02*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 423 356**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01Q 15/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 423 384**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B65G 45/02*

(11) **3 423 452**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 423 522**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 423 621**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *D04B 1/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 423 763**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F25B 31/00*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 423 830**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 423 843**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 19/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 423 980**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 423 996**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 424 019**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06T 7/40*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 424 027**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G08B 13/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 424 186**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H04L 51/42*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 424 461**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61C 19/04*
(84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 424 862**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 424 907**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C07D 219/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 425 366**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 425 451**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G03B 17/14*

(11) **3 425 579**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 425 601**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G07D 11/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 425 690**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 425 718**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 425 815**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04B 5/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 425 826**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H04J 14/02*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 426 000**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H05B 6/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 426 137**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) *G01S 13/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 426 145**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 5/06*

(11) **3 426 166**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 17/064*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 426 177**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 426 217**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61G 10/00*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 426 315**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61L 31/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 426 328**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01F 23/2962*

(11) **3 426 332**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61M 25/10*

(11) **3 426 346**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 426 374**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B01D 29/11*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 426 435**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *B24B 5/36*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 426 575**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 426 599**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C01B 13/11*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 426 624**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C05D 9/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 426 658**
(51) *C07D 487/04*

(84) BG 15.01.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 426 713**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 426 719**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 426 738**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 426 751**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 426 907**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 426 950**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 426 984**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 426 985**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 427 046**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 427 054**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 427 072**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
(84) HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***C08G 69/28***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***C08J 3/09***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(51) ***H01S 3/06***

(51) ***F02M 35/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***F24F 13/08***

(51) ***G01N 30/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G01R 19/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 427 084**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 427 123**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 427 237**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 427 403**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 427 412**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 427 432**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 427 676**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 427 721**
(84) NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 427 831**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 427 880**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 428 099**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 428 377**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 428 385**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 428 416**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
SM 15.01.2025

(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***H04B 7/06***

(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 19.06.2025

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B23G 1/04***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 23.04.2025

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 428 515**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***F21S 45/47***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 428 635**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***G01N 29/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 428 669**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 428 670**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 428 684**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 428 878**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G06V 10/82***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 428 889**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 428 947**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H01J 29/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 428 965**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***H01L 23/31***

(11) **3 428 984**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***G01K 7/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 429 076**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***H03D 7/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 429 183**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***H04N 23/54***

(11) **3 429 203**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 429 251**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025

(51) ***H04W 16/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025

PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 429 406**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A43C 11/16*

(11) **3 429 412**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A43C 11/16*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 429 454**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61B 3/125*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 429 485**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 429 503**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 46/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 429 569**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61K 31/045*

(11) **3 429 580**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61K 31/352*

(11) **3 429 602**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 31/722*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 429 640**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61L 2/14*

(11) **3 429 652**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61L 27/34*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 429 727**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B01D 53/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 429 754**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 429 941**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B65D 85/60*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 430 079**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C08L 23/12*

(11) **3 430 110**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 430 132**
(84) ES 30.04.2025
(51) *C12N 5/0793*

(11) **3 430 242**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
(51) *F01D 25/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 430 323**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F24F 13/24*

(11) **3 430 334**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 430 351**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01S 19/44*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 430 388**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 430 393**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01N 33/00*

(11) **3 430 428**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01S 17/89*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 430 493**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 1/26*

(11) **3 430 634**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01C 7/112*

(11) **3 430 722**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H03K 17/0812*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 430 744**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 430 992**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 5/022*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 431 057**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61F 5/44*

(11) **3 431 114**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 431 189**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B05B 11/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 431 362**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B61L 25/02*

(11) **3 431 429**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B66B 1/46*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 431 438**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
(51) *B67D 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 431 544**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 431 690**
(84) ES 14.05.2025
(51) *E05G 1/024*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 431 853**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *F16L 37/28*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 431 983**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01N 30/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 432 017**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 432 020**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 432 022**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 432 172**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 30/13*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 432 287**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 432 312**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 432 367**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H01L 31/048*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 432 418**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01Q 1/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 432 576**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(51) *H04N 7/24*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 432 580**
(84) FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04N 19/52*
(84) HR 01.01.2025
LV 01.01.2025

(11) **3 432 974**
(84) NL 02.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 433 027**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G01N 15/06*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 433 042**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B23C 5/10*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 433 043**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B23D 77/00*

(11) **3 433 097**
(84) AL 05.05.2021
CY 05.05.2021
IE 24.03.2022
LT 05.05.2021
MC 05.05.2021
MT 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) *B32B 7/12*
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
IS 05.09.2021
LU 24.03.2022
MK 05.05.2021
PT 24.09.2025
RS 05.05.2021

(11) **3 433 186**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B65D 85/46*

(11) **3 433 333**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01B 3/56*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 433 581**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01D 21/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 433 650**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04N 13/305*

(11) **3 433 681**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G04G 17/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 433 727**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 433 733**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 9/44*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 433 865**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01G 11/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 433 868**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01H 9/02*

(11) **3 434 196**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 434 234**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 434 608**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B65C 1/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 434 627**
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 02.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *B65G 1/137*
(84) BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 02.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 434 746**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C09J 4/06*

(11) **3 434 796**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *C21D 9/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 434 916**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F16B 37/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 434 996**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F24F 11/64*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 435 433**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H03K 19/18*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 435 437**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) *H10K 50/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 435 761**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 435 762**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 435 835**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 1/005*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 435 838**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 435 861**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01R 33/3415*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 435 862**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 435 870**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 435 890**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61B 17/20*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 435 894**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 435 994**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61K 31/19*

(11) **3 436 034**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61K 35/00*
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 436 096**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61L 29/08*

(11) **3 436 139**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61N 1/08*

(11) **3 436 142**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61N 1/378*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 436 222**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16G 11/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 436 292**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B60K 17/22*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 436 398**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B67D 7/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 436 407**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C01G 23/047*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 436 541**
(84) ES 16.04.2025
(51) *C09J 175/04*

(11) **3 436 598**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *C12Q 1/48*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 436 648**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E04C 1/42*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 436 673**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F01N 3/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 436 707**
(84) ES 16.04.2025
(51) *F15B 15/12*

(11) **3 436 740**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F21S 10/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 436 834**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01R 15/04*

(11) **3 436 865**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06V 10/75*

(11) **3 436 949**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 11/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 437 032**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 437 033**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 437 140**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 29/786*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 437 147**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H01M 4/36*

(11) **3 437 233**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 437 272**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04L 47/28*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 437 393**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 437 663**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61K 48/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 437 815**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B26F 1/38*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 437 823**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B29C 45/34*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 437 891**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B41J 29/38*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 437 956**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B61L 27/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 438 075**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C04B 35/587*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 438 157**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08G 73/10*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 438 180**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C08L 23/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 438 226**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09K 11/89*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 438 397**
(84) ES 23.04.2025
(51) *E06B 3/677*

(11) **3 438 570**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F25B 21/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 438 571**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F25B 21/02*

(11) **3 438 582**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F25J 3/02*

(11) **3 438 636**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01B 7/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 438 741**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G03B 21/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 438 952**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G09B 19/00*

(11) **3 439 021**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *C09J 7/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 439 063**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 439 070**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 439 315**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H02J 3/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 439 368**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 439 442**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H05K 3/46*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 439 553**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 5/083*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 439 728**
(51) *A61M 31/00*

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 439 804**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***C09D 5/16***

(11) **3 440 020**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***C02F 1/72***

(11) **3 440 029**
(84) ES 07.05.2025

(51) ***C04B 24/02***

(11) **3 440 089**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SE 29.01.2025

(51) ***C07H 19/20***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 440 222**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 440 236**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***C23F 1/26***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 440 414**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***F24H 4/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 440 491**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 440 492**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 440 678**
(84) ES 30.04.2025

(51) ***H01F 1/057***

(11) **3 440 812**
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04L 47/80***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 440 832**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H04N 25/71***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 440 860**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 440 864**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H04W 16/32***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 440 993**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 441 132**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 441 195**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***B25H 3/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 441 374**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***C03C 17/34***

(11) **3 441 498**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***C23C 4/02***

(11) **3 441 639**
(84) ES 30.04.2025

(51) ***B60N 2/50***

(11) **3 441 690**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***F24F 11/64***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 441 793**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G01T 3/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 441 814**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 441 851**
(84) FI 21.05.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 441 906**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 442 038**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 442 046**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***H10K 50/17***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 442 109**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***B06B 1/06***

(11) **3 442 163**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***H04L 41/0668***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 442 243**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04R 7/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 442 257**
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 442 301**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 442 359**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***A23N 12/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 442 542**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 442 598**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(51) ***C12N 15/52***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 442 667**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***A62B 18/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 442 690**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 442 841**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 442 842**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60W 30/19*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 443 001**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C07K 14/705*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 443 013**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 443 045**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C09J 5/02*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 443 141**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C23F 11/167*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 443 193**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *E21B 10/44*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 443 218**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F02P 3/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 443 272**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *B32B 3/08*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 443 308**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01J 3/52*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 443 342**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 33/04*

(11) **3 443 374**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01R 35/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 443 394**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 443 451**
(84) CY 07.06.2024
ES 08.06.2024
HR 07.06.2024
IE 07.06.2024
RO 20.09.2023
SK 07.06.2024
(51) *G06F 21/57*
(84) CZ 07.06.2024
GB 07.06.2024
HU 08.06.2024
MC 20.09.2023
RS 07.06.2024

(11) **3 443 470**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 16/583*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 443 487**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 443 547**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G08B 21/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 443 623**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01R 43/042*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 443 694**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04J 14/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 443 817**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H05H 1/28*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 443 881**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47L 9/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 443 927**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 443 973**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 36/195*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 443 998**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61M 5/172*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 444 002**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 444 027**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B01J 19/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 444 046**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B22D 19/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 444 545**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F25B 39/04*

(11) **3 444 620**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01R 1/067*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 444 657**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 444 690**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 444 784**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 444 963**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 445 098**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 445 107**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 445 241**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01R 33/567*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 445 267**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 90/00*

(11) **3 445 411**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 445 445**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 445 453**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61Q 11/00*

(11) **3 445 622**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60T 8/1755*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 445 678**
(84) FI 11.06.2025
(51) *B65G 1/04*

(11) **3 445 703**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B67D 1/12*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 445 774**
(84) FI 28.05.2025
(51) *C07K 14/15*

(11) **3 445 791**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C08F 112/08*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 446 174**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 446 574**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025

RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 446 640**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 446 689**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61K 31/26*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 446 789**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B05B 7/08*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 446 790**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B05B 11/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 446 820**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B23H 7/04*

(11) **3 446 835**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B25D 17/00*

(11) **3 447 040**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B01F 25/60*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 447 225**
(84) FI 18.06.2025
(51) *E05D 15/52*

(11) **3 447 233**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E21B 10/46*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 447 364**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F21S 43/19*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 447 388**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F23R 3/28*

(11) **3 447 414**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F25D 23/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 447 456**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 447 486**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 447 492**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 447 539**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01T 1/24*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 31.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 447 834**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 8/04186*

(11) **3 447 852**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01R 13/6585*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 447 854**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01R 13/6587*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 447 884**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H02J 50/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 448 157**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A01N 43/16*

(11) **3 448 238**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 448 369**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61K 31/713*

(11) **3 448 374**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 31/137*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 448 463**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 448 503**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 448 654**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B29C 49/42*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 448 763**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B65C 9/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 448 778**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61K 31/4458*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 448 787**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *B65G 47/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 448 879**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *C07K 14/47*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 448 993**
(84) FI 30.04.2025
(51) *A61K 35/30*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 449 006**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C12Q 1/00*

(11) **3 449 086**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *E21B 47/01*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 449 215**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01D 4/00*
(84) FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 449 253**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 449 278**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01S 15/89*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 449 281**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *G01S 7/53*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 449 301**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 449 341**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/04886*

(11) **3 449 363**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 41/5025*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 449 490**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01C 1/14*

(11) **3 449 494**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H10N 30/30*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 449 495**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01G 4/232*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 449 691**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 449 700**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) *H05H 1/30*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 449 848**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 449 850**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 449 891**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61H 31/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 449 911**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61P 1/04***

(11) **3 449 920**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 449 930**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61K 35/28***

(11) **3 449 983**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A63B 51/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 450 062**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 31.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 450 370**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 450 419**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C07C 2/84***

(11) **3 450 968**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01N 23/207***

(11) **3 450 994**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***G01Q 20/02***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 450 996**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01R 11/25***

(11) **3 451 004**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 451 021**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 451 049**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 451 078**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G04B 31/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 451 082**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***G04R 20/26***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 451 144**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 451 150**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 451 244**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 451 279**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06T 3/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 451 348**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***G21K 4/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 451 434**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H01M 10/0585***

(11) **3 451 439**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01M 4/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 451 471**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 451 492**
(51) ***H02J 50/10***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 451 565**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 451 599**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 27/00***

(11) **3 451 666**
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***H04N 19/56***
(84) IS 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 451 725**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 16/06***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 451 946**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 451 973**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 452 096**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 452 113**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 452 131**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 452 145**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 452 159**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 09.04.2025

NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 452 179**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A62C 31/28*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 452 390**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 452 439**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C07C 51/09*

(11) **3 452 493**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *C07K 14/005*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 452 602**
(84) ES 02.04.2025
(51) *C12N 15/82*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 452 604**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C12N 15/87*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 452 938**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 452 958**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 453 297**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 453 332**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 6/08*

(11) **3 453 414**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 5/172*

(11) **3 453 561**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60N 2/015*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 453 653**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B65G 47/91*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 453 665**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06Q 10/047*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 453 672**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B66F 9/06*

(11) **3 453 768**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 453 827**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *E21B 43/26*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 454 152**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 454 256**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06V 30/262*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 454 299**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 454 300**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G06T 7/55*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 454 305**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G07B 15/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 454 368**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 23/58*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 454 440**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H02G 3/08*

(11) **3 454 545**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 454 672**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.05.2021
CH 31.05.2021
CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 11.05.2024
FR 31.05.2024
GR 02.10.2020
HU 10.05.2017
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
MK 01.07.2020
NL 01.06.2024
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
TR 01.07.2020
(51) *A23L 33/00*
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CY 01.07.2020
DE 03.12.2024
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 10.05.2024
HR 01.07.2020
IE 10.05.2021
LI 31.05.2021
LU 10.05.2021
MC 01.07.2020
MT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 454 748**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 5/1486*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 454 781**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61F 2/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 454 828**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61K 8/73*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 454 916**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61L 27/36*

(11) **3 454 996**
(84) FI 02.04.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 455 069**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B32B 15/09*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 455 166**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C01B 33/158*

(11) **3 455 188**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C04B 18/14*

(11) **3 455 240**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C07K 14/31*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 455 459**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 455 460**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *E21B 47/022*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 455 480**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F02D 35/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 455 756**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 455 795**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *G06N 3/042*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

SM 01.01.2025

(11) **3 455 821** (51) ***G06Q 30/0203***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 455 873** (51) ***H01J 49/38***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 455 887** (51) ***H10N 50/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 455 910** (51) ***H01S 3/06***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 455 989** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 455 993** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 456 058** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 456 073** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 456 102** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 456 113** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 456 120** (51) ***H04W 72/044***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 456 246** (51) ***A61B 5/349***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 456 312** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 456 345** (51) ***A61K 39/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 456 348** (51) ***A61K 39/145***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 LV 26.03.2025
PT 28.07.2025 SE 26.03.2025

(11) **3 456 453** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 456 462** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 456 599** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 456 809** (51) ***C11D 3/395***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 456 862** (51) ***C23C 22/23***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 456 896** (51) ***E04B 2/24***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 457 004** (51) ***F16J 15/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 457 111** (51) ***G01N 3/22***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **3 457 121** (51) ***A61B 5/1468***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 457 189** (51) ***G02B 7/105***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 457 240** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 457 305** (51) ***G06F 30/18***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 457 383** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 17.01.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 457 410** (51) ***G16H 50/20***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 457 412** (51) ***G16H 50/30***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 457 574** (51) ***H03M 13/11***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 457 769** (51) ***H04W 52/38***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 457 775** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 457 884** (51) ***A44C 11/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 457 940** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 457 976** (51) ***A61N 1/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 458 002** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 458 049** (51) ***A61K 31/4015***
(84) SM 05.03.2025

(11) **3 458 123** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 458 138** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 458 171** (51) ***B01D 17/04***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025

HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 458 173**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *B01D 24/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 458 326**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B60W 50/00*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 458 449**
(84) SM 05.03.2025
(51) *C07D 417/12*

(11) **3 458 494**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08G 65/00*

(11) **3 458 836**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01N 21/47*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 458 855**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01N 33/50*

(11) **3 458 887**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02B 6/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 458 897**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 458 917**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G05B 19/4061*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 458 991**
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 459 131**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B60L 58/20*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 459 357**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61K 38/27*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 459 477**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 459 497**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61F 2/08*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 459 586**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 459 695**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B25J 18/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 459 745**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B41J 2/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 459 974**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C07K 16/40*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 460 164**
(84) FI 18.06.2025
(51) *E06B 9/13*

(11) **3 460 253**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04D 29/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 460 361**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F25C 1/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 460 395**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 460 420**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01F 23/14*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 460 529**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01T 1/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 460 571**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 460 737**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 460 783**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G09F 9/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 460 816**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01G 11/42*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 460 864**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10K 50/15*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 460 979**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 461 046**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 1/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 461 173**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 28/24*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 461 234**
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *H05B 47/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 461 400**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 461 450**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 461 492**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61K 38/41*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 461 809**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C07C 237/26*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 461 884**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61K 38/20*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 461 889**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *C12N 9/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 461 940**
(84) ES 05.03.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *D04H 1/4266*
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 462 096**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F24F 1/0003*

(11) **3 462 177**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 462 275**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 65/612*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 462 386**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 462 403**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 462 411**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 462 603**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H02P 29/50*
(84) FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 462 696**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 462 875**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01N 45/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 462 953**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A41D 27/28*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 462 985**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *A47B 47/02*
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 463 072**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 463 092**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 463 095**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 463 149**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 463 191**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 463 222**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61F 7/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 463 230**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61F 11/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 463 329**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 31/194*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 463 430**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C07K 14/78*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 463 507**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 463 539**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61M 25/00*

(11) **3 463 575**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61P 25/28*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 463 641**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B01J 19/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 463 751**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B24B 13/01*

(11) **3 463 865**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 463 928**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B60B 3/10*

(11) **3 464 048**
(84) IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B63B 17/00*
(84) NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 464 071**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *B65B 3/02*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 464 196**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C02F 1/72*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 464 243**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C07D 215/56*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 464 453**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08L 9/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 464 524**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *C10M 107/34*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 464 668**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *C22C 38/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 464 733**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *E02B 17/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 464 809**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 40/279*

(11) **3 464 881**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F03B 17/06*
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 464 905**
(84) FI 14.05.2025
(51) *F04D 17/12*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 465 031**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F25B 41/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 465 089**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 465 173**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 21/90*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 465 229**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01P 15/093*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 465 247**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 465 272**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01S 17/66*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 465 328**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 465 606**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06T 1/20*

(11) **3 465 679**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 465 681**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G10L 25/78*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 465 755**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01L 25/18*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 465 832**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01R 12/57*

(11) **3 465 844**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 466 041**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 466 052**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 466 149**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 466 338**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 5/16*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 466 480**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 466 526**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B01D 63/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 466 563**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B22D 11/06*

(11) **3 466 613**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 466 716**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B60B 9/28*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 466 755**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60Q 1/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 466 836**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B65D 81/34*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 466 921**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C07C 213/08*

(11) **3 467 008**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C08J 3/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 467 015**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C08J 3/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 467 071**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09K 3/00*

(11) **3 467 222**
(84) ES 02.04.2025
(51) *E04B 1/78*

(11) **3 467 343**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B29C 70/30*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 467 503**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 467 579**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 467 604**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 467 711**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06N 3/084*

(11) **3 467 766**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 30.04.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 467 772**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 467 787**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06T 7/55*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 467 920**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 467 922**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 4/90*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 467 933**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H01M 10/44*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 468 021**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02M 1/44*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 468 112**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 45/302*

(11) **3 468 132**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 468 267**
(84) AT 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 468 286**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 12/66*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 468 359**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *A01L 11/00*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 468 447**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 468 478**
(51) *A61B 17/00*

(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 468 488**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 468 590**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 468 643**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 468 651**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 468 693**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 468 730**
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 468 851**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 469 125**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 469 163**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 469 165**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 469 228**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 469 338**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A61B 17/062***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***B21D 28/00***

(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***D04B 21/08***

(51) ***E04B 2/84***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***F16F 13/26***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G01N 15/10***
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 469 460**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 469 467**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 469 540**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 469 565**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 469 570**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 469 574**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 469 580**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 469 626**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 469 656**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 469 831**
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 469 914**
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 469 984**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 470 028**
(84) BG 26.03.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***G08B 13/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***G09F 19/14***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G10L 17/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H01L 23/532***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 01.09.2025

(51) ***A23G 1/40***
(84) PT 11.08.2025

(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***A61F 9/02***
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 470 041**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***A61H 1/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 470 212**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 470 363**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(51) ***B66D 1/48***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 470 424**
(84) ES 23.04.2025

(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 470 587**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***E03D 11/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 470 709**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***H01M 8/0276***

(11) **3 470 803**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***H01L 27/144***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 470 819**
(84) ES 30.04.2025

(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 470 874**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(51) ***G01S 13/58***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 470 901**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 470 985**
(84) ES 14.05.2025

(51) ***G06F 8/30***

(11) **3 471 075**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025

RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 471 080**
(51) *G08G 5/00*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 471 106**
(51) *G16H 30/40*
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 471 168**
(51) *H01M 50/211*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 471 230**
(51) *H02H 9/04*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 471 354**
(51) *H04W 28/10*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 471 378**
(51) *H04W 4/44*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 471 399**
(51) *B60R 1/24*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 471 472**
(51) *H04L 5/14*
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 471 496**
(51) *H04W 74/0833*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 471 571**
(51) *A43B 7/22*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 471 595**
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 471 632**
(51) *A61B 17/15*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 471 635**
(51) *A61B 17/62*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 471 638**
(51) *A61B 18/02*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 471 661**
(51) *A61F 2/12*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 471 686**
(51) *A61K 6/35*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 471 714**
(51) *A61K 31/343*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 471 725**
(51) *A61K 31/44*
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 471 737**
(51) *C07H 19/11*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 471 745**
(51) *A61K 31/05*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 471 768**
(51) *A61K 39/15*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 471 792**
(51) *A61M 1/00*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 471 862**
(51) *B01D 61/02*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 471 873**
(51) *B01J 8/26*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 472 036**
(51) *B63B 21/50*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 472 040**
(51) *B63B 59/08*
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(84) RS 12.06.2025

(11) **3 472 073**
(51) *B65G 21/10*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 472 171**
(51) *C07D 491/14*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 472 206**
(51) *C07K 16/28*
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 472 602**
(51) *G01N 25/18*
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 472 685**
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 472 708**
(51) *G11C 29/44*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 472 846**
(51) *H01C 1/01*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 472 847**
(51) *H01H 33/662*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 472 988**
(51) *H04L 67/1008*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 473 164**
(51) *A61B 5/03*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 473 211**
(51) *A61F 2/16*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 473 213**
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 473 280**
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 473 332**
(51) *B01D 71/02*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 473 541**
(51) *B64C 25/42*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 473 557**
(51) *B65D 1/26*
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 473 581**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B66C 1/48*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 473 653**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C08F 8/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 473 678**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08L 101/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 473 686**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C09D 201/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 473 747**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C23C 16/448*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 474 104**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 474 126**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 474 171**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 21/36*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 474 196**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 30/27*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 474 210**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06Q 20/34*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 474 263**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 474 319**
(84) BG 12.03.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
LV 12.03.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 474 337**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01L 33/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 474 500**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 474 693**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A41D 31/08*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 474 834**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61K 31/05*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 474 849**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61K 31/436*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 474 864**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61K 31/23*

(11) **3 474 869**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61K 35/50*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 474 903**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07C 275/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 475 079**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *B32B 9/06*
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 475 286**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 475 296**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61K 39/385*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 475 414**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 475 443**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C12Q 1/48*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 475 594**
(84) FI 28.05.2025
(51) *F16F 9/02*

(11) **3 475 597**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
GR 13.06.2025
PT 14.07.2025

(11) **3 475 753**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 475 782**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 475 854**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E21B 43/26*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 475 879**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06V 10/77*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 475 923**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 475 933**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 475 950**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 476 169**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 476 276**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 476 288**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 476 302**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 476 328**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 476 369**
(51) *A61F 2/07*

(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 476 374**
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 476 464**
(51) *B01D 61/02*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 476 507**
(51) *B23B 27/10*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 476 509**
(51) *B25B 23/147*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 476 538**
(51) *B24B 23/04*
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 476 671**
(51) *B60R 25/20*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 476 680**
(51) *B60W 10/06*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 476 862**
(51) *C07K 16/12*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 476 874**
(51) *C08F 290/06*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 476 897**
(51) *C08G 64/02*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 476 905**
(51) *C09D 5/08*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 476 947**
(51) *C12Q 1/6881*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 477 016**
(51) *E04F 19/00*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 477 285**
(51) *G01N 21/65*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 477 294**
(51) *G01N 27/72*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 477 324**
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 477 375**
(51) *G03B 17/14*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 477 376**
(51) *G03B 17/14*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 477 377**
(51) *G03B 17/14*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 477 420**
(51) *G06F 16/951*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 477 435**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 477 540**
(51) *G06V 10/141*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
FI 14.05.2025

(11) **3 477 601**
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 477 679**
(51) *H01J 37/20*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 477 780**
(51) *H01R 13/506*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 477 907**
(51) *H04L 45/24*
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 478 017**
(51) *H04W 72/12*
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 478 033**
(51) *H05K 1/18*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 478 080**
(51) *A23K 10/00*
(84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 478 090**
(51) *A23L 27/30*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 478 103**
(51) *A24F 40/465*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 478 155**
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 478 162**
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 478 225**
(51) *A61F 2/46*
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 478 239**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61G 5/14*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 478 265**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 478 342**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 478 355**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 478 371**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A62C 4/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 478 413**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 478 431**
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B22D 7/10*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 478 455**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B25C 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 478 739**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08G 18/08*

(11) **3 479 104**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 31/22*

(11) **3 479 124**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01N 33/92*

(11) **3 479 153**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 479 192**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 479 257**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 479 352**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *G06T 7/70*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 479 356**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06V 20/59*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 479 359**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 479 361**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 479 398**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 479 434**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/0525*

(11) **3 479 533**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 45/121*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 479 577**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04N 19/52*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 479 603**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04L 65/4061*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 479 626**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04L 41/0659*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 479 637**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 479 812**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61K 6/75*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 479 847**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61L 2/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 479 898**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B01J 20/30*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 480 135**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B65D 88/12*

(11) **3 480 350**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *D04B 1/12*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 480 400**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16F 9/348*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 480 401**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *E05F 3/12*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 480 486**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16F 15/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 480 515**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F21S 41/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 480 562**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 480 564**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01D 5/244*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 480 580**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 15/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 480 590**
(51) *G01N 27/404*

(84) FI 25.06.2025

(11) **3 480 592** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 30.01.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 480 631** (51) ***G02B 5/128***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 480 645** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 480 666** (51) ***G04G 9/00***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 480 727** (51) ***G06V 40/18***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 480 788** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 480 801** (51) ***G09B 7/02***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 480 830** (51) ***H01F 7/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 480 840** (51) ***H01L 21/368***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 480 846** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 480 868** (51) ***H01M 50/553***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 480 877** (51) ***H01M 4/62***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 480 992** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 480 994** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 481 013** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 481 088** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 481 235** (51) ***A24B 15/16***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 481 325** (51) ***A61B 90/98***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 481 333** (51) ***A61F 2/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 481 372** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 481 381** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 481 388** (51) ***A61K 31/201***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 481 440** (51) ***A61L 9/14***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 481 467** (51) ***A61M 5/31***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 481 469** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **3 481 478** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 481 499** (51) ***A61N 1/36***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 481 551** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 481 644** (51) ***B60B 7/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 481 715** (51) ***B63G 8/08***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 481 767** (51) ***B67D 7/14***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 481 779** (51) ***C02F 1/70***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 481 788** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 481 925** (51) ***C10M 107/24***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 481 988** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 482 061** (51) ***F02M 59/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 482 138** (51) ***F24F 3/16***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 482 189** (51) ***G01N 15/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 482 190** (51) ***G01N 21/33***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 482 194** (51) ***G01J 1/02***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 482 223** (51) ***G01S 13/72***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 482 226** (51) ***G01S 19/19***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 482 373** (51) ***G07C 9/00***

(84) FI 25.06.2025

(11) **3 482 475** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 482 550** (51) ***H04L 9/40***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 482 589** (51) ***H04W 60/00***
(84) GR 06.05.2025 (84) HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 NO 05.05.2025
PL 05.02.2025 RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 482 594** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 482 599** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 482 641** (51) ***A24B 15/28***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 482 649** (51) ***A43B 23/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 482 699** (51) ***A61B 17/135***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 482 716** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 482 898** (51) ***B28D 1/14***
(84) AT 08.11.2023 (84) BE 31.07.2024
BG 08.02.2024 CH 31.07.2024
CZ 08.11.2023 DK 08.11.2023
EE 08.11.2023 ES 05.07.2024
FI 08.11.2023 FR 31.07.2024
GB 04.07.2024 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IE 04.07.2024
IS 08.03.2024 IT 04.07.2024
LT 08.11.2023 LU 04.07.2024
LV 08.11.2023 MC 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PT 08.03.2024 RO 08.11.2023
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SI 08.11.2023 SK 08.11.2023
SM 08.11.2023

(11) **3 482 925** (51) ***B31B 50/80***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 482 975** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 483 113** (51) ***B66F 9/075***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 483 151** (51) ***C07D 309/12***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 483 171** (51) ***C07H 15/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 483 289** (51) ***C12Q 1/70***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 483 357** (51) ***E04F 15/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 483 433** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 483 580** (51) ***G01M 13/028***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 483 583** (51) ***G01M 17/03***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 483 766** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 483 770** (51) ***G06F 21/64***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 483 802** (51) ***G06Q 10/047***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 483 842** (51) ***G07C 9/20***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 483 873** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 483 969** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 483 980** (51) ***H01M 50/553***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 484 154** (51) ***H04N 19/30***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 484 215** (51) ***H04W 52/34***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 484 308** (51) ***A21D 2/26***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 484 399** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 484 402** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 484 426** (51) ***A61L 15/62***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 484 448** (51) ***C12N 5/00***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 484 489** (51) ***A61K 35/17***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 484 543** (51) ***A61M 5/142***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 484 577** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 484 787** (51) ***B65D 85/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 484 811** (51) ***C01B 3/34***

(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 484 942**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C08G 75/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 485 022**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 485 082**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***D06F 34/14***

(11) **3 485 126**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E06B 1/60***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 485 143**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E21D 11/08***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 485 223**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***F41G 3/06***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 485 252**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 485 265**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01N 27/327***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 485 271**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01N 29/26***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 485 323**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G02B 5/32***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 485 346**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 485 371**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 40/174***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 485 383**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 12/1018***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 485 460**
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 485 466**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G06T 19/20***

(11) **3 485 504**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 485 645**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 485 679**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 485 738**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A23F 5/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 485 911**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 485 973**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 486 005**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 486 018**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B23H 9/00***

(11) **3 486 041**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06N 3/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 486 049**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B26B 21/22***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 486 211**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F21S 41/40***

(11) **3 486 271**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08G 73/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 486 432**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 486 454**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F02C 3/24***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 486 503**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F16B 7/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 486 617**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01F 15/063***

(11) **3 486 648**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01N 30/72***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 486 650**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01N 33/18***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 486 712**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G02C 7/10***

(11) **3 486 732**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G04B 19/20***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 486 872**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 486 942**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H01L 23/373***

(11) **3 486 972**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 486 991**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 16.04.2025

NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 487 107**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 487 110**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 487 137**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 487 234**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 487 241**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 487 287**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A01H 5/04*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 487 342**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A43B 1/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 487 385**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 487 397**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 487 410**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 487 419**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 487 682**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B29C 64/205*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 487 703**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) *B32B 37/18*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 487 728**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60R 1/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 487 781**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B65D 81/133*

(11) **3 487 856**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *C07D 471/08*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 487 946**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C09D 5/18*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 488 019**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 488 113**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F15B 15/14*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 488 182**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 488 195**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01F 13/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 488 241**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 33/92*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 488 242**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 33/94*

(11) **3 488 248**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G01N 35/02*

(11) **3 488 256**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 35/04*

(11) **3 488 373**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 488 409**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 488 532**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 488 547**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 488 620**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04Q 11/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 488 658**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 488 690**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *A01K 1/01*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 488 943**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B21D 1/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 489 002**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B29C 73/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 489 128**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B63H 25/38*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 489 400**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *D01H 5/72*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 489 515**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F04C 18/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 489 542**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16F 7/108*

(11) **3 489 699**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G01H 11/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 489 713**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 489 720**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01S 19/42*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 489 813**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 489 899**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60W 40/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 489 928**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 490 017**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H10N 30/50*

(11) **3 490 068**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01Q 19/13*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 490 236**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 490 346**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 490 424**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 490 477**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 490 550**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61K 31/341*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 490 583**
(84) AT 29.11.2023
CZ 29.11.2023
EE 29.11.2023
FI 29.11.2023
HR 29.11.2023
IS 29.03.2024
LT 29.11.2023
LV 29.11.2023
NL 29.11.2023
PL 29.11.2023
RO 29.11.2023
SE 29.11.2023
SK 29.11.2023
(51) *A61K 38/17*
(84) BG 29.02.2024
DK 29.11.2023
ES 02.08.2024
GR 01.03.2024
IE 01.08.2024
IT 01.08.2024
LU 01.08.2024
MC 29.11.2023
NO 29.02.2024
PT 01.04.2024
RS 29.11.2023
SI 29.11.2023
SM 29.11.2023

(11) **3 490 586**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C12N 9/64*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 490 619**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61L 9/01*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 490 620**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61L 9/012*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 490 665**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 490 667**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61N 1/39*

(11) **3 490 673**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61N 7/00*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 490 682**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61Q 17/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 490 733**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B08B 11/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 490 761**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 490 768**
(51) *B29C 45/14*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 490 774**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B29C 45/00*

(11) **3 490 876**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B62D 25/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 490 927**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B67D 7/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 490 968**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07C 51/377*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 491 087**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *C09J 7/20*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 491 112**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C11D 3/37*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 491 189**
(84) ES 04.06.2025
(51) *D21H 23/70*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 491 211**
(84) FI 18.06.2025
(51) *E05F 5/00*

(11) **3 491 239**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F03D 13/20*

(11) **3 491 240**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F03D 13/20*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 491 360**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 491 379**
(84) AT 01.05.2024
BG 01.05.2024
CZ 01.05.2024
EE 01.05.2024
FI 01.05.2024
HR 01.05.2024
IS 01.09.2024
LU 18.07.2024
MC 01.05.2024
NO 01.08.2024
(51) *G01N 33/49*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 01.05.2024
ES 19.07.2024
GR 02.08.2024
IE 18.07.2024
IT 18.07.2024
LV 01.05.2024
NL 01.05.2024
PL 01.05.2024

PT 02.09.2024
RS 01.08.2024
SI 01.05.2024
SM 01.05.2024
RO 01.05.2024
SE 01.05.2024
SK 01.05.2024

(11) **3 491 424**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01L 31/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 491 456**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B29D 11/00***

(11) **3 491 462**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 491 464**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 491 476**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B25J 19/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 491 487**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 491 549**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 16/29***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 491 559**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G16H 20/13***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 491 585**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 491 590**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 491 829**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 491 888**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H05B 3/42***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 491 891**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 492 006**
(51) ***A61B 5/259***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 492 047**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 492 163**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B44D 3/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 492 192**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 492 369**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64C 3/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 492 526**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08L 101/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 492 528**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C09B 57/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 492 612**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 492 667**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E04B 5/17***

(11) **3 492 911**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 493 050**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 493 217**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 493 257**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H01L 23/552***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 493 315**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 493 405**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H03L 7/089***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 493 427**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04B 7/08***

(11) **3 493 521**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 23/68***

(11) **3 493 674**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A01N 31/02***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 494 018**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60T 8/36***

(11) **3 494 038**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B63G 8/08***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 494 099**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 494 234**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G16B 40/30***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 494 304**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B63B 21/50***

(11) **3 494 335**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16K 1/226***

(11) **3 494 396**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 494 431**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G02B 27/00***

(11) **3 494 451**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G05F 1/325***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 494 502**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 494 520**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06N 3/094***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 494 615**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01R 4/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 494 619**
(51) ***H02G 1/08***

(84) HR 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 494 652**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) IS 26.06.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 494 743**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 494 846**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A47J 36/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 494 873**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 495 192**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 495 223**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B60W 50/14***

(11) **3 495 402**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08G 18/76***

(11) **3 495 490**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C12P 19/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 495 584**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***E04G 9/08***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 495 623**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F01D 9/06***

(11) **3 495 662**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 495 789**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01J 3/26***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 495 837**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 495 850**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01T 1/36***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 495 871**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 27/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 495 885**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 495 929**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 495 940**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 495 975**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 496 122**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 496 148**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 496 155**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 496 189**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 496 195**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01M 8/026***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 496 228**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 496 264**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 496 300**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04B 10/40***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 496 343**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 496 382**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 496 491**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 496 496**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 496 602**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 496 603**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 5/026***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 496 604**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 5/0295***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 496 611**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 496 641**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) ***A61B 18/18***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 496 704**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 9/127*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 496 708**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 31/19*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 496 859**
(84) CH 31.08.2024
ES 01.09.2024
HR 10.01.2024
IS 10.05.2024
NO 10.04.2024
RO 10.01.2024
SK 10.01.2024
(51) *H01J 49/04*
(84) CZ 10.01.2024
GR 11.04.2024
IE 31.08.2024
MC 10.01.2024
PL 10.01.2024
RS 10.04.2024
SM 10.01.2024

(11) **3 496 968**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60K 28/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 497 188**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) *C10L 1/32*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 497 204**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61P 11/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 497 242**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 497 254**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C21D 9/46*

(11) **3 497 334**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F04C 2/14*

(11) **3 497 354**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F16K 1/22*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 497 355**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16K 15/18*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 497 404**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 497 409**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01D 5/353*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 497 451**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 497 452**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 497 481**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01T 1/166*

(11) **3 497 503**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 497 508**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02C 7/12*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 497 510**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G02F 1/01*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 497 620**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 497 654**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06Q 30/0241*

(11) **3 497 667**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06T 3/4038*

(11) **3 497 699**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G11C 5/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 497 707**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01H 9/30*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 497 715**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10D 86/01*

(11) **3 497 807**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 497 871**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 497 872**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 497 933**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04N 19/593*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 497 959**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 498 047**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 88/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 498 217**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 1/00*

(11) **3 498 263**
(84) AT 29.11.2023
CZ 29.11.2023
EE 29.11.2023
FI 29.11.2023
GR 01.03.2024
IE 09.08.2024
IT 09.08.2024
LU 09.08.2024
MC 29.11.2023
NO 29.02.2024
PT 01.04.2024
RS 29.11.2023
SI 29.11.2023
SM 29.11.2023
(51) *A61K 9/08*
(84) BG 29.02.2024
DK 29.11.2023
ES 10.08.2024
GB 09.08.2024
HR 29.11.2023
IS 29.03.2024
LT 29.11.2023
LV 29.11.2023
NL 29.11.2023
PL 29.11.2023
RO 29.11.2023
SE 29.11.2023
SK 29.11.2023

(11) **3 498 330**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61M 37/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 498 491**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B44B 3/02*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 498 560**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60W 50/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 498 594**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B64C 3/28*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 498 606**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B64D 15/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 498 632**
(84) FI 30.04.2025
(51) *B65D 85/68*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 498 686**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C07C 69/716*

(11) **3 498 811**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C11D 1/83*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 498 850**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
(51) *C12N 15/86*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025

RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 498 851**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 499 106**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F16L 25/01***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 499 121**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F22B 1/22***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 499 151**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F16K 1/32***

(11) **3 499 319**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G04B 19/25***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 499 499**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B32B 3/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 499 507**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G16H 10/60***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 499 513**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 499 632**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 499 651**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01R 12/91***

(11) **3 499 706**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02N 11/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 499 814**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 499 886**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04N 19/124***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 500 009**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 500 163**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 500 192**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 17/3203***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 500 416**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B29C 64/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 500 467**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 500 557**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 500 612**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 500 622**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C08J 9/35***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 500 645**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C09K 8/03***

(11) **3 500 729**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 500 731**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***E21D 9/10***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 500 854**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G16H 10/60***

(11) **3 500 882**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 500 884**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 500 934**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 500 956**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B33Y 50/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 501 096**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H02P 21/18***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 501 163**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 501 248**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A01B 63/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 501 371**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 501 416**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 501 518**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 501 562**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 501 626**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 501 659**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 501 802**
(84) AT 08.01.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 08.01.2025

ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 501 829** (51) ***B41F 33/00***
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 501 881** (51) ***B60L 50/60***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 501 911** (51) ***B60R 21/013***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 501 999** (51) ***B65D 5/20***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 502 030** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 502 042** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 502 195** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 502 234** (51) ***C12N 1/20***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 502 244** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 502 245** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 502 246** (51) ***C12N 9/54***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 502 261** (51) ***C12N 15/113***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 502 323** (51) ***C30B 29/40***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 502 327** (51) ***D02G 3/12***
(84) SM 19.02.2025

(11) **3 502 542** (51) ***F21K 9/27***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 502 595** (51) ***F25D 13/06***
(84) FI 23.04.2025
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 502 734** (51) ***G01S 7/4865***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 502 835** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 502 888** (51) ***G06F 9/455***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 502 930** (51) ***G06F 30/17***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 502 960** (51) ***G06V 10/10***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 503 018** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 503 060** (51) ***G08B 25/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 503 086** (51) ***G09G 3/3233***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 503 187** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 503 289** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 503 639** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 503 644** (51) ***H04W 72/21***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 503 789** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 503 796** (51) ***A61B 5/024***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 503 810** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 503 826** (51) ***A61B 17/3201***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 503 927** (51) ***A61K 47/18***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 503 962** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 503 999** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL 07.12.2022
BE 31.08.2023
CH 31.08.2024
CZ 07.12.2022
EE 07.12.2022
FI 07.12.2022
GR 08.03.2023
IE 10.08.2024
LT 07.12.2022
LV 07.12.2022
NL 07.12.2022
PT 10.04.2023
RS 07.12.2022
SI 07.12.2022
SM 07.12.2022
(84) AT 07.12.2022
BG 07.12.2022
CY 10.08.2017
DK 07.12.2022
ES 11.08.2024
FR 31.08.2024
HR 07.12.2022
IS 07.04.2023
LU 10.08.2023
MC 07.12.2022
NO 07.03.2023
RO 07.12.2022
SE 07.12.2022
SK 07.12.2022

(11) **3 504 015** (51) ***B21D 51/54***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 504 094** (51) ***B60R 1/00***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 504 184** (51) ***C07C 231/08***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 504 187**
(84) BG 19.02.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61K 31/451*
(84) HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 504 318**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C12N 1/36*

(11) **3 504 329**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C12N 9/42*

(11) **3 504 341**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 504 444**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F15B 1/26*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 504 492**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F25D 21/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 504 521**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01F 23/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 504 581**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 504 615**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 504 632**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 17/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 504 718**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01B 3/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 504 742**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01M 4/78*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 504 764**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01S 3/23*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 505 034**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A47L 7/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 505 107**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 505 232**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 505 241**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B01J 21/04*

(11) **3 505 243**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B01J 31/18*

(11) **3 505 285**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B23H 7/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 505 367**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 505 533**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *C07K 14/605*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 505 559**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01M 50/409*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 505 568**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C08L 71/03*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 505 629**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 505 641**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 505 748**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02M 35/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 505 816**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F21S 41/37*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 505 826**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F23R 3/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 505 922**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01J 49/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 505 947**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 506 051**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 1/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 506 089**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/04847*

(11) **3 506 095**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 506 149**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G06V 40/19*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 506 165**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06V 20/69*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 506 283**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G16H 40/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 506 291**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G16H 40/60*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 506 303**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 506 306**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G16H 40/63*

(11) **3 506 317**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 506 325**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01C 17/065*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 506 342**
(51) *H01L 21/768*

(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 506 347**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01L 23/498*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 506 350**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01L 23/538*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 506 395**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 506 510**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 506 512**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H03K 19/17756*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 506 521**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 506 614**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04M 3/51*

(11) **3 506 629**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04N 7/15*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 506 698**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 506 767**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A23K 10/16*

(11) **3 506 856**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61F 2/26*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 506 898**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 506 932**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61K 39/008*

(11) **3 506 943**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 506 960**
(84) FI 23.04.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 506 965**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 506 989**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A63B 63/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 507 041**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B23B 31/103*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 507 065**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 507 346**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C10G 29/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 507 424**
(84) FI 04.06.2025
(51) *E03B 3/02*

(11) **3 507 630**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 6/124*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 507 762**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06Q 10/0832*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 507 786**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G08G 1/056*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 507 826**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 21/66*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 507 855**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01P 5/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 508 017**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 508 045**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 508 102**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A47K 3/00*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 508 115**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 508 145**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 508 147**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 508 149**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 508 151**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 508 167**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 34/35*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 508 429**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B64D 45/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 508 437**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C09J 5/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 508 534**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08L 101/00*

(11) **3 508 538**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 508 608**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C22C 38/44*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 508 628**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
(51) *D04B 1/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025

PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 508 858**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 508 885**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 508 912**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G02B 27/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 509 048**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 509 052**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 509 088**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 21/203*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 509 109**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 509 110**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 509 269**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 4/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 509 358**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 509 362**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 509 417**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01K 61/60*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 509 438**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A23L 33/00*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 509 448**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 509 451**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 509 501**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 509 575**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61K 31/198*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 509 594**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61K 31/4439*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 509 770**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B21D 5/02*

(11) **3 509 812**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B29C 33/56*

(11) **3 509 846**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B41J 2/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 510 231**
(84) ES 23.04.2025
(51) *E04F 11/18*

(11) **3 510 369**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 510 391**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 27/447*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 510 521**
(84) PT 01.09.2025
(51) *G06K 7/10*

(11) **3 510 584**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 510 609**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 510 620**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01H 9/54*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 510 637**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10D 12/01*

(11) **3 510 642**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H10N 60/01*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 510 652**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 50/176*

(11) **3 510 740**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 27/34*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 510 821**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 511 011**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61K 35/744*

(11) **3 511 339**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61P 7/00*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 511 415**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C12N 15/09*

(11) **3 511 472**
(84) PT 08.09.2025
(51) *E02F 9/20*

(11) **3 511 489**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *E04H 15/58*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 511 838**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 11.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 8/34*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 511 911**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06V 20/58*

(11) **3 511 950**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01B 3/30*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 512 063**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 512 138**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 512 217**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 512 310**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H05H 1/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 512 407**
(84) AT 01.01.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 512 477**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 512 498**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 512 517**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 31/451***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 512 577**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 512 660**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B23K 20/08***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 512 665**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B25B 13/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 512 792**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B66B 1/46***

(11) **3 512 830**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C07C 209/82***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 512 877**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C07K 14/78***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 512 886**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 512 973**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C22B 34/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 512 976**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C22C 38/04***

(11) **3 512 997**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***D21C 9/06***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 513 164**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01N 3/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 513 193**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G16H 50/30***

(11) **3 513 204**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G01R 31/00***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 513 241**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 513 271**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 513 430**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 513 512**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 513 557**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04N 19/186***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 513 570**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 513 629**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H05B 45/385***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 513 632**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H05K 3/42***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 513 663**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***A23L 27/30***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 513 707**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 513 772**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61F 5/445***

(11) **3 513 775**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(51) ***A61G 5/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 513 816**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 513 820**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 513 960**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) ***B31B 50/62***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 514 038**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B62B 3/00***

(11) **3 514 212**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C09J 7/30***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 514 274**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***D01G 19/26***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 514 291**
(84) CH 31.07.2024
ES 13.07.2024
HR 12.07.2024
IE 12.07.2024
MC 27.12.2023
SK 27.12.2023
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 12.07.2024
GB 12.07.2024
HU 13.07.2024
IS 27.04.2024
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023

(11) **3 514 324**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F01C 21/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 514 403**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 514 427**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F16K 31/385***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 514 505**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01F 1/32***

(11) **3 514 594**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 19.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 514 610**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G02B 27/28***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 514 716**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
(51) ***G06F 13/20***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 11.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025

PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 514 755** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 514 773** (51) ***G08B 13/08***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 514 853** (51) ***H01M 50/103***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 514 865** (51) ***H01M 4/36***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 515 069** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 515 173** (51) ***A01D 41/12***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 515 179** (51) ***A01H 1/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 515 215** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 515 246** (51) ***A46B 3/08***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 515 247** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 515 313** (51) ***A61B 8/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 515 348** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 515 368** (51) ***A61F 2/44***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 515 376** (51) ***A61F 5/01***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 515 417** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 515 508** (51) ***A01M 1/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 515 559** (51) ***A61P 35/02***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 515 572** (51) ***B01D 9/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 515 628** (51) ***B21D 45/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 515 655** (51) ***B23K 35/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 515 672** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 515 781** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 515 799** (51) ***B63B 7/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 515 845** (51) ***B65G 23/12***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 516 044** (51) ***C12N 5/0783***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 516 047** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 516 064** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 516 068** (51) ***C12Q 1/18***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 516 088** (51) ***C23C 16/34***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 516 108** (51) ***D06P 5/20***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 516 166** (51) ***G01H 9/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 516 171** (51) ***F01C 21/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 516 252** (51) ***F16D 25/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 516 356** (51) ***G01J 5/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 516 379** (51) ***G01N 21/956***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 516 483** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 516 496** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 516 562** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 516 660** (51) ***G11C 29/52***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 516 701** (51) ***H01L 31/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 516 742** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025

PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 516 811**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 516 862**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 23/73*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 516 875**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 19/593*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 516 904**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 516 958**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 517 166**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 517 167**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 517 200**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *B01D 65/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 517 224**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
SE 26.03.2025
(51) *B07B 1/46*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025

(11) **3 517 295**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 517 456**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65D 77/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 517 544**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *C07K 14/62*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 517 551**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F26B 3/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 517 670**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *D04B 21/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 517 804**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F16F 15/121*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 517 868**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 23/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 518 015**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 518 046**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 518 133**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 518 188**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G07C 13/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 518 189**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G07C 13/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 25.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 518 207**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G08G 1/095*

(11) **3 518 272**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01J 37/317*

(11) **3 518 308**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 50/152*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 518 312**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 518 372**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 518 388**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H02K 1/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 518 477**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 51/56*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 518 502**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04L 67/02*

(11) **3 518 549**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04N 21/60*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 518 557**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 518 561**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04S 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 518 597**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H04W 72/231*

(11) **3 518 623**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 518 731**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 518 751**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 518 775**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B06B 1/02*

(11) **3 518 787**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 34/00*

(11) **3 518 802**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 518 835**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61F 2/82*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 518 855**
(51) *A61G 7/10*

(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 518 857**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 518 975**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 518 979**
(84) BG 12.03.2025
NO 12.06.2025

(11) **3 519 001**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 519 002**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 519 003**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 519 039**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 519 067**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 519 070**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 519 106**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 519 320**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 519 321**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 519 351**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 519 513**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025

(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***A61K 45/06***
(84) NL 09.04.2025

(51) ***A61K 47/10***
(84) LV 12.03.2025
SM 12.03.2025

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***A63F 13/25***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B65D 81/34***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B65D 81/38***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***C07K 1/16***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***C09D 133/14***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 519 547**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 519 603**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 519 657**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 519 715**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 519 768**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 519 871**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 519 908**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 520 058**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 520 059**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 520 065**
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 520 104**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 520 105**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 520 112**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 520 186**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 520 250**
(84) ES 16.04.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(51) ***C11D 3/38***
(84) FI 09.04.2025

(51) ***C23C 2/26***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***E05F 5/02***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***F16D 55/2265***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***G02B 6/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***G06Q 20/34***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G06Q 30/08***

(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H02G 3/03***

(51) ***H04B 10/532***
(84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 520 257**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 520 260**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H03M 13/09***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 520 269**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***H04L 1/1607***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 520 274**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 520 304**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 520 332**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 520 353**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***H04L 65/80***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 520 446**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 520 551**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 520 614**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A01N 43/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 520 624**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***A23J 1/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 520 678**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 520 686**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 520 696**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 521 017**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B32B 27/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 521 213**
(84) FI 09.04.2025
(51) *B65G 17/20*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 521 424**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G16B 25/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 521 437**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C12N 15/90*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 521 482**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C23C 14/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 521 536**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *E04H 17/16*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 521 724**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F24F 11/80*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 521 830**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01N 33/72*

(11) **3 521 842**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01R 29/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 521 954**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 521 999**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/12*

(11) **3 522 169**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 522 229**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 522 251**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H01M 50/103*

(11) **3 522 252**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 50/176*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 522 271**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H01M 4/48*
(84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 522 288**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 522 308**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01R 13/629*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 522 329**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 522 413**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 522 414**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 522 540**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 522 645**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 72/563*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 522 739**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A24C 5/18*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 522 861**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61K 8/44*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 522 900**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61K 31/721*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 522 947**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61M 60/178*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 522 970**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 523 048**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 523 078**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B23D 47/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 523 106**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B29C 44/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 523 158**
(51) *B60N 2/26*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 523 177**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B61L 23/04*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 523 243**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C01B 39/48*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 523 339**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A61K 31/785*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 523 416**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C12N 1/15*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 523 419**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C12N 5/07*

(11) **3 523 440**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *C12N 15/85*
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 523 574**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 523 576**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F21V 8/00*

(11) **3 523 622**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 523 645**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01N 30/60*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 523 793**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 523 798**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 1/3231*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 523 819**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01J 49/04*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 523 841**
(84) BG 26.02.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) ES 26.02.2025

FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 523 895** (51) ***H04L 69/28***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 523 905** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 523 914** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 524 030** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 524 067** (51) ***A23L 33/00***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **3 524 091** (51) ***A46B 15/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 524 103** (51) ***A47H 27/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 524 163** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 524 273** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 524 490** (51) ***B61L 25/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 524 508** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 524 550** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 524 672** (51) ***C12N 5/0735***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 524 827** (51) ***F15B 21/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 524 936** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 525 018** (51) ***G02B 6/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 525 029** (51) ***G02B 15/177***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 525 087** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 525 135** (51) ***G06V 40/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 525 241** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 525 292** (51) ***H01R 13/426***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 525 346** (51) ***H03G 3/30***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 525 361** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 525 367** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 525 403** (51) ***H04L 51/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 525 454** (51) ***H04N 5/64***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 525 469** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 525 490** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 525 534** (51) ***H04W 72/23***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 525 535** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **3 525 547** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 525 654** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 525 671** (51) ***A61B 5/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 525 680** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 525 685** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 525 687** (51) ***A61B 17/068***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 525 712** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 525 761** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 525 763** (51) ***A61K 9/16***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 525 791** (51) ***A61K 31/47***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 525 835** (51) ***A61M 27/00***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025

PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 525 868**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 525 912**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 526 014**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 526 054**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B42D 25/41***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 526 078**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60R 9/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 526 202**
(84) BG 08.01.2025
(51) ***C07D 205/04***
(84) SM 08.01.2025

(11) **3 526 209**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 526 220**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 526 233**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C07K 7/08***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 526 306**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C09K 9/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 526 317**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C10M 159/16***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 526 343**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 526 391**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***D06M 13/50***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 526 395**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B65H 19/26***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 526 473**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F04D 13/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 526 538**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F41A 9/63***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 526 548**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 526 581**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 11/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 526 588**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01N 21/3577***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 526 669**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 526 704**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G16B 40/10***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 526 753**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 526 852**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 526 966**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04N 13/15***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 526 998**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 1/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 527 018**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 527 055**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A01B 59/041***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 527 190**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 527 193**
(51) ***A61K 8/68***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 527 224**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 527 283**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B01J 4/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 527 322**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B23K 37/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 527 341**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 527 375**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B41F 11/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 527 527**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B66F 11/04***

(11) **3 527 566**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 527 938**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01C 3/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 528 037**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 528 106**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 18.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 528 169**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06V 20/52***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 528 217**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G07D 7/121***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 528 256**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H10N 50/85***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 528 262**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 528 282**
(51) ***H01L 23/367***

(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 528 310**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 528 328**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 528 407**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 528 460**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 528 511**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 528 565**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 528 640**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C07H 15/256***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 528 647**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 528 687**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 528 699**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 528 702**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 5/361***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 528 742**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 528 792**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 528 813**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 528 828**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61K 38/095***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 528 869**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61M 5/00***

(11) **3 528 872**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 528 914**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B01D 12/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 528 940**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B01J 19/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 528 992**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 529 000**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B23Q 7/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 529 008**
(51) ***B25J 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 529 066**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B31B 50/81***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 529 112**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 529 186**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 529 226**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C05G 3/00***

(11) **3 529 268**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 529 309**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08L 29/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 529 329**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***C09K 3/10***

(11) **3 529 403**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***D02G 3/04***

(11) **3 529 408**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***D05B 55/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 529 446**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 529 571**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 529 622**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 529 635**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
(51) ***G01T 1/16***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025

LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 529 637**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H04N 25/63*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 529 733**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 529 754**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 529 784**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B62H 5/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 529 796**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G09G 3/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 529 798**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 529 820**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H01H 33/70*

(11) **3 529 830**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 21/683*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 529 857**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H01Q 1/32*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 529 868**
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *H02B 1/30*
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 530 040**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
(51) *H04W 52/24*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 530 090**
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 530 094**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A01C 7/20*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 530 101**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 530 319**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 530 510**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B60K 7/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 530 534**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B60W 10/08*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 530 592**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 530 713**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 530 944**
(84) FI 16.04.2025
(51) *F04B 53/16*

(11) **3 531 067**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 531 072**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 531 110**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 531 163**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 531 237**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 1/32*

(11) **3 531 240**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G06F 1/3234*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 531 241**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 531 294**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 531 490**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 531 530**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 531 593**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 531 652**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 531 684**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04N 23/56*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 531 697**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04N 23/50*

(11) **3 531 757**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04W 72/23*

(11) **3 531 759**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 531 910**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 5/05*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 531 919**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 8/00*

(11) **3 531 932**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 17/11*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 531 942**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 531 945** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 531 966** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 531 969** (51) ***A61F 2/44***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 531 981** (51) ***A61F 2/30***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 531 984** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 532 151** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 532 214** (51) ***B21B 28/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 532 249** (51) ***B24D 3/28***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 532 264** (51) ***B29C 48/691***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 532 300** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 532 339** (51) ***B60W 50/038***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 532 884** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 532 892** (51) ***A61B 3/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 532 945** (51) ***G06F 16/22***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 533 006** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 533 064** (51) ***G16H 20/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 533 260** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 533 274** (51) ***H04W 72/23***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 533 275** (51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 533 341** (51) ***A23L 3/3472***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 533 391** (51) ***A61B 5/026***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 533 394** (51) ***A61B 5/087***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 533 400** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 533 417** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 533 453** (51) ***A61K 35/744***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 533 594** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 533 678** (51) ***B60W 20/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 533 732** (51) ***B65G 15/14***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 533 941** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 533 984** (51) ***F02D 29/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 534 016** (51) ***F15B 13/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 534 032** (51) ***B60R 16/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 534 184** (51) ***G01T 1/164***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 534 194** (51) ***G02B 6/032***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 534 196** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 534 206** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 534 295** (51) ***G06V 20/17***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 534 375** (51) ***G21B 1/05***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 534 378** (51) ***G21K 1/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 534 401** (51) ***H10B 12/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 534 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 534 679** (51) ***H05G 1/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 534 717** (51) ***A22C 11/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025

PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 534 721** (51) ***A23B 2/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 534 723** (51) ***A23L 27/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 534 835** (51) ***A61F 2/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 534 866** (51) ***A61K 6/18***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 534 867** (51) ***A61K 6/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 534 879** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 534 933** (51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 534 970** (51) ***A61L 2/10***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 534 990** (51) ***A61M 5/145***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 535 014** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 535 294** (51) ***C07K 16/18***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 535 441** (51) ***C40B 30/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 535 459** (51) ***E03D 1/14***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 535 546** (51) ***G01C 21/32***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 535 548** (51) ***G01D 5/347***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 535 575** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 535 577** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 535 578** (51) ***G01N 30/86***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 535 631** (51) ***B60K 28/06***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 535 685** (51) ***G06V 20/69***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 535 743** (51) ***G08G 5/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 535 771** (51) ***H01H 33/12***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 535 815** (51) ***H01R 13/652***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 535 933** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 535 934** (51) ***H04L 51/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 535 941** (51) ***G06F 9/50***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 535 943** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 536 088** (51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 536 133** (51) ***H05K 1/14***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 536 301** (51) ***C03C 3/093***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 536 412** (51) ***B21B 37/18***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 536 466** (51) ***B25J 5/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 536 495** (51) ***B32B 9/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 536 653** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 536 780** (51) ***C12N 9/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 536 799** (51) ***C12P 7/28***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 536 825** (51) ***C25C 3/02***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 536 838** (51) ***D04H 1/435***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 537 031** (51) ***F21S 41/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 537 169** (51) ***G01R 33/565***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 537 495** (51) ***H10K 85/30***

(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 537 509**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01M 50/178***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 537 515**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 537 532**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 537 596**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H02P 5/46***

(11) **3 537 708**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04N 23/667***

(11) **3 537 722**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04N 21/4402***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 537 758**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 537 759**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 537 781**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04W 52/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 537 783**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 537 887**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
(51) ***A23J 1/14***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 537 967**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 5/0536***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 537 986**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61F 2/02***

(11) **3 537 994**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61B 17/22***

(11) **3 538 008**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 538 009**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 538 012**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 34/35***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 538 021**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 538 022**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 538 024**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 538 122**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 538 131**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61K 38/22***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 538 168**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 538 272**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 538 307**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B23B 29/12***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 538 311**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 538 361**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B32B 7/10***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 538 459**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 538 505**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C07C 45/48***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 538 537**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07C 67/347***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 538 546**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 538 559**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***C07K 14/74***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 538 562**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 538 578**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 538 633**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 538 668**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 538 699**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***D04B 1/16***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 538 720**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 538 721**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 538 726**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 538 746**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***F01K 13/00***
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 538 762**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F04B 1/02***

(11) **3 538 850**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 538 855**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01J 3/46***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 538 941**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G02B 21/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 539 012**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 17/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 539 083**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06T 7/44***

(11) **3 539 089**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 539 121**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G09G 3/22***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 539 169**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H01M 50/24***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 539 186**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 539 231**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 539 266**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 539 302**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 539 321**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04W 40/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 539 328**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 539 350**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 539 400**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A41D 13/08***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 539 464**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 539 497**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 539 579**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 539 590**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 539 727**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) ***B25J 9/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 539 778**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B41F 33/06***

(11) **3 539 808**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B60K 5/12***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 539 823**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 539 911**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B65G 53/52***
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 539 978**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07K 14/47***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 539 982**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 540 012**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 16.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C08L 75/06***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 540 023**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C09J 7/38***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 540 067**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 540 072**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 540 112**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 540 121**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) ***D21H 27/30***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 540 151**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E04H 9/02***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 540 166**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E06B 1/62***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 540 196**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F02C 7/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 540 392**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 540 427**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 30/88***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 540 475**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01V 8/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 540 482**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C09B 67/44***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 540 487**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 540 525**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G04B 19/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 540 648**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G06F 18/23***

(11) **3 540 678**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 540 722**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04B 10/116***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 540 804**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 540 806**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H10K 50/115***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 540 807**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H10K 50/115***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 540 812**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 540 828**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01M 4/02***

(11) **3 540 867**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 540 870**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 540 894**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H02J 1/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 540 900**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 540 945**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H03L 7/081***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 541 094**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 541 137**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H04W 72/543***

(11) **3 541 139**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 541 160**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 541 170**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A01K 1/02***

(11) **3 541 192**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A23B 7/16***

(11) **3 541 203**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A23L 5/20***

(11) **3 541 292**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 541 299**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 541 340**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61G 10/02***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 541 400**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 541 409**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 541 480**
(84) CZ 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A62C 31/22***
(84) ES 01.01.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 541 484**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A63F 13/213***
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 541 541**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E21B 37/08***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 541 616**
(84) ES 01.01.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B31D 1/02***
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 541 697**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B62M 6/45***

(11) **3 541 699**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B63B 59/08***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 541 706**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B65B 29/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 541 737**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***D07B 1/06***

(11) **3 541 741**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B82Y 30/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 541 802**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 541 804**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 541 917**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***C11D 3/50***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 541 936**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 541 957**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 542 131**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01C 21/16***

(11) **3 542 141**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B81C 99/00***

(11) **3 542 160**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61K 31/5685***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 542 164**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 542 263**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***G06F 8/60***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 542 274**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 542 359**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 542 366**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 542 381**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01G 9/012***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 542 382**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01G 9/042***

(11) **3 542 406**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H10N 70/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 542 497**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 542 544**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 542 546**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***H04R 1/20***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 542 721**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 542 722**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 542 732**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 542 740**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 542 775**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61K 6/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 542 808**
(84) ES 19.03.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 35/76***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 542 894**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 543 183**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B65H 1/26***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 543 207**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B82B 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 543 262**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 543 272**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08G 18/75***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 543 402**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 543 627**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F25B 27/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 543 650**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025

PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 543 685**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 27/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 543 693**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 543 746**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G01V 5/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 543 826**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 1/18*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 543 878**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 17/05*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 543 886**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 543 962**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 544 056**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 544 074**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10K 50/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 544 134**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H02H 3/08*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 544 182**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H03K 3/011*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 544 204**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04B 7/0452*

(11) **3 544 248**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04L 25/03*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 544 257**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 544 322**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 544 419**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A01N 1/14*

(11) **3 544 439**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07K 14/805*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 544 444**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *A23C 9/154*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 544 447**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A23K 10/33*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 544 460**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A43B 3/00*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 544 485**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 3/12*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 544 492**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *G16H 40/40*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 544 498**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 5/055*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 544 535**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 544 537**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 544 551**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 544 624**
(84) IS 12.06.2025
(51) *A61K 38/29*
(84) SM 12.02.2025

(11) **3 544 651**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 544 655**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61M 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 544 722**
(84) HR 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) *B01J 8/00*
(84) IS 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 544 737**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B01L 7/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 544 768**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B24B 55/12*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 544 791**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B29C 65/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 544 795**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B29C 70/38*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 544 804**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *B32B 7/06*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 544 805**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B32B 7/10*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 544 883**
(51) *B62L 3/08*

(84) ES 16.04.2025

(11) **3 544 891**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 544 924**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B67C 3/22***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 545 012**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08F 220/60***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 545 017**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 545 035**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08L 23/08***

(11) **3 545 138**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***E03B 1/04***

(11) **3 545 173**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 545 187**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F02P 13/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 545 265**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 545 296**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01N 30/02***

(11) **3 545 366**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 545 367**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 545 401**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G06F 3/0485***

(11) **3 545 464**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 545 468**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06V 10/44***

(11) **3 545 470**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06N 3/0455***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 545 472**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06N 3/086***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 545 481**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 545 548**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01L 23/34***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 545 633**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 545 655**
(84) PT 04.08.2025
(51) ***H04L 45/021***

(11) **3 545 671**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04N 23/71***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 545 682**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04N 19/52***

(11) **3 545 692**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 545 729**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 545 877**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 545 900**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 545 963**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61K 35/32***

(11) **3 545 981**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 6/50***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 546 033**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A63B 69/12***

(11) **3 546 064**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B01J 19/12***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 546 151**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 546 312**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B60W 40/064***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 546 395**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65G 21/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 546 573**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 546 687**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E05F 15/611***

(11) **3 546 847**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 546 888**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 546 891**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 546 965**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 547 114**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 547 207**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06T 7/149*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 547 208**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 547 326**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 547 392**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 547 416**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 547 579**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 547 687**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04N 19/513*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 547 742**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 547 758**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 41/0803*

(11) **3 547 817**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A01D 34/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 547 852**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A23L 33/19*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 547 858**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 547 874**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A46B 15/00*

(11) **3 547 968**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 547 977**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 547 990**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61Q 17/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 547 991**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 548 002**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61K 49/10*

(11) **3 548 021**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 51/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 548 105**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61L 27/22*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 548 143**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 548 189**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 548 246**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B29C 44/58*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 548 329**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B60L 58/22*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 548 351**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B60W 30/08*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 548 367**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B62D 55/205*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 548 390**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B65D 1/22*

(11) **3 548 462**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01M 8/106*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 548 484**
(51) *C07D 471/04*
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 548 521**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C08F 2/22*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 548 649**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *C25B 1/13*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 548 696**
(84) ES 28.05.2025
(51) *E21B 43/10*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 548 709**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F01D 15/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 548 734**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *F03D 3/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 548 741**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *F03D 17/00*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 548 791**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F16M 11/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 548 853**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01J 1/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 548 858**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01M 11/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 548 941**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G02B 6/036*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 548 943**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 6/12*

(11) **3 548 982**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G05F 1/618*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 549 008**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 549 023**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 12/02*

(11) **3 549 091**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06T 3/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 549 113**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G07G 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 549 133**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 549 148**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01G 11/24*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 549 181**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 549 184**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 549 191**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01M 8/04014*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 549 252**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H02P 23/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 549 293**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 1/06*

(11) **3 549 319**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 549 345**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 549 354**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04R 1/32*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 549 357**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 549 409**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H05H 1/34*

(11) **3 549 471**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A43B 7/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 549 572**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61J 1/14*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 549 598**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61K 38/30*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 549 612**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61K 48/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 549 639**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A62B 35/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 549 640**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A62B 35/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 549 657**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B01D 53/047*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 549 700**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B22F 1/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 549 711**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B23K 26/035*

(11) **3 549 727**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B26B 21/22*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 549 916**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C02F 3/12*

(11) **3 550 011**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C12N 1/20*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 550 030**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C12Q 1/28*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 550 037**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C22B 1/16*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 550 084**
(84) NL 02.04.2025
(51) *E02F 9/28*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 550 206**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H05B 33/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 550 323**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 550 511**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 550 522**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 550 536**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G08B 1/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 550 538**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 550 593**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 21/285*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 550 647**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **3 550 690**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H02J 1/08*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 550 712**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02M 7/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 550 731**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04B 5/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 550 747**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 551 042**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 551 045**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 551 068**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 5/377*

(11) **3 551 086**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 17/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 551 096**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B01F 25/4314*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 551 103**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 551 182**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61K 31/4166*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 551 220**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 551 236**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61L 2/26*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 551 276**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61N 1/04*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 551 316**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B01D 46/52*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 551 401**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B26D 3/08*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 551 421**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *B29C 48/154*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 551 428**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B29C 64/153*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 551 602**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C07C 45/60*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 551 642**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *C07K 1/04*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 551 698**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08L 77/06*

(11) **3 551 701**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C08L 95/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 551 818**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *E04F 21/02*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 551 854**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F01L 9/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 551 864**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F02C 3/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 551 960**
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F41A 17/08*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 551 986**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01M 11/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 552 025**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 552 039**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 552 053**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 552 060**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G03H 1/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 552 102**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 552 105**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 9/48*

(11) **3 552 110**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 12/0888*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 552 126**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 552 209**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G16H 10/60*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 552 237**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 552 278** (51) ***H01S 3/23***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 552 402** (51) ***H04N 21/4363***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 552 445** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 552 541** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 552 568** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 552 579** (51) ***A61F 2/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 552 602** (51) ***A61K 9/12***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 552 629** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 552 698** (51) ***B01J 27/185***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 552 702** (51) ***B01J 37/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 552 718** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 552 744** (51) ***B23F 19/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 552 816** (51) ***B32B 5/02***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 552 896** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 552 902** (51) ***B60W 30/18***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 553 015** (51) ***B66C 13/48***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 553 075** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 23.01.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 553 087** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 01.01.2025 (84) IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 553 103** (51) ***C08G 18/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 553 154** (51) ***C09K 19/54***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 553 174** (51) ***C12N 15/00***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 553 213** (51) ***D02G 3/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 553 230** (51) ***E02F 3/28***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 553 268** (51) ***E06B 3/82***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 553 346** (51) ***F16H 61/28***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 553 399** (51) ***F24F 7/007***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 553 401** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 553 411** (51) ***F24H 3/04***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 553 414** (51) ***F24H 15/132***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 553 505** (51) ***G01T 1/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 553 506** (51) ***G01N 23/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 553 508** (51) ***G01N 23/20008***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 553 567** (51) ***G01T 1/167***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 553 580** (51) ***G02B 27/08***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 553 588** (51) ***G02B 30/35***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 553 590** (51) ***G02B 30/56***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 553 726** (51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 553 796** (51) ***H01C 7/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 553 848** (51) ***H01M 50/213***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 553 849** (51) ***H01M 50/489***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025

GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 553 895** (51) ***H01R 43/26***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 553 979** (51) ***H04J 13/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 553 997** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 554 086** (51) ***H04N 21/23***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 554 101** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 554 167** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 554 221** (51) ***A01G 25/09***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 554 254** (51) ***A23K 10/00***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 554 264** (51) ***A23K 20/20***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 554 318** (51) ***A47J 31/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 554 393** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 554 401** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 554 435** (51) ***A61F 9/007***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 554 471** (51) ***A61K 8/9794***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 554 484** (51) ***A61K 9/28***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 554 495** (51) ***A61K 31/282***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 554 573** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 554 614** (51) ***A61M 25/10***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 554 632** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 554 643** (51) ***C08F 2/14***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 554 644** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 554 645** (51) ***C08F 2/06***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 554 646** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 554 907** (51) ***B60W 30/16***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 555 341** (51) ***C23C 14/34***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 555 351** (51) ***C12P 19/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 555 411** (51) ***E21B 10/44***
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
SM 05.02.2025
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 555 467** (51) ***F03D 80/70***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 555 791** (51) ***G06F 21/57***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 555 805** (51) ***G06V 10/143***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 555 939** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 555 987** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 556 020** (51) ***H03M 3/00***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 556 047** (51) ***H04L 9/00***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 556 060** (51) ***H04L 12/437***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 556 118** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 556 179** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 556 291** (51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 556 325** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 556 344** (51) ***A61K 8/39***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 556 354** (51) ***A61K 31/4155***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 556 378** (51) ***A61K 38/17***
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 556 455**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 556 465**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B01J 35/64***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 556 483**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B21B 45/02***

(11) **3 556 637**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B61L 29/30***

(11) **3 556 726**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 556 738**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C04B 7/47***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 556 891**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C21D 6/00***

(11) **3 557 024**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 557 038**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 557 113**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16P 3/08***

(11) **3 557 146**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***F24F 1/00***

(11) **3 557 159**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F25B 5/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 557 283**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01S 13/89***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 557 296**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 557 307**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 557 331**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 557 349**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 557 373**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 557 396**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
(51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
NL 26.03.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 557 466**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 557 488**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 557 804**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 557 812**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 557 874**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 557 903**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 557 963**
(84) ES 22.01.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 558 045**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A42B 3/28***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 558 096**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 558 135**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 8/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 558 147**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 17/94***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 558 265**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 558 299**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 31/357***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 558 342**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61K 38/21***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 558 502**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 558 621**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B29C 45/17***

(11) **3 558 644**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 558 708**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 558 753**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B60R 16/03***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 558 787**
(51) ***B61L 15/00***

(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 558 819**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G08B 21/12*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 558 833**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B65C 9/18*

(11) **3 558 873**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C01F 11/46*

(11) **3 558 875**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C02F 1/40*

(11) **3 558 877**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *C02F 3/08*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 558 934**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B01J 23/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 559 055**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08C 19/22*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 559 108**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 559 122**
(84) IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *C09B 21/00*
(84) NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 559 171**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C10G 65/12*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 559 190**
(84) ES 16.04.2025
(51) *C11D 1/94*

(11) **3 559 197**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C12H 3/04*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 559 227**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C12N 9/64*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 559 256**
(84) ES 07.05.2025
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 559 258**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G16B 30/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 559 259**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 559 262**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C12Q 1/6837*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 559 266**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G16B 30/10*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 559 317**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C25D 3/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 559 348**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *E01C 19/48*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 559 372**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *E04F 21/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 559 549**
(84) FI 28.05.2025
(51) *F21S 43/14*

(11) **3 559 656**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01N 30/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 559 657**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 30/06*

(11) **3 559 679**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01P 13/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 559 682**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01R 1/20*

(11) **3 559 720**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 559 728**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 559 732**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 559 738**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G03B 7/091*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 559 740**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G03B 35/08*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 559 802**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 41/22*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 559 808**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 559 814**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 12/1027*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 559 821**
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G10L 21/038*
(84) RS 19.06.2025

(11) **3 559 868**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 559 872**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06Q 50/43*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 559 902**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 559 950**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 560 129**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 560 150**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 560 307**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 560 368**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 560 424**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 560 463**
(51) *A61F 5/00*

(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 560 595**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 560 754**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60N 3/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 561 001**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08L 101/08***

(11) **3 561 031**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C11D 1/58***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 561 033**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C11D 1/86***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 561 110**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C22C 38/38***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 561 155**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C23C 28/02***

(11) **3 561 158**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C30B 29/36***

(11) **3 561 174**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 561 202**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 561 328**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F16C 35/063***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 561 336**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 561 372**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F21S 41/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 561 401**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F24F 3/14***

(11) **3 561 456**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G01D 4/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 561 490**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 561 498**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 27/404***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 561 502**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 561 516**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 561 519**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 561 528**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 561 551**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 561 624**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 561 630**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 561 637**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 561 687**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 16/30***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 561 728**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 65/612***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 561 769**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 561 780**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 561 783**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G07D 3/14***

(11) **3 561 818**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01B 7/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 561 874**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H10K 59/38***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 561 891**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 561 895**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H10K 85/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 561 896**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H10K 85/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 561 914**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 561 941**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H01M 50/569***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 562 081**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 562 253**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 74/0816***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 562 256**
(84) AT 08.01.2025
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 08.01.2025

ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 562 306**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A01N 43/54***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 562 328**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***A24B 15/12***
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 562 339**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A24F 40/53***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 562 415**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 562 448**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61F 7/12***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 562 452**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61F 13/06***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 562 463**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A61K 8/28***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 562 503**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***A61K 39/09***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 562 536**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61M 11/04***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 562 558**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61Q 15/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 562 563**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) ***A62C 37/09***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 562 570**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B01D 11/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 562 592**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 562 596**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B01J 2/16***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 562 702**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60L 3/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 562 729**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 562 790**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C03B 33/02***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 562 990**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***D06F 34/18***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 563 003**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 563 007**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A45D 44/00***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 563 136**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01M 13/028***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 563 162**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 563 385**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 563 506**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 563 521**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 563 561**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04M 9/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 563 565**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 563 646**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H05H 9/00***

(11) **3 563 687**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A23C 3/037***

(11) **3 563 700**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 563 704**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***D04B 1/28***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 563 827**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A61K 8/37***

(11) **3 563 852**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 563 944**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B21D 26/047***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 563 992**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 564 022**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 564 196**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C03C 13/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 564 198**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C03C 21/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 564 322**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C08L 101/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 564 368**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C12N 9/88***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 564 395**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 564 487**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F01D 5/28*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 564 675**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 564 791**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G02C 11/02*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 564 801**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 564 837**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/039*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 564 855**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06V 20/62*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 564 868**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 564 927**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 564 933**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 564 970**
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01B 7/14*
(84) RS 12.06.2025

(11) **3 565 004**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 565 013**
(51) *H01M 10/04*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 565 020**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H01M 10/6555*

(11) **3 565 103**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04R 19/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 565 143**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04B 10/079*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 565 271**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 565 889**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 565 924**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 565 992**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *F16L 5/04*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 566 055**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61K 31/4545*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 566 095**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 566 108**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G05F 1/575*

(11) **3 566 139**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 566 155**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 566 177**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 566 236**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G21F 9/28*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 566 293**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H02M 1/32*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 566 310**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H03M 1/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 566 352**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 566 362**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 566 374**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 566 444**
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04N 19/82*
(84) IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 566 569**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 566 578**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01N 25/18*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 566 603**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A43D 1/02*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 566 734**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 16/06*

(11) **3 566 811**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B25B 7/14*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 566 882**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B60B 5/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 566 933**
(84) ES 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B62H 5/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 566 980**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B65G 21/20*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 567 023**
(84) FI 21.05.2025
(51) *C07C 29/132*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 567 285**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F16J 15/3212*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 567 304**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F21S 41/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 567 309**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F21S 45/40*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 567 353**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01L 3/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 567 378**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01P 15/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 567 411**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 567 413**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 567 520**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 567 560**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G07D 11/40*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 567 605**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G16H 80/00*

(11) **3 567 627**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 567 644**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H01L 33/50*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 567 677**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01Q 21/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 567 775**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 567 857**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04N 19/172*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 567 902**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 567 985**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H05B 3/42*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 568 007**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A01K 15/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 568 064**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 568 090**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 17/132*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 568 109**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 568 138**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61K 31/575*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 568 145**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61K 35/76*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 568 149**
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61K 38/18*
(84) RS 12.06.2025

(11) **3 568 183**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 568 211**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A62B 18/00*

(11) **3 568 311**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60K 11/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 568 415**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 568 441**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *C09D 1/00*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 10.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 568 475**
(84) AL 08.03.2023
IS 08.07.2023
MC 08.03.2023
PT 16.07.2025
SM 08.03.2023
(51) *C12N 15/10*
(84) HU 17.01.2025
LU 16.01.2025
NO 08.06.2023
RS 08.03.2023

(11) **3 568 492**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 09.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 568 498**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C21D 1/42*

(11) **3 568 569**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 10.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01Q 1/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 568 685**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01M 3/32*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 568 692** (51) *G01N 27/36*
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 568 705** (51) *G01R 1/02*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 568 713** (51) *G01S 13/931*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 568 818** (51) *G06Q 10/10*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 568 946** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 568 953** (51) *H04L 12/28*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 568 971** (51) *H04N 23/69*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 568 977** (51) *H04N 23/56*
(84) HR 05.03.2025 (84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 568 978** (51) *H04N 19/103*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 569 039** (51) *H05H 1/34*
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 569 052** (51) *A01D 61/00*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 569 078** (51) *H02M 3/156*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 569 089** (51) *A43D 119/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 569 139** (51) *A61B 5/00*
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 569 208** (51) *A61F 13/532*
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 569 227** (51) *A61K 9/70*
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **3 569 268** (51) *A61M 1/36*
(84) ES 09.04.2025 (84) PL 09.04.2025

(11) **3 569 295** (51) *A63B 41/08*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 569 489** (51) *B63H 20/12*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 569 573** (51) *C01B 33/03*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 569 586** (51) *C05F 17/00*
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 569 652** (51) *C08L 23/16*
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 569 740** (51) *C25B 11/03*
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 569 755** (51) *D06F 33/46*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 569 804** (51) *E05F 1/16*
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 569 845** (51) *F02C 7/36*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 569 977** (51) *G01C 15/00*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 570 038** (51) *G01N 33/68*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 570 230** (51) *G06Q 10/04*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 570 290** (51) *G16H 40/63*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 570 312** (51) *H01J 49/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 570 340** (51) *H10K 85/60*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 570 363** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 570 541** (51) *H04N 19/105*
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 570 546** (51) *H04N 19/187*
(84) HR 19.03.2025 (84) RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 570 591** (51) *H04W 48/12*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 26.01.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 570 733** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 570 739** (51) *A61B 5/029*
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 570 742** (51) *G01N 33/487*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 570 746** (51) *A61B 5/11*
(84) HR 12.03.2025 (84) RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 570 749** (51) *A61B 5/1473*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 570 767** (51) *A61B 17/82*
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 570 789** (51) *A61F 2/46*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 570 794** (51) *A61F 7/00*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025

LU 19.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 570 840**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 31/47***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 570 938**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 18.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 570 986**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 571 011**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B24D 11/00***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 571 169**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C03B 37/012***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 571 315**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 571 355**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60T 11/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 571 380**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 571 471**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 571 548**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G02F 1/167***

(11) **3 571 591**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 571 605**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G06F 16/182***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 571 621**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 571 636**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06N 3/065***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 571 649**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 571 666**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G06T 7/50***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 571 696**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 571 720**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H10B 43/27***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 571 726**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 571 745**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) ***H01S 3/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 571 794**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 571 818**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 571 857**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 571 896**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H05B 45/59***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 571 978**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 571 979**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 572 013**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 17/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 572 057**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61G 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 572 130**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A63F 13/245***

(11) **3 572 148**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B01J 20/26***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 572 221**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B31B 70/52***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 572 310**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B62D 55/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 23.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 572 390**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *C05F 11/10*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 572 427**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 572 464**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C08L 71/03*

(11) **3 572 491**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C11D 1/825*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 572 607**
(84) ES 14.05.2025
(51) *E05F 15/622*

(11) **3 572 650**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 572 736**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61M 16/04*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 572 775**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A24F 40/51*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 572 803**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01N 21/89*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 572 832**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01S 7/483*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 572 897**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 572 938**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 9/48*

(11) **3 572 984**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 573 009**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 573 146**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 573 148**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 4/131*

(11) **3 573 168**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 573 194**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01R 13/434*

(11) **3 573 228**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02P 9/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 573 242**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H03L 7/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 573 306**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 69/18*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 573 314**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 573 349**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04R 19/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 573 413**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 573 414**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 573 624**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61K 31/715*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 573 694**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 25/02*

(11) **3 573 734**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B01D 15/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 573 837**
(51) *B41J 3/407*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 573 908**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B65G 47/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 573 909**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B65G 54/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 574 071**
(84) FI 09.04.2025
(51) *C11D 1/825*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 574 075**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C11D 17/04*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 24.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 574 078**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C11D 17/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 574 129**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C23C 28/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 574 153**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A47J 31/46*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 574 230**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16F 9/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 574 326**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 33/94*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 574 354**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02B 6/26*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 574 368**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02C 7/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 574 378**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 574 417**
(84) BG 05.03.2025
(51) *G06N 5/022*
(84) ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 574 540** (51) ***H01M 4/62***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 574 556** (51) ***H01S 3/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 574 659** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 574 727** (51) ***B33Y 10/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 574 735** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 574 739** (51) ***A01D 41/127***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 574 837** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 575 007** (51) ***B21C 23/18***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 575 021** (51) ***B23B 5/28***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 575 171** (51) ***B60W 30/08***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 575 373** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 575 386** (51) ***C10L 1/14***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 575 389** (51) ***C11D 3/386***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 575 435** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 575 462** (51) ***D04B 1/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 575 714** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 575 715** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 575 806** (51) ***G01R 31/74***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 575 843** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 575 857** (51) ***G02B 27/64***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 575 882** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 575 905** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 29.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 576 015** (51) ***G06V 40/13***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 576 040** (51) ***G06Q 50/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 576 065** (51) ***G08B 29/18***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 576 071** (51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 576 100** (51) ***G16H 50/70***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 576 156** (51) ***H10K 50/858***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 576 356** (51) ***H04L 47/2483***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 576 395** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 576 425** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 576 427** (51) ***H04R 1/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 576 509** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 576 519** (51) ***A01G 23/091***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 576 544** (51) ***A23B 7/154***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 576 645** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 576 650** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 576 661** (51) ***A61B 34/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 576 674** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 576 725** (51) ***A61K 31/15***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 576 749** (51) ***A61K 31/7048***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 576 754** (51) ***A61K 31/714***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025

PT 08.09.2025

(11) **3 576 775** (51) ***A61K 38/39***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 576 785** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 576 804** (51) ***A61M 60/113***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 576 812** (51) ***A61M 5/14***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 576 854** (51) ***A63C 5/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 576 862** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 576 875** (51) ***B01J 37/03***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 576 982** (51) ***B60N 3/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 577 025** (51) ***B65B 1/22***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 577 043** (51) ***B65G 39/02***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 577 046** (51) ***B65G 47/08***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 577 116** (51) ***C07D 471/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 577 254** (51) ***C23F 11/04***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 577 307** (51) ***E21B 19/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 577 385** (51) ***F17C 1/00***
(84) HR 26.02.2025 (84) IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 577 438** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 577 441** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 577 473** (51) ***G01R 31/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 577 479** (51) ***G01R 33/36***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 577 509** (51) ***G02B 7/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 577 526** (51) ***G05B 13/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 577 582** (51) ***G06F 16/93***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 577 603** (51) ***G06N 3/045***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 577 616** (51) ***G06Q 20/38***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 577 737** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 577 781** (51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 577 903** (51) ***H04R 1/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 577 908** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 577 942** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 578 104** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 578 287** (51) ***B23K 26/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 578 352** (51) ***B31F 1/07***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 578 482** (51) ***B65G 21/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 578 483** (51) ***B65G 29/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 578 502** (51) ***B66F 11/04***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 578 519** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 578 541** (51) ***A01N 53/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 578 640** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 578 708** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 578 754** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 578 879** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 578 880** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025

SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 578 965** (51) ***G01N 27/62***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 578 988** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 578 993** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 579 077** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 579 097** (51) ***G06F 16/957***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 579 185** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 579 194** (51) ***G06T 17/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 579 200** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 579 217** (51) ***G09F 9/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 579 238** (51) ***G16B 25/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 579 252** (51) ***H01B 17/30***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 579 270** (51) ***H01L 23/36***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 30.01.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 579 362** (51) ***H01S 5/028***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 579 460** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 579 536** (51) ***G06V 10/147***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 579 685** (51) ***A01G 7/04***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 579 713** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 579 732** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 579 753** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 579 764** (51) ***A61B 17/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 579 769** (51) ***A61B 17/34***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 579 783** (51) ***A61B 34/37***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 579 828** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 579 875** (51) ***A61K 39/395***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 579 890** (51) ***A61L 24/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 580 011** (51) ***B24B 55/10***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 580 017** (51) ***B25C 1/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 580 237** (51) ***C07K 16/28***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 580 244** (51) ***C08F 4/655***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 580 381** (51) ***D04B 1/22***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 580 390** (51) ***D21C 11/12***
(84) BG 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 580 419** (51) ***E05F 3/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 580 433** (51) ***F01D 25/24***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 580 457** (51) ***F04B 49/22***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 580 469** (51) ***F16D 21/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 580 481** (51) ***F16J 15/24***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 580 498** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LU 25.01.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 580 593** (51) ***G02B 6/38***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 580 739** (51) ***G09B 23/34***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 580 750** (51) ***H04L 67/025***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 580 758**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 580 871**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 1/1607*

(11) **3 580 972**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 72/30*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 581 000**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H05H 1/34*

(11) **3 581 048**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A41D 19/015*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 581 101**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 5/021*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 581 217**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 581 310**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B23D 55/04*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 581 346**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B25J 15/02*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 581 523**
(84) FI 23.04.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 581 551**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C05F 17/20*

(11) **3 581 587**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *C07K 16/36*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 581 600**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C08G 18/32*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 581 866**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F26B 13/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 581 881**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 581 918**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 21/3563*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 581 956**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 581 969**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 581 970**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01T 1/16*

(11) **3 582 056**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 582 065**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 582 105**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 12.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 582 161**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06Q 10/0833*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 582 198**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G08B 17/107*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 582 258**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 582 285**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 50/147*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 582 314**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H01M 10/0585*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 582 318**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **3 582 368**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) *H02J 50/80*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 582 393**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02P 29/032*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 582 420**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 582 445**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 582 497**
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04N 17/00*
(84) NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 582 691**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 582 718**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61C 19/04*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 582 719**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 582 762**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61K 9/51*

(11) **3 582 821**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 582 907**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *B06B 1/16*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 582 917**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B23B 51/05*

(11) **3 582 984**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B60G 11/24*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 583 000**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60N 3/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 583 001**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60H 1/00*

(11) **3 583 012**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B61L 23/04*

(11) **3 583 025**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *B63C 9/125*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 583 047**
(84) FI 16.04.2025
(51) *B65D 77/24*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 583 118**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01K 67/0275*

(11) **3 583 125**
(84) BG 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07K 16/18*
(84) FI 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 583 215**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 583 218**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 583 409**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01N 23/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 583 465**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 583 486**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 583 502**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06F 9/52*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 583 545**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 583 579**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 583 630**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H01L 31/0216*

(11) **3 583 716**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 583 767**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04L 43/106*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 583 835**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A01D 34/68*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 583 839**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A01G 3/037*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 583 869**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B60N 2/70*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 583 921**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 584 026**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B23F 23/12*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 584 047**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B27D 5/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 584 231**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C03C 27/10*

(11) **3 584 348**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C22C 38/00*

(11) **3 584 396**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *E05D 5/14*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 584 474**
(84) AT 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F16K 3/08*
(84) BG 01.01.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 584 508**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F25B 41/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 584 511**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F24F 13/24*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 584 600**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01S 7/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 584 602**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01S 7/489*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 584 621**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G02B 7/34*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 584 650**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G05B 19/414*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 584 760**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06T 5/40*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 584 774**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G08B 17/107*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 584 821**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 584 851**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 584 992**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 585 055**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04N 19/463*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 585 063**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 585 268**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 585 360**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61K 9/08*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 585 411**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61K 38/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 585 471** (51) *A61M 25/06*
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 585 505** (51) *B01D 61/32*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 585 582** (51) *B29C 45/14*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 585 591** (51) *B29C 64/129*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 585 603** (51) *B31F 1/22*
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 585 673** (51) *B62D 5/04*
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 585 729** (51) *C01B 32/168*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 585 745** (51) *C03C 17/00*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 585 822** (51) *C08F 4/14*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 585 862** (51) *C10G 3/00*
(84) BG 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 585 934** (51) *D06M 15/03*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 585 966** (51) *E05D 5/02*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 586 011** (51) *F04D 25/08*
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 586 014** (51) *F16B 15/02*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 586 095** (51) *G01K 1/143*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 586 110** (51) *G01N 21/77*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 586 111** (51) *G01N 23/20033*
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 586 115** (51) *G01N 27/414*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 586 117** (51) *G01N 27/447*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 586 156** (51) *G01R 33/385*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 586 161** (51) *G01S 7/484*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 586 255** (51) *G16B 50/40*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 586 278** (51) *G06N 10/20*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 586 331** (51) *G10K 11/00*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 586 336** (51) *G11C 11/22*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 586 518** (51) *H04N 21/2343*
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 586 562** (51) *H04W 76/10*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 586 578** (51) *H05K 9/00*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 586 633** (51) *A01N 47/02*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 586 649** (51) *A24B 3/14*
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 586 728** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 586 753** (51) *A61B 6/04*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 586 755** (51) *A61B 6/04*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 586 781** (51) *A61B 34/20*
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 586 798** (51) *A61F 2/24*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 586 891** (51) *A61M 5/14*
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 586 894** (51) *A61M 5/31*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 586 895** (51) *A61M 5/31*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 586 936** (51) *B01D 11/04*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 586 969** (51) *B01L 9/00*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 587 024** (51) *B23K 26/21*
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 587 304** (51) *B65D 90/04*
(84) HR 12.03.2025 (84) NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 587 313** (51) *B65G 57/32*
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 587 337** (51) *B66C 23/82*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 587 399** (51) *C07D 209/86*

(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 587 530**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C09J 175/14***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 587 766**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 587 774**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 587 874**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F16J 15/44***

(11) **3 587 910**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F21S 45/33***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 588 126**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 588 131**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 588 132**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01S 17/894***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 588 159**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 588 160**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G02B 7/34***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 588 166**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G02B 23/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 588 202**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G04B 19/32***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 588 203**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G04B 19/32***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 588 204**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G04B 45/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 588 261**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 588 264**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 588 321**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 588 373**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 588 411**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06Q 20/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 588 432**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 588 459**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G08B 21/06***

(11) **3 588 464**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 588 465**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60W 10/184***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 588 466**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***B60K 28/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 588 475**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G09G 3/00***

(11) **3 588 482**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 588 534**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 588 546**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 588 570**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 588 604**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01M 10/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 588 605**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01M 4/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 588 617**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01M 10/0587***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 588 624**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 588 631**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 588 633**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01M 4/14***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 588 829**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 588 987**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04S 1/00***

(11) **3 589 010**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 589 034**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 589 099**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 589 123**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 589 198**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 589 206**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 589 233**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 589 299**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 35/34***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 589 332**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61L 9/20***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 589 341**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 11/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 589 347**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 589 350**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08G 18/24***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 589 358**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 589 406**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 589 433**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B21D 53/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 589 463**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B26F 1/44***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 589 475**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 51/14***

(11) **3 589 484**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***B32B 5/18***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 589 628**
(51) ***C07D 403/08***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 589 659**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61K 31/4545***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 589 664**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C08B 30/20***

(11) **3 589 674**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 8/89***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 589 704**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C08J 7/043***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 589 808**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 589 810**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E05D 3/18***

(11) **3 589 829**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 589 849**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16B 11/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 589 850**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F16B 37/04***

(11) **3 589 890**
(84) GR 27.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F23G 5/00***
(84) IS 26.06.2025

(11) **3 589 908**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F28F 13/18***

(11) **3 589 922**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 589 924**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G01F 11/26***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 589 938**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 589 941**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 29/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 589 956**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 590 007**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 590 141**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H10K 85/30***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 590 336**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A01N 33/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 590 418**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 590 433**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 590 532**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
(51) ***A61K 39/10***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 590 564**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 590 609**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 590 619**
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B21C 47/06***
(84) IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 590 636**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 590 639**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 590 646**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 590 663**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 590 673** (51) ***B29C 41/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 590 680** (51) ***B29C 45/17***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 590 708** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 590 838** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 590 839** (51) ***B64D 13/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 590 878** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 590 892** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 590 920** (51) ***C07D 231/12***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 590 966** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 590 982** (51) ***C08F 265/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 591 041** (51) ***C12N 7/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 591 301** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 591 308** (51) ***F24F 13/28***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 591 334** (51) ***G01B 5/004***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 591 451** (51) ***G02B 6/44***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 591 496** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 591 515** (51) ***G06F 3/14***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 591 555** (51) ***G06F 21/54***
(84) ES 19.03.2025 (84) HR 19.03.2025
IS 27.03.2025 NO 19.06.2025
PL 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 591 659** (51) ***G16H 20/30***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 591 742** (51) ***H01M 4/485***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 591 795** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 592 152** (51) ***A23B 7/04***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 592 197** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 592 229** (51) ***A61B 5/11***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 592 247** (51) ***A61B 17/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 592 262** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 592 303** (51) ***A61F 2/954***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 592 318** (51) ***A61G 3/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 592 350** (51) ***A61K 31/444***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 592 362** (51) ***C07F 5/02***
(84) GR 20.05.2025 (84) IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 592 367** (51) ***A61K 35/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 592 390** (51) ***A61K 31/19***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 592 395** (51) ***A61L 15/32***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 592 398** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 592 407** (51) ***A61M 5/32***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 592 474** (51) ***B06B 1/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 592 480** (51) ***B21D 39/02***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 592 541** (51) ***B29C 71/04***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 592 566** (51) ***B41M 5/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 592 604** (51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 592 605** (51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 592 761** (51) ***C07K 7/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 592 820** (51) ***C09K 5/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 592 833** (51) ***C10M 105/40***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025

PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 592 930**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***E05F 15/60***

(11) **3 592 931**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***E05F 15/60***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 592 975**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 593 026**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16M 11/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 593 216**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 593 237**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 593 238**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 593 271**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 593 391**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 593 423**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 593 472**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 593 520**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04M 1/23***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 593 545**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04S 5/00***

(11) **3 593 644**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A23J 3/18***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 593 703**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 1/045***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 593 723**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 593 780**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61G 12/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 593 860**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 593 884**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 593 910**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B05D 3/14***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 594 161**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 594 250**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08F 4/42***

(11) **3 594 260**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08G 63/672***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 594 362**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G16B 30/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 594 405**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***D06H 3/08***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 594 469**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F02B 25/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 594 557**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F21V 9/30***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 594 643**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01J 5/20***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 594 654**
(51) ***G01N 1/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 594 657**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01N 3/22***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 594 672**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 594 674**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 594 727**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 594 734**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 594 741**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 594 754**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 594 767**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 594 779**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 1/20***

(11) **3 594 787**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 594 794**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 594 865**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 594 914**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025

PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 594 918**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 594 924**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 594 988**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 594 999**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 595 003**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 595 084**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 595 191**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 595 195**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 595 207**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 595 209**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 595 317**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 595 435**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G08B 17/10***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G08G 5/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***H04B 10/071***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04N 19/82***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A01K 1/03***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 595 471**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 595 542**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 595 697**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 595 767**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 595 836**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 595 895**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 595 966**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 596 003**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 596 029**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 596 226**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 596 283**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 596 299**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 596 434**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 596 443**
(84) AT 01.01.2025

(51) ***A42B 1/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***A61K 38/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A61M 39/06***

(51) ***B23C 5/10***

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***B63C 3/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B81B 5/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 23.04.2025

(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***E21B 10/43***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025

FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 596 465**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 596 505**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***G01S 17/93***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 596 535**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***G02C 1/08***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 596 581**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 596 589**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 596 601**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G06F 12/0831***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 596 660**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***G06N 3/045***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 596 661**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***G06N 3/044***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 596 703**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 596 713**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G08B 7/06***

(11) **3 596 752**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 596 865**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025

(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 596 889**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 596 902**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 596 968**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 597 014**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 597 046**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A23F 5/24***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 597 115**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 597 261**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 597 317**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 597 548**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B65B 35/58***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 597 560**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 597 569**
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B65G 15/00***
(84) HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 597 607**
(84) ES 08.01.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C02F 1/50***
(84) HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 597 611**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C03B 23/203***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 597 634**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07C 309/14***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 597 656**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C07H 15/256***

(11) **3 597 689**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 597 761**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C12N 15/87***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 597 767**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A23L 3/32***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 597 892**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 597 896**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 597 991**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 598 059**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 598 070**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 598 072**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01C 21/30***

(11) **3 598 102**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 15/0205***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 598 124**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01N 29/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 598 137**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 598 199**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G02B 27/00***

(11) **3 598 208**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 598 278**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 598 317**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 16/23***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 598 345**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 598 414**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 598 466**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01G 11/56***

(11) **3 598 478**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 598 496**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H10K 59/121***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 598 518**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H10K 50/11***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 598 520**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H10K 50/11***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 598 536**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 598 555**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H01M 10/0585***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 598 667**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04B 10/293***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 598 696**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 598 862**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 598 890**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A01G 9/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 598 892**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *A01K 1/015*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 599 042**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B22C 9/02*

(11) **3 599 161**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B64C 25/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 599 199**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B66B 1/24*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 599 304**
(84) FI 16.04.2025
(51) *D02G 3/32*

(11) **3 599 314**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 599 454**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01M 99/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 599 456**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 15/1404*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 599 672**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01R 13/629*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 599 837**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A01K 5/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 599 841**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A01K 29/00*

(11) **3 599 885**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
(51) *A23J 3/22*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 599 887**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A23L 5/10*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 599 946**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A47D 1/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 599 973**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 600 010**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 600 019**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 5/0205*

(11) **3 600 038**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 5/1459*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 600 046**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 600 063**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 600 069**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 600 103**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 600 118**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 600 192**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61F 13/15*

(11) **3 600 213**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61J 1/20*

(11) **3 600 215**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61J 3/00*

(11) **3 600 290**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61K 31/397*

(11) **3 600 336**
(84) IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 31/7016*
(84) LV 01.01.2025

(11) **3 600 407**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 600 518**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 600 597**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B01D 29/03*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 600 624**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B01D 53/94*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 600 628**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B01D 61/50*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 600 641**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B01J 13/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 600 656**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B01J 31/02*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 600 700**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B06B 3/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 600 740**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *B23B 51/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 600 753**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B23K 26/14*

(11) **3 600 754**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B23K 26/14*

(11) **3 600 789**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B25J 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 601 059**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B64D 47/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 601 065**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B65B 13/32*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 601 081**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B65D 33/16*

(11) **3 601 110**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025

LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 601 207** (51) ***C07C 57/03***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 601 208** (51) ***C07C 67/317***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 601 510** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 601 517** (51) ***C12C 3/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 601 532** (51) ***C12N 5/0781***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 601 604** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 601 732** (51) ***E21B 47/12***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 601 837** (51) ***F16F 1/18***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 601 880** (51) ***F21V 8/00***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 601 922** (51) ***F28F 3/08***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 601 950** (51) ***G01C 19/72***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 602 001** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 602 018** (51) ***G01N 22/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 602 038** (51) ***G01N 33/08***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 602 094** (51) ***G01R 33/36***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 602 114** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 602 156** (51) ***G02B 6/34***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 602 181** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 602 195** (51) ***G03B 21/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 602 218** (51) ***G06F 30/20***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 602 228** (51) ***G08B 13/181***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 602 262** (51) ***G09G 3/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 602 267** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 602 288** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 602 298** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 602 308** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 602 392** (51) ***G06N 3/08***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 602 405** (51) ***G06K 19/02***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 602 412** (51) ***G06N 3/045***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 602 421** (51) ***G06N 10/70***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 602 432** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 602 480** (51) ***G06T 1/60***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 602 484** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 602 496** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 602 507** (51) ***G07C 5/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 602 541** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 602 542** (51) ***H04M 1/72463***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 602 548** (51) ***G10L 19/03***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 602 623** (51) ***H01L 23/522***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 602 798** (51) ***H03M 13/13***

(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 602 889**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 603 145**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 603 188**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 603 207**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 603 289**
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 603 296**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 603 327**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 603 457**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 603 497**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 603 557**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 603 603**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 603 621**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 603 658**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***A47C 27/14***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 603 660**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 603 674**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 603 717**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 603 735**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 603 829**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 603 838**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 603 839**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 603 901**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 604 088**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 604 102**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 604 136**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025

(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025

(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(51) ***B21D 26/053***

(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***B25J 9/12***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B62K 21/04***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 604 147**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***B65B 29/02***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 604 190**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 604 206**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***B67D 7/32***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 604 226**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***C01G 23/053***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 604 347**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***C08F 2/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 604 352**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***C08F 2/38***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 604 399**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***C08J 3/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 604 438**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***C08L 59/04***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 604 475**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***C09G 1/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 604 502**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 604 510**
(84) BG 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***C12N 9/64***
(84) HR 26.03.2025

(11) **3 604 603**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***C23C 2/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 604 639**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025

(51) ***D01F 8/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 604 666** (51) ***D06M 15/643***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 604 709** (51) ***E04G 15/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 604 790** (51) ***F02M 63/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 604 852** (51) ***F16M 7/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 604 853** (51) ***F16F 15/123***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 604 894** (51) ***F21Y 115/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 604 949** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 604 980** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 605 042** (51) ***G01J 1/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 605 110** (51) ***G01N 21/78***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 605 116** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 605 123** (51) ***G01R 31/36***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 605 125** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 605 150** (51) ***G01S 17/36***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 605 165** (51) ***G02B 1/16***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 605 173** (51) ***G02B 6/35***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 605 242** (51) ***G03G 15/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 605 298** (51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 605 312** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 605 349** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 605 379** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 605 380** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 605 438** (51) ***G06Q 50/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 605 468** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 605 470** (51) ***G06T 15/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 605 471** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 605 486** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 605 496** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 605 498** (51) ***G08G 1/16***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 605 523** (51) ***B32B 5/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 605 537** (51) ***G10L 25/63***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 605 559** (51) ***H01B 7/282***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 605 564** (51) ***H01F 17/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 605 614** (51) ***H10K 59/131***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 605 658** (51) ***G06F 30/23***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 605 697** (51) ***H01M 10/04***

(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 605 742**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 605 743**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01R 4/70***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 605 828**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02P 5/46***

(11) **3 605 834**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02P 29/028***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 605 892**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 605 894**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 605 995**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 606 089**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H04R 1/28***

(11) **3 606 092**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 606 094**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04R 7/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 606 101**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04R 3/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 606 153**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 606 154**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 24.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***H04L 69/04***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 606 171**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H04W 36/26***

(11) **3 606 177**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 606 198**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 606 225**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 606 373**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A44C 11/00***

(11) **3 606 406**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 606 421**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 606 446**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 606 460**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 90/50***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 606 498**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A61K 8/60***

(11) **3 606 544**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 606 582**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 606 592**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 606 594**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61M 25/02***

(11) **3 606 644**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B01D 53/75***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 606 648**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B01D 65/02***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 606 702**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B25D 16/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 606 880**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 606 991**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08L 9/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 607 008**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 607 055**
(84) PT 15.09.2025
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 607 133**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***D06C 21/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 607 149**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 607 168**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***E21B 19/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 607 245**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 607 333**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01R 15/24***

(11) **3 607 411**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G05F 1/56***

(11) **3 607 435**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 607 466**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06N 3/047***

(11) **3 607 488**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 607 491**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06V 20/69*

(11) **3 607 573**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01H 13/83*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 607 592**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H02N 2/00*

(11) **3 607 607**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 31/396*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 607 623**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01T 13/36*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 607 766**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 16/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 607 901**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 607 923**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61F 9/06*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 607 925**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61G 13/12*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 607 949**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61K 31/522*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 607 979**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 607 986**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 608 061**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B24D 15/08*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 608 100**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B32B 15/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 608 106**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B41J 2/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 608 151**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60L 1/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 608 231**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 608 268**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B66B 1/24*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 608 270**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B66B 1/34*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 608 295**
(84) FI 30.04.2025
(51) *C02F 3/34*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 608 296**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C03B 37/014*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 608 386**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C09K 9/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 608 400**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C12N 5/0775*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 608 403**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *C12N 9/52*
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 608 419**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 608 444**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C25B 1/46*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 608 465**
(51) *D06F 34/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 608 502**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *E21B 41/00*
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 608 592**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F23M 5/02*

(11) **3 608 659**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01N 23/041*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 608 706**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 608 709**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 608 847**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06N 20/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 608 885**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G07G 1/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 608 892**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G08G 1/0955*

(11) **3 608 988**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 608 992**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 608 993**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 609 001**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 609 007**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01M 8/04089*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 609 073**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02P 5/46*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 609 079**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H03M 13/13*

(11) **3 609 113**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04W 28/12*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 609 216**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 609 222**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 609 319**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A01K 67/0278*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 609 367**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A47C 21/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 609 384**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 3/107*

(11) **3 609 393**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 5/021*

(11) **3 609 394**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61B 5/021*

(11) **3 609 440**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61F 2/40*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 609 535**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61K 39/29*

(11) **3 609 545**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61L 9/03*

(11) **3 609 558**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 609 560**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 609 573**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 609 579**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 31/35*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 609 583**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 609 696**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B32B 1/08*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 609 736**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *B60N 2/427*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 609 811**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B65D 85/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 609 819**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B65B 59/00*

(11) **3 609 833**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B66F 7/28*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 609 958**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08L 77/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 609 968**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C09J 7/38*

(11) **3 610 026**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A61K 35/761*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 610 051**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H05K 1/05*

(11) **3 610 059**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *D01G 9/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 610 062**
(84) AT 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *D04H 1/425*
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 610 084**
(84) ES 28.05.2025
(51) *E03F 1/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 610 114**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *E06B 3/26*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 610 125**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *E21B 43/04*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 610 126**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *E21B 43/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 610 172**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16F 7/116*

(11) **3 610 173**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16G 13/06*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 610 256**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 33/28*

(11) **3 610 259**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 610 272**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 610 294**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 19/07*

(11) **3 610 298**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01S 19/49*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 610 300**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01T 1/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 610 338**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 610 354**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06F 1/3212*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 610 395**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 610 424**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 610 465**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 610 497**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01J 49/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 610 534**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 10/625*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 610 567**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02J 1/00*

(11) **3 610 634**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 610 638**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H04N 5/262*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 610 646**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04N 19/105*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 610 693**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 72/21*

(11) **3 610 727**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01N 65/42*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 610 801**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 610 868**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61K 31/205*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 610 993**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 611 008**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B29C 64/153*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 611 045**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B60L 50/16*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 611 117**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 611 185**
(84) FI 30.04.2025
(51) *C07K 14/59*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 611 192**
(84) LV 05.03.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) SM 05.03.2025

(11) **3 611 243**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C10M 171/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 611 260**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C12N 9/54*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 611 301**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *D06F 58/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 611 313**
(84) ES 09.04.2025
(51) *E04G 1/15*

(11) **3 611 314**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *E04G 1/15*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 611 392**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16C 19/18*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 611 401**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16H 7/08*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 611 450**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F25D 23/02*

(11) **3 611 493**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 21/15*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 611 514**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 611 611**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 611 616**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 611 655**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 611 663**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 16/583*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 611 676**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 10/087*

(11) **3 611 700**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06T 7/12*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 611 724**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 611 798**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01Q 3/24*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 611 809**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01S 3/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 611 922**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04N 19/129*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 611 933**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 611 947**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 612 045**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 612 087**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 5/30*

(11) **3 612 090**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 5/252*

(11) **3 612 107**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 612 118**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 612 124**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025

NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 612 164**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 612 195**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 35/34***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 612 218**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 612 247**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 612 268**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 612 305**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 612 339**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B23K 9/173***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 612 364**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B26D 3/16***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 612 427**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60K 35/22***

(11) **3 612 601**
(84) AT 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 612 645**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 612 755**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F15B 13/042***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 612 817**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01N 21/51***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 612 832**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01N 30/72***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 612 867**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) ***G02B 1/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 612 894**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 612 914**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 612 932**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 612 939**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 612 949**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 16/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 612 969**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 612 970**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 613 043**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 613 057**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G16H 40/60***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 613 130**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01F 27/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 613 136**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 613 197**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) NL 16.04.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 613 215**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 613 336**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 613 340**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 613 346**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61B 6/04***

(11) **3 613 354**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 613 355**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 613 374**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 613 395**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 13/513***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 613 427**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 613 514**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 613 545**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 613 583**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***E04B 1/94***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 613 600**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 613 831**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C10M 163/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 613 880**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***D02G 3/06***

(11) **3 613 947**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F01D 5/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 613 957**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F01N 3/023*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 614 026**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16K 11/074*

(11) **3 614 039**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 614 089**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F28D 15/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 614 103**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01C 19/5783*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 614 139**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01N 30/34*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 614 156**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01R 31/27*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 614 163**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01R 33/389*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 614 203**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G03B 7/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 614 261**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 614 355**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 614 383**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G10L 21/003*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 614 440**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H01L 21/336*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 614 443**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 31/0224*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 614 473**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01M 4/92*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 614 482**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 614 584**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 40/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 614 655**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 614 681**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 21/43*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 614 701**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 614 769**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 614 779**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 74/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 614 780**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 74/04*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 614 805**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H05B 3/74*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 614 807**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H05B 3/74*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 614 849**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A21B 5/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 614 903**
(51) *A61B 3/00*
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 614 930**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 614 932**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 614 935**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 614 943**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 614 948**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 615 004**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61K 9/10*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 615 019**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A61K 31/198*

(11) **3 615 040**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61Q 5/02*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 615 069**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 615 074**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 615 079**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61K 47/14*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 615 216**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 615 235**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B07C 7/00*

(11) **3 615 266**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
(51) *B23Q 1/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025

NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 615 281** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 615 350** (51) ***B60B 15/28***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 615 413** (51) ***B63B 21/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 615 458** (51) ***B65G 1/08***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 615 462** (51) ***B65G 47/82***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 615 541** (51) ***C07D 498/04***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 615 559** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 615 560** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 615 565** (51) ***C07K 14/725***
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 615 605** (51) ***C08L 19/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 615 685** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 615 771** (51) ***E21C 25/18***
(84) AT 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 615 788** (51) ***F02M 37/02***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 615 816** (51) ***F16B 5/06***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 615 901** (51) ***G01J 1/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **3 615 933** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 615 947** (51) ***G01Q 30/12***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 615 948** (51) ***G01Q 60/32***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
FI 02.04.2025

(11) **3 615 954** (51) ***G01S 13/76***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **3 615 973** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 615 975** (51) ***G02B 19/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
FI 14.05.2025

(11) **3 615 982** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 616 060** (51) ***G06F 9/54***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **3 616 065** (51) ***G06N 20/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 616 078** (51) ***G06F 16/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 616 119** (51) ***G06V 40/16***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 616 136** (51) ***G06Q 10/20***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 616 167** (51) ***G06T 7/73***
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 616 186** (51) ***C09J 7/30***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 616 267** (51) ***H01R 12/91***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 616 268** (51) ***H01R 12/57***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 616 328** (51) ***H04B 3/02***
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 616 335** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 616 340** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 616 373** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 616 398** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 616 412** (51) ***H04R 1/22***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 616 462** (51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 616 518** (51) ***A01N 47/46***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 616 532** (51) ***A23L 27/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 616 596** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **3 616 601** (51) ***A61B 3/10***

(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 616 650**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 616 696**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 616 708**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 616 709**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 616 710**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 616 711**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 616 740**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 616 910**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 617 001**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 617 008**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 617 115**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***B29C 48/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***B60R 11/06***

(51) ***B60R 21/205***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B66B 5/00***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 617 118**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 617 121**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 617 130**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B66F 9/065***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 617 131**
(84) ES 21.05.2025

(51) ***B66F 13/00***

(11) **3 617 161**
(84) ES 14.05.2025

(51) ***C03B 37/018***

(11) **3 617 167**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 617 172**
(84) ES 02.04.2025

(51) ***C04B 30/02***

(11) **3 617 213**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***A61P 3/04***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 617 219**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***C07K 1/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 617 273**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***C08L 83/07***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 617 284**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***C09D 11/328***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 617 323**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 617 348**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***C25B 11/077***

(11) **3 617 398**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***D07B 1/06***

(11) **3 617 509**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***F04C 23/02***

(11) **3 617 572**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***E21B 34/02***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 617 584**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***F21S 41/365***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 617 608**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***F24F 11/65***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 617 615**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 617 617**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***F25B 41/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 617 624**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 617 680**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***G01K 15/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 617 746**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 617 813**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***G04D 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 617 843**

(51) ***H04M 1/72412***

(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 617 960**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 617 975**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 618 000**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06T 7/90*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 618 036**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 618 078**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G16H 40/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 618 120**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 618 203**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01R 31/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 618 304**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04B 7/145*

(11) **3 618 360**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 618 391**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 67/51*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 618 415**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60S 1/60*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 618 436**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04N 19/105*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 618 624**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A01N 43/54*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 618 666**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A46B 5/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 618 735**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 618 743**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 618 767**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 618 802**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61P 17/00*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 618 821**
(84) RS 12.06.2025
(51) *A61K 31/155*
(84) SM 12.03.2025

(11) **3 618 908**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 618 922**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61N 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 618 933**
(84) FI 30.04.2025
(51) *A62C 35/02*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 619 016**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B27G 19/04*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 619 033**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B30B 11/08*

(11) **3 619 083**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60T 17/22*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 619 115**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B64D 13/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 619 142**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B65D 85/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 619 165**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C01B 33/193*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 619 349**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *D04B 1/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 619 351**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *D04C 1/12*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 619 425**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 619 437**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 619 453**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B01D 45/16*

(11) **3 619 495**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F42B 12/48*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 619 550**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01S 13/88*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 619 601**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 3/14*

(11) **3 619 614**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 12/0813*

(11) **3 619 639**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 619 690**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 619 709**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 25/60*

(11) **3 619 799**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02K 29/03*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 619 811**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H03M 13/09*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 619 816**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04B 1/713*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 619 859**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 619 886**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 619 911**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 619 939**
(51) *H04W 24/08*

(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 619 963**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 619 967**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 619 982**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 619 985**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 619 989**
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 620 135**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 620 187**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 620 189**
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 620 220**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 620 407**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 620 408**
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 620 422**
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 620 429**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 620 562**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 620 589**
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 620 634**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 620 700**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H04W 60/04***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***H04W 72/00***

(51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61L 31/06***

(51) ***A61M 1/00***

(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G01M 13/04***

(51) ***B65G 21/18***

(51) ***B66F 9/06***
(84) PT 22.09.2025

(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***D04B 1/26***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***E04F 15/02***

(51) ***F02C 9/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F16K 27/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 620 804**
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 620 840**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 620 906**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 620 928**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 620 987**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 620 998**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 621 107**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 621 230**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 621 284**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 621 305**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 621 420**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 621 450**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 621 506**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 621 518**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 621 519**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G01R 31/69***

(51) ***G02B 21/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G06N 3/084***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G06N 20/10***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***H01L 23/538***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***H04N 19/13***

(51) ***H05K 7/14***

(51) ***A23K 10/32***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***A61B 5/367***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 621 537**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 621 558**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 621 570**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***A61F 13/476***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 621 604**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***A61K 31/195***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 621 614**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***A61K 31/4436***

(11) **3 621 689**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 621 760**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***B22F 7/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 621 761**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***B23B 35/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 621 876**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B64C 25/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 621 898**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***B65F 1/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 621 916**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 621 917**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 621 995**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 622 043**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C11C 3/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 622 048**
(84) CH 31.05.2024
CZ 25.10.2023
GB 14.05.2024
HR 25.10.2023
IS 25.02.2024
NO 25.01.2024
RO 25.10.2023
SK 25.10.2023
(51) *C11D 1/72*
(84) CY 14.05.2018
ES 15.05.2024
GR 26.01.2024
HU 14.05.2018
MC 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023

(11) **3 622 049**
(84) CH 31.05.2024
CZ 16.08.2023
GB 14.05.2024
HR 16.08.2023
IS 16.12.2023
NO 16.11.2023
RO 16.08.2023
SK 16.08.2023
(51) *C11D 1/72*
(84) CY 14.05.2018
ES 15.05.2024
GR 17.11.2023
HU 14.05.2018
MC 16.08.2023
PL 16.08.2023
RS 16.08.2023
SM 16.08.2023

(11) **3 622 064**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C12N 9/42*

(11) **3 622 076**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C12N 15/82*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 622 141**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *E05D 3/18*
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 622 280**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 27/30*

(11) **3 622 308**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01R 33/385*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 622 328**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G01V 1/30*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 622 334**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 622 335**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G02B 6/34*

(11) **3 622 343**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 3/028*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 622 374**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 622 379**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 622 393**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 622 397**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 622 427**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 622 468**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 622 483**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 15/04*

(11) **3 622 488**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 622 508**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G10L 19/005*

(11) **3 622 527**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G16H 40/00*

(11) **3 622 572**
(84) CZ 01.01.2025
(51) *H01M 50/114*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 622 578**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01Q 1/38*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 622 607**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02J 3/46*

(11) **3 622 692**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 622 793**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A01C 7/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 622 846**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A44C 27/00*

(11) **3 622 856**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F24F 3/14*

(11) **3 622 947**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61K 31/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 623 011**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 623 025**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A63F 13/98*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 623 140**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B29C 70/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 623 167**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B44C 5/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 623 182**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) *F16K 11/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 623 430**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C09D 5/02***

(11) **3 623 432**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C09D 7/42***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 623 500**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C23F 15/00***

(11) **3 623 588**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 623 627**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F04C 2/344***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 623 710**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 623 750**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 623 783**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01L 1/14***

(11) **3 623 863**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 623 905**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 623 943**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 623 949**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G06F 11/10***

(11) **3 623 967**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 623 975**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 624 102**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G09G 3/3208***

(11) **3 624 120**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G10H 1/36***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 624 183**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
(51) ***H01B 3/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 624 220**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 624 228**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 624 242**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H01M 8/04225***

(11) **3 624 248**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 10/0585***

(11) **3 624 305**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H02J 11/00***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 624 338**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H03H 9/17***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 624 353**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 624 424**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 65/40***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 624 448**
(84) FI 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04N 19/117***
(84) IS 19.06.2025

(11) **3 624 455**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 624 533**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 72/044***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 624 547**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 624 598**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 624 648**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A47G 29/14***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 624 689**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 624 694**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 624 696**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 624 762**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 624 796**
(84) BG 19.03.2025
LV 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 31/437***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 624 872**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 624 887**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 624 903**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A63B 31/00***

(11) **3 624 909**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A63C 1/40***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 624 946**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 625 022**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 625 100**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B61D 25/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 625 150**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 625 164**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 625 189**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 625 249**
(84) HR 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C07K 16/00***
(84) RS 19.05.2025

(11) **3 625 263**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 625 283**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C08G 63/672***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 625 284**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C08G 63/672***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 625 366**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 625 428**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E21B 17/07***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 625 447**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 625 458**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F04C 2/107***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 625 460**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 625 520**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 625 539**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 625 566**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 625 572**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 625 592**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01T 1/24***

(11) **3 625 601**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G02B 21/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 625 616**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G02B 27/10***

(11) **3 625 624**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G03B 17/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 625 663**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 625 686**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 625 697**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 17/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 625 728**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 625 747**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06Q 30/08***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 625 769**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G06T 7/62***

(11) **3 625 774**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G06V 10/22***

(11) **3 625 883**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 625 920**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 625 921**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 626 016**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 626 021**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 626 057**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A01K 7/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 626 073**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A01K 61/60***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 626 090**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H05B 3/26***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 626 099**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A44B 19/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 626 241**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***A61K 31/495***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 626 274**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 626 299**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 626 352**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B05B 1/30***

(11) **3 626 380**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60R 21/2165***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 626 395**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***F04D 23/00***

(11) **3 626 400**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B25J 3/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 626 439**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 626 467**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B41J 29/38***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 626 655**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B65G 47/88***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 626 698**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C07C 7/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 626 777**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B29C 43/18***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 626 792**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C09J 7/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 626 872**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***D02G 3/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 626 882**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***D21C 5/02***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 626 927**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***E06B 3/263***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 627 160**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 627 163**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01R 31/317***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 627 171**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 627 297**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 627 431**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06Q 40/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 627 472**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G08G 1/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 627 600**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H01M 8/0213***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 627 610**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 627 645**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H02H 7/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 627 656**
(84) RS 08.04.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) SM 08.01.2025

(11) **3 627 692**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H02P 29/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 627 712**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 627 715**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 627 746**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 627 785**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 627 792**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 627 805**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 627 831**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04N 5/76***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 627 888**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 627 902**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 627 925**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 628 016**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G01F 11/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 628 038**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 628 051**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 628 060**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C12Q 1/70***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 628 127**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***H04N 21/258***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 628 162**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A21B 3/04***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 628 174**
(84) ES 05.03.2025
(51) ***A23L 3/3418***
(84) GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 628 212**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 628 218**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 628 245**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 628 256**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 628 305**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 628 313**
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61K 31/135***
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 628 337**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A61L 2/07***

(11) **3 628 409**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 628 429**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B23K 3/02***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 628 491**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B41J 2/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 628 585**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64C 7/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 628 626**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 628 628**
(84) AT 06.12.2023
BG 06.03.2024
CZ 06.12.2023
EE 06.12.2023
FI 07.12.2023
GR 07.03.2024
IE 31.07.2024
IT 06.12.2023
LU 31.07.2024
MC 06.12.2023
NO 06.03.2024
PT 08.04.2024
RS 06.12.2023
SI 06.12.2023
SM 06.12.2023
(51) ***B66B 5/18***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 06.12.2023
ES 01.08.2024
GB 31.07.2024
HR 06.12.2023
IS 06.04.2024
LT 06.12.2023
LV 06.12.2023
NL 06.12.2023
PL 06.12.2023
RO 06.12.2023
SE 06.12.2023
SK 06.12.2023

(11) **3 628 641**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 628 719**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C09K 11/08***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 628 809**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***E06B 7/26***

(11) **3 628 918**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 628 953**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F26B 21/10***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 628 960**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F42B 10/22***

(11) **3 628 973**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 629 002**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 629 058**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G01S 15/931***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 629 137**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***D03D 15/54***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 629 251**
(51) ***G06N 3/063***
(84) PT 22.09.2025

(84) FI 25.06.2025

(11) **3 629 303**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 629 313**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 629 324**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 629 336**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G16H 50/50***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 629 383**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 629 403**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 629 482**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H03M 13/37***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 629 602**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 629 634**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 629 777**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A24B 15/14***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 629 818**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 629 824**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A45C 1/04***
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 629 835**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A47B 21/007***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 629 857**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 629 921**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61B 5/107***

(11) **3 629 927**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 629 961**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 17/92***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 629 982**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 42/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 630 004**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 630 035**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 630 178**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 630 331**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B03C 1/033***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 630 356**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 630 396**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 630 435**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 630 509**
(51) ***B60G 21/067***
(84) RS 08.04.2025

(11) **3 630 515**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E05F 15/44***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 630 541**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 630 603**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B64C 29/00***

(11) **3 630 605**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B64C 39/00***

(11) **3 630 680**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C01B 21/26***
(84) HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 630 687**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C03B 23/03***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 630 689**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C03B 40/02***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 630 739**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C07D 307/46***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 630 787**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 630 873**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 630 925**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C10G 45/02***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 630 955**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12N 5/077***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 630 966**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C12N 9/22***

(11) **3 631 001**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 631 082**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
(51) ***D21F 1/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 631 128**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E05B 47/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 631 148**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E21B 23/01***

(11) **3 631 170**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 631 254**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***F16J 15/3228***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 631 305**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F24D 13/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 631 361**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01C 19/64***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 631 389**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01J 3/26***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 631 409**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01N 1/31***

(11) **3 631 424**
(84) AT 15.01.2025
GR 16.04.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 631 435**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 631 442**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G01N 27/623***

(11) **3 631 486**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01R 33/00***

(11) **3 631 529**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 631 597**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
(51) ***G06F 1/3206***
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

SM 12.02.2025

(11) **3 631 625** (51) ***G06F 9/355***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 631 641** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 631 642** (51) ***G06F 15/76***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 631 697** (51) ***G06T 1/20***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 631 779** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 631 874** (51) ***F04D 29/58***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 631 876** (51) ***H01M 10/48***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 631 905** (51) ***H01R 13/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 631 916** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 631 960** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 632 006** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 632 038** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 632 051** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 632 117** (51) ***H04N 21/218***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 632 118** (51) ***H04N 21/218***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 632 133** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 632 138** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 632 190** (51) ***H05K 1/14***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 632 212** (51) ***A23F 3/34***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 632 213** (51) ***A23F 3/34***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 632 324** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 632 362** (51) ***A61B 34/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 632 458** (51) ***A61K 31/42***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 632 490** (51) ***A24F 40/30***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 632 492** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 632 535** (51) ***B01J 20/06***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 632 780** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 632 825** (51) ***B65H 16/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 632 858** (51) ***C03B 23/03***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 632 862** (51) ***C03C 3/085***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 632 986** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 633 111** (51) ***E03B 9/04***
(84) GR 02.04.2025 (84) HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 633 265** (51) ***F21S 45/33***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 633 288** (51) ***F25B 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 633 340** (51) ***G01M 1/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 633 356** (51) ***G01N 23/18***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 633 373** (51) ***G01N 33/536***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 633 445** (51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 633 493** (51) ***G06F 1/26***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 633 503** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025

NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 633 525** (51) ***G06F 17/10***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 633 557** (51) ***G06N 3/063***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 633 559** (51) ***G06N 3/063***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 633 601** (51) ***G06T 5/60***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 633 603** (51) ***G16H 30/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 633 616** (51) ***G06T 7/246***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 633 627** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 633 655** (51) ***G09B 29/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 633 668** (51) ***G10H 1/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 633 687** (51) ***H01M 10/0565***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 633 773** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 633 824** (51) ***H01S 3/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 633 830** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 633 866** (51) ***H04B 3/54***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 633 875** (51) ***H04B 7/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 633 933** (51) ***H04L 45/302***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 633 992** (51) ***H04N 19/117***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 634 013** (51) ***H04R 9/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 634 054** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 634 075** (51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 634 156** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 634 220** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 634 306** (51) ***A61F 2/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 634 316** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 634 322** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 634 391** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 634 419** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 29.01.2025 (84) IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 634 442** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 634 507** (51) ***A61L 24/00***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 634 586** (51) ***A62C 27/00***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 634 607** (51) ***B01D 53/14***
(84) RS 05.06.2025 (84) SM 05.03.2025

(11) **3 634 643** (51) ***A61C 17/024***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 634 703** (51) ***B27K 5/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 634 726** (51) ***B29C 64/165***
(84) AT 05.06.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 25.01.2023 CH 30.06.2023
CY 05.06.2018 CZ 05.06.2024
DK 25.01.2023 EE 25.01.2023
ES 06.06.2024 FI 25.01.2023
FR 30.06.2024 GB 05.06.2024
GR 26.04.2023 HR 25.01.2023
HU 06.06.2024 IE 05.06.2023
IS 25.05.2023 IT 05.06.2024
LT 25.01.2023 LU 05.06.2023
LV 25.01.2023 MC 25.01.2023
NL 25.01.2023 NO 25.04.2023
PT 25.05.2023 RO 25.01.2023
RS 25.01.2023 SI 25.01.2023
SK 05.06.2024 SM 25.01.2023

(11) **3 634 730** (51) ***B29C 70/34***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 634 738** (51) ***B31D 5/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 634 762** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025

NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 634 800**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60K 11/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 634 949**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C07C 311/21*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 634 959**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *C07D 405/14*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 634 997**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *C07K 16/18*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 634 998**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *C07K 16/18*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 635 022**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C07C 41/03*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 635 148**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C22F 1/053*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 635 195**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E04F 19/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 635 225**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F01N 3/022*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 635 292**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 635 342**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01D 5/34*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 635 350**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 21/39*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 635 362**
(51) *G01N 1/28*
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 635 439**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G01T 1/24*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 635 447**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G01V 3/10*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 635 475**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02C 5/14*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 635 491**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 635 531**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 635 552**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 635 622**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 635 740**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 635 742**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G16H 40/63*

(11) **3 635 775**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 635 865**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H03H 9/54*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 635 872**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04B 1/00*

(11) **3 635 901**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 635 917**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 635 944**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/048*

(11) **3 635 948**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04N 7/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 635 974**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04R 19/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 636 082**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A24C 5/46*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 636 182**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 636 280**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A61K 39/40*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 636 302**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61M 5/28*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 636 304**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 636 309**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 636 319**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 636 364**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B21D 26/059*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 636 399**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B25J 17/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 636 446**
(84) NL 16.04.2025
(51) *B41M 5/333*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 636 507**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B60W 30/095*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 636 510**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B61F 3/16*

(11) **3 636 606**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C03B 33/033*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 636 624**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *C05G 3/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 636 792**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C22C 38/58*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 636 803**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C25C 1/12*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 636 909**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F02M 35/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 637 050**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 637 093**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 21/952*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 637 100**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 637 120**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 637 148**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01T 1/202*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 637 155**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G01V 8/20*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 637 156**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G03B 11/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 637 169**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 637 182**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *G02F 1/1362*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 637 191**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 637 195**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G04B 15/14*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 637 242**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 637 307**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06V 10/56*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 637 325**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 637 396**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 637 403**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 637 454**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01N 27/624*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 637 461**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 23/34*

(11) **3 637 471**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 637 481**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01L 33/40*

(11) **3 637 503**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 637 508**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 637 533**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 637 619**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H03M 3/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 637 676**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 12/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 637 723**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 23.04.2025

NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 637 787**
(51) ***H04R 1/02***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 637 819**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 637 876**
(51) ***H04W 52/24***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 637 883**
(51) ***H04W 52/54***
(84) CH 30.06.2024
ES 29.06.2024
GR 18.04.2024
IE 28.06.2024
MC 17.01.2024
PL 17.01.2024
RS 17.04.2024
SM 17.01.2024
(84) CZ 17.01.2024
GB 28.06.2024
HR 17.01.2024
IS 17.05.2024
NO 17.04.2024
RO 17.01.2024
SK 17.01.2024

(11) **3 637 906**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 637 934**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 638 021**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 638 090**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 638 144**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 638 195**
(51) ***A45D 40/24***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 638 201**
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 638 206**
(51) ***A61P 27/02***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 638 275**
(51) ***A61K 35/741***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 638 324**
(51) ***A61L 2/26***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 638 509**
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 638 522**
(51) ***B29L 31/00***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 638 541**
(51) ***B60Q 3/64***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 638 587**
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 638 609**
(51) ***G06V 20/56***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 638 611**
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 638 729**
(51) ***C08L 23/12***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 638 786**
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 638 845**
(51) ***D21H 17/37***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 638 857**
(51) ***E02F 9/26***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 638 875**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 638 987**
(51) ***G01F 22/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 639 000**
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 639 007**
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 639 020**
(51) ***G01N 30/96***
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 639 067**
(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 639 084**
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 639 110**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 639 131**
(51) ***G06F 8/658***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 639 166**
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 639 193**
(51) ***G06V 10/98***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 639 263**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 639 276**
(51) ***G16H 50/30***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 639 286**
(51) ***H01H 33/664***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 639 298**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025

NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 639 302** (51) ***H10N 60/01***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 639 321** (51) ***H01P 5/18***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 639 330** (51) ***H01R 12/75***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 639 410** (51) ***H04B 10/112***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 639 418** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 639 494** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 639 581** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 639 606** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 639 717** (51) ***A47L 9/22***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 639 752** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **3 639 777** (51) ***A61B 17/88***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 639 783** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 639 804** (51) ***A61G 5/12***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 639 860** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 639 862** (51) ***A61L 27/20***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 639 877** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **3 639 907** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 639 936** (51) ***B05C 11/10***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **3 640 063** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 640 088** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 640 105** (51) ***B60W 30/095***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 640 106** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 640 167** (51) ***B65G 49/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 640 188** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 640 189** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 640 214** (51) ***C01G 9/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **3 640 246** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 30.06.2024
BG 30.06.2024
BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
CZ 01.11.2023
DK 30.06.2024
ES 13.06.2024
FR 30.06.2024
GR 02.02.2024
IE 12.06.2024
IT 30.06.2024
LU 30.06.2024
MC 01.11.2023
NL 30.06.2024
PT 30.06.2024
SE 30.06.2024
SK 01.11.2023
DE 30.06.2024
EE 30.06.2024
FI 30.06.2024
GB 12.06.2024
HR 01.11.2023
IS 01.03.2024
LT 30.06.2024
LV 30.06.2024
MT 30.06.2024
NO 30.06.2024
RS 01.11.2023
SI 30.06.2024
SM 01.11.2023

(11) **3 640 253** (51) ***C07D 495/14***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 640 257** (51) ***C07K 14/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
FI 14.05.2025

(11) **3 640 291** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 640 292** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 640 503** (51) ***F16H 55/17***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 640 556** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 640 558** (51) ***F24F 1/0033***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **3 640 587** (51) ***G01C 11/06***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 640 598** (51) ***G01C 21/36***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **3 640 636** (51) ***G01N 27/404***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 640 656** (51) ***G01R 31/364***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 640 661**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 640 671**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 640 676**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 13/931*

(11) **3 640 722**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 640 724**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02F 1/1343*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 640 764**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 640 825**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06F 8/35*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 640 842**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 640 866**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 640 882**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 640 901**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G07G 1/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 640 966**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01H 85/08*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 641 023**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 641 035**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 8/10*

(11) **3 641 040**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 8/18*

(11) **3 641 041**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 8/18*

(11) **3 641 045**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 641 050**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 641 051**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01Q 1/32*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 641 071**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01R 13/6582*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 641 176**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 641 183**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 641 384**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 641 392**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 28/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 641 450**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 641 476**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 641 477**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 76/27*

(11) **3 641 478**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 641 481**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 641 586**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A45D 6/10*

(11) **3 641 592**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A46B 9/04*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 641 651**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61B 6/00*

(11) **3 641 664**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 641 681**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 641 687**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 641 700**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 641 737**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 9/51*
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 641 764**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61K 47/14*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 641 811**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *C12N 5/071*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 641 819**
(84) BE 30.06.2024
CZ 11.10.2023
EE 11.10.2023
FI 21.06.2024
(51) *A61K 31/436*
(84) BG 11.01.2024
DK 30.06.2024
ES 22.06.2024
GR 12.01.2024

HR 11.10.2023
IS 11.02.2024
LT 11.10.2023
LV 11.10.2023
NO 30.06.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SK 11.10.2023
IE 21.06.2024
IT 21.06.2024
LU 21.06.2024
MC 11.10.2023
PL 11.10.2023
RO 11.10.2023
SI 11.10.2023
SM 11.10.2023

(11) **3 641 837**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61M 39/16*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 641 911**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B01D 46/52*

(11) **3 641 946**
(84) FI 30.04.2025
(51) *B05B 1/14*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 641 949**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B05B 13/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 641 971**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B23D 61/02*

(11) **3 642 002**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B29C 53/06*

(11) **3 642 088**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B60T 8/52*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 642 106**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *B63B 1/24*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 642 141**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B65G 49/06*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 642 170**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *C04B 22/06*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 642 281**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C08L 53/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 642 291**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C09J 7/21*

(11) **3 642 353**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 642 559**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01B 11/245*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 642 599**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 642 643**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 642 646**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 642 668**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G02C 7/04*

(11) **3 642 691**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 1/324*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 642 744**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 642 747**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 642 757**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 642 764**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 642 765**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G06N 10/80*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 642 768**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06Q 10/0639*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 642 780**
(51) *G06Q 30/00*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 642 800**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 642 802**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G11B 27/34*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 642 817**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 642 822**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 642 828**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G09G 5/12*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 642 840**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G11C 29/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 642 845**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G16H 20/60*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 642 873**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 642 893**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01M 50/446*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 642 922**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H02G 15/013*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 642 966**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 642 984**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 642 993**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 643 082**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04R 27/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 643 115**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 643 132**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 643 178**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A22C 11/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 643 187**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A24F 40/465***

(11) **3 643 221**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 643 251**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 643 299**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 643 304**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 643 321**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61K 38/48***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 643 363**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A62B 9/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 643 445**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 643 536**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 15/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 643 540**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B60C 19/08***

(11) **3 643 583**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 643 596**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B63C 11/00***

(11) **3 643 632**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 643 647**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B65G 57/30***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 643 658**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 643 661**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 643 663**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 643 665**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 643 668**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 643 813**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C25C 3/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 643 819**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***D01H 15/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 643 889**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F01K 21/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 644 048**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 23/087***

(11) **3 644 054**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01N 29/24***

(11) **3 644 059**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01N 33/553***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 644 069**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G01R 15/20***
(84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 644 077**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 644 081**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01R 33/032***

(11) **3 644 093**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G01S 17/86***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 644 096**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01S 19/05***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 644 135**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G04G 21/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 644 248**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 644 289**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G07G 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 644 311**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G10L 17/02***

(11) **3 644 329**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01F 27/00***

(11) **3 644 333**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01G 4/32***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 644 341**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 644 347**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) ***H01L 21/46***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025

NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 644 354** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 644 368** (51) ***H10K 59/38***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 644 398** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 644 403** (51) ***H01M 50/213***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 644 409** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 644 437** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 644 443** (51) ***H01R 4/62***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 644 476** (51) ***H02K 1/16***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 644 498** (51) ***H02P 1/52***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 644 628** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 644 652** (51) ***H04W 48/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 644 667** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 644 668** (51) ***H04L 1/1812***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 644 671** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 644 797** (51) ***A47G 9/10***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 644 803** (51) ***A47J 31/42***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 644 820** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 644 857** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 644 872** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 644 888** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 644 904** (51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 644 917** (51) ***A61F 13/0203***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 644 946** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 644 951** (51) ***A61K 8/44***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 644 968** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 644 977** (51) ***A61K 31/045***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 644 995** (51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 645 111** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 645 121** (51) ***A61P 25/28***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 645 166** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 645 208** (51) ***B23K 26/364***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 645 263** (51) ***B31B 50/04***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 645 301** (51) ***B42D 25/425***
(84) ES 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 645 403** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 645 451** (51) ***B67D 1/06***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 645 471** (51) ***C03B 1/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 645 472** (51) ***C03B 23/023***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 645 533** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025

PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 645 561**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 645 584**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C08F 2/48*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 645 619**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *C08K 5/54*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 645 637**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C09D 11/38*

(11) **3 645 769**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C23C 24/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 645 771**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *D01D 5/06*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 645 773**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *D04B 1/08*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 645 810**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *E05B 27/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 645 832**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *E21B 43/26*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 645 836**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *E21B 47/024*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 645 908**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16F 13/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 645 953**
(84) AT 10.01.2024
BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024
EE 10.01.2024
FI 26.06.2024
GR 11.04.2024
IE 26.06.2024
IT 10.01.2024
LU 26.06.2024
MC 10.01.2024
NO 10.04.2024
PT 10.05.2024
RS 10.04.2024
(51) *F28D 7/16*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
DK 10.01.2024
ES 27.06.2024
GB 26.06.2024
HR 10.01.2024
IS 10.05.2024
LT 10.01.2024
LV 10.01.2024
NL 10.01.2024
PL 10.01.2024
RO 10.01.2024
SI 10.01.2024
SK 10.01.2024
SM 10.01.2024

(11) **3 646 016**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G01N 27/22*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 646 070**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02B 5/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 646 083**
(84) FI 30.04.2025
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 646 099**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 646 103**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 646 111**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02C 7/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 646 148**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 646 234**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 646 268**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 646 277**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 646 285**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06T 3/40*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 646 326**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G16B 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 646 360**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01G 11/76*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 646 389**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *G02B 5/28*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 646 434**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 646 467**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H03M 7/40*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 646 495**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 646 538**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 646 543**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 646 610**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04N 21/236*

(11) **3 646 612**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04N 21/6587*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 646 618**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04R 27/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 646 634**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04W 28/14*

(11) **3 646 645**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 646 651**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 646 677**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H05K 3/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 646 750**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A44C 21/00*

(11) **3 646 754**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A45D 40/26*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 646 829**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61F 9/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 646 830**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B29C 65/08*

(11) **3 646 833**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61F 13/49*

(11) **3 646 847**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 6/30*
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 646 900**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61L 31/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 646 908**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61M 5/30*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 646 955**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 647 018**
(51) *B29C 53/08*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 647 028**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B29C 53/56*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 647 045**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B32B 5/02*

(11) **3 647 065**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B41M 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 647 081**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B60C 23/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 647 097**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 647 195**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 647 265**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C01B 21/064*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 647 274**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C02F 1/42*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 647 300**
(84) ES 23.04.2025
(51) *C05D 1/02*

(11) **3 647 319**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C07K 7/06*

(11) **3 647 333**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08F 240/00*

(11) **3 647 477**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *D04B 21/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 647 497**
(84) ES 09.04.2025
(51) *E02D 5/62*

(11) **3 647 503**
(84) FI 04.06.2025
(51) *E03C 1/04*

(11) **3 647 525**
(84) ES 07.05.2025
(51) *E06B 1/70*

(11) **3 647 568**
(84) FI 14.05.2025
(51) *F02C 9/28*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 647 586**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F03B 15/04*

(11) **3 647 690**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F25D 11/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 647 726**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 647 826**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01V 3/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 647 843**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G02B 6/30*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 647 868**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 647 882**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04B 37/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 647 883**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04D 7/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 647 898**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G03B 17/56*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 647 901**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 647 923**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 647 930**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 647 935**
(84) BG 19.02.2025
(51) *B41J 29/02*
(84) ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 647 959**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 647 962**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 15/16*

(11) **3 647 963**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06F 16/23*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 648 056**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 648 077**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G08G 1/0968*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 648 105**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 648 114**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G21K 1/087*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 648 156**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 23/15*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 648 163**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H10D 89/60*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 648 225**
(84) FI 09.04.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 648 260**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01R 13/422*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 648 437**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 648 452**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04N 25/773*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 648 470**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 5/11*

(11) **3 648 475**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
(51) *G10K 11/18*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 648 556**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05K 3/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 648 574**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A01G 25/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 648 584**
(84) FI 02.04.2025
(51) *A01K 41/00*

(11) **3 648 648**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 648 662**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 648 677**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 648 704**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61C 19/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 648 722**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61G 5/10*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 648 815**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 648 836**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 648 878**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B01F 23/232*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 648 889**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B03B 9/04*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 648 957**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
(51) *B29C 70/36*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 648 962**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B31B 50/25*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 648 993**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B60G 11/22*

(11) **3 649 025**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 649 026**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06Q 10/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 649 043**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B63B 27/28*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 649 153**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 649 158**
(84) ES 07.05.2025
(51) *C07K 16/30*

(11) **3 649 217**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *C10L 1/08*
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 649 319**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *E21B 34/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 649 336**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *F02M 25/022*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 649 384**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F03G 3/08*

(11) **3 649 415**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 649 419**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F28D 1/053*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 649 448**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01J 1/44*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 649 449**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01L 19/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 649 459**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
(51) *G01N 21/84*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025

HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 649 462**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01N 25/16***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 649 471**
(84) BE 31.07.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
IE 04.07.2024
LU 04.07.2024
MC 29.05.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 649 476**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01R 1/20***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 649 497**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 649 535**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 649 566**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 16/2453***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 649 574**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06V 10/25***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 649 576**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
(51) ***G06T 3/60***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 649 584**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 649 587**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06Q 10/0832***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 649 601**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G06Q 20/38***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 649 603**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 649 612**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06T 3/40***

(11) **3 649 616**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G06T 7/285***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 649 622**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 649 638**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 649 648**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 649 667**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01J 49/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 649 720**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 649 770**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 649 777**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
(51) ***H04N 19/117***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 649 780**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04N 19/139***

(11) **3 649 826**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 649 886**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A45D 40/26***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 649 887**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A45D 40/26***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 649 917**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 649 919**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61B 1/24***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 649 928**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 650 048**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 650 053**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61L 31/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 650 067**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 650 246**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025

HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 650 279**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60R 16/02***

(11) **3 650 306**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B61F 5/08***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 650 355**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 650 397**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B66C 23/88***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 650 431**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C07C 17/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 650 463**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 09.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 650 473**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 650 515**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 650 540**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 650 573**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(51) ***C23C 4/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 650 650**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 650 684**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 650 743**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 650 750**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F21V 15/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 650 784**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 650 850**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01N 30/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 650 878**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G01R 33/341***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 650 908**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 650 914**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 26/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 650 933**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 650 943**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 650 961**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G04G 21/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 651 060**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06V 20/40***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 651 080**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 651 083**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 651 099**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06Q 20/38***

(11) **3 651 104**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 651 112**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06Q 50/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 651 135**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 21/88***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 651 151**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H03M 5/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 651 158**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 651 191**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 651 192**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01L 23/12*

(11) **3 651 199**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H10K 59/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 651 201**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 651 224**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 651 232**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 50/211*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 651 279**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01M 50/202*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 651 315**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 651 343**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H02M 7/483*

(11) **3 651 360**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H03K 17/12*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 651 429**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 651 497**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 651 506**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 651 518**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 651 519**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 651 576**
(84) CZ 18.10.2023
GB 13.07.2024
HR 18.10.2023
IS 18.02.2024
NO 18.01.2024
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
(51) *A01N 1/02*
(84) ES 14.07.2024
GR 19.01.2024
IE 13.07.2024
MC 18.10.2023
RO 18.10.2023
SK 18.10.2023

(11) **3 651 668**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/3205*

(11) **3 651 720**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 651 754**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61K 31/19*

(11) **3 651 783**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61K 35/747*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 651 906**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B01L 3/02*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 651 907**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B02C 17/18*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 651 944**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 651 991**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B29C 65/18*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 651 992**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 652 007**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 652 116**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C02F 1/461*

(11) **3 652 158**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 03.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *C07C 209/10*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 03.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 652 226**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C08K 5/3415*

(11) **3 652 240**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B29C 44/56*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 652 256**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B29B 7/90*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 652 292**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C12M 1/32*

(11) **3 652 303**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C12M 1/32*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 652 330**
(84) ES 30.04.2025
(51) *C12Q 1/18*

(11) **3 652 346**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 652 386**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SE 12.02.2025
(51) *E03C 1/328*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 652 405**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *E21B 17/01*
(84) FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 652 449**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F16B 13/08*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 652 460**
(84) FI 14.05.2025
(51) *F16F 1/12*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 652 510**
(51) *G01J 3/453*

(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 652 564**
(51) *G01V 1/38*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 652 709**
(51) *G07B 15/00*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 652 764**
(51) *G01N 27/40*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 652 768**
(51) *H01H 21/06*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 652 769**
(51) *H02G 3/12*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 652 788**
(51) *H04B 10/116*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 652 954**
(51) *H04N 21/81*
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 653 002**
(51) *H04W 72/00*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 653 029**
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 653 099**
(51) *A47L 15/00*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 653 116**
(51) *A61B 5/053*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 653 189**
(51) *A61G 17/00*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 653 190**
(51) *A61G 17/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 653 303**
(51) *B01L 3/02*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 653 369**
(51) *B29C 70/38*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 653 504**
(51) *B64D 9/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 653 554**
(51) *B65H 67/04*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 653 575**
(51) *C01B 21/064*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 653 618**
(51) *C07D 401/04*
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 653 692**
(51) *C11D 1/14*
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 653 698**
(51) *C12N 5/00*
(84) FI 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 653 852**
(51) *F01N 3/10*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 653 863**
(51) *F02F 3/00*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 653 883**
(51) *F04B 37/14*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 653 930**
(51) *F21V 8/00*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 653 957**
(51) *F25C 1/04*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 653 963**
(51) *F25C 1/10*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 654 030**
(51) *G01N 27/90*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 654 062**
(51) *G01S 17/10*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 654 107**
(51) *G03G 9/08*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 654 108**
(51) *G03G 15/08*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 654 122**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G05B 19/18*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 654 134**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 1/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 654 136**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 654 138**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 654 142**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 654 169**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 654 174**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 8/34*

(11) **3 654 220**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 654 224**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 30/15*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 654 247**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 654 315**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G09B 9/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 654 328**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 654 337**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G11C 8/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 654 360**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01J 37/22*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 654 383**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 654 397**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H10K 30/82*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 654 398**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 654 400**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01M 50/131*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 654 412**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/0585*

(11) **3 654 428**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 8/0232*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 654 458**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01R 13/6581*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 654 616**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 654 662**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 654 693**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H04W 28/16*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 654 703**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 654 750**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 29.08.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PT 29.05.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) *A01C 7/04*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 02.07.2024
LU 02.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RS 29.08.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 654 752**
(84) AT 31.07.2024
BG 31.07.2024
CZ 08.11.2023
DK 31.07.2024
ES 20.07.2024
FR 31.07.2024
GR 09.02.2024
IE 19.07.2024
IT 31.07.2024
LU 31.07.2024
MC 08.11.2023
NL 31.07.2024
PL 08.11.2023
RO 08.11.2023
SE 31.07.2024
SK 08.11.2023
(51) *A01D 46/00*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DE 31.07.2024
EE 31.07.2024
FI 31.07.2024
GB 19.07.2024
HR 08.11.2023
IS 08.03.2024
LT 31.07.2024
LV 31.07.2024
MT 31.07.2024
NO 08.02.2024
PT 31.07.2024
RS 08.11.2023
SI 31.07.2024
SM 08.11.2023

(11) **3 654 761**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A01G 25/16*

(11) **3 654 899**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61G 5/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 654 904**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61H 33/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 654 930**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61K 8/362*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 654 961**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61K 31/167*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 655 003**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 36/23*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 655 018**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61K 38/39*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 655 037**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 655 102**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 655 129**
(51) *B01D 33/00*

(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 655 197**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 655 206**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B62D 57/024***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 655 213**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B26B 21/22***

(11) **3 655 351**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B65G 47/51***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 655 355**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 655 431**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C07K 16/18***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 655 495**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C09K 8/54***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 655 620**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 655 625**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 655 725**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 655 730**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01F 1/684***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 655 737**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01J 3/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 655 746**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 655 754**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01N 15/1434***

(11) **3 655 757**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 655 809**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 655 811**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G02F 1/365***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 655 816**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 655 850**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 655 856**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 655 881**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 655 952**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 655 955**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 656 010**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 656 048**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H02P 9/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 656 051**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H02P 23/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 656 114**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 656 377**
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 656 471**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B01J 23/30***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 656 547**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B29C 70/08***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 656 548**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B29C 70/08***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 656 658**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B64C 3/58***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 656 718**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 656 818**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08L 77/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 656 822**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***C09D 4/06***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 656 833**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 656 849**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12N 5/071*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 656 882**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C22C 1/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 656 885**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C22C 38/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 656 985**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01D 9/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 657 150**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01N 15/0227*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 163**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01N 30/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 168**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 38/17*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 657 189**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 657 201**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 210**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 5/00*

(11) **3 657 226**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 657 252**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 657 258**
(51) *G03F 7/20*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 657 307**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 657 346**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 657 399**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 400**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 657 406**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 10/00*

(11) **3 657 438**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 657 453**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G07F 17/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 657 477**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 657 499**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 657 534**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01L 21/60*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 657 542**
(51) *H01L 25/075*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 657 550**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 29/786*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 657 598**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01Q 1/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 657 614**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01R 24/86*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 657 680**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 657 724**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 657 782**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 657 801**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 657 803**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04N 21/234*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 657 846**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 657 862**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 657 901**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04W 92/12*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 657 902**
(51) *H04W 92/20*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 657 906**
(51) *H05B 6/06*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 657 915**
(51) *H05K 1/18*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 657 971**
(51) *A41F 9/00*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 657 998**
(51) *A47J 37/06*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 658 018**
(51) *G01R 33/50*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 658 059**
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 658 068**
(51) *A61C 7/08*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 658 093**
(51) *A61F 13/15*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 658 118**
(51) *A61K 9/14*
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 658 201**
(51) *A61M 1/14*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 658 270**
(51) *B01J 8/04*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 658 273**
(51) *B01J 10/00*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 658 386**
(51) *B60C 1/00*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 658 433**
(51) *B60W 30/095*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 658 476**
(51) *B65G 1/02*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 658 651**
(51) *C10L 1/14*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 658 654**
(51) *C10M 169/02*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 658 687**
(51) *G16B 20/10*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 658 690**
(51) *C12Q 1/6883*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 658 745**
(51) *C04B 14/10*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 658 756**
(51) *F01N 13/18*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 658 768**
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 658 801**
(51) *F16H 63/34*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 658 812**
(51) *F16L 27/02*
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 658 813**
(51) *F16L 57/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 658 915**
(51) *G01N 33/574*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 658 919**
(51) *G01N 33/74*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 658 927**
(51) *G01R 31/12*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 658 951**
(51) *G01S 7/52*
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 658 998**
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 659 000**
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 659 026**
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 659 028**
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 659 079**
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 659 085**
(51) *G06Q 20/02*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 659 106**
(51) *G06N 99/00*
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 659 130**
(51) *G08B 25/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 659 135**
(51) *G08G 9/00*

(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 659 162**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 659 245**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 659 265**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 659 331**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 659 343**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 659 348**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 659 352**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 659 354**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 659 360**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 659 385**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 659 392**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 659 455**
(84) BG 26.02.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H01H 3/60***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H02K 21/24***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04B 1/7163***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***H04N 21/234***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04R 1/34***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 09.04.2025

(51) ***H04W 8/20***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H04W 76/27***

(51) ***A43B 5/00***
(84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 659 460**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 659 468**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 659 487**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 659 548**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 659 585**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 659 610**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 659 655**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 659 758**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 659 764**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 659 789**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 659 838**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 659 858**
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 659 940**
(84) HR 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 659 980**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 660 040**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 660 135**
(84) RS 19.06.2025

(11) **3 660 225**
(84) ES 14.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A44C 21/00***

(51) ***A47B 47/04***

(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B32B 18/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 33/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B27B 9/02***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***B29C 65/52***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B60H 1/32***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B60N 2/28***
(84) PT 04.08.2025

(51) ***B65D 75/58***
(84) IS 15.05.2025
SM 15.01.2025

(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***C07K 14/62***

(51) ***C11B 1/02***
(84) SM 19.03.2025

(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 660 232**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***E02F 9/28***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 660 277**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***F01D 17/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 660 338**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 660 368**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 660 370**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 660 377**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***F16L 15/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 660 399**
(84) FI 28.05.2025

(51) ***F23N 1/02***

(11) **3 660 470**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 660 493**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 660 504**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 660 538**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025

(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025

HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 660 566**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 660 583**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G02F 1/1339***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 660 714**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 660 827**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 660 894**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 660 951**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 660 956**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 661 099**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 661 126**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 661 129**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 47/724***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 661 284**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 661 338**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 661 352**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A01G 25/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 661 402**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A47L 9/19***

(11) **3 661 441**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 661 455**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61F 2/10***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 661 491**
(84) BG 26.03.2025
LV 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 31/135***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 661 506**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61K 31/435***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 661 528**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 661 532**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 661 560**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 661 572**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 661 579**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 661 612**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A63B 53/04***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 661 667**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B07C 5/22***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 661 697**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B24D 11/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 661 737**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B32B 3/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 661 827**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 661 893**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C04B 28/34***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 661 938**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 662 021**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08L 19/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 662 036**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 662 086**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01J 3/44***

(11) **3 662 114**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E04B 1/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 662 142**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***E21D 9/11***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 662 254**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01N 15/1031***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 662 278**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 29/02***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 662 279**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 662 317**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G02B 15/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 662 339**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 662 359**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 662 400**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 662 407**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 662 492**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 662 516**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01L 29/15***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 662 519**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 662 604**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 662 606**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 662 631**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 662 695**
(84) BG 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 47/724***
(84) FI 15.01.2025
LV 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 662 794**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A47J 31/42***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 662 833**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 662 837**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 662 861**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 662 872**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 662 901**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61K 9/28***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 662 922**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 662 955**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 663 010**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B21B 1/46***

(11) **3 663 039**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***B24B 13/00***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 663 064**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 663 071**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(51) ***B29C 49/58***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 663 158**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B61D 23/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 663 185**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B63B 25/16***

(11) **3 663 220**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65D 5/74***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 663 274**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C07C 17/358***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 663 366**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 663 388**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C12M 1/24***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 663 406**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C12P 11/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 663 444**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***D01H 1/11***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 663 457**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***D06F 39/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 663 462**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***D21D 5/02***

(11) **3 663 479**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***E04D 13/10***

(11) **3 663 492**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F16C 1/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 663 507**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***E21B 17/046***

(11) **3 663 515**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 663 529**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025

NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 663 553**
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 663 670**
(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 663 753**
(51) ***G01N 29/12***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 663 765**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 663 790**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 663 792**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 663 793**
(51) ***G01S 7/486***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 663 804**
(51) ***G01S 17/931***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 663 825**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 663 840**
(51) ***G02C 13/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 663 842**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 663 860**
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 663 912**
(51) ***G06F 9/448***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 663 978**
(51) ***G06V 20/58***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 663 991**
(51) ***G06N 20/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 663 995**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 663 998**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 664 031**
(51) ***G06T 7/579***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 664 104**
(51) ***H01B 7/04***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 664 117**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 664 152**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 664 234**
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 664 501**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 664 511**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 664 573**
(51) ***H04W 88/08***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 664 635**
(51) ***A24F 40/465***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 664 689**
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 664 702**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 664 712**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 664 714**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 664 740**
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 664 761**
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 664 776**
(51) ***A61K 8/60***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 664 782**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61K 31/745*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 664 806**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 664 876**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A24F 40/30*

(11) **3 664 902**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A63B 22/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 664 938**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 664 955**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B23K 26/53*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 664 983**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B28D 5/00*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 665 018**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B60B 25/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 665 044**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60R 22/34*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 665 095**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B65D 19/31*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 665 101**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B65B 55/19*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 665 146**
(84) FI 30.04.2025
(51) *C07C 51/64*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 665 162**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C07D 311/18*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 665 172**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C07D 471/22*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 665 200**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 665 218**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C08K 3/32*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 665 219**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C08K 3/32*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 665 367**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F01L 1/344*

(11) **3 665 385**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 665 406**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F16J 9/26*

(11) **3 665 434**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01B 21/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 665 436**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01C 19/56*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 665 465**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01N 1/34*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 665 556**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 665 569**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 665 623**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 665 655**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06T 15/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 665 671**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 665 691**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G16H 10/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 665 770**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H02P 25/086*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 665 777**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H03K 5/13*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 665 796**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 665 798**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 665 808**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 665 818**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 665 837**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 665 842**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 665 854**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 665 868**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04H 60/31*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 665 880**
(51) *H03F 1/32*

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 665 897**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 30.04.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 665 924**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 72/543***

(11) **3 665 942**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 665 955**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 88/02***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 665 971**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 52/44***

(11) **3 665 981**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 666 087**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A23L 5/20***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 666 103**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A43B 3/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 666 162**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 1/01***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 666 170**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61B 3/113***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 666 193**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 666 216**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 666 261**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 666 277**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61K 31/7028***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 666 367**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B01D 53/22***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 666 392**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B04B 7/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 666 437**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B23G 1/24***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 666 442**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 666 444**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 666 481**
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B26F 1/32***
(84) IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 666 571**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 666 613**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06V 20/56***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 666 626**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B62D 7/18***

(11) **3 666 649**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 666 673**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B65B 69/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 666 690**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 666 745**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C04B 37/02***

(11) **3 666 751**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C07C 405/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 666 803**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***C08F 14/06***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 666 817**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08J 5/04***

(11) **3 666 860**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C10M 127/04***

(11) **3 666 960**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 666 997**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***E05B 17/22***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 667 028**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 667 032**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 667 046**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F02C 7/232***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 667 105**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F16B 13/14***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 667 124**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F16H 55/06***

(11) **3 667 197**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F24H 3/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 667 207**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F25D 11/00***

(11) **3 667 266**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01H 3/10***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 667 290**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 667 295**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 667 315**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 667 349** (51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 667 377** (51) ***G02B 6/38***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 667 379** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 667 384** (51) ***G02B 7/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 667 385** (51) ***H04N 23/67***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 667 388** (51) ***G02B 13/16***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 667 400** (51) ***G02B 30/27***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 667 431** (51) ***G04B 13/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 667 443** (51) ***G05B 19/404***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 667 471** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 667 485** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 667 492** (51) ***G06F 3/147***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 667 499** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 667 555** (51) ***G06V 20/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 667 569** (51) ***G06F 12/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 667 576** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 667 595** (51) ***G06Q 20/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 667 608** (51) ***G06T 3/40***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 667 679** (51) ***G21F 1/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 667 690** (51) ***H01H 9/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 667 719** (51) ***H01L 23/367***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 667 753** (51) ***C07D 251/24***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 667 770** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 667 802** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 667 916** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 667 927** (51) ***H03M 13/13***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 667 955** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 668 005** (51) ***H04L 12/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 668 096** (51) ***H04N 19/12***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 668 149** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 668 152** (51) ***H04W 24/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 668 190** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 668 194** (51) ***H04W 52/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 668 207** (51) ***H04W 68/12***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 668 248** (51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 668 292** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 668 317** (51) ***A01N 37/44***
(84) HR 19.02.2025 (84) IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 668 322** (51) ***A22B 3/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 668 331** (51) ***A24D 1/02***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 668 348** (51) ***A47B 7/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 668 381** (51) ***A61B 5/0538***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 668 386**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 668 462**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61F 13/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 668 602**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61Q 5/02*

(11) **3 668 664**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B22D 11/06*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 668 718**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B41M 3/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 668 762**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 668 822**
(84) FI 14.05.2025
(51) *C05G 3/90*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 668 863**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C07D 403/12*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 668 878**
(84) FI 21.05.2025
(51) *C07D 498/08*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 668 978**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 669 002**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C12Q 1/6881*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 669 140**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01C 21/12*

(11) **3 669 153**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01L 9/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 669 159**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 1/04*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 669 196**
(51) *G01R 1/067*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 669 202**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 669 259**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/04883*

(11) **3 669 291**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 669 298**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 669 303**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06N 3/084*

(11) **3 669 324**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 669 326**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 669 359**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G11C 5/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 669 382**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C08K 5/01*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 669 411**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 669 416**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01G 11/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 669 437**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02J 50/00*

(11) **3 669 450**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02N 2/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 669 455**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H03F 1/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 669 460**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H03M 13/11*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 669 470**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(51) *H04B 10/40*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 669 507**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 12/033*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 669 519**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04N 21/254*

(11) **3 669 537**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04M 1/725*

(11) **3 669 552**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04R 1/28*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 669 569**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 669 580**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04W 36/14*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 669 585**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 669 586**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 669 675**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A24D 3/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 669 742**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47L 15/50*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 669 794**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 17/068*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 669 795**
(51) *A61B 17/068*

(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 669 875**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61K 31/472***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 669 931**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 39/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 669 950**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A62C 35/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 670 034**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B22F 5/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 670 056**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 670 123**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B26F 1/40***

(11) **3 670 188**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 670 313**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B62J 11/00***

(11) **3 670 343**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 670 353**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 670 409**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B65H 67/06***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 670 415**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 670 440**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 670 441**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 670 459**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C03C 3/083***

(11) **3 670 483**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C05D 3/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 670 504**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 670 741**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***D21H 27/30***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 670 784**
(84) PT 01.09.2025
(51) ***E04G 3/24***

(11) **3 670 825**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***E21B 19/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 670 836**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 670 854**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F01K 13/00***

(11) **3 670 892**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F02M 15/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 671 148**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 671 161**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 671 183**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01N 21/31***

(11) **3 671 187**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G01N 21/77***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 671 195**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 27/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 671 235**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 671 297**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G02B 6/30***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 671 301**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 671 307**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G02B 21/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 671 308**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G02B 21/18***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 671 367**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G04B 29/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 671 374**
(84) BG 05.02.2025
(51) ***G05B 13/04***
(84) ES 05.02.2025

FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 671 375**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 671 393**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 671 422**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 671 429**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 671 446**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 9/46*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 671 454**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 671 455**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 671 456**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 671 557**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06V 10/75*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 671 573**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 671 575**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) *G06N 3/0495*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 671 577**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 671 578**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 671 616**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06Q 40/06*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 671 627**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06T 3/4053*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 671 636**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 671 655**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 671 661**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G07B 15/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 671 694**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 671 801**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01H 85/175*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 671 821**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 671 832**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01L 23/544*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 671 857**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 21/336*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 671 859**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 671 881**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 671 902**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 50/50*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 671 913**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 4/24*

(11) **3 671 936**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 671 986**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H02B 3/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 671 991**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02B 13/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 671 997**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H02B 13/065*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 672 045**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02K 41/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 672 082**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H03M 1/10*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 672 111**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04B 10/2507*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 672 147**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 672 158**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 41/18*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 672 192**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 672 228**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G06T 1/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 672 243** (51) ***H04N 19/85***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 672 255** (51) ***H04N 19/103***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 672 325** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 672 332** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 672 343** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 672 375** (51) ***H05B 45/31***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 672 377** (51) ***H01M 10/48***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 672 384** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 672 412** (51) ***A21B 1/48***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 672 447** (51) ***A46B 9/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 672 500** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 672 539** (51) ***A61F 7/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 672 541** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 672 558** (51) ***B01F 33/84***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 672 590** (51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 672 615** (51) ***A61K 38/06***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **3 672 646** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 672 668** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 672 731** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 672 740** (51) ***B21C 37/12***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 672 787** (51) ***B29C 70/30***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 672 868** (51) ***B63H 20/12***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 672 881** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 672 987** (51) ***C07K 16/18***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 673 039** (51) ***C12C 12/02***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 673 086** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 673 110** (51) ***D21C 1/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 673 160** (51) ***F02B 37/18***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 673 253** (51) ***G01N 11/14***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 673 262** (51) ***G01N 30/62***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 673 271** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 673 275** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 673 317** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 673 361** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 673 410** (51) ***G06V 10/82***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 673 411** (51) ***G06V 10/44***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 673 421** (51) ***G06Q 30/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 673 459** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 673 501** (51) ***H01G 11/62***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 673 532** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 673 594** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 673 621** (51) ***H04L 43/0852***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 673 637** (51) ***H04L 65/752***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 673 657** (51) ***H04N 19/70***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025

NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 673 676**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 673 690**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 673 714**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H05B 45/375***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 673 725**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A01G 3/025***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 673 762**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A43B 23/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 673 788**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 673 807**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 673 816**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 673 817**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 673 825**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 673 827**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 673 832**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 673 835**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 673 892**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61K 6/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 673 941**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 673 970**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 673 978**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 673 989**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01J 20/285***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 674 021**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B23B 27/16***

(11) **3 674 026**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B23H 7/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 674 040**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 674 065**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025
(51) ***B29C 65/20***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 674 066**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B29C 65/50***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 674 070**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 48/31***

(11) **3 674 131**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H01M 50/271***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 674 182**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 674 186**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B62H 5/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 674 194**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
(51) ***B62K 5/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 674 218**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B64D 17/72***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 674 259**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B81C 99/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 674 265**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 674 269**
(84) IS 01.05.2025
(51) ***C03C 3/087***
(84) SM 01.01.2025

(11) **3 674 372**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 674 374**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 674 382**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C09K 11/66***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 674 387**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 674 415**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 674 431**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C22C 5/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 674 433**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 674 593**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F17C 3/02***

(11) **3 674 623**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 674 638**
(84) BG 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) FI 05.02.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 674 684**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G01N 11/04*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 674 705**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01N 33/493*

(11) **3 674 721**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 674 724**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 31/317*

(11) **3 674 731**
(84) FI 02.04.2025
(51) *G01R 31/389*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 674 734**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 24/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 674 764**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 674 765**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 674 769**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02B 7/182*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 674 771**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 15/177*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 674 774**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 674 812**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G03G 15/23*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 674 868**
(84) FI 14.05.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 674 870**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 674 909**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 16/23*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 674 942**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 674 943**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 674 949**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 674 985**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06N 3/045*

(11) **3 674 996**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06N 5/01*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 674 998**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 675 000**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 675 001**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 675 017**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 675 025**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06Q 40/04*

(11) **3 675 039**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G06T 7/33*

(11) **3 675 045**
(84) FI 09.04.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 675 053**
(84) FI 14.05.2025
(51) *G06T 15/06*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 675 077**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G08G 1/01*

(11) **3 675 104**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 675 126**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G11C 14/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 675 165**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 675 178**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 675 226**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 50/403*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 675 262**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 675 296**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01T 4/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 675 321**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H02J 50/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 675 327**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02K 1/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 675 335**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H02K 11/215*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 675 372**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 675 377**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 675 389**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04B 7/26*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 675 496**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04N 19/51*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 675 539**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04W 88/16*
(84) FI 23.04.2025

PT 25.08.2025

(11) **3 675 559** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 675 591** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 675 606** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 675 716** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 675 780** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 675 793** (51) ***A61G 13/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 675 798** (51) ***A61F 15/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 675 854** (51) ***A61K 31/454***
(84) SM 22.01.2025

(11) **3 675 865** (51) ***A61K 31/5415***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **3 675 952** (51) ***A61N 1/18***
(84) CH 31.08.2024 (84) CZ 17.07.2024
ES 31.08.2024 GB 17.10.2024
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024
IE 30.08.2024 IS 17.11.2024
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024
RS 30.08.2018 SK 17.07.2024
SM 17.07.2024

(11) **3 675 953** (51) ***A61N 1/36***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 676 022** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 676 054** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 676 096** (51) ***B33Y 50/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 676 155** (51) ***B62D 1/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 676 179** (51) ***B64U 70/90***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 676 204** (51) ***B65G 47/252***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 676 233** (51) ***C04B 28/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 676 255** (51) ***C07D 231/56***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 676 280** (51) ***C07K 1/16***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 676 332** (51) ***C08L 83/04***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 676 351** (51) ***C09K 21/02***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 676 376** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 676 421** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 676 439** (51) ***D06F 39/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 676 574** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 676 623** (51) ***G01R 31/08***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 676 688** (51) ***G06V 40/18***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 676 705** (51) ***G06F 9/50***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 676 710** (51) ***G06T 1/60***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 676 711** (51) ***G06F 12/0842***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 676 761** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 676 794** (51) ***G06T 3/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 676 806** (51) ***G06T 15/06***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 676 827** (51) ***G10L 15/30***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 676 829** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 676 832** (51) ***G06F 3/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 676 837** (51) ***G11C 11/22***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 676 947** (51) ***H02N 2/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 676 976** (51) ***H04H 60/42***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 677 003** (51) ***H04L 43/0852***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 677 014** (51) ***H04B 7/0413***

(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 677 035**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04N 19/91***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 677 038**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04N 21/443***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 677 096**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***H05B 45/37***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 677 178**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 677 189**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 677 221**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 677 264**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61K 31/44***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 677 292**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 677 299**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 677 344**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B05C 11/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 677 378**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 677 379**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B24B 23/02***

(11) **3 677 426**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B32B 27/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 677 500**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 677 569**
(84) NL 16.04.2025
(51) ***C07C 309/73***
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 677 620**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 677 673**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C12N 9/06***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 677 682**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C12N 15/55***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 677 722**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***D06N 3/14***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 677 784**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F04C 29/00***

(11) **3 677 905**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01N 27/447***

(11) **3 677 950**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 677 987**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 678 076**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 678 106**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G08C 23/04***

(11) **3 678 107**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G08G 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 678 188**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H10K 59/121***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 678 203**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H10K 71/40***

(11) **3 678 221**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H01M 50/446***

(11) **3 678 222**
(84) BG 05.03.2025
(51) ***H01M 50/46***
(84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 678 230**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 678 247**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 678 279**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 678 308**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 03.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04B 17/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 678 335**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 45/28***

(11) **3 678 340**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04L 41/0663***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 678 359**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04N 5/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 678 360**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 678 411**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 678 432**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 678 493**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *A23F 5/40*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 678 508**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A44B 11/26*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 678 540**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 678 573**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 678 580**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 34/35*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 678 589**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 678 590**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61F 2/08*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 678 674**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 31/7088*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 678 742**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61Q 15/00*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 678 755**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B01D 39/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 678 797**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B21D 53/26*

(11) **3 678 806**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B23D 45/10*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 678 807**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B23K 9/095*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 678 833**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B29C 48/694*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 678 903**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 678 996**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C02F 1/52*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 679 090**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C08K 3/32*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 679 110**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C09K 19/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 679 115**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C11B 9/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 679 158**
(84) PT 01.09.2025
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 679 163**
(84) ES 30.04.2025
(51) *C14B 1/30*

(11) **3 679 201**
(84) ES 30.04.2025
(51) *E04B 9/14*

(11) **3 679 358**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 21/90*

(11) **3 679 369**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01N 33/24*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 679 389**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G08B 13/24*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 679 442**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 679 486**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 16/00*

(11) **3 679 505**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 679 525**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 679 550**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06T 15/10*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 679 607**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H10K 85/50*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 679 611**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 679 679**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 679 752**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 679 767**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H05B 6/64*

(11) **3 679 770**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 679 802**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A23C 19/068*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 679 881**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 679 891**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 679 900**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61F 2/40*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 679 954**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61L 15/32*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 679 974**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 679 987**
(84) GR 13.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A62C 2/06*
(84) RS 12.06.2025

(11) **3 680 021**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B05B 7/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 680 042**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 08.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B22F 3/105*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 680 053**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B23K 20/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 680 060**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B21D 26/055*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 680 077**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B26D 1/08*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 680 092**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B29C 70/44*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 680 099**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B32B 7/12*

(11) **3 680 124**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B60L 53/14*

(11) **3 680 277**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
(51) *C08J 3/24*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 680 368**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *D01F 6/38*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 26.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 680 450**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F01C 17/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 680 468**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F02C 7/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 680 472**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F02D 41/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 680 482**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F03G 7/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 680 508**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F16F 1/387*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 680 517**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *F16J 12/00*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 680 520**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F01D 11/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 680 625**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01D 5/347*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 680 633**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01J 1/44*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 680 640**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) *G01M 99/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 680 645**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 680 693**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 1/14*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 680 704**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02F 1/155*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 680 733**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G05B 15/02*

(11) **3 680 749**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 680 756**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 680 769**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 680 789**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 680 812**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 680 817**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 10.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 680 829**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 680 869**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G07F 19/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 680 890**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G09G 3/3283*
(84) FI 09.04.2025

NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 680 907**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G11C 11/54*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 680 913**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G16H 10/20*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 680 933**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 680 935**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 680 937**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 680 942**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 33/44*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 680 948**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 680 968**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 680 971**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 4/88*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 680 977**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 10/06*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 681 034**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
(51) *H02P 9/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 681 039**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H03K 3/013*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 681 061**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04J 13/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 681 071**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 681 082**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 681 177**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04S 5/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 681 189**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 16/28*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 681 192**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 681 302**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A23F 3/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 681 310**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A23K 20/158*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 681 372**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 3/113*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 681 373**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
(51) *A61B 3/117*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 681 374**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 3/16*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 681 406**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 8/14*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 681 471**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 681 539**
(84) CZ 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 47/26*
(84) GR 02.04.2025

(11) **3 681 547**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61L 29/08*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 681 570**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61M 5/34*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 681 580**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61M 25/092*

(11) **3 681 731**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60B 3/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 681 820**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B65D 83/38*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 681 846**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C03C 17/38*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 681 847**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C03C 15/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 681 854**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C07C 67/03*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 681 897**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C07H 19/10*

(11) **3 681 898**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 681 920**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08G 18/66*

(11) **3 681 962**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C09D 4/06*

(11) **3 682 027**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C12Q 1/6855*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 682 035**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G16B 20/20*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 682 054**
(84) ES 16.04.2025
(51) *C09D 11/54*

(11) **3 682 088**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *E21B 43/116*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 682 099**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F02D 13/02*

(11) **3 682 156**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F17C 13/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 682 199**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01J 1/04*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 682 222**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01N 1/30*

(11) **3 682 242**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01N 33/569*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 682 255**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01R 31/3185*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 682 277**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 682 286**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H10N 30/80*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 682 291**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 682 379**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 682 419**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 682 466**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01L 21/28*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 682 476**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01L 23/48*

(11) **3 682 511**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01R 12/72*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 682 544**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H03K 17/955*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 682 602**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 682 618**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 682 627**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04N 5/77*

(11) **3 682 633**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 682 649**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04R 3/00*

(11) **3 682 650**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 682 660**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 682 692**
(51) *H04W 72/0453*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 682 705**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 682 712**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H05B 6/66*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 682 747**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A23L 33/105*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 682 768**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A47C 27/08*

(11) **3 682 792**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 682 799**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 5/026*

(11) **3 682 829**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 18/02*

(11) **3 682 888**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61K 31/7076*

(11) **3 682 964**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B01D 71/56*

(11) **3 682 974**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 683 013**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B01D 36/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 683 041**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B29C 65/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 683 046**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B32B 5/18*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 683 051**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
(51) *B32B 23/00*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025

HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 683 128**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B62K 5/05*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 683 275**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C08L 101/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 683 442**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F04C 2/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 683 519**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F24H 1/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 683 573**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 27/00*

(11) **3 683 608**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 683 632**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G03G 15/20*

(11) **3 683 666**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/04812*

(11) **3 683 696**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 683 697**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 16/2452*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 683 703**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 21/34*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 683 750**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 683 770**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 683 799**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 683 897**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 683 901**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01R 27/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 683 915**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 683 947**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H02M 7/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 683 985**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04B 17/27*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 683 990**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 684 039**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 684 041**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 684 045**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 684 049**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04N 23/71*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 684 053**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01S 17/894*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 684 066**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 21/6332*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 684 092**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 684 119**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 684 240**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A47L 15/24*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 684 259**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 7/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 684 271**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 684 281**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 684 315**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61F 13/511*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 684 418**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 31/145*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 684 426**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *A61L 2/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 684 463**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 684 538**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B23K 9/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 684 558**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 684 561**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 34/37*

(11) **3 684 562**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 684 586**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B29C 49/64*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 684 593**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B29C 64/245*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 684 610**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B32B 7/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 684 651**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *B60R 21/00*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 684 788**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *C07K 14/415*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 684 796**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *C07K 14/705*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 684 824**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C08F 2/34*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 684 890**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *C10L 1/196*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 684 898**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C11D 3/37*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 684 912**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *C12N 1/04*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 684 941**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C12P 1/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 684 944**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *C12Q 1/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 685 001**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *E05F 15/44*
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 685 019**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 685 056**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *F16B 19/05*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 685 123**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 685 142**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 685 156**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01N 30/44*

(11) **3 685 188**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01S 19/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 685 267**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 685 280**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 16/783*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 685 344**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 685 349**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 685 372**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 685 375**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G10L 19/24*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 685 377**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 21/003*

(11) **3 685 419**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61B 6/40*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 685 603**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 685 646**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025
(51) *H05K 13/04*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 685 692**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61F 5/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 685 755**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 8/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 685 801**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 685 803**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 685 835**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A61K 31/325*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 685 928**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B05D 5/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 685 953**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B23K 26/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 685 968**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 685 984**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B29C 48/92*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 686 025**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B42D 25/305*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 686 114**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B65B 31/02*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 686 162**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C03B 3/00*

(11) **3 686 254**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C09D 11/102*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 686 263**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *C10G 31/08*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 686 357**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 686 464**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 686 468**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F16L 3/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 686 471**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16M 11/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 686 506**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F24F 13/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 686 518**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F25B 39/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 686 526**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F25D 19/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 686 544**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F41B 11/71*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 686 545**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F41C 7/00*

(11) **3 686 552**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 686 554**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01C 19/5776*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 686 557**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 686 570**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01L 1/22*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 686 610**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01R 1/067*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 686 617**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) *H04L 1/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 686 649**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 686 675**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 686 676**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 686 697**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 686 708**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05D 23/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 686 709**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 686 727**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 686 762**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 21/54*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 686 765**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 21/84*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 686 782**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06N 3/084*

(11) **3 686 802**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06F 18/21*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 686 806**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 686 807**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 686 813**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06N 3/048*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 686 826**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 686 829**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 686 888**
(84) PT 04.08.2025
(51) *G10L 19/083*

(11) **3 686 910**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01H 27/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 686 919**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H01J 61/80*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 686 934**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 686 956**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 22.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 686 965**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 686 967**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
(51) *H01M 4/139*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 687 086** (51) ***H04B 10/294***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 687 088** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 687 094** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 687 103** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 687 136** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 687 182** (51) ***H04N 21/426***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 687 232** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 687 280** (51) ***A61K 31/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 687 413** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 687 417** (51) ***A61B 10/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 687 421** (51) ***A61B 17/16***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 687 448** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 687 449** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 687 454** (51) ***A61F 2/40***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 687 470** (51) ***A61H 1/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 687 498** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 687 556** (51) ***A61K 35/768***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 687 562** (51) ***A61K 38/17***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) LV 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 687 609** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 687 614** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 687 712** (51) ***B22C 9/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 687 713** (51) ***B22C 9/08***
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 687 722** (51) ***B23B 49/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 687 785** (51) ***B32B 3/10***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 687 786** (51) ***B08B 17/06***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 687 809** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 687 845** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 687 846** (51) ***B60J 10/265***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 687 871** (51) ***B60T 11/12***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 687 892** (51) ***B63C 9/22***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 687 893** (51) ***B63C 11/22***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 687 972** (51) ***C07C 233/11***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 688 050** (51) ***C08G 18/00***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 688 088** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 688 112** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 688 123** (51) ***C10K 1/00***
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 688 142** (51) ***C12N 5/0783***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 688 197** (51) ***C12R 1/25***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 688 209** (51) ***D01H 5/72***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 688 211** (51) ***D03D 13/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 688 214** (51) ***D04B 1/04***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 688 256** (51) ***E05B 81/04***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 688 277** (51) ***E21B 43/30***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 688 283** (51) ***E21B 47/12***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 688 293** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 688 298** (51) ***F02D 41/22***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 688 302** (51) ***F02M 26/10***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 688 361** (51) ***F16L 37/28***

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 688 457**
(51) *G01N 33/18*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 688 474**
(51) *A61B 5/11*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 688 485**
(51) *G01S 7/52*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 688 486**
(51) *G01S 7/52*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 688 497**
(51) *G01V 1/28*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 688 505**
(51) *G02B 6/28*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 688 561**
(51) *G06F 3/04815*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 688 632**
(51) *G06F 21/56*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 688 673**
(51) *G06N 3/0985*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 688 680**
(51) *G06N 20/20*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 688 681**
(51) *G06N 20/20*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 688 684**
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 688 721**
(51) *G06T 9/00*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 688 732**
(51) *G08B 13/196*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 688 773**
(51) *H01B 1/22*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 688 790**
(51) *H01J 49/42*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 688 801**
(51) *H01L 25/065*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 688 830**
(51) *H01M 4/13*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 688 874**
(51) *H03M 1/10*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 688 881**
(51) *H04B 7/0456*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 688 901**
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 688 902**
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 688 913**
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 688 931**
(51) *H04W 24/02*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 688 948**
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 688 987**
(51) *H04N 19/176*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 689 014**
(51) *H04W 8/24*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 689 028**
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 689 095**
(51) *H04W 76/16*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 689 139**
(51) *A01K 67/027*
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 689 170**
(51) *A43B 1/00*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 689 190**
(51) *A47F 1/12*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 689 234**
(51) *A61B 5/339*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 689 271**
(51) *A61B 17/12*
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 689 284**
(51) *A61B 90/00*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025

PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 689 327**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 689 397**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 689 467**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 689 564**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B26F 1/38***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 689 596**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***B32B 27/20***

(11) **3 689 622**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***B41J 11/48***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 689 711**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***B62D 7/18***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 689 762**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 689 820**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***C01B 33/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 689 849**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***C07C 69/614***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 689 879**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***C07D 487/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 689 939**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***C08L 9/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 689 962**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***C08L 27/24***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 689 973**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 689 974**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 690 016**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 690 061**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 690 133**
(84) ES 07.05.2025

(51) ***B82Y 30/00***

(11) **3 690 163**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 690 212**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***F02C 7/16***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 690 219**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 690 224**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025

(51) ***F02K 9/60***
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 690 294**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***F16K 31/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 690 328**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 27.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 690 345**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 690 352**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025

(51) ***F25B 29/00***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 690 390**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 690 406**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***G01D 4/00***

(11) **3 690 458**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 690 491**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G01V 3/38***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 690 512**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***G02B 21/08***

(11) **3 690 516**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G02B 27/00***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 690 536**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 690 538**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 690 555**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***G03H 1/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 690 589**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A01D 34/81***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 690 646**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 31.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 690 651**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 690 666**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***G06F 15/80***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 690 725**

(51) ***G06V 10/82***

(84) ES 23.04.2025

(11) **3 690 732**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 690 742**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06N 3/084*

(11) **3 690 764**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06Q 10/00*

(11) **3 690 783**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06Q 20/34*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 31.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 690 795**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06Q 50/40*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 690 797**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06T 7/174*

(11) **3 690 800**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 690 808**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 690 813**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06T 7/60*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 690 828**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 690 859**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B60W 50/14*

(11) **3 690 867**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 690 872**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 690 895**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G21K 4/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 690 896**
(51) *G21K 4/00*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 690 919**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01H 85/157*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 690 935**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H01L 23/367*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 15.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 690 948**
(84) FI 23.04.2025
(51) *G06F 3/042*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 690 966**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H10N 10/01*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 690 974**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C23C 14/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 690 981**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 690 987**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B23K 101/38*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 690 988**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 50/176*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 690 995**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 691 016**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 691 017**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 691 043**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01R 12/91*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 691 186**
(51) *H04L 41/16*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 691 218**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 691 228**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 691 239**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04N 1/401*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 29.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 691 326**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 691 384**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 72/29*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 691 421**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 691 423**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05K 1/14*

(11) **3 691 513**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 1/05*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 691 530**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 691 541**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 691 554**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 691 561**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 691 563**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61C 7/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 691 582**
(51) *A61F 9/007*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
ES 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 691 584**
(51) *A61F 9/007*
(84) ES 30.04.2025
FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 691 594**
(51) *A61H 3/00*
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 691 597**
(51) *A61H 33/00*
(84) ES 21.05.2025
FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 691 625**
(51) *A61K 31/191*
(84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 691 632**
(51) *A61K 31/353*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 691 653**
(51) *A61K 31/702*
(84) BG 12.03.2025
ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 691 712**
(51) *A61M 1/16*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
ES 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 691 725**
(51) *A61M 16/10*
(84) ES 09.04.2025
FI 09.04.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 691 727**
(51) *A61M 16/10*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 691 730**
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 691 732**
(51) *A61M 25/01*
(84) ES 21.05.2025
FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 691 761**
(51) *A63F 5/00*
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 691 762**
(51) *G07F 17/32*
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 691 764**
(51) *G07F 17/32*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 691 799**
(51) *B07B 1/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 691 833**
(51) *B25B 23/00*
(84) AT 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
NO 15.04.2025
PL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 691 851**
(51) *B29C 33/38*
(84) BG 19.03.2025
ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
GR 20.06.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 691 884**
(51) *B31D 5/00*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 691 935**
(51) *B60R 25/24*
(84) BG 12.03.2025
ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 691 999**
(51) *C02F 1/72*
(84) ES 21.05.2025
FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 692 086**
(51) *C08G 18/76*
(84) AT 22.01.2025
BG 22.01.2025
ES 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 692 109**
(51) *C09K 3/14*
(84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 692 111**
(51) *C09K 5/06*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 692 116**
(51) *C10B 57/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 692 229**
(51) *E04H 4/16*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 692 259**
(51) *F03D 80/50*
(84) AT 01.01.2025
BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 692 269**
(51) *F16B 21/07*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 692 283**
(51) *F16K 7/12*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
GR 20.06.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 692 330**
(51) *G06Q 10/0631*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 692 331**
(51) *G01B 11/06*
(84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NL 15.01.2025
NO 15.04.2025
PL 15.01.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 692 430**
(51) *G05D 7/06*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 692 475**
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 26.02.2025
ES 26.02.2025
FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 692 476**
(51) *G06N 10/40*
(84) BG 26.03.2025
ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 692 496**
(51) *G06T 5/20*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 692 500**
(51) *G06T 7/593*
(84) ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 692 507**
(51) *G06T 17/00*
(84) ES 16.04.2025
FI 16.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 692 522**
(51) *G10L 15/07*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 692 557**
(51) *H01G 11/14*
(84) ES 14.05.2025
FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 692 575**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 692 582**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H10K 30/15*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 692 669**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 692 671**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 692 688**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 45/50*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 692 788**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A01K 31/12*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 692 848**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A43B 3/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 692 850**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B29D 35/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 692 864**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A47G 21/14*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 692 886**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 692 917**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 692 921**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 693 148**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B29C 45/16*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 693 168**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B41F 15/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 693 226**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60R 16/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 693 283**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B65D 1/02*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 693 424**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C09D 201/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 693 425**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C09D 201/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 693 447**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C10M 141/10*

(11) **3 693 473**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C12Q 1/6827*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 693 503**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *D06F 34/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 693 559**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F01D 25/00*

(11) **3 693 564**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F01D 25/18*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 693 582**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F02C 9/42*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 693 583**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F02C 9/42*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 693 595**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *F02M 1/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 693 713**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01J 1/42*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 693 750**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01R 13/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 693 773**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 693 780**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 693 913**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06Q 30/0201*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 693 931**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06T 17/05*

(11) **3 693 949**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G09B 5/06*

(11) **3 693 957**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06T 13/40*

(11) **3 693 988**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01H 51/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 694 000**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 694 011**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H10K 50/856*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 694 013**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 50/147*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 694 025**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 694 040**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/0565*

(11) **3 694 103**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H03G 9/00*

(11) **3 694 151**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04W 12/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 694 161**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) *H04L 45/033*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025

RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 694 180** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 694 236** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 694 239** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 694 252** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 694 283** (51) ***H04W 48/12***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 694 318** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 694 394** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 694 443** (51) ***A61F 2/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 694 459** (51) ***A61F 13/51***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 694 461** (51) ***A61F 13/534***
(84) GR 02.04.2025 (84) HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 694 468** (51) ***A61K 8/368***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 694 475** (51) ***A61K 8/34***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 694 524** (51) ***A61K 31/7012***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 694 532** (51) ***A61K 35/13***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 694 569** (51) ***A61L 27/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 694 595** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 694 609** (51) ***A62B 18/08***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 694 675** (51) ***B23K 9/20***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 694 716** (51) ***B32B 38/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 694 753** (51) ***B60R 25/04***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 694 820** (51) ***C04B 28/00***
(84) HR 05.03.2025 (84) NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 694 864** (51) ***C07F 5/02***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 694 894** (51) ***C08F 210/10***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 694 922** (51) ***C08L 23/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 694 945** (51) ***C09J 11/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 694 961** (51) ***C10M 169/04***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 694 965** (51) ***C11D 1/72***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 694 999** (51) ***C12P 13/00***
(84) ES 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 695 213** (51) ***G01N 24/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 695 221** (51) ***G01N 29/44***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 695 233** (51) ***G01P 5/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 695 256** (51) ***G02B 6/293***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 695 263** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 695 270** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 695 272** (51) ***G02C 11/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 695 280** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 695 291** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 695 307** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 695 341** (51) ***G06V 40/13***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025

NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 695 370**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06Q 30/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 695 378**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06T 7/246*

(11) **3 695 389**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 695 474**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H02G 3/06*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 695 476**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H02H 3/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 695 599**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04N 19/11*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 695 611**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04N 21/235*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 695 644**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 695 685**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05B 6/10*

(11) **3 695 709**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A01G 31/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 695 724**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A01N 59/20*

(11) **3 695 731**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A23G 9/04*

(11) **3 695 742**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 695 768**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 15.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 695 769**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A47L 15/50*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 695 791**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 17/02*

(11) **3 695 844**
(84) FI 02.04.2025
(51) *A61K 31/706*

(11) **3 695 850**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61K 47/18*

(11) **3 695 866**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61M 5/32*

(11) **3 695 898**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B01D 63/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 695 935**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B24B 31/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 695 938**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B25B 21/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 695 959**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 695 994**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60G 17/056*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 696 027**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B60R 21/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 696 082**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B64C 1/40*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 696 197**
(84) BG 19.03.2025
(51) *C08B 5/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 696 211**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08G 81/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 696 265**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C12N 9/20*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 696 343**
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *E04F 15/08*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 696 399**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F02M 37/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 696 403**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 696 419**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 696 456**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *F16L 15/04*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 696 475**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F24H 4/04*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 696 485**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 696 498**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01C 1/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 696 499**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01C 3/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 696 567**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 696 593**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 696 602**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02F 1/15*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 696 603**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02F 1/15*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 696 640**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 696 661**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 8/33*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 696 670**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 696 721**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 696 769**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06T 5/90*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 696 828**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01F 1/113*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 696 867**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10N 10/13*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 696 883**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01M 50/213*

(11) **3 696 893**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 696 901**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 696 906**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 10/6554*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 696 915**
(51) *H01Q 21/22*
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 696 921**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01R 13/631*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 696 947**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H02K 1/28*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 696 987**
(84) FI 23.04.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 697 001**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04J 11/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 697 009**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 697 023**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 41/082*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 697 042**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 43/026*

(11) **3 697 129**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 697 139**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 74/0833*

(11) **3 697 163**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 697 193**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A01D 17/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 697 260**
(84) BG 26.03.2025
(51) *G07F 17/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 697 298**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 5/16*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 697 325**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 697 329**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 17/84*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 697 347**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61F 2/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 697 369**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61K 6/887*

(11) **3 697 404**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61K 31/196*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 697 413**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61K 31/4188*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 697 554**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B22D 17/24*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 697 574**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B25D 11/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 697 581**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *B25J 18/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 697 720**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B66F 11/04*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 697 764**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61K 31/337*

(11) **3 697 779**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61P 25/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 697 947**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G16C 20/50*

(11) **3 697 954**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *D03D 11/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 697 999**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *E05F 15/619*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 698 035**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02D 41/24*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 698 049**
(84) AT 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *F04D 17/12*
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 698 116**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01N 21/39*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 698 137**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 698 142**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 698 232**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 698 242**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 698 244**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04M 1/72409*

(11) **3 698 274**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 698 292**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06N 3/0475*

(11) **3 698 295**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 698 297**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 698 308**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 698 317**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06T 5/77*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 698 352**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 698 358**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G10L 17/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 698 366**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 698 382**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01F 6/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 698 392**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 698 443**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01D 11/24*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 698 476**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H03M 5/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 698 488**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 698 505**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 698 538**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 67/148*

(11) **3 698 547**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04N 19/597*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 698 553**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 698 564**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04W 8/12*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 698 576**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 48/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 698 595**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 698 643**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A23K 20/158*

(11) **3 698 666**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 698 700**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A47L 13/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 698 747**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 698 755**
(51) *A61F 2/00*

(84) ES 04.06.2025

(11) **3 698 772** (51) ***A61K 8/88***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 698 808** (51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 698 888** (51) ***B05D 1/26***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 698 941** (51) ***B29C 57/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 699 053** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 699 094** (51) ***B64D 47/06***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 699 113** (51) ***B65G 13/07***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 699 129** (51) ***B65H 31/24***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 29.01.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 699 139** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 699 159** (51) ***C04B 28/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 699 166** (51) ***C07C 17/38***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 699 198** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 26.03.2025

(11) **3 699 292** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 699 339** (51) ***D03D 1/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 699 344** (51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 699 350** (51) ***D06F 79/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 699 365** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 699 416** (51) ***F02D 9/10***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 699 437** (51) ***F15B 11/042***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 699 518** (51) ***F25D 11/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 699 581** (51) ***G01N 27/12***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 699 585** (51) ***G01N 29/04***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 699 593** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 699 618** (51) ***G01R 31/50***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 699 642** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 699 664** (51) ***G02B 7/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 699 667** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 699 673** (51) ***G02B 27/28***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 699 711** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 699 733** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 699 741** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 699 753** (51) ***G06F 40/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 699 767** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 699 770** (51) ***G06F 15/173***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 699 812** (51) ***G06V 20/58***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 699 842** (51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 699 863** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 699 892** (51) ***G09F 9/30***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 699 944** (51) ***H01H 85/10***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 699 945** (51) ***H01H 85/40***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 699 955** (51) ***H10N 50/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 699 973** (51) ***H01M 50/124***

(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 699 986**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 699 993**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 699 999**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 700 015**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 700 047**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 700 089**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 700 188**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04N 23/61***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 700 246**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 36/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 700 300**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H05B 6/14***

(11) **3 700 331**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A01K 61/54***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 700 380**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A43B 7/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 700 432**
(84) ES 12.02.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 700 435**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 17/062***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 700 441**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 700 477**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 6/08***

(11) **3 700 483**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 700 596**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 700 598**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 700 717**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 700 720**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 700 736**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B29C 64/209***

(11) **3 700 747**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 700 754**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B42D 3/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 700 790**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B60T 17/16***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 700 849**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65H 54/02***

(11) **3 700 915**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C07K 14/21***

(11) **3 700 951**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08F 222/32***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 700 956**
(51) ***C08G 18/76***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 700 981**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C09D 1/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 700 993**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C09J 7/30***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 701 181**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F21S 8/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 701 190**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 701 210**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F28D 1/03***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 701 224**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 701 225**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 701 238**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 701 258**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01N 33/49***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 701 271**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 701 273**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01R 1/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 701 275**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 701 283**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01S 17/08*

(11) **3 701 299**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G02B 5/128*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 701 305**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 701 312**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 701 322**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 701 380**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 12/126*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 701 407**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06V 10/147*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 701 417**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04B 10/112*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 701 421**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06V 10/98*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 701 432**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 701 494**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 701 502**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G07C 5/08*

(11) **3 701 515**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 701 548**
(51) *H01B 1/04*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 701 589**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 701 728**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 701 758**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 52/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 701 768**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H05B 3/36*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 701 771**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05B 6/76*

(11) **3 701 777**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05K 5/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 701 778**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *A01B 15/04*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 701 836**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A47B 88/956*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 701 853**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 701 855**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 701 872**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 7/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 701 892**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 701 946**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61K 31/216*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 702 020**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B01D 71/56*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 702 021**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B01D 71/68*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 702 079**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B23C 5/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 702 108**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 702 133**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B29C 64/245*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 14.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 702 139**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B29C 70/30*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 702 153**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B32B 27/34*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 702 189**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B60K 11/08*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 702 207**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *B60N 2/26*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 702 214**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60Q 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 702 262**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B63B 27/30*

(11) **3 702 279**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B64U 10/14*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 702 286**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B64D 33/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 702 318**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B67B 3/20*

(11) **3 702 327**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01G 11/36***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 702 333**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C03B 37/012***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 702 340**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C04B 111/28***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 702 370**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C07K 16/26***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 702 384**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C08F 222/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 702 393**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08G 65/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 702 415**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 702 442**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12N 5/00***

(11) **3 702 463**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 702 518**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***D06M 11/74***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 702 601**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 702 602**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 702 607**
(84) BG 19.03.2025
(51) ***F02M 37/00***
(84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 702 618**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F04C 15/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 702 702**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F25D 13/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 702 728**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01C 15/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 702 732**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 702 747**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***G01K 7/42***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 702 792**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01Q 70/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 702 795**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 702 823**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G02B 15/20***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 702 824**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 25/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 702 853**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 702 860**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 702 874**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G05D 13/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 702 889**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G06V 10/10***

(11) **3 702 895**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 702 976**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G06N 10/40***

(11) **3 703 001**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G06T 3/4038***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 703 019**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G07D 11/23***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 703 030**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G08G 1/0968***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 703 046**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G09G 3/3275***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 703 066**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 703 133**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H10H 29/30***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 703 153**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01M 50/209***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 703 172**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H01M 10/0565***

(11) **3 703 176**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 703 187**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01R 4/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 703 200**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01S 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 703 201**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 703 260**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 703 334**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 703 361**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H04N 7/18***

(11) **3 703 365**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04N 13/183***

(11) **3 703 372**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 703 386**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025

PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 703 393**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 703 419**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 703 458**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 703 459**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 703 489**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A01J 5/007***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 703 501**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A21B 3/10***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 703 506**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A23J 3/22***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 703 514**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A23L 33/10***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 703 515**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A23L 33/10***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 703 517**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A24B 15/167***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 703 527**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A43B 13/20***

(11) **3 703 555**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 5/318***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 703 607**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61C 7/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 703 623**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 703 629**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61F 9/008***

(11) **3 703 630**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61F 11/20***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 703 652**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 703 671**
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 703 766**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61L 9/12***

(11) **3 703 783**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 703 785**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 703 840**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B01D 17/032***
(84) HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 703 860**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 703 871**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 703 913**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 703 923**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B29C 43/18***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 703 997**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 704 025**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B65B 29/02***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 704 029**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B65C 9/40***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 704 043**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B65G 43/02***

(11) **3 704 055**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B66F 9/16***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 704 073**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***C04B 18/00***

(11) **3 704 103**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 704 227**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61K 35/22***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 704 249**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 704 268**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G16B 20/00***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 704 273**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 704 290**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***D01D 5/253***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 704 316**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A01G 25/16***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 704 321**
(84) RS 12.06.2025
(51) ***E04B 1/348***
(84) SM 12.03.2025

(11) **3 704 343**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 704 456**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
(51) ***G01L 5/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025

NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 704 468** (51) ***G01N 15/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 704 475** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 704 479** (51) ***G01N 30/20***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 704 518** (51) ***G06N 3/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 704 521** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 704 529** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 704 535** (51) ***G02C 7/08***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 704 587** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 704 588** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 704 590** (51) ***G06F 12/0891***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 704 596** (51) ***G06F 16/22***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 704 618** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 704 619** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 704 632** (51) ***G06V 10/22***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 704 654** (51) ***G06Q 20/40***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 704 681** (51) ***G08B 21/22***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 704 732** (51) ***H01J 65/04***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 704 753** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 704 768** (51) ***G01S 7/4911***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 704 859** (51) ***H04N 19/96***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 704 886** (51) ***H04L 1/08***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 704 935** (51) ***A01K 61/13***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 704 962** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 704 964** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 704 970** (51) ***A24F 40/50***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 704 972** (51) ***A24F 40/30***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 704 973** (51) ***H05B 6/06***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 705 043** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 705 088** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 705 175** (51) ***B01F 23/53***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 705 242** (51) ***B25J 13/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 705 274** (51) ***B29C 70/06***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 705 374** (51) ***B66F 9/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 705 392** (51) ***B63H 5/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 705 396** (51) ***B64C 11/34***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 705 427** (51) ***B65H 5/22***

(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 705 441**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 705 528**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 705 545**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 705 567**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 705 604**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C25B 1/245***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 705 616**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***D06B 3/34***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 705 649**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***E03D 5/02***

(11) **3 705 679**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E06B 9/322***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 705 691**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F01L 1/053***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 705 745**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F16F 9/44***

(11) **3 705 795**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F24F 1/46***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 705 813**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***F25B 31/00***

(11) **3 705 846**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 705 853**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 705 857**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01G 19/07***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 705 878**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 23/2209***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 705 898**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01R 29/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 705 918**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 705 932**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 705 933**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 705 949**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G04B 11/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 705 973**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 705 990**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 706 030**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 40/103***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 706 041**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 706 051**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 706 062**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 706 074**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06T 7/30***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 706 093**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 706 098**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G08G 1/0962***

(11) **3 706 100**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 706 112**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G09G 5/02***

(11) **3 706 139**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G21C 17/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 706 141**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G21G 1/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 706 157**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 706 181**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***H01G 9/20***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 706 196**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***H01M 10/12***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 706 222**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 706 241**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01Q 9/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 706 251**
(51) ***H01R 13/514***

(84) FI 14.05.2025

(84) PT 15.09.2025

(11) **3 706 255**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 706 263**
(51) ***H01S 5/02325***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 706 274**
(51) ***H02H 9/04***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 706 285**
(51) ***H02J 50/90***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 706 323**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 706 379**
(51) ***H04L 27/02***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 706 382**
(51) ***H04L 67/133***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 706 411**
(51) ***H04N 5/77***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 706 441**
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 706 470**
(51) ***H04W 48/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 706 478**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 706 479**
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 706 492**
(51) ***H04W 72/566***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 706 494**
(51) ***H04W 72/54***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 706 501**
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 706 504**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 706 606**
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 706 617**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 706 639**
(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 706 657**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 706 660**
(51) ***A61C 5/77***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 706 695**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 706 737**
(51) ***C07D 209/24***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 706 757**
(51) ***A61K 31/58***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 706 799**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 706 816**
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 706 824**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 706 844**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 706 849**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 706 850**
(51) ***A61M 27/00***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 706 875**
(51) ***A63B 69/00***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 706 889**
(51) ***B01D 69/00***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 706 906**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 706 910**
(51) ***B01L 9/06***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 706 947**
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 706 948**
(51) ***B22F 3/11***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 707 001**
(51) ***B41F 15/08***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 707 002**
(51) ***B41F 33/08***

(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 707 009**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60B 30/10***

(11) **3 707 018**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 707 037**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 707 111**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C04B 28/06***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 707 126**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C07D 217/22***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 707 147**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 707 197**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 707 215**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C09H 3/00***

(11) **3 707 224**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C10L 1/14***
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 707 238**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C12N 1/14***

(11) **3 707 313**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 707 316**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***E03F 5/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 707 356**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 707 383**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 707 397**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F16B 47/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 707 422**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F16L 55/054***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 707 440**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F24F 11/86***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 707 454**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F28D 15/02***

(11) **3 707 458**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F41G 1/38***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 707 502**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E21B 47/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 707 539**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G02B 6/32***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 707 549**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 707 555**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02F 1/153***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 707 601**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 707 623**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 707 657**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06Q 10/0835***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 707 703**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G10L 15/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 707 745**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01L 21/302***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 707 758**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H10N 60/01***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 707 774**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01P 3/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 707 825**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 707 826**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 707 887**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 10.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 707 911**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 707 931**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 707 957**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 708 012**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025

PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 708 125** (51) ***A61F 2/26***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 708 130** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 708 201** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 708 261** (51) ***B05C 11/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 708 264** (51) ***B06B 1/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 708 311** (51) ***B25J 15/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 708 385** (51) ***B60B 33/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 708 603** (51) ***C08G 69/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 708 604** (51) ***C08G 69/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 708 617** (51) ***C09D 5/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 708 633** (51) ***C09K 8/528***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 708 639** (51) ***C10M 101/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 708 667** (51) ***C12N 15/31***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 708 673** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 708 701** (51) ***D01H 15/013***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 708 721** (51) ***E03C 1/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 708 722** (51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 708 725** (51) ***E03C 1/284***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 708 729** (51) ***E04B 1/41***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 708 804** (51) ***F02C 3/08***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 708 822** (51) ***F02N 1/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 708 840** (51) ***F04C 29/12***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 708 848** (51) ***F04D 29/44***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 708 915** (51) ***F24D 10/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 708 931** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 708 951** (51) ***G01C 1/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 708 986** (51) ***H05K 1/11***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 709 010** (51) ***G01N 27/12***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 709 021** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 709 034** (51) ***G01R 29/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 709 040** (51) ***G01R 33/24***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 709 044** (51) ***G01R 35/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 709 054** (51) ***G01S 7/4863***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 709 071** (51) ***B60K 35/23***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 709 077** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 709 084** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 709 161** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 709 214** (51) ***G06F 3/043***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 709 246** (51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 709 330** (51) ***H01H 13/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 709 408** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 709 425** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 709 426** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 709 430**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/0585*

(11) **3 709 444**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01R 4/2408*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 709 522**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 709 630**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 709 639**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 9/80*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 709 658**
(84) BG 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/91*
(84) LV 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 709 662**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 23/61*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 709 676**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 709 722**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 709 735**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 709 789**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A01D 45/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 709 812**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A23G 1/44*

(11) **3 709 835**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A46B 9/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 709 836**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A46B 9/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 709 874**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 709 878**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 5/296*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 709 895**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 10/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 709 908**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/28*

(11) **3 709 918**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 18/02*

(11) **3 709 932**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 709 954**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 709 961**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61K 8/49*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 709 970**
(84) PT 15.09.2025
(51) *A61K 9/00*

(11) **3 710 001**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61K 31/445*

(11) **3 710 044**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 38/39*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 710 095**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61M 25/01*

(11) **3 710 122**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A63F 13/655*

(11) **3 710 129**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B01D 15/18*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 710 159**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08F 210/06*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 710 213**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
(51) *B29C 31/06*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 710 266**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B41J 2/045*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 710 297**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 710 329**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B60W 50/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 710 355**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B64C 11/44*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 710 358**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B64C 39/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 710 374**
(84) FI 16.04.2025
(51) *B65D 65/42*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 710 377**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F25D 3/08*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 710 491**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08F 210/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 710 540**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C09D 103/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 710 600**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 710 629**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *D06M 15/19*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 710 712**
(51) *F16B 13/02*

(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 710 716**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F16C 33/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 710 730**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F16H 57/01***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 710 755**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 710 800**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 710 820**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 710 833**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 710 837**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01N 33/94***

(11) **3 710 847**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01R 33/54***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 710 852**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 710 864**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01S 17/89***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 710 865**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01S 19/19***

(11) **3 710 880**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 710 945**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 710 966**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 21/33***

(11) **3 711 004**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 711 012**
(84) PT 22.09.2025
(51) ***G06Q 30/06***

(11) **3 711 036**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 711 076**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01H 31/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 711 086**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 711 174**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04B 5/22***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 711 197**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04B 10/66***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 711 226**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 711 260**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 711 263**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 45/50***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 711 281**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 67/63***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 711 286**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H04N 7/14***

(11) **3 711 288**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G03B 33/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 711 294**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 711 296**
(51) ***H04N 19/156***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 711 308**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 711 332**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 711 354**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 711 370**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 711 391**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04W 60/00***

(11) **3 711 412**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 711 447**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 711 454**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 711 457**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H05B 45/37***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 711 473**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A01D 90/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 711 474**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A01D 90/04***

(11) **3 711 662**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 5/287***

(11) **3 711 671**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 711 680**
(84) CZ 01.01.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) ES 01.01.2025

GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 711 695**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 711 696**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 711 741**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 711 757**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61K 31/41***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 711 759**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 31/41***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 711 764**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61K 31/517***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 711 797**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 711 804**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61M 16/01***

(11) **3 711 824**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A63B 49/022***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 711 853**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B01J 20/30***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 711 868**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B05B 15/52***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 711 903**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 711 927**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B29C 51/26***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 711 932**
(84) AT 01.01.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 711 951**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 30/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 711 960**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 712 028**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60W 50/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 712 065**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 712 085**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B65D 75/30***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 712 201**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 712 247**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C12N 1/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 712 262**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C12N 9/10***

(11) **3 712 275**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C12Q 1/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 712 278**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 712 311**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***D04B 1/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 712 315**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G06F 1/3203***

(11) **3 712 332**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***E02D 5/52***

(11) **3 712 343**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***E04D 12/00***

(11) **3 712 396**
(51) ***F01D 25/24***
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 712 420**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F02N 11/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 712 447**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F16B 7/20***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 712 466**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 712 516**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F24F 1/0073***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 712 540**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 712 567**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01D 5/353***

(11) **3 712 634**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01S 1/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 712 645**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 712 671**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 712 693**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02F 1/1524***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 712 702**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 712 709**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 712 713**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G04B 19/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

SM 08.01.2025

(11) **3 712 728** (51) *G05B 19/4065*
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 712 810** (51) *G06V 20/20*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 712 820** (51) *G06N 3/063*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 712 826** (51) *G06Q 10/06*
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 712 842** (51) *G06T 5/92*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 712 846** (51) *G06T 7/00*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 712 885** (51) *G10K 11/178*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 712 893** (51) *G11C 29/42*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 712 909** (51) *H01C 13/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 712 910** (51) *H01F 1/06*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 712 918** (51) *F24C 7/08*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 712 937** (51) *H01L 23/522*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 712 956** (51) *H01L 29/778*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 712 976** (51) *H01M 50/00*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 712 996** (51) *H01M 4/72*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 712 998** (51) *H01M 10/0525*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 713 001** (51) *H01M 10/0562*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 713 006** (51) *H01M 50/28*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 713 033** (51) *H02J 1/10*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 713 067** (51) *H02M 7/04*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 713 077** (51) *H02P 6/08*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 713 090** (51) *H03K 19/0175*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 713 099** (51) *H04B 1/713*
(84) ES 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **3 713 135** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 713 139** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 713 162** (51) *H04L 45/00*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 713 167** (51) *H04L 25/03*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 713 174** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 713 216** (51) *H04N 23/60*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 713 242** (51) *H04N 19/70*
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 713 285** (51) *H04W 28/02*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 713 292** (51) *H04W 76/30*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 713 305** (51) *H04W 48/12*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 713 316** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 713 334** (51) *H04W 28/20*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 713 357** (51) *H04L 5/00*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 713 410** (51) *A01N 1/02*

(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(84) FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 713 436**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A41D 13/11***

(11) **3 713 473**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 713 488**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61B 5/1459***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 713 490**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 713 491**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 713 508**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 713 517**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 713 529**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61F 9/00***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 713 557**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 713 563**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 31/355***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 713 583**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61K 31/728***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 713 667**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01J 19/10***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 713 688**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C22C 21/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 713 710**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 713 738**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B29C 55/02***

(11) **3 713 754**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 713 765**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 713 804**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06V 10/141***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 713 848**
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65D 81/24***
(84) NO 12.06.2025

(11) **3 713 898**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C04B 40/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 713 931**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 713 977**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C08G 18/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 713 999**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C08L 5/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 714 039**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C12N 5/078***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 714 044**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12N 7/04***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 714 048**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 714 071**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 714 072**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C21D 1/74***
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 714 088**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***D03D 47/38***

(11) **3 714 118**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***E04G 7/30***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 714 192**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F16K 31/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 714 196**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16L 37/14***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 714 278**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***G01Q 20/04***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 714 314**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 714 358**
(84) AT 01.01.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 714 371**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 714 391**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 714 394**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 714 399**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06V 10/764*

(11) **3 714 406**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 17/15*

(11) **3 714 437**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06T 17/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 714 439**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 714 490**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 29/786*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 714 495**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 50/578*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 714 496**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 50/578*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 714 506**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 10/615*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 714 509**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01Q 9/04*

(11) **3 714 515**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01R 13/115*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 714 546**
(51) *H03M 13/13*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 714 550**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 714 596**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60R 11/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 714 601**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 714 609**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 714 635**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04W 48/14*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 714 647**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04B 1/707*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 714 656**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 74/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 714 667**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 714 671**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 714 719**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 714 795**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 714 819**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 714 905**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
(51) *A61K 49/10*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SK 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 715 068**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B25J 15/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 715 134**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B41J 2/175*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 24.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 715 190**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60R 25/24*

(11) **3 715 298**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B66B 1/34*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 715 308**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B66C 1/12*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 715 421**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C08L 29/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 715 466**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C12Q 1/66*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 715 503**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C23C 16/54*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 715 538**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E03B 7/07*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 715 576**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E06B 3/96*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 715 615**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F02M 25/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 715 679**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01L 1/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 715 763**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F28D 7/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 715 783**
(51) *G01C 7/04*

(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 715 786**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 715 789**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 715 803**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 715 804**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01J 3/10***

(11) **3 715 821**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 715 833**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 715 866**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01R 1/073***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 715 884**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H05B 45/395***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 715 885**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 715 929**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 715 972**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 715 973**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 716 017**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 716 041**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 716 045**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 41/082***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 716 068**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 716 108**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G06F 21/53***

(11) **3 716 151**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G06N 3/044***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 716 156**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 18/40***

(11) **3 716 157**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 716 161**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06N 10/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 716 193**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06Q 30/0601***

(11) **3 716 201**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 716 265**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G10K 11/178***

(11) **3 716 299**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H01F 19/04***
(84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 716 304**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01H 9/38***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 716 321**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 716 325**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01L 23/525***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 716 336**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H10K 59/38***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 716 339**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 716 349**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H10K 50/115***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 716 356**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) ***H01M 10/643***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 716 377**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 716 383**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 716 389**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 716 404**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(51) ***H01Q 15/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 716 416**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01R 43/28*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 716 469**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H02P 29/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 716 563**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 9/30*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 716 682**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 716 688**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *H04W 36/30*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 716 697**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 716 708**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 716 733**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H05B 45/30*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 716 741**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H05K 3/46*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 716 742**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H05K 5/00*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 716 750**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01B 63/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 716 832**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47K 10/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 716 854**
(51) *A61B 8/00*
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 716 860**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 10/00*
(84) HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 716 912**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 716 923**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61F 5/44*

(11) **3 717 080**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A63B 21/005*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 717 201**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B29B 11/14*

(11) **3 717 258**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 717 259**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 717 271**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B42D 25/324*

(11) **3 717 330**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B61K 9/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 717 344**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B63B 32/53*

(11) **3 717 348**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *B63H 25/46*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 717 349**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B64C 13/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 717 389**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B65H 45/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 717 444**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *C05D 1/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 717 502**
(84) ES 23.04.2025
(51) *C07H 21/04*

(11) **3 717 520**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 717 531**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *C08J 7/04*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 717 650**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C12N 15/82*

(11) **3 717 667**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 717 725**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E05F 15/622*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 717 727**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *E06B 9/42*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 717 837**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 717 841**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F24T 10/13*

(11) **3 717 860**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F42B 12/60*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 717 881**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01L 1/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 717 902**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 33/483*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 717 908**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 717 916**
(84) CZ 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 717 936**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 7/53*

(11) **3 717 969**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 717 992**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 21/36*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 717 994**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 718 007**
(84) AT 01.01.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 718 011**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 718 020**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 15/78***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 718 028**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 17/18***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 718 031**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G06F 30/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 718 037**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 718 046**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G06V 10/44***

(11) **3 718 048**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 718 049**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06T 5/70***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 718 059**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 718 093**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G08B 21/00***

(11) **3 718 124**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01H 3/26***

(11) **3 718 132**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 718 198**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H02K 7/02***

(11) **3 718 298**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***H04N 23/74***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 718 318**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 718 325**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 718 373**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04L 67/12***

(11) **3 718 440**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A47C 27/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 718 447**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A47J 43/20***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 718 480**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 6/40***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 718 481**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 718 484**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 718 485**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 718 487**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 718 489**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 718 658**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B21D 41/02***

(11) **3 718 722**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B28B 11/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 718 745**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 718 757**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B31D 1/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 718 763**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B32B 3/30***

(11) **3 718 817**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 718 898**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 718 927**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B65D 88/66***

(11) **3 718 956**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B66F 9/075***

(11) **3 718 971**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C01G 9/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 719 034**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B01D 15/36***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 719 083**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C09D 11/54***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 719 086**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 719 125**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 719 126**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 719 128**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 719 132**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 719 136**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 719 192**
(84) FI 25.06.2025
(51) *D04H 3/00*

(11) **3 719 243**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *E06B 3/964*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 719 253**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *E21B 44/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 719 260**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F01D 9/02*

(11) **3 719 289**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F02D 35/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 719 290**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F02D 35/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 719 321**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F04C 18/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 719 349**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F16H 49/00*

(11) **3 719 369**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16L 13/11*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 719 449**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 719 541**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01T 1/202*

(11) **3 719 557**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G02B 23/26*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 719 559**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 719 567**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 719 570**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G03B 21/28*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 719 577**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G03G 9/087*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 719 589**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04D 7/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 719 591**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G05B 11/36*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 719 598**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 43/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 719 658**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 13/364*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 719 692**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 719 693**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 719 694**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06V 10/56*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 719 700**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 719 716**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 719 719**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 719 783**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 719 803**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G11C 7/22*

(11) **3 719 834**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 21/48*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 719 845**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H10K 59/88*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 719 854**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01L 31/032*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 719 889**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 4/525*

(11) **3 719 904**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01M 8/1053*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 719 914**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 719 943**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01S 5/10*

(11) **3 719 960**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02K 1/28*

(11) **3 720 003**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H03M 13/13*

(11) **3 720 005**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04B 1/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 720 040**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 720 069**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
(51) *H04L 67/61*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025

NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 720 109**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 720 118**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 720 145**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04R 7/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 720 148**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04S 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 720 155**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 720 191**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04W 76/11*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 720 204**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 720 241**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 720 268**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01H 1/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 720 274**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01H 5/00*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 720 324**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A47J 31/46*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 720 327**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A47J 43/08*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 720 354**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 720 367**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 720 402**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 720 405**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61F 13/56*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 720 413**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 8/27*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 720 496**
(84) BG 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
RS 05.05.2025
(51) *A61K 47/02*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 720 537**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61M 31/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 720 547**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 720 561**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61Q 1/10*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 720 603**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 720 662**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B25J 9/10*

(11) **3 720 666**
(84) AT 29.01.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 720 687**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B29C 64/245*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 720 693**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 720 713**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 720 739**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06V 20/59*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 720 770**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B64D 31/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 720 787**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 720 790**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B65G 15/62*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 720 791**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B65G 43/00*

(11) **3 720 795**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B65G 69/04*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 720 823**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C03B 13/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 720 876**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
(51) *C07K 16/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025

SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 720 894**
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(51) *C08G 65/26*
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 720 900**
(84) GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, RS 22.04.2025
(51) *C08J 5/00*
(84) HR 22.01.2025, NO 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 720 937**
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025
(51) *C11D 1/12*
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **3 721 095**
(84) ES 05.02.2025, HR 05.02.2025, NO 05.05.2025, RS 05.05.2025
(51) *F15D 1/00*
(84) GR 06.05.2025, IS 05.06.2025, PL 05.02.2025, SM 05.02.2025

(11) **3 721 148**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F24F 11/64*

(11) **3 721 151**
(84) IS 05.06.2025, PL 05.02.2025, SM 05.02.2025
(51) *F25B 15/04*
(84) NO 05.05.2025, RS 05.05.2025

(11) **3 721 154**
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(51) *F25B 41/34*
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 721 177**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G01F 1/66*

(11) **3 721 182**
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 721 188**
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(51) *G01H 9/00*
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

(11) **3 721 191**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01J 3/46*

(11) **3 721 221**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 30/38*

(11) **3 721 222**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01N 30/72*

(11) **3 721 294**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 721 298**
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025
(51) *G04B 13/02*
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 721 323**
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **3 721 334**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 721 347**
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025
(51) *G06F 12/0831*
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025

(11) **3 721 373**
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 721 410**
(84) AT 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025
(51) *G06T 7/254*
(84) BG 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, SE 08.01.2025

(11) **3 721 435**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G16H 20/10*

(11) **3 721 450**
(84) FI 30.04.2025
(51) *G21C 17/10*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 721 454**
(84) ES 05.02.2025, HR 05.02.2025, PL 05.02.2025, SM 05.02.2025
(51) *H01B 7/04*
(84) GR 06.05.2025, IS 05.06.2025, RS 05.05.2025

(11) **3 721 461**
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025
(51) *H01F 38/30*
(84) FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 721 484**
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(51) *H01L 27/15*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 721 560**
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(51) *H03M 13/27*
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 721 638**
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(51) *H04N 21/466*
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 721 657**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04B 1/713*

(11) **3 721 668**
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 721 703**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A01G 9/24*

(11) **3 721 710**
(84) ES 22.01.2025, HR 22.01.2025, NO 22.04.2025, RS 22.04.2025
(51) *A01M 1/02*
(84) GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, PL 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 721 714**
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025

(11) **3 721 817**
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NO 12.06.2025, SE 12.03.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, PT 14.07.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 721 819**
(84) AT 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 721 828**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 721 853**
(84) BG 05.02.2025, FI 05.02.2025, HR 05.02.2025, LV 05.02.2025, NO 05.05.2025, PT 05.06.2025, SE 05.02.2025
(51) *A61J 1/10*
(84) ES 05.02.2025, GR 06.05.2025, IS 05.06.2025, NL 05.02.2025, PL 05.02.2025, RS 05.05.2025, SM 05.02.2025

(11) **3 721 872**
(84) AT 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) BG 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 721 941**
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 721 974**
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025
(51) *B01D 63/08*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 722 045**
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025
(51) *B23K 26/352*
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LU 22.01.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 722 053**
(51) *G05B 19/4155*

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 722 059**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B28C 9/02***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 722 089**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B32B 5/28***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 722 152**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 722 170**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 722 171**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60W 30/14***

(11) **3 722 276**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C07D 311/04***
(84) HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 722 284**
(84) SM 22.01.2025
(51) ***C07D 235/02***

(11) **3 722 324**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08B 11/12***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 722 351**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08J 3/24***

(11) **3 722 352**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 722 353**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08J 9/32***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 722 354**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01M 50/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 722 355**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08J 5/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 722 356**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C08G 59/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 722 372**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08L 83/07***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 722 385**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 722 407**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C11D 11/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 722 475**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***D04B 15/99***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 722 482**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 722 490**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 722 520**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 722 521**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 722 565**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 722 576**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F02C 7/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 722 615**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F04D 29/30***

(11) **3 722 681**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F24D 3/16***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 722 689**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 722 726**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 722 727**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 722 742**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01B 9/02091***

(11) **3 722 751**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 722 769**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 722 776**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 722 836**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 722 849**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 722 981**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 723 006**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 17/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 723 034**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06V 40/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 723 055**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G07D 7/189***

(11) **3 723 063**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G08G 1/0962***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 723 064**
(51) ***G08G 1/0962***

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 723 101**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G21F 5/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 723 102**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SK 05.02.2025
(51) *G21F 9/32*
(84) ES 05.02.2025
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 723 149**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H10K 50/11*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 723 153**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01M 50/247*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 723 160**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 50/414*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 723 163**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 723 179**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01M 10/0565*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 723 239**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 723 257**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H02M 1/38*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 723 293**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H03M 13/13*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 723 322**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 723 329**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 45/00*

(11) **3 723 345**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 723 418**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 72/27*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 723 467**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 723 495**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A23G 9/28*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 723 517**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 723 518**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 723 536**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A43B 13/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 723 546**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A46B 9/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 723 552**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A47C 4/03*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 723 619**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61B 10/02*

(11) **3 723 628**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 17/062*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 723 651**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 723 652**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 723 658**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 90/70*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 723 760**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61K 9/00*

(11) **3 723 778**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61K 35/745*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 723 839**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 723 845**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 723 868**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A62B 7/00*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 723 873**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A63B 21/062*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 723 878**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A63C 13/00*

(11) **3 723 938**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B23Q 11/10*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 723 945**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 723 974**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B32B 3/26*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 723 978**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B32B 7/12*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 724 035**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F16B 7/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 724 104**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
(51) *B65G 15/52*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025

NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 724 161**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C07C 257/18***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 724 319**
(84) AL 05.04.2023
CY 14.12.2024
HU 15.12.2024
PT 16.06.2025
RS 14.12.2024
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 14.12.2024
FI 14.12.2024
LV 14.12.2024
RO 14.12.2024
SM 14.07.2025

(11) **3 724 320**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12N 5/0783***

(11) **3 724 324**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C12N 9/18***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 724 409**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F15B 11/17***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 724 412**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E03B 1/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 724 435**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E05F 11/38***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 724 540**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***F16J 15/3296***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 724 547**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***F16M 13/02***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 724 565**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F25D 23/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 724 566**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 724 599**
(84) GR 27.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) IS 26.06.2025

(11) **3 724 618**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 724 652**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 724 653**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 724 714**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 724 741**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 724 748**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 724 778**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 41/069***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 724 809**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06V 10/75***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 724 822**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***G06N 3/02***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 724 827**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 724 847**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06T 7/10***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 724 915**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 724 917**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 724 936**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 724 986**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H02M 5/45***

(11) **3 724 999**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 725 015**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 725 031**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 725 037**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 41/0893***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 725 046**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 725 057**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 725 088**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04N 21/8549***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 725 091**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 725 164**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A23L 7/113***

(11) **3 725 176**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A43B 5/04***

(11) **3 725 219**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 725 224**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 725 229**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 725 345**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 725 378**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A62D 1/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 725 422**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B05C 1/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 725 441**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 725 460**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B23Q 17/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 725 470**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 725 471**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 725 481**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B27N 1/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 725 504**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 725 514**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B32B 21/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 725 568**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60C 19/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 725 614**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60W 10/26***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 725 632**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60W 40/064***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 725 638**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B61F 19/04***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 725 673**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64C 3/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 725 681**
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 725 684**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 725 726**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 725 792**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***C07D 515/22***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 725 814**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C08F 2/50***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 725 816**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 725 835**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C08L 1/10***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 725 842**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 725 993**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***E06B 5/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 726 044**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F02M 26/41***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 726 048**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 726 110**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16K 15/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 726 112**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F16K 31/05***

(11) **3 726 117**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***F16L 55/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 726 161**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F24F 13/28***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 726 167**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F25D 21/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 726 168**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***F04B 39/00***

(11) **3 726 184**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 726 195**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 726 262**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 5/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 726 289**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G03B 3/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 726 315**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G05B 19/4099***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 726 333**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 726 367**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 726 409**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 726 463**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06V 10/70***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 726 481**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G07C 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 726 497**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 726 541**
(51) ***H01C 1/02***

(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 726 542**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01C 17/02*

(11) **3 726 567**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H01L 21/3065*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 726 578**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 726 600**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 726 603**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 726 617**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01M 50/152*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 726 711**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02K 1/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 726 736**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H04B 1/3805*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 726 796**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 726 921**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 11.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04W 76/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 726 968**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A01K 61/00*
(84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 726 987**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A01N 31/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 726 999**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A23B 7/01*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 727 000**
(84) FI 16.04.2025
(51) *A23B 7/01*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 727 013**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A23J 1/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 727 029**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A23L 11/30*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 727 030**
(84) FI 16.04.2025
(51) *A23L 11/30*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 727 061**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *A24F 40/30*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 727 148**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61B 5/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 727 155**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 727 193**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61F 2/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 727 230**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 727 236**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 727 245**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 727 252**
(51) *A61F 13/42*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 727 254**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 727 291**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A45D 37/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 727 332**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 727 375**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61K 31/42*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 727 379**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 727 406**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61K 35/74*

(11) **3 727 449**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61K 31/351*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 727 453**
(84) PT 18.08.2025
(51) *A61K 47/10*

(11) **3 727 466**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61K 48/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 727 492**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 727 514**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61M 5/24*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 727 523**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 727 524**
(84) PT 25.08.2025
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 727 531**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B05B 15/33***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 727 546**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 727 554**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 727 557**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 727 610**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A62C 37/46***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 727 661**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C08L 1/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 727 699**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B04B 5/04***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 727 704**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B05C 17/005***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 727 712**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B21B 45/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 727 734**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B23F 23/12***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 727 750**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B24D 9/08***

(11) **3 727 761**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B25C 1/18***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 727 852**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 727 907**
(51) ***B60G 15/06***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 727 984**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60W 50/08***

(11) **3 727 999**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B62D 11/00***

(11) **3 728 012**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B63B 27/24***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 728 030**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 728 037**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B64D 27/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 728 135**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 728 158**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C04B 40/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 728 194**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C07D 215/40***

(11) **3 728 199**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C07D 231/56***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 728 234**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C07D 403/04***

(11) **3 728 276**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***C07F 7/08***

(11) **3 728 304**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C07K 14/605***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 728 316**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 728 402**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08G 65/40***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 728 429**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08J 9/06***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 728 447**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08K 5/32***

(11) **3 728 483**
(84) AT 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 728 489**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 728 514**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 728 563**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C12N 5/074***

(11) **3 728 570**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 728 573**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C12N 9/20***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 728 691**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01M 17/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 728 719**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 728 725**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***D06N 3/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 728 733**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***D21H 11/18***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 728 828**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025

LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 728 863**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F15B 3/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 729 001**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 729 014**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 729 033**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01K 17/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 729 038**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 729 081**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 729 127**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 729 133**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01S 15/89***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 729 141**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G01T 1/167***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 729 154**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 729 179**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 729 180**
(51) ***G02B 27/01***

(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 729 184**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 729 188**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G02C 7/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 729 239**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 729 241**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 729 252**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 729 263**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 729 274**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 729 279**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 729 293**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 729 311**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 729 321**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 729 327**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***G06V 20/64***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 729 330**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06V 20/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 729 348**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 729 354**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06Q 20/12***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 729 362**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G06T 1/20***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 729 367**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 729 384**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 729 393**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G08B 25/10***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 729 402**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G08G 1/0968***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 729 403**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 729 430**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G11B 27/031***

(11) **3 729 431**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G11C 7/24***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 729 435**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G11C 11/22***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 729 479**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01F 7/02***

(11) **3 729 483**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01J 1/13***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 729 536**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F16L 59/08***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 729 564**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01R 13/428***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 729 579**
(51) ***H02G 3/32***

(84) FI 18.06.2025

(11) **3 729 636** (51) ***H02P 27/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 729 638** (51) ***H02P 29/64***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 729 642** (51) ***H03F 3/183***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 729 658** (51) ***H03M 1/68***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 729 690** (51) ***H04B 10/40***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 729 723** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 729 730** (51) ***H04L 41/5051***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 729 733** (51) ***H04L 41/0894***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 729 742** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 729 797** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 729 814** (51) ***H04N 21/222***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 729 831** (51) ***H04S 7/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 729 833** (51) ***G10K 15/02***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 729 851** (51) ***H04W 12/65***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 729 858** (51) ***H04W 28/086***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 729 872** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 729 873** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 729 892** (51) ***H04W 48/14***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 729 907** (51) ***H04W 12/03***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 729 930** (51) ***A01B 63/112***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 729 931** (51) ***A01B 61/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 729 938** (51) ***A01B 15/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 729 974** (51) ***A24C 5/47***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 729 983** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 729 990** (51) ***A43C 11/16***
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 730 026** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 730 030** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 730 062** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 730 070** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 730 122** (51) ***A61Q 19/02***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 730 123** (51) ***A61K 8/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 730 126** (51) ***A61K 9/08***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 730 180** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 730 201** (51) ***B01D 46/52***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 730 221** (51) ***B05B 12/08***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 730 223** (51) ***C09D 183/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 730 241** (51) ***B23C 5/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 730 273** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025

PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 730 297**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B32B 27/30***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 730 351**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60R 21/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 730 359**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60S 5/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 730 414**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65B 7/28***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 730 422**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65D 65/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 730 433**
(84) PT 01.09.2025
(51) ***B65G 47/90***

(11) **3 730 442**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 730 465**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 730 526**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08F 299/06***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 730 529**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08G 18/80***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 730 551**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08L 51/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 730 554**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B29K 105/24***

(11) **3 730 708**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E04B 1/00***

(11) **3 730 861**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C09K 5/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 730 881**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 730 883**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F26B 15/16***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 730 927**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***G01N 15/14***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 730 940**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 730 943**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 730 971**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01S 19/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 731 006**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G02F 1/137***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 731 007**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 731 035**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G05B 11/36***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 731 043**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 731 049**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 731 140**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 731 164**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 731 180**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06V 20/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 731 206**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G08G 1/01***

(11) **3 731 214**
(84) PT 22.09.2025
(51) ***G09B 19/24***

(11) **3 731 243**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H01B 7/295***
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 731 256**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01J 37/147***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 731 281**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01L 29/78***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 731 297**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01M 50/147***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 731 331**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 731 350**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01R 4/70***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 731 382**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 731 409**
(84) BG 05.03.2025
(51) ***H02S 40/34***
(84) ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 731 417**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 731 460**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 41/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 731 473**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 731 475**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 45/16***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 731 497**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 731 499**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 67/306***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 731 505**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04M 1/56***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 731 555**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 731 569**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 731 574**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 52/14***

(11) **3 731 590**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 1/1812***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 731 673**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 731 702**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 731 737**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 731 766**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 731 780**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 731 788**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 731 817**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 731 903**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 731 928**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 731 930**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 31/47***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 731 973**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B05C 5/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 731 995**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B24D 3/10***

(11) **3 732 027**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B29C 64/135***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 732 029**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 732 038**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B32B 5/26***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 732 057**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B44B 5/00***
(84) FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 732 067**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 732 124**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B66F 7/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 732 185**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 732 252**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08L 83/07***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 732 294**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 732 316**
(84) ES 22.01.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 23.04.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 732 329**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***E01B 27/16***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 732 352**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 732 395**
(51) ***F24C 3/12***

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 732 416**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 732 432**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 732 447**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 732 475**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 732 476**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 732 480**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 732 483**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 732 509**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 732 525**
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 732 528**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 732 536**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 732 598**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025

(84) FI 30.04.2025

(51) ***G01R 33/06***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F41G 3/02***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(51) ***G01F 1/60***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***G01N 30/88***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***G01N 33/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G01S 19/48***

(51) ***G02B 17/00***

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G03F 7/038***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 732 604**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 732 605**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 732 610**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 732 627**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 732 628**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 732 629**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 732 650**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 732 667**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 732 680**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 732 691**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 732 707**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 732 724**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 732 746**
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 732 757**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 732 800**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 732 815**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G06N 3/0455***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***G06N 3/0985***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G06N 3/047***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***G06V 10/75***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***G10L 21/0216***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G16H 10/60***

(51) ***H01S 5/042***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 02.04.2025

(51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 02.04.2025

(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 732 837**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 732 839**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 732 883**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 732 906**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 732 939**
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H05B 6/12***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 732 950**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***A01D 41/127***

(11) **3 732 987**
(84) FI 04.06.2025

(51) ***A23D 7/005***

(11) **3 732 993**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***A23L 5/42***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 733 024**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(51) ***A47G 21/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 733 049**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 733 050**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 733 052**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 733 059**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 5/02*

(11) **3 733 090**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 733 096**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 733 131**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 733 189**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61K 31/568*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 733 212**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61K 31/7088*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 733 234**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61M 15/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 733 286**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B01J 23/38*

(11) **3 733 315**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B08B 3/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 733 344**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G05B 19/4065*

(11) **3 733 353**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 733 410**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B32B 37/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 733 567**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
(51) *B65G 47/244*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 733 600**
(84) FI 28.05.2025
(51) *C01B 32/30*

(11) **3 733 732**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C08G 61/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 733 750**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C08J 11/04*

(11) **3 733 766**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08L 29/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 733 790**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C09D 11/38*

(11) **3 733 804**
(84) ES 07.05.2025
(51) *C09J 7/24*

(11) **3 733 844**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 733 864**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A01K 67/0275*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 733 875**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 734 004**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *E05B 85/26*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 734 025**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01D 25/26*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 734 045**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F02C 7/32*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 734 148**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F21V 8/00*

(11) **3 734 171**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F24F 1/0007*

(11) **3 734 251**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01M 13/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 734 253**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01N 21/31*

(11) **3 734 259**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *G01N 23/083*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 734 260**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *G01N 23/083*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 734 297**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01R 13/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 734 332**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G02B 1/111*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 734 354**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 734 361**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G03F 1/38*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 734 411**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 734 435**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 734 443**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 8/36*

(11) **3 734 484**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 734 520**
(84) BG 12.02.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 734 536**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06Q 30/0601***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 734 559**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 734 581**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 734 589**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G09G 5/393***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 734 600**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 734 646**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***H01L 21/48***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 734 665**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 734 671**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H01L 31/032***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 734 673**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01S 5/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 734 677**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H10N 70/20***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 734 700**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***H01M 50/489***

(11) **3 734 720**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01M 4/525***

(11) **3 734 739**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01M 10/0569***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 734 848**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04B 3/46***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 734 855**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 734 937**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 67/12***

(11) **3 734 948**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 734 991**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04R 1/34***

(11) **3 735 011**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 12/37***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 735 035**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 36/14***

(11) **3 735 046**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 31.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 735 108**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H05B 45/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 735 129**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 735 155**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A47C 27/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 735 163**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 735 177**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 735 190**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 735 205**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61F 2/58***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 735 216**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 735 229**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 735 230**
(84) PT 25.08.2025
(51) ***A61K 9/48***

(11) **3 735 279**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 735 287**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 735 377**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B63J 4/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 735 532**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 735 551**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F17D 5/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 735 575**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01J 5/02***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 735 637**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 735 665**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 735 744**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H03J 7/18***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 735 763**
(84) BG 05.03.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 735 779**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04N 21/25*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 735 827**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A01N 43/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 735 837**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A23K 10/12*

(11) **3 735 844**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A24C 5/32*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 735 857**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A46B 5/00*

(11) **3 735 893**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 735 915**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 17/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 735 920**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 735 926**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 735 930**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 735 969**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 31/7042*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 736 039**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B01D 63/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 736 134**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C03C 27/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 736 332**
(51) *C12N 15/10*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 736 466**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47K 13/12*

(11) **3 736 476**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B29C 48/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 736 547**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01F 23/74*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 736 558**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01N 21/53*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 736 578**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 736 583**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01R 31/3185*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 736 596**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 736 597**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 736 623**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 736 643**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G04B 39/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 736 673**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 736 674**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/045*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 736 722**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 736 724**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 21/44*

(11) **3 736 738**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 736 740**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 736 741**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 736 742**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 736 743**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 736 745**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06N 3/096*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 736 753**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 736 785**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G07F 9/06*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 736 846**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 736 868**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(51) *H01L 33/62*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 736 871** (51) ***H10K 50/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 736 875** (51) ***H01M 10/48***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 736 906** (51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 736 948** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 736 952** (51) ***B60K 6/38***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 736 969** (51) ***H02P 6/182***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 736 978** (51) ***H03F 3/45***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 736 995** (51) ***H04B 5/26***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 737 011** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 11.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 737 048** (51) ***H04L 45/50***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 737 116** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 737 136** (51) ***H04W 16/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 737 180** (51) ***H04W 72/0453***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 737 187** (51) ***H04W 72/51***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 737 205** (51) ***H04W 88/10***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 737 224** (51) ***A01G 25/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 737 233** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 737 258** (51) ***A46B 9/04***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 737 272** (51) ***B05B 7/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 737 293** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 737 325** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 737 328** (51) ***A61B 46/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 737 344** (51) ***A61F 7/12***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 737 453** (51) ***A61M 25/10***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 737 467** (51) ***A61N 2/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 737 517** (51) ***B22D 23/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 737 520** (51) ***B23B 5/28***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 737 524** (51) ***B23H 1/04***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 737 557** (51) ***B32B 7/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 737 569** (51) ***B60C 23/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 737 589** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 737 602** (51) ***B62D 25/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 737 627** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 737 653** (51) ***C03C 25/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 737 706** (51) ***C08G 18/48***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 737 744** (51) ***C12N 5/0789***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 737 817** (51) ***E05F 15/622***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 737 834** (51) ***F01C 1/22***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 737 865** (51) ***F04D 1/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 737 867** (51) ***F15B 21/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 737 896** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 737 928** (51) ***G01N 15/08***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 737 939** (51) ***G01N 27/447***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 737 941** (51) ***G01N 29/024***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 737 997** (51) ***G02F 1/29***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 738 013** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 738 025** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 738 037** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 738 051** (51) ***G06F 16/33***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 738 073** (51) ***G06V 20/17***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 738 081** (51) ***G06N 3/063***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 738 097** (51) ***G06T 7/11***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 738 101** (51) ***G06T 13/80***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 738 134** (51) ***H01F 27/12***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 738 136** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 738 145** (51) ***G06F 30/337***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 738 227** (51) ***H04B 10/70***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 738 242** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 738 254** (51) ***H04W 72/23***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 738 300** (51) ***G06T 7/507***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 738 309** (51) ***H04N 19/129***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 738 310** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 11.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 738 320** (51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 738 336** (51) ***H04W 16/28***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 738 337** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 738 339** (51) ***H04W 28/08***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 738 351** (51) ***H04L 41/0895***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 738 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 738 387** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 738 405** (51) ***H04W 76/36***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 738 445** (51) ***A23L 27/60***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 10.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 738 510** (51) ***A61B 5/06***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 738 518** (51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 29.11.2023
GR 01.03.2024
IE 14.08.2024
MC 29.11.2023
PL 29.11.2023
RS 29.11.2023
SM 29.11.2023
(84) ES 15.08.2024
HR 29.11.2023
IS 29.03.2024
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
SK 29.11.2023

(11) **3 738 529** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 738 553** (51) ***A61F 2/34***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 738 563** (51) ***A61F 13/535***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 738 568** (51) ***A61G 3/02***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(84) HR 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 738 617** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 738 627** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 738 668**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 738 689**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B21D 39/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 738 701**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B23B 31/16***

(11) **3 738 714**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B24B 49/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 738 770**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B44F 7/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 738 774**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 738 837**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B60R 16/03***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 738 838**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 16/037***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 738 850**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 738 851**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 738 852**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B60W 30/12***

(11) **3 738 861**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 738 866**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B62D 33/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 738 902**
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***B65D 63/10***
(84) IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 738 907**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 738 909**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B65G 45/10***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 738 943**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C05F 11/00***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 739 088**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***D01F 6/04***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 739 198**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F02P 5/15***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 739 291**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 739 311**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G01J 3/52***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 739 371**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 739 372**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 739 422**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G05F 1/573***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 739 430**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 739 454**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 739 458**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 739 497**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 30/398***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 739 511**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 739 530**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 739 570**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 40/40***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 739 593**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 739 605**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01H 7/16***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 739 606**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H01H 9/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 739 666**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H01M 50/105***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 739 731**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 739 813**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 43/028***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 739 839**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 69/22***

(11) **3 739 841**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 739 866**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) ***H04N 23/81***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025

NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 739 900** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 739 955** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 739 956** (51) ***H04W 36/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 739 965** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 739 966** (51) ***H04W 48/18***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 739 980** (51) ***H04W 68/02***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 740 016** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 740 057** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 740 100** (51) ***A47B 88/417***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 740 107** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 740 119** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 740 145** (51) ***A61B 17/72***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 740 146** (51) ***A61B 17/80***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 740 161** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 740 194** (51) ***A61K 31/46***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 740 229** (51) ***A61K 38/28***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 740 244** (51) ***A61K 48/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 740 252** (51) ***A61L 9/03***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 740 260** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 740 279** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 740 329** (51) ***B08B 9/055***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 740 362** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 740 415** (51) ***B62B 7/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 740 463** (51) ***C05G 3/40***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 740 487** (51) ***C07D 295/155***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 740 626** (51) ***E04F 15/024***
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 740 639** (51) ***E05F 15/41***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 740 664** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 740 672** (51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 740 673** (51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 740 681** (51) ***F04C 29/00***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 740 720** (51) ***F24F 5/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 740 733** (51) ***F41G 7/00***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 740 746** (51) ***G01N 1/12***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 740 759** (51) ***G01N 33/68***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 740 769** (51) ***G01R 19/165***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 740 781** (51) ***G01S 13/32***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 740 907** (51) ***G06N 3/0464***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 740 910** (51) ***G06N 10/60***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 740 912** (51) ***G06N 3/0455***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 740 915** (51) ***G06Q 10/0631***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 740 922**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 740 989**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H01M 8/0228***

(11) **3 740 997**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01G 9/042***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 741 052**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 741 099**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 741 132**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04N 21/435***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 741 185**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 741 186**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 741 215**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A21B 3/13***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 741 283**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 741 307**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 741 325**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 741 337**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 741 360**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 741 397**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A61L 27/18***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 741 490**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B22F 10/80***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 741 549**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B31F 1/07***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 741 550**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 741 554**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 741 568**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B41J 2/12***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 741 619**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 741 654**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B62D 55/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 23.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 741 793**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***C08J 3/20***

(11) **3 741 845**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C12N 7/00***

(11) **3 741 897**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 741 947**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***E06B 3/58***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 741 972**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F02C 7/143***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 742 033**
(51) ***F16L 11/04***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 742 063**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F24F 11/65***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 742 068**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 742 116**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 742 152**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 21/21***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 742 194**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01S 11/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 742 236**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G04B 15/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 742 291**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06F 9/46***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 742 355**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06N 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 742 384**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 742 390**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 742 392**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 742 395**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 742 399**
(84) GR 06.06.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) HR 05.03.2025

NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 742 400**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06T 7/90*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 742 449**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 742 459**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01C 7/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 742 497**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H10D 30/01*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 742 503**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H10H 29/24*

(11) **3 742 540**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 742 558**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01R 13/6474*

(11) **3 742 602**
(84) SM 26.02.2025
(51) *H02S 20/10*

(11) **3 742 603**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H02S 20/30*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 742 609**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H03F 3/72*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 742 615**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H03M 1/10*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 742 622**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 742 626**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 742 636**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 742 665**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 742 744**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04N 21/4402*

(11) **3 742 772**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 742 773**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *H04W 4/90*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 742 829**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 742 848**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 742 855**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 72/1268*

(11) **3 742 937**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A47F 1/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 742 939**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 25.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A47F 11/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 742 952**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 24.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) *A47L 15/23*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 742 965**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 742 969**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 5/097*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 742 976**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 742 991**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 743 001**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 743 007**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61B 34/10*

(11) **3 743 029**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61F 13/40*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 743 031**
(51) *A61F 13/62*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 743 035**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61J 3/07*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 743 131**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61M 5/14*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 743 148**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 743 157**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61B 5/25*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 743 213**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B03D 1/14*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 743 261**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B29C 64/153*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 743 279**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 743 312**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *B60R 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 743 339**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01K 1/022*

(11) **3 743 431**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C07F 17/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 743 486**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C10G 29/22*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 743 487**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C10G 29/28*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 743 526**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6832*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 743 636**
(84) BG 18.01.2023
(51) *F16D 66/02*
(84) CY 21.01.2019

EE 18.01.2023
HU 22.01.2025
IS 18.05.2023
LU 21.01.2023
MC 18.01.2023
PT 21.07.2025
SI 18.01.2023
HR 18.01.2023
IE 21.01.2023
LT 18.01.2023
LV 18.01.2023
NO 18.04.2023
RS 18.01.2023
SM 18.01.2023

(11) **3 743 660** (51) ***F24S 30/20***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 743 699** (51) ***G01J 3/44***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 743 705** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 743 718** (51) ***G01N 33/24***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 743 752** (51) ***G02B 6/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 743 855** (51) ***G06N 3/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 743 862** (51) ***G06Q 10/087***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 743 891** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 743 892** (51) ***G06T 15/10***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 743 931** (51) ***H01F 27/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 743 944** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 744 002** (51) ***H03K 17/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 744 065** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 744 086** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 744 098** (51) ***H04N 19/513***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 744 110** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 744 165** (51) ***A01D 34/66***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 744 184** (51) ***A24D 3/17***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 744 192** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 744 205** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 744 262** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 744 279** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 744 304** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 744 336** (51) ***A61K 35/50***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 744 360** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 744 370** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 744 409** (51) ***A63F 13/213***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 744 417** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 744 430** (51) ***B04B 7/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 744 438** (51) ***B21D 28/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 24.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 744 445** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 744 480** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 744 500** (51) ***B29C 48/79***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 744 511** (51) ***B29C 70/50***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 744 598** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 744 614** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 744 672** (51) ***B66B 1/40***
(84) BG 19.03.2025 (84) HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 744 770** (51) ***C08J 9/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 744 797** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025

PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 744 859**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 744 863**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 744 871**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C22C 38/38*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 744 878**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *D01F 9/22*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 744 888**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *D04H 3/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 744 890**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *D06F 39/02*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 744 906**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 744 907**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 745 088**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 745 111**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G01M 10/00*

(11) **3 745 136**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 745 137**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 745 147**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 745 148**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01R 31/327*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 745 171**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G02B 6/12*

(11) **3 745 185**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01S 17/36*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 745 190**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G02F 1/1345*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 745 213**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 745 234**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 1/14*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 745 242**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 745 263**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 745 264**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 745 304**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06V 20/68*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 745 309**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06N 3/0475*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 745 310**
(51) *G06N 3/008*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 745 314**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 745 317**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 745 337**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 745 338**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 745 339**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 21/234*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 745 353**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 745 362**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 745 369**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G08B 13/14*

(11) **3 745 379**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 745 387**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 745 391**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G10H 1/055*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 745 427**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01B 9/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 745 460**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 745 514**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 745 517**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01M 10/056***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 745 546**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01S 3/23***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 745 548**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H02B 13/045***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 745 569**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 745 573**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H02M 1/32***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 745 579**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02M 7/00***

(11) **3 745 626**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 745 662**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 745 700**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***H04N 5/222***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 745 749**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 4/48***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 745 775**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 745 802**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 745 813**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 745 853**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 24.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A01K 69/06***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 745 878**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A23L 2/50***

(11) **3 745 886**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A23P 20/10***

(11) **3 745 924**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A47C 17/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 745 948**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 745 965**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 29.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 745 968**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 746 001**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 746 010**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61F 5/058***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 746 033**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 746 041**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 746 064**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***A61K 31/192***
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 746 191**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A63B 21/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 746 301**
(84) BG 12.03.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 746 358**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B63H 21/17***

(11) **3 746 448**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C07D 491/044***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 28.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 746 487**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C08B 31/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 746 525**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C10G 45/02***

(11) **3 746 575**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C22B 1/00***

(11) **3 746 623**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E05F 3/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 746 638**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F01C 21/10***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 746 677**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 746 693**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F16L 33/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 746 708**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 746 714**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F24F 5/00***

(11) **3 746 722**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F24S 50/20***

(11) **3 746 738**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 746 776**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 746 800**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *G06N 3/02*
(84) HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 746 808**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01S 13/89*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 746 846**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 746 871**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/0354*

(11) **3 746 927**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 746 948**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 746 982**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 746 999**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 747 058**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01L 33/46*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 747 092**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 747 114**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02K 15/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 747 158**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 41/14*

(11) **3 747 181**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 747 229**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 747 235**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 76/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 747 249**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16L 37/113*

(11) **3 747 264**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A01K 1/00*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 747 281**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A23L 5/00*

(11) **3 747 424**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61Q 19/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 747 551**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *B05C 5/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 747 603**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B25H 3/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 747 657**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B41J 2/155*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 747 686**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B61L 15/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 747 740**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B62D 25/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 747 861**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C07C 69/618*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 747 864**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *C07D 209/34*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 747 917**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C08F 212/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 747 919**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08F 265/06*

(11) **3 748 026**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C22C 38/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 748 037**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C23F 1/20*

(11) **3 748 065**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *D06L 4/10*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 748 077**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *D21H 27/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 748 098**
(84) FI 07.05.2025
(51) *E04B 9/36*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 748 151**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F02M 17/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 748 180**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16C 33/58*

(11) **3 748 192**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16H 1/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 748 283**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01B 11/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 748 297**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01C 21/20*

(11) **3 748 300**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01C 21/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 748 305**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01D 5/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 748 371**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G01R 15/18*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 748 378**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) *G01R 31/317*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025

PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 748 411**
(51) *G02B 7/18*
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 748 421**
(51) *G02F 1/133*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 748 485**
(51) *G06F 3/0488*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 748 498**
(51) *B60W 50/04*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 748 568**
(51) *G06Q 30/06*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 748 605**
(51) *G08G 1/16*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 748 608**
(51) *G09B 21/00*
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 748 613**
(51) *G09F 3/10*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 748 661**
(51) *H01H 33/48*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 748 708**
(51) *H10K 85/30*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 748 717**
(51) *H01M 50/213*
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 748 731**
(51) *H01M 50/528*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 748 850**
(51) *H03K 17/082*
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 748 858**
(51) *H03L 7/089*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 748 863**
(51) *H04B 5/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 748 888**
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 748 911**
(51) *H04L 43/026*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 748 920**
(51) *B60R 16/03*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 749 011**
(51) *H04W 28/06*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 749 017**
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 030**
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 749 045**
(51) *H04W 74/08*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 749 049**
(51) *H04W 76/30*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 062**
(51) *H05B 45/40*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 749 068**
(51) *H05K 1/03*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 071**
(51) *H05K 7/14*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 749 090**
(51) *A01K 97/10*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 749 117**
(51) *A24D 1/20*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 749 119**
(51) *A24D 1/20*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 130**
(51) *A43B 13/20*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 749 142**
(51) *A47B 91/12*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 153**
(51) *A47J 31/44*
(84) BG 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 749 164**
(51) *A47L 9/28*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 749 182**
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 749 198**
(51) *A61B 5/145*
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 749 202**
(51) *A61B 6/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 749 259**
(51) *A61F 5/44*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 749 262**
(51) *A61F 9/00*

(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 749 274**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61H 23/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 749 370**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61K 47/32*

(11) **3 749 409**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61N 1/04*
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 749 421**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A62C 27/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 749 429**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B01D 15/18*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 749 465**
(84) NL 09.04.2025
(51) *B29C 53/82*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 749 492**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 749 504**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B29C 64/245*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 749 607**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *B67D 1/04*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 749 608**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B82Y 15/00*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 749 645**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *C07C 311/38*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 749 654**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C07D 277/58*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 749 753**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 749 816**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *E04G 11/36*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 749 836**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *E21B 43/12*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 749 868**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16B 37/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 749 882**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16K 11/085*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 749 907**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 749 916**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *F42B 12/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 749 942**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01M 11/02*

(11) **3 749 989**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02B 3/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 750 011**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 750 042**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 750 078**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 750 116**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06N 3/084*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 750 149**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G09G 3/32*

(11) **3 750 151**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04N 13/302*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 750 157**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 750 190**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H10K 59/12*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 750 246**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H03M 13/03*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 750 265**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 750 327**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 750 331**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 750 335**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 750 362**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 750 385**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A01B 13/14*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 750 481**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 750 494**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 750 515**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 13/08*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 750 544**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 31/52*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 750 567**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61L 27/22*

(11) **3 750 590**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 750 596**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 750 739**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60K 17/28*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 750 778**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B61L 29/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 750 797**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B64C 9/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 750 803**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B64D 1/22*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 750 819**
(84) AT 22.11.2023
BG 22.02.2024
CZ 22.11.2023
DK 22.11.2023
ES 06.06.2024
FR 30.06.2024
GR 23.02.2024
IE 05.06.2024
IT 05.06.2024
LU 05.06.2024
MC 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
RS 22.11.2023
SI 22.11.2023
SM 22.11.2023
(51) *B65D 1/02*
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
DE 01.01.2025
EE 22.11.2023
FI 22.11.2023
GB 05.06.2024
HR 22.11.2023
IS 22.03.2024
LT 22.11.2023
LV 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RO 22.11.2023
SE 22.11.2023
SK 22.11.2023

(11) **3 750 874**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C07C 401/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 750 878**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C07D 231/12*

(11) **3 750 909**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *C07J 5/00*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 750 985**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C12N 5/071*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 751 064**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *E03D 9/03*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 751 086**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *E06B 3/263*
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 751 110**
(84) ES 12.02.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F02B 75/32*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 751 118**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F02C 7/36*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 751 120**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F02C 9/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 751 221**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F25D 17/08*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 751 231**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 751 245**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G01J 5/08*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 751 277**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 751 286**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 751 326**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 751 353**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 751 355**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G03H 1/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 751 406**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 3/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 751 411**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 8/36*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 751 424**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 16/903*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 751 506**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 751 555**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G09G 5/10*

(11) **3 751 556**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G10H 3/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 751 561**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 751 636**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 751 650**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 8/0267*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 751 654**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 8/0662*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 751 678**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 751 687**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *H02G 3/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 751 695**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 751 719**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
(51) *H02N 2/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025

RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 751 721**
(51) ***H02P 5/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 751 770**
(51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 751 773**
(51) ***H04L 1/1822***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 751 817**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 751 819**
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 751 820**
(51) ***H04L 67/02***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 751 834**
(51) ***H04N 23/52***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 751 837**
(51) ***F16M 13/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 751 841**
(51) ***H04N 5/44***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 751 868**
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 751 882**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 751 909**
(51) ***H04W 36/12***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 751 917**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 751 925**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 751 926**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 751 927**
(51) ***H04W 72/0453***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 751 947**
(51) ***H04W 74/0816***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 751 957**
(51) ***H05B 3/26***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 752 024**
(51) ***A44C 5/24***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 752 037**
(51) ***A47L 9/06***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 752 053**
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 752 059**
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 752 069**
(51) ***A61N 7/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 752 088**
(51) ***A61B 50/31***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 752 102**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 752 119**
(51) ***A61H 3/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 752 128**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 752 143**
(51) ***C07D 417/06***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 752 198**
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 752 265**
(51) ***B01D 17/00***
(84) CZ 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 752 288**
(51) ***B01J 31/08***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 752 294**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 752 335**
(51) ***B29C 45/73***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 752 465**
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 752 517**
(51) ***C07J 43/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 752 573**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 752 642**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 752 654**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 752 711**
(51) ***E21B 37/04***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 752 712**
(51) ***G01N 24/08***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 752 723**
(51) ***F01P 5/04***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 752 769**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 752 799**
(51) ***G01F 23/263***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 752 851**
(51) ***G01S 13/931***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 752 852**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 752 880**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 752 881**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 752 910**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 3/16*

(11) **3 752 927**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 16/188*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 752 942**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 12/086*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 752 955**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 752 993**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G08B 13/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 752 995**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G08B 13/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 752 997**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G08B 13/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 753 018**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G10L 21/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 753 025**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 753 038**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01J 37/04*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 753 045**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 753 057**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01M 50/572*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 753 111**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H03M 1/66*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 753 135**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04B 7/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 753 150**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 753 171**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 753 173**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 753 206**
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 753 267**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 4/20*

(11) **3 753 271**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 8/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 753 273**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 753 291**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 753 328**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04W 48/20*

(11) **3 753 348**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 753 360**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 753 376**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 84/18*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 753 403**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01K 91/03*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 753 485**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 5/24*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 753 505**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 753 518**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 753 525**
(84) AT 15.05.2024
BG 15.05.2024
DK 15.05.2024
ES 31.08.2024
GR 16.08.2024
IE 30.08.2024
IT 30.08.2024
LV 15.05.2024
NL 15.05.2024
PL 15.05.2024
RO 15.05.2024
SE 15.05.2024
SK 15.05.2024
(51) *A61B 90/70*
(84) BE 31.08.2024
CZ 15.05.2024
EE 15.05.2024
FI 15.05.2024
HR 15.05.2024
IS 15.09.2024
LU 30.08.2024
MC 15.05.2024
NO 15.08.2024
PT 16.09.2024
RS 15.08.2024
SI 15.05.2024
SM 15.05.2024

(11) **3 753 545**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61J 1/20*

(11) **3 753 553**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B29C 64/106*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 753 597**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61M 16/10*

(11) **3 753 600**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 753 607**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A62C 37/14*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 753 658**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B23B 39/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 753 660**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B23D 61/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 753 664**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B23K 9/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 753 666**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B23K 26/21*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 753 676**
(84) AT 08.01.2025
(51) *B25B 21/00*
(84) BG 08.01.2025

ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 753 683** (51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 753 688** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 753 708** (51) ***B29C 64/321***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 753 716** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 753 743** (51) ***B41J 29/393***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 753 804** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 753 830** (51) ***B62K 5/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 753 876** (51) ***B65G 47/86***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 753 878** (51) ***B65G 57/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 753 886** (51) ***B65H 57/22***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 753 895** (51) ***B66C 13/46***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 753 913** (51) ***C04B 38/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 753 922** (51) ***C07D 209/12***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 753 965** (51) ***C08G 63/183***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 753 977** (51) ***C08J 11/24***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 753 982** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 753 985** (51) ***B29C 65/16***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 754 000** (51) ***C10M 111/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 754 052** (51) ***C25F 3/14***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 754 067** (51) ***D03D 15/56***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 754 089** (51) ***D06F 33/37***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 754 176** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 754 253** (51) ***F21V 5/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 754 315** (51) ***G01K 13/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 754 348** (51) ***G01R 31/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 754 350** (51) ***G01R 31/327***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 754 369** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 754 388** (51) ***G02B 5/32***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 754 409** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 754 448** (51) ***G01S 13/86***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 754 449** (51) ***B60W 50/023***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 754 457** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 754 503** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 754 522** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 754 523** (51) ***G06F 21/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 754 566** (51) ***G06F 17/11***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025

PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 754 576**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06Q 10/0832*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025

(11) **3 754 593**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 754 636**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 754 638**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 754 644**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G09G 3/34*

(11) **3 754 715**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 754 718**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 754 741**
(84) FI 11.06.2025
(51) *B05D 1/02*

(11) **3 754 745**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 754 761**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 754 778**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) *H01M 10/6572*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 754 885**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 754 900**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 754 907**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 41/0813*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 754 918**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
(51) *H04L 49/90*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 754 929**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 27/34*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 754 931**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 754 933**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 41/0631*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 755 009**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 755 074**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04W 52/30*

(11) **3 755 090**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 755 134**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H05K 13/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 755 145**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01M 1/10*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 755 218**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 5/085*

(11) **3 755 229**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 755 246**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 755 253**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 755 260**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 755 271**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 755 272**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 755 273**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 755 286**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 755 289**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61F 11/00*

(11) **3 755 375**
(84) RS 05.06.2025
(51) *A61K 47/36*
(84) SM 05.03.2025

(11) **3 755 381**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61K 49/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 755 422**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61N 2/02*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 755 439**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A63B 22/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 755 449**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B01D 29/66*

(11) **3 755 492**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B23K 26/26*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 755 632**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B65C 3/02*

(11) **3 755 733**
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) *C08F 283/01*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 755 757**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C09K 5/14*

(11) **3 755 814**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C12Q 1/686*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 755 816**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 755 834**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *E04F 10/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 755 838**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B32B 5/02*

(11) **3 755 840**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *D21D 1/30*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 755 880**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *E21B 47/00*
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 755 900**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F03D 3/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 755 908**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16B 39/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 755 951**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F24D 13/02*

(11) **3 755 979**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01D 5/353*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 755 986**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B64G 7/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 755 991**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 21/01*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 756 029**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01S 7/52*

(11) **3 756 038**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G02B 7/10*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 756 048**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G03B 21/602*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 756 051**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G05B 15/02*

(11) **3 756 059**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G05G 1/08*

(11) **3 756 064**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 756 087**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 756 090**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 756 094**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 756 101**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 756 112**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 40/20*

(11) **3 756 146**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06N 20/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 756 213**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01L 21/762*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 756 214**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01L 21/304*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 756 219**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H01L 23/522*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 15.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 756 231**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 8/2483*

(11) **3 756 236**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 756 253**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H02H 9/00*

(11) **3 756 280**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 756 284**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 756 303**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 756 355**
(84) BG 26.03.2025
(51) *H04N 21/439*
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 756 362**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 756 389**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 11.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 756 419**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H05B 6/64*

(11) **3 756 488**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 756 523**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 756 538**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 756 582**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 756 622**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 756 657**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61K 9/48*
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 756 698**
(84) FI 30.04.2025
(51) *A61L 24/10*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 756 702**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61M 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 756 778**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B21D 5/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 756 900**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B41M 3/14*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 756 907**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60B 31/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 756 935**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60L 53/67***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 756 952**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 756 970**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 757 048**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B65H 29/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 757 086**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C07C 43/11***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 757 096**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C07D 401/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 757 128**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 757 165**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08L 33/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 757 195**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C10M 169/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 757 240**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C22C 26/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 757 271**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***D06F 34/32***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 757 285**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***D06N 3/00***

(11) **3 757 296**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 757 332**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***E05F 15/43***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 757 355**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 757 363**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 757 392**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 757 443**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 757 466**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 757 487**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F25D 21/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 757 532**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01J 3/18***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 757 602**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04N 23/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 757 603**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 757 632**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08L 23/14***

(11) **3 757 639**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 757 649**
(84) CH 30.06.2024
ES 27.06.2024
GR 03.11.2023
IE 26.06.2024
MC 02.08.2023
PL 02.08.2023
RS 02.08.2023
SM 02.08.2023
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 02.08.2023
GB 26.06.2024
HR 02.08.2023
IS 02.12.2023
NO 02.11.2023
RO 02.08.2023
SK 02.08.2023

(11) **3 757 667**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 757 668**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 757 679**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 757 739**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 757 743**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06F 3/0485***

(11) **3 757 748**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 757 781**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 757 803**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 12/0895***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 757 829**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 757 846**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 757 881**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G06V 30/418***

(11) **3 757 884**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 757 903**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06N 3/0464***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 757 909**
(51) ***G06N 3/006***

(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 757 937**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 757 940**
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 757 942**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 757 945**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 757 969**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 757 991**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 758 032**
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 758 044**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 758 083**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 758 094**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 758 100**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 758 146**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 758 160**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 758 222**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025

(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***G06V 40/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06T 7/70***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G06T 15/50***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***H01G 9/20***

(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H01M 50/244***

(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***H01Q 3/40***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***H01R 13/58***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 758 235**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 758 242**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 758 245**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 758 295**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 758 306**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 758 318**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 758 346**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 758 370**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 758 376**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 758 408**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 758 429**
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 758 432**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 758 538**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***H03L 7/099***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04L 41/28***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***H04L 49/25***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04N 13/178***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***H04N 19/31***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 74/00***

(51) ***A43B 23/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 758 542**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***A44C 5/24***

(11) **3 758 552**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***A47B 57/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 758 557**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(51) ***A47C 20/04***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 758 593**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***A61B 5/366***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 758 600**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***A61B 18/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 758 609**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 758 654**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 758 663**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***A61H 15/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 758 694**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***C07C 13/48***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 758 712**
(84) FI 07.05.2025

(51) ***C12N 15/117***

(11) **3 758 786**
(84) ES 23.04.2025

(51) ***A61M 35/00***

(11) **3 758 787**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***A61M 39/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 758 809**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***A63B 53/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 758 821**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***A63F 13/86***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 758 860**
(84) FI 02.04.2025

(51) ***B07C 1/04***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 758 886**
(84) PT 25.08.2025
(51) *B23K 26/21*

(11) **3 758 912**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B29C 48/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 758 939**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B41F 23/04*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 758 947**
(84) PT 15.09.2025
(51) *B41M 5/333*

(11) **3 758 961**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60G 17/019*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 758 994**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60W 10/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 758 995**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B60W 10/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 759 010**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B62D 35/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 759 022**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B65B 11/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 759 074**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C07D 215/26*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 759 190**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C09J 133/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 759 198**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C10G 65/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 759 235**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 759 241**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 759 323**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F01M 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 759 351**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F04C 25/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 759 360**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F16B 5/00*

(11) **3 759 361**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F16B 5/02*

(11) **3 759 380**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F16K 1/22*

(11) **3 759 398**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) *F24D 19/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 759 401**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F24F 13/28*

(11) **3 759 448**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01L 1/14*

(11) **3 759 452**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01L 25/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 759 453**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01M 3/24*

(11) **3 759 463**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F04B 23/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 759 466**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 21/27*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 759 482**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01N 30/86*

(11) **3 759 500**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 33/94*

(11) **3 759 512**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 759 526**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01V 5/00*

(11) **3 759 575**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 759 601**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 759 697**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G08B 13/24*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 759 704**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G09G 3/00*

(11) **3 759 728**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01H 71/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 759 729**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01J 37/20*

(11) **3 759 771**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01S 5/02*

(11) **3 759 819**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 759 828**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 759 850**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 759 892**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 759 900**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A24F 40/50*

(11) **3 759 928**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04N 19/86*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 759 944**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 759 963**
(84) BG 19.03.2025
(51) *H04W 36/02*
(84) ES 19.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 760 095**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A47L 15/10***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 760 140**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 760 152**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 760 220**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 38/47***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 760 264**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 760 311**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B02C 4/32***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 760 321**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B06B 1/00***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 760 322**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B07B 1/15***

(11) **3 760 436**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B32B 21/14***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 760 446**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 3/12***

(11) **3 760 554**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 760 592**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C02F 3/34***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 760 634**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C07F 9/50***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 760 657**
(51) ***C08G 18/00***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 760 666**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 760 668**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 760 688**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 760 691**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 760 779**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 760 802**
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 760 866**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 760 889**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 760 917**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 760 931**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 760 985**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 761 001**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 761 030**
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 761 046**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 761 051**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 761 071**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C09K 11/62***
(84) FI 21.05.2025
(51) ***D06F 37/10***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E03F 1/00***
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 07.05.2025
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***F24C 15/00***
(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 28.05.2025
(51) ***G01N 1/42***
(51) ***G01N 33/53***
(84) PT 01.09.2025
(51) ***G01R 21/133***
(51) ***G01R 33/34***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G02B 1/11***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 761 075**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 761 165**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 761 185**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 761 187**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06V 20/40***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 761 237**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06N 5/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 761 238**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06N 5/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 761 296**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 761 306**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 761 308**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 761 314**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G11C 8/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 761 335**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H01H 9/52***
(84) FI 16.04.2025

NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 761 359**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 761 370**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H10K 59/35***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 761 371**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H10D 30/66***

(11) **3 761 443**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 761 444**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 761 474**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 761 512**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H03M 1/06***

(11) **3 761 514**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04B 3/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 761 533**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04L 45/50***

(11) **3 761 541**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 761 563**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04L 41/0654***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 761 606**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 67/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 761 608**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 761 647**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04N 21/218***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 761 649**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04N 19/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 761 662**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 761 699**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 43/50***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 761 713**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 761 721**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 52/08***

(11) **3 761 737**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 761 744**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H04W 74/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 761 777**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A01D 44/00***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 761 802**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A23K 10/16***

(11) **3 761 828**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A45D 31/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 761 869**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 761 873**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 5/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 761 888**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 761 914**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 2/44***

(11) **3 761 963**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61L 27/24***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 762 061**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 762 065**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 762 079**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 762 083**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 762 169**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***B23B 51/02***

(11) **3 762 180**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B25B 23/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 762 186**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 762 229**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B22F 10/73***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 762 232**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B41F 19/06***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 762 237**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 762 270**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 762 275**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B62D 7/02***

(11) **3 762 279**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B62D 25/18***

(11) **3 762 373**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C07D 307/77***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 762 381**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 762 445**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C08G 65/337***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 762 453**
(51) ***C08L 51/00***

(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 762 457**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 762 497**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 762 583**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *E21B 43/295*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 762 589**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F01L 3/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 762 646**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F21V 5/04*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 762 657**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F24C 15/10*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 762 710**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 23/046*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 762 779**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 762 823**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 10/04*

(11) **3 762 857**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 762 858**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06V 10/143*

(11) **3 762 859**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 7/292*

(11) **3 762 881**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 762 906**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 762 913**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G08G 5/00*

(11) **3 762 971**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
(51) *H01L 31/0216*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 762 982**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 50/552*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 763 026**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H02M 1/15*

(11) **3 763 067**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 763 074**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 763 113**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04N 25/709*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 763 128**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04N 19/96*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 763 163**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 76/18*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 763 178**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 763 192**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A01D 45/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 763 216**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) *A21D 2/16*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 763 234**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A41D 19/00*

(11) **3 763 316**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 90/70*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 763 323**
(84) FI 30.04.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 763 332**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 763 337**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 763 401**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 763 445**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B05C 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 763 466**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C23C 14/06*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 763 488**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B25J 3/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 763 490**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 763 510**
(84) AT 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B29C 53/08*
(84) FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 763 564**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B60N 2/28*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 763 626**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B65C 3/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 763 694**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C07C 5/48*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 763 718**
(84) BG 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *C07D 498/14*
(84) IS 26.06.2025

(11) **3 763 725**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C07K 7/06*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 763 755**
(84) ES 07.05.2025
(51) *C08F 232/00*

(11) **3 763 783**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C08L 9/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 763 785**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C11C 5/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 763 811**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C12N 9/12*
(84) FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 763 822**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

SM 12.02.2025

(11) **3 763 855** (51) ***D01F 9/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 763 866** (51) ***D06F 39/02***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 763 909** (51) ***E05D 11/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 763 947** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 764 000** (51) ***G01K 3/10***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 764 011** (51) ***F24F 11/56***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 764 148** (51) ***G02B 26/10***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 764 157** (51) ***H04N 23/68***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 764 195** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 764 205** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 764 242** (51) ***G06F 16/215***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 764 252** (51) ***G16C 20/30***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 764 265** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 764 307** (51) ***G06Q 30/0601***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 764 326** (51) ***G06T 15/50***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 764 338** (51) ***G08G 1/16***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 764 356** (51) ***G10L 19/26***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 764 371** (51) ***H01B 7/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 764 412** (51) ***H10N 30/857***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 764 421** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 764 427** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 764 447** (51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 764 449** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 764 450** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 764 471** (51) ***G01S 7/02***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 764 537** (51) ***H02P 21/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 764 585** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 764 586** (51) ***H04L 7/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 764 589** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 764 590** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 764 594** (51) ***H04L 41/042***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 764 634** (51) ***E01D 22/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 764 658** (51) ***H04R 1/22***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 764 664** (51) ***H04R 29/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 764 692** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 764 709** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 764 713** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 764 784** (51) ***A01M 1/22***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 764 831** (51) ***A43B 7/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 764 847** (51) ***B31F 7/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 764 864** (51) ***A47L 5/22***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 764 876** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 764 898** (51) ***A61B 5/091***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 764 906** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025

ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 764 925**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 764 934**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 46/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 764 966**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 764 977**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 765 002**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 765 017**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G16B 20/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 765 067**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 765 086**
(84) IS 08.05.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) SM 08.01.2025

(11) **3 765 107**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 765 137**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 765 144**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 765 146**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 765 164**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A63C 11/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 765 188**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 765 245**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B25J 9/14***

(11) **3 765 247**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B25J 19/02***

(11) **3 765 274**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B29C 65/10***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 765 314**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60C 23/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 765 327**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60L 5/36***

(11) **3 765 343**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60W 50/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 765 384**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 765 385**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B65D 83/68***

(11) **3 765 396**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66C 13/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 765 401**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 765 404**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C01B 3/38***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 765 501**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 765 553**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08J 7/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 765 561**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08K 3/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 765 586**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C11B 3/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 765 622**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***C12N 15/82***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 765 657**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C25C 3/16***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 765 667**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***D21C 7/14***

(11) **3 765 668**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
(51) ***D21C 9/02***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 765 719**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 765 765**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 765 789**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F22B 3/06***

(11) **3 765 790**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F01K 7/38***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 765 800**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F25B 6/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 765 848**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 765 870**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 1/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 765 879**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 765 885**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 7/28***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 765 890**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 765 905**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 765 924**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G04G 9/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 765 962**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06F 11/34***

(11) **3 766 035**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06Q 40/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 766 048**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 766 051**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G07C 9/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 766 058**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G08G 1/01*

(11) **3 766 100**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 766 105**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 766 128**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01Q 3/36*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 766 129**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H01Q 9/04*

(11) **3 766 191**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04B 7/185*

(11) **3 766 206**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 766 211**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 766 218**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 766 250**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04N 19/56*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 766 316**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 766 353**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A23G 9/00*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 766 356**
(84) ES 15.01.2025
(51) *A23K 10/00*
(84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 766 412**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 5/021*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 766 413**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 5/263*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 766 416**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 5/361*

(11) **3 766 431**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 18/02*

(11) **3 766 537**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61M 37/00*

(11) **3 766 548**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A62B 35/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 766 575**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B01J 23/745*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 766 576**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B01J 37/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 766 636**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B24D 7/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 766 674**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B29C 65/48*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 766 704**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B44C 5/04*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 766 716**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *B60K 17/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 766 744**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B60R 21/0134*

(11) **3 766 748**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60S 13/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 766 755**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01Q 1/38*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 766 776**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B64C 11/30*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 766 815**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GB 29.08.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *B65H 59/40*
(84) BE 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 29.07.2024
GR 30.08.2024
IE 02.07.2024
LU 02.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 766 842**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C03B 37/012*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 766 851**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *C03B 37/012*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 766 913**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C08G 63/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 766 921**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C08G 75/0254*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 766 923**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08J 5/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 766 965**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(51) *C12N 5/079*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 766 967**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C12N 7/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 766 972**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 766 989**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 766 995**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B03B 9/06*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 767 007**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C23C 16/455*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 767 068**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *E21B 17/042*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 767 096**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F02D 41/00*

(11) **3 767 142**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 767 182**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 767 193**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F24F 13/24*

(11) **3 767 204**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F25B 49/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 767 209**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 767 274**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 11/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 767 282**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 767 283**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 21/64*

(11) **3 767 285**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 27/22*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 767 305**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G01P 1/12*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 767 326**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 7/486*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 767 358**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 7/02*

(11) **3 767 382**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 767 389**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G03B 21/20*

(11) **3 767 409**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 767 411**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 767 442**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 767 499**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 767 503**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 767 508**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 767 529**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 767 536**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 767 548**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 767 594**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 767 595**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 767 667**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 767 690**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10N 10/13*

(11) **3 767 708**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 767 709**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 767 712**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 767 736**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/48*

(11) **3 767 773**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02J 3/46*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 767 777**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 767 805**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
(51) *H02K 9/14*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025

PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 767 823**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 767 852**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 767 855**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 767 909**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 767 914**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 767 921**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 767 928**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 767 939**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 767 940**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 767 995**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 768 009**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 768 046**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 768 054**
(84) ES 04.06.2025

RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***H02P 23/00***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***H04L 49/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***H04N 23/00***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 72/04***

(51) ***H05B 45/46***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H05K 13/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 768 109**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***A43D 1/02***

(11) **3 768 137**
(84) ES 21.05.2025

(51) ***A47L 9/24***

(11) **3 768 143**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***A61B 1/05***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 768 158**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***A61F 2/72***

(11) **3 768 159**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***A61B 5/24***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 768 188**
(84) FI 21.05.2025

(51) ***A61B 5/06***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 768 189**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 768 212**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***A61G 13/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 768 267**
(84) FI 14.05.2025

(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 768 302**
(84) FI 07.05.2025

(51) ***A61K 38/46***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 768 363**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 768 373**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 768 384**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***A61K 31/275***

(11) **3 768 396**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***A62C 37/11***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 768 399**
(84) ES 02.04.2025

(51) ***A63B 69/00***

(11) **3 768 400**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 768 429**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025

(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 768 431**
(84) ES 30.04.2025

(51) ***B02C 21/00***

(11) **3 768 451**
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B23B 51/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 768 464**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B23K 35/26***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 768 518**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 768 573**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***B62B 3/02***

(11) **3 768 662**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(51) ***C07D 277/60***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 768 676**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***C07D 413/04***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 768 698**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 768 740**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***C08F 210/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 768 762**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***C08G 77/38***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 768 768**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***C08J 5/04***

(11) **3 768 773**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***C08L 1/28***

(11) **3 768 901**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***E02F 3/43***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 768 908**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025

(51) ***E04C 1/41***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025

PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 768 925** (51) ***E05F 11/38***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 768 959** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 769 006** (51) ***G02B 6/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 769 007** (51) ***F21S 8/08***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 769 060** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 769 071** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 769 101** (51) ***G01R 33/565***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 769 103** (51) ***G01R 33/567***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 769 115** (51) ***G01S 17/02***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 769 133** (51) ***G02B 6/122***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 769 134** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 769 141** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 769 181** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 769 206** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 769 214** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 769 218** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 769 231** (51) ***G06F 16/2452***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 769 266** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 769 283** (51) ***G06V 40/18***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 769 290** (51) ***G07F 19/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 769 331** (51) ***H01H 85/143***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 769 341** (51) ***H10N 69/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 769 361** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 769 381** (51) ***H01S 3/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 769 384** (51) ***B33Y 80/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 769 405** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 769 409** (51) ***H02M 1/08***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 769 427** (51) ***H03M 13/13***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 769 466** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 769 471** (51) ***H04L 41/0806***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 769 516** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 769 522** (51) ***H04N 19/119***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 769 533** (51) ***H04N 19/70***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 769 576** (51) ***H04W 72/542***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 769 577** (51) ***H04W 72/566***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 769 578** (51) ***H04W 72/11***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 769 612** (51) ***A01G 25/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 769 661** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 769 665** (51) ***A61B 3/10***

(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 769 675**
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 769 689**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 769 705**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 769 717**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 769 751**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 769 763**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 769 797**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 769 947**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 770 054**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 770 111**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 770 154**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 770 217**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025

(84) FI 07.05.2025

(51) ***A61B 5/08***
(84) PT 15.09.2025

(51) ***A61B 8/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A61F 2/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***A61K 31/4155***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***A61L 31/02***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***B29C 70/86***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B62M 9/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***C07D 319/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***C08F 20/22***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 770 237**
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 770 302**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 770 325**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 770 337**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 770 360**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 770 378**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 770 388**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 770 398**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 770 401**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 770 404**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 770 417**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 770 491**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 770 512**
(84) ES 14.05.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***C11D 3/386***

(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(51) ***E01C 19/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(51) ***B60H 1/03***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***E05B 3/04***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***F01C 21/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***F02C 6/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F02C 7/22***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F02C 7/228***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***F24D 3/14***

(11) **3 770 615**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***G01R 27/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 770 639**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 770 642**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 770 660**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 770 662**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G02B 6/50***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 770 665**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***G02B 13/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 770 675**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 770 698**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***G04B 31/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 770 699**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G04B 31/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 770 702**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 770 720**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 770 752**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***G06F 7/58***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 770 787**
(84) BG 05.03.2025

(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 770 800**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06V 30/422*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 770 804**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 770 811**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 18/22*

(11) **3 770 822**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 770 860**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 770 864**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06T 15/20*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 770 868**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 770 884**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G08G 5/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 770 886**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G09B 19/24*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 770 934**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01H 1/54*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 770 952**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01L 21/74*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 770 982**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10K 30/86*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 770 999**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 4/36*

(11) **3 771 014**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 771 102**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 771 223**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 771 237**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 21/414*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 771 253**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 771 280**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 771 329**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *A01G 3/053*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 771 427**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 771 448**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 771 459**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61H 33/12*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 771 478**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61N 1/00*

(11) **3 771 510**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B23B 29/24*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 771 559**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B32B 37/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 771 562**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B33Y 80/00*

(11) **3 771 595**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60Q 1/32*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 771 596**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60Q 3/64*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 771 608**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B61D 33/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 771 615**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B61L 15/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 771 637**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B64C 27/26*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 771 644**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B64D 13/08*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 771 671**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B65H 45/24*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 771 722**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C08G 61/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 771 742**
(84) FI 28.05.2025
(51) *C11D 17/00*

(11) **3 771 770**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *D06M 16/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 771 776**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *E03C 1/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 771 810**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F01N 3/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 771 844**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F16D 65/22*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 771 904**
(84) AT 08.01.2025
(51) *G01N 23/207*
(84) BG 08.01.2025

ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 771 947** (51) ***G04B 17/04***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 771 948** (51) ***G04B 19/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 771 960** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 772 062** (51) ***G11C 11/56***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 772 076** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 772 091** (51) ***H01L 21/74***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 772 118** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 772 137** (51) ***H01Q 21/20***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 772 167** (51) ***H02M 3/07***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 772 209** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 772 211** (51) ***H04L 67/125***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 772 236** (51) ***H05B 47/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 772 256** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 772 262** (51) ***H04N 19/159***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 772 494** (51) ***C04B 30/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 772 505** (51) ***C05B 11/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 772 529** (51) ***C09B 57/00***
(84) AT 19.04.2023 (84) BE 31.08.2023
BG 19.04.2023 CH 31.08.2023
CY 05.08.2019 CZ 19.04.2023
DE 01.03.2025 DK 31.08.2024
EE 19.04.2023 ES 06.08.2024
FI 19.04.2023 FR 31.08.2024
GB 05.08.2024 GR 20.07.2023
HR 19.04.2023 HU 05.08.2019
IE 05.08.2023 IS 19.08.2023
IT 05.08.2024 LT 19.04.2023
LU 05.08.2023 LV 19.04.2023
MC 19.04.2023 MT 05.08.2019
NL 01.09.2024 NO 31.08.2024
PT 05.02.2025 RO 19.04.2023
RS 19.04.2023 SE 31.03.2025
SI 19.04.2023 SK 19.04.2023
SM 19.04.2023

(11) **3 772 579** (51) ***F02C 3/113***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 772 642** (51) ***G01N 15/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 772 666** (51) ***G02B 1/14***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 772 681** (51) ***G06F 3/0486***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 772 685** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 772 704** (51) ***G06V 10/82***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 772 707** (51) ***G06N 3/045***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 772 713** (51) ***G06Q 10/20***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 772 732** (51) ***G10L 13/033***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 772 734** (51) ***G10L 15/32***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 772 739** (51) ***H01B 3/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 772 742** (51) ***H01H 9/30***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 772 746** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 772 751** (51) ***H01L 25/075***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 772 783** (51) ***H01R 13/627***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 772 802** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 772 815** (51) ***H02P 6/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 772 817** (51) ***H02P 29/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025

SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 772 851** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 772 870** (51) ***H05B 45/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 772 876** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.07.2023 (84) BG 08.02.2023
CY 30.07.2020 EE 08.02.2023
ES 31.07.2024 FI 08.02.2023
FR 31.07.2024 HR 08.02.2023
HU 30.07.2020 IS 08.06.2023
LT 08.02.2023 LU 30.07.2023
LV 08.02.2023 MC 08.02.2023
NO 08.05.2023 PT 09.06.2023
RO 08.02.2023 RS 08.02.2023
SI 08.02.2023 SK 08.02.2023
SM 08.02.2023

(11) **3 772 891** (51) ***A01D 34/42***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 772 919** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 772 928** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 772 947** (51) ***A01N 33/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 772 963** (51) ***A01N 63/32***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 772 996** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 773 000** (51) ***A23L 23/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 773 001** (51) ***A23L 23/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 773 009** (51) ***A23L 29/212***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 773 013** (51) ***A23L 33/155***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 773 015** (51) ***A23P 10/20***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 773 029** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 773 040** (51) ***A42B 1/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 773 065** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 773 077** (51) ***A47B 96/20***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 773 083** (51) ***A47C 27/20***
(84) IS 26.06.2025 (84) RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 773 087** (51) ***A47G 19/22***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 773 096** (51) ***A47J 45/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 773 097** (51) ***A47J 45/07***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 773 102** (51) ***A47K 10/36***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 773 109** (51) ***A47L 9/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 773 111** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 773 116** (51) ***A47L 13/38***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 773 123** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 773 176** (51) ***G06V 40/13***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 773 187** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 773 250** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 773 252** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 773 257** (51) ***A61B 17/132***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 773 260** (51) ***A61B 17/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 773 262** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 773 269** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 773 270**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 773 274**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 773 276**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 773 281**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 773 282**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 773 299**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 18/24***

(11) **3 773 302**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 773 330**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 773 348**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 773 385**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 773 404**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61G 7/10***

(11) **3 773 409**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 773 448**
(84) SM 19.03.2025
(51) ***A61K 8/37***

(11) **3 773 518**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 773 524**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61K 31/40***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 773 653**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61K 36/53***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 773 677**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 773 758**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61L 9/012***

(11) **3 773 762**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61L 9/16***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 773 786**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 773 791**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61M 1/30***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 773 826**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 773 834**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***A61M 15/08***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 773 841**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 773 855**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 773 931**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 773 968**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B01D 15/18***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 774 005**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 774 035**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B01J 31/02***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 774 083**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 123**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B22F 5/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 148**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 155**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B23K 11/25***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 774 173**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 774 179**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B24B 47/22***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 774 182**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B25B 23/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 774 191**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 774 195**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25J 9/10***

(11) **3 774 229**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B26B 21/44***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 234**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 774 236**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 774 280** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 318** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 774 342** (51) ***B41F 5/24***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 370** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 774 418** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 774 423** (51) ***B60K 1/02***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 774 440** (51) ***B60L 58/16***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 774 490** (51) ***B62B 3/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 774 492** (51) ***B62B 3/18***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **3 774 515** (51) ***B63B 21/04***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 774 529** (51) ***B64C 27/08***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 774 558** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 620** (51) ***B65H 23/08***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 774 635** (51) ***B67D 1/04***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 774 681** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 774 698** (51) ***C07B 59/00***
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 774 711** (51) ***C07C 45/68***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 774 714** (51) ***C08F 214/22***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 774 744** (51) ***C07D 241/12***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 783** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 774 789** (51) ***C07D 413/14***
(84) LV 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 774 821** (51) ***C07F 5/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **3 774 938** (51) ***C08F 110/14***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 774 950** (51) ***C08F 220/58***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 774 959** (51) ***C08F 299/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 774 961** (51) ***C08G 18/02***
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 774 979** (51) ***C08G 18/67***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 775 024** (51) ***C08K 9/08***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 775 032** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 775 051** (51) ***B27N 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 775 094** (51) ***C09K 8/58***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 775 100** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 775 117** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 775 254** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 775 271** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 775 281**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 775 298**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *C21B 13/00*
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 775 330**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *C30B 23/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 775 345**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *D04H 1/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 775 362**
(84) FI 07.05.2025
(51) *D06M 15/233*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 775 401**
(84) FI 23.04.2025
(51) *E02F 3/815*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 775 408**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *E02F 9/28*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 775 410**
(84) ES 07.05.2025
(51) *E02F 9/28*

(11) **3 775 428**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *E04C 1/40*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 775 443**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *E05B 3/06*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 775 445**
(84) FI 04.06.2025
(51) *E05B 47/06*

(11) **3 775 533**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 775 559**
(84) PT 08.09.2025
(51) *F04C 29/02*

(11) **3 775 626**
(84) BG 19.03.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 775 728**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 775 733**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F25D 29/00*

(11) **3 775 797**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01F 23/28*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 775 808**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01J 3/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 775 814**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01L 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 775 815**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01L 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 775 816**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01L 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 775 870**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01N 30/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 775 872**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 30/72*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 775 873**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 30/86*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 775 941**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G01R 19/165*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 775 951**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01R 33/34*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 775 997**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01S 17/93*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 775 998**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01S 19/14*

(11) **3 776 027**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 776 033**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *G02B 6/36*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 776 047**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 776 048**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 776 069**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02C 7/04*

(11) **3 776 101**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 776 106**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G05B 17/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 776 118**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 776 122**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 13/372*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 776 137**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 776 139**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 776 154**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 51/02*

(11) **3 776 158**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 776 172**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 776 173**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025

PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 776 188**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 776 190**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 776 194**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 776 203**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 776 243**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 776 264**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 776 292**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 776 295**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 776 303**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 776 304**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 776 327**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 776 342**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G06F 16/901***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G06F 16/583***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***G06F 21/53***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G06V 10/764***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 776 369**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 776 375**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 776 390**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 776 426**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 776 449**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 776 451**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 776 464**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 776 474**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 776 548**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 776 554**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 776 557**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 776 594**
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 776 602**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 776 606**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 776 636**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 776 651**
(84) ES 28.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G06N 3/045***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***G06N 10/40***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G06T 1/00***

(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G06V 20/52***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***G10L 19/04***

(51) ***G11C 11/56***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G21C 3/62***

(51) ***H01C 1/144***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H01F 7/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 776 662**
(84) ES 23.04.2025

(51) ***H01L 21/28***

(11) **3 776 691**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 776 723**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 776 724**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 776 730**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 776 764**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(51) ***H02B 1/34***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 776 767**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***H02B 1/36***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 776 770**
(84) HR 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***H02G 1/08***
(84) IS 26.06.2025

(11) **3 776 781**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***H02H 5/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 776 828**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 776 870**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 776 875**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 776 898**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 776 919**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***H04B 10/114***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 776 963**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 776 995**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 777 044**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 777 063**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 777 068**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A63F 13/28*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 777 111**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 777 156**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04N 19/13*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 777 167**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04N 19/43*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 777 171**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04N 19/463*

(11) **3 777 196**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04N 19/91*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 777 206**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04N 21/25*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 777 212**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04N 21/4363*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 777 215**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H04N 21/442*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 777 245**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 777 286**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04B 7/0491*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 777 295**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 777 306**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 777 307**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 47/26*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 777 347**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 777 356**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 52/24*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 777 359**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 52/36*

(11) **3 777 376**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 777 408**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 777 412**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 777 416**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 777 460**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04W 76/16*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 777 498**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A01B 71/02*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 777 511**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A01D 43/063*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 777 521**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A01G 9/24*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 777 626**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A47K 10/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 777 627**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47K 13/24*

(11) **3 777 635**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47L 13/58*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 777 648**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61B 1/233*

(11) **3 777 654**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 777 664**
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 777 670**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 777 687**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 777 709**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 777 717**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 777 718**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 90/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 777 738**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A61B 18/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 777 756**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) FI 09.04.2025

NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 777 772**
(84) LV 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) RS 26.05.2025

(11) **3 777 803**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61F 13/53*

(11) **3 777 840**
(84) FI 23.04.2025
(51) *A61K 9/127*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 777 858**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61K 31/454*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 777 898**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 51/04*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 777 933**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61M 5/31*

(11) **3 777 942**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 777 971**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61N 2/02*

(11) **3 777 989**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B01D 39/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 777 999**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B01D 61/08*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 778 000**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B01D 69/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 778 004**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B01J 19/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 778 007**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B01J 23/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 778 060**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B21D 22/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 778 074**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B22F 3/11*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 778 098**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B23K 26/06*

(11) **3 778 119**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B24B 53/14*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 778 138**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 778 151**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B25J 13/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 778 153**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B25J 13/08*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 22.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 778 199**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B31B 70/81*

(11) **3 778 205**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B29D 22/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 778 247**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B41J 17/32*

(11) **3 778 256**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B42D 25/373*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 778 317**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60S 1/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 778 346**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B61L 25/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 778 394**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B64D 9/00*

(11) **3 778 398**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 778 400**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 778 412**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SE 26.02.2025
(51) *B65D 5/38*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 778 415**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B65D 33/00*

(11) **3 778 438**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B65G 15/46*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 778 451**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B65H 1/00*

(11) **3 778 459**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 09.04.2025

NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 778 463**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B66C 13/40*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 778 545**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C07C 67/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 778 572**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C07D 211/22*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 778 583**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C07D 401/04*

(11) **3 778 597**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 778 612**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C07F 9/38*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 778 654**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C08C 19/28*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 778 714**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08G 77/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 778 721**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C08F 120/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 778 789**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *C09D 11/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 778 792**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 778 831**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C10B 57/04*

(11) **3 778 976**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
(51) *B32B 15/01*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 778 986** (51) ***C23C 16/44***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 779 003** (51) ***D02G 3/06***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 779 021** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 779 022** (51) ***D06F 58/04***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 779 036** (51) ***D21F 1/10***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 779 057** (51) ***F16N 7/14***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 779 076** (51) ***E03C 1/05***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 779 080** (51) ***E04B 1/86***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 779 126** (51) ***F01D 17/10***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 779 151** (51) ***F02D 15/02***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 779 169** (51) ***F02M 27/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 779 197** (51) ***F04C 18/34***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 779 211** (51) ***F15B 21/14***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 779 213** (51) ***F16B 7/04***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 779 216** (51) ***F16B 21/07***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 779 246** (51) ***F16J 15/3232***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 779 261** (51) ***F16M 13/02***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 779 265** (51) ***F21K 9/27***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 779 266** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 779 268** (51) ***F21V 9/20***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 779 343** (51) ***F28D 11/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 779 345** (51) ***F28F 3/04***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 779 354** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 779 379** (51) ***G01J 1/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 779 401** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 779 402** (51) ***G01N 15/02***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 779 412** (51) ***G01N 21/76***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 779 419** (51) ***G01N 33/38***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 779 490** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 779 515** (51) ***G01S 19/21***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 779 527** (51) ***G02B 5/09***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 779 530** (51) ***G02B 5/23***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 779 536** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 779 547** (51) ***G02B 6/44***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 779 584** (51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 779 593** (51) ***G03B 21/00***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 779 604** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 779 614** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 779 672** (51) ***G06F 8/38***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 779 682** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025

PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 779 685**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 779 698**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 779 705**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 12/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 779 732**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 16/14*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 779 800**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 779 807**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06N 5/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 779 810**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 779 849**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06Q 50/00*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 779 850**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06Q 50/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 779 876**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 779 921**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 779 937**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 779 952**
(84) BG 26.03.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) ES 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 779 963**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 779 974**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G10L 17/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 780 050**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 780 059**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 780 060**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H01H 50/44*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 780 193**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 780 195**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B01J 35/33*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 780 218**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01M 10/04*

(11) **3 780 222**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H01M 10/0562*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 780 252**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 10/6551*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 780 280**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01Q 21/24*

(11) **3 780 287**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01R 13/533*

(11) **3 780 333**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B64D 47/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 780 419**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04J 14/02*

(11) **3 780 422**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04B 17/19*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 780 425**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04J 3/16*

(11) **3 780 430**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04J 14/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 780 432**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 780 436**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 780 475**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 780 485**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 780 490**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 12/12*

(11) **3 780 518**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 780 558**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 61/5038*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 780 654**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04R 9/06*

(11) **3 780 658**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04R 29/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 780 661**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 780 670**
(51) *H04B 7/06*

(84) FI 25.06.2025

(11) **3 780 675** (51) ***H04W 4/44***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 780 676** (51) ***H04W 4/60***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 780 677** (51) ***H04W 4/70***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 780 678** (51) ***H04W 4/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 780 694** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 780 712** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 780 723** (51) ***H04W 4/44***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 780 742** (51) ***H04W 36/36***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 780 747** (51) ***H04W 48/10***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 780 751** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 780 827** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 780 830** (51) ***H04W 72/23***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 780 860** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 780 870** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 780 874** (51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 780 875** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 780 898** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 780 900** (51) ***H04W 12/45***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 780 916** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 780 993** (51) ***A46D 3/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 781 042** (51) ***A61B 10/02***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 781 065** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 781 068** (51) ***A61B 34/35***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 781 069** (51) ***A61B 50/13***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 781 083** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 781 085** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 781 106** (51) ***A61F 13/511***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 781 183** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 781 216** (51) ***A61L 2/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 781 228** (51) ***A61M 1/14***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 781 278** (51) ***B01D 9/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 781 325** (51) ***B05B 15/555***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 781 337** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 781 340** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 781 367** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 781 400** (51) ***G06T 7/40***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 781 425** (51) ***B60K 6/48***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 781 532** (51) ***C04B 2/06***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 781 556** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 781 559** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025

SM 22.01.2025

(11) **3 781 602** (51) *C08F 4/24*
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 781 619** (51) *C08J 11/14*
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 781 658** (51) *C11D 3/00*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 781 672** (51) *C12N 5/0783*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 781 708** (51) *C12Q 1/6823*
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 781 712** (51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 781 732** (51) *C40B 50/18*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 781 737** (51) *D04B 1/10*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 781 764** (51) *E05B 3/06*
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 781 775** (51) *E06B 3/673*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 781 793** (51) *F01D 5/28*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 781 832** (51) *F16D 55/226*
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 781 860** (51) *F21V 5/04*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 781 879** (51) *F24F 11/59*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 781 883** (51) *F25B 9/00*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 781 905** (51) *G01C 21/20*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 781 927** (51) *G01N 15/14*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 781 976** (51) *G02B 21/00*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 782 017** (51) *G06F 3/16*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 782 040** (51) *G06N 5/025*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 782 057** (51) *G16B 25/20*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 782 077** (51) *G06K 19/077*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 782 080** (51) *G06N 3/096*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 782 092** (51) *G06Q 10/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 782 111** (51) *G06Q 40/04*
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 782 153** (51) *G10L 21/0272*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 782 201** (51) *H10F 19/80*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 782 231** (51) *H01R 4/2433*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 782 259** (51) *H02J 50/12*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 782 273** (51) *H02M 1/42*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 782 304** (51) *H04B 10/2575*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 782 305** (51) *H04W 80/10*
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 782 313** (51) *H04L 1/1829*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 782 366** (51) *H04N 19/597*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 782 377** (51) *H04R 1/02*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 782 399** (51) *H04W 24/10*
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 782 425** (51) *H04W 74/0816*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 782 432** (51) *H04W 88/06*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 782 435** (51) *H04W 80/10*
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 782 453** (51) *A01D 41/14*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 782 470** (51) *A22C 15/00*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 782 515** (51) *A47C 21/04*
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 782 517** (51) *A47F 5/00*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 782 523**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A47K 7/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 782 553**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 782 557**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 782 565**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 782 566**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 782 579**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61C 15/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 782 580**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61C 15/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 782 586**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 782 590**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 782 649**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 782 653**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61K 47/60***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 782 709**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A63F 13/98***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 782 742**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B08B 9/032***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 782 752**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B24B 19/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 782 769**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 782 852**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60N 2/56***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 782 857**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B60R 16/02***

(11) **3 782 903**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64C 9/32***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 782 904**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B64C 21/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 782 905**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B64C 21/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 782 931**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 782 987**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C07D 231/56***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 783 049**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08G 75/24***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 783 059**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C08K 5/12***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 783 093**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C12M 1/16***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 783 108**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 783 261**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F23J 13/00***

(11) **3 783 405**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 783 440**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G03G 15/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 783 474**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 3/04883***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 783 500**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06V 20/70***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 783 518**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 783 525**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 18/25***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 783 575**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G07F 17/12***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 783 593**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 783 601**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 783 623**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G21D 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 783 632**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 783 634**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 783 650**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 783 662**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) ***H10D 8/60***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 783 705**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 783 713**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01M 50/107*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 783 756**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01R 13/6593*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 783 781**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02K 33/16*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 783 783**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H02M 1/32*

(11) **3 783 798**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H03F 3/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 783 799**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H03F 3/195*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 783 809**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 783 855**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 783 857**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 783 861**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 783 864**
(51) *H04L 65/75*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 783 865**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 67/5681*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 783 910**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04R 1/40*

(11) **3 783 914**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 783 923**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 783 928**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04W 4/24*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 783 936**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 8/20*

(11) **3 783 946**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 783 959**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 72/23*

(11) **3 783 970**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 783 978**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 784 017**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01D 34/416*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 784 127**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 5/083*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 784 132**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 784 151**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 784 160**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 784 191**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61F 15/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 784 250**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 31/716*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 784 278**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A61K 39/385*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 784 301**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61L 27/06*

(11) **3 784 399**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B01L 3/02*

(11) **3 784 441**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B25B 21/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 784 447**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B25J 9/02*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 784 485**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B31B 70/84*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 784 492**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B29C 64/268*

(11) **3 784 537**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B60T 7/12*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 784 568**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B64D 1/22*

(11) **3 784 569**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B64C 37/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 784 573**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B64F 1/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 784 592**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B65D 59/00*

(11) **3 784 608**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65G 21/20*
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 784 628**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C03B 37/012*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 784 629**
(84) FI 11.06.2025
(51) *C03C 17/00*

(11) **3 784 640**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C05C 9/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 784 664**
(84) SM 19.02.2025
(51) *C07D 401/14*

(11) **3 784 709**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08G 18/48*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 784 710**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08G 18/48*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 784 722**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08J 9/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 784 738**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C09D 5/02*

(11) **3 784 740**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C09D 11/101*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 784 786**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C12N 15/65*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 784 807**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C12R 1/07*

(11) **3 784 839**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *E02D 5/44*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 784 889**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F02C 1/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 784 954**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F21S 43/19*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 784 997**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 785 014**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 15/10*

(11) **3 785 038**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G01R 31/389*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 785 073**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02F 1/133*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 785 088**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G05B 19/18*

(11) **3 785 095**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 785 103**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04N 23/60*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 785 105**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 785 108**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 785 150**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 785 151**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 785 196**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 785 216**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 785 220**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06T 5/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 785 256**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G10K 11/172*

(11) **3 785 263**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G11C 11/00*

(11) **3 785 266**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 785 283**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 785 296**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01L 23/538*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 785 314**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 785 315**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 785 323**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 785 355**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H02K 1/02*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 785 360**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02M 1/36*

(11) **3 785 405**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 785 411** (51) ***H04K 1/00***
(84) NL 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **3 785 468** (51) ***H04L 45/122***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 785 500** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 785 508** (51) ***A01C 7/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 785 528** (51) ***A01G 31/02***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 785 548** (51) ***A23L 5/44***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 785 554** (51) ***A24F 40/40***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 785 557** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 785 591** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 785 642** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 785 669** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 785 672** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 785 756** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 785 773** (51) ***A63F 13/20***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 785 855** (51) ***B25B 13/46***
(84) BG 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 785 870** (51) ***B26D 3/00***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 785 903** (51) ***C08J 7/04***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 785 911** (51) ***H01M 50/10***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 785 966** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 785 985** (51) ***B60N 2/815***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 786 021** (51) ***B60W 50/023***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 786 098** (51) ***B66B 7/12***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 786 099** (51) ***B66C 13/16***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 786 102** (51) ***B66C 23/88***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 786 103** (51) ***B66D 1/30***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 786 125** (51) ***E06B 3/677***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 786 209** (51) ***C08G 61/08***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 786 233** (51) ***C08L 101/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 786 234** (51) ***C08L 101/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 786 235** (51) ***C08L 101/14***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 786 255** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 786 339** (51) ***D06F 39/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 786 355** (51) ***D06P 1/94***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 786 392** (51) ***G21C 13/093***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 786 410** (51) ***E06B 3/70***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 786 424** (51) ***F02B 1/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 786 448** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 786 460** (51) ***F15B 11/024***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 786 475** (51) ***F16F 1/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 786 532** (51) ***F24D 3/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 786 541**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F24F 11/89*

(11) **3 786 580**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 786 632**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 29/265*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 786 648**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 1/067*

(11) **3 786 650**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 786 683**
(84) FI 14.05.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 786 697**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02F 1/13363*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 786 705**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G03B 21/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 786 709**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G03B 37/00*

(11) **3 786 718**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 786 742**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B64U 10/13*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 786 760**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 786 772**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 3/0483*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 786 807**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 16/182*

(11) **3 786 838**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 786 875**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06Q 50/14*

(11) **3 786 886**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06V 10/24*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 786 903**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G07C 5/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 786 904**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 786 936**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 786 944**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G10K 11/172*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 786 946**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 786 947**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 786 965**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G16H 10/40*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 786 997**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01H 3/28*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 787 001**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01H 89/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 787 027**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 787 034**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 787 051**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H10K 30/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 787 065**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 50/204*

(11) **3 787 074**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 787 082**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C01B 3/34*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 787 100**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01P 1/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 787 104**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01P 3/10*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 787 135**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02B 1/44*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 787 187**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H03L 7/10*

(11) **3 787 211**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 787 212**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 787 283**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04N 25/11*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 787 316**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 787 372**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H05B 3/00*

(11) **3 787 390**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A01D 41/127*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 787 435**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A45C 11/04*

(11) **3 787 459**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 787 492**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 787 494**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61B 5/374*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 787 497**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 787 542**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 787 556**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 787 587**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 787 649**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 787 667**
(84) SM 26.03.2025

(11) **3 787 782**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 787 787**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 787 831**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 787 850**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 787 853**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 787 855**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 787 880**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 787 888**
(84) AT 29.01.2025

(51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***A61K 36/47***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***A61K 38/24***

(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B01J 10/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***B29C 65/08***

(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***B25J 13/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B29C 65/10***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 787 901**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 787 930**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 787 939**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 787 941**
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 787 947**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 787 952**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 787 958**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 787 993**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 788 028**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 788 042**
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 788 170**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 788 172**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 788 224**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 788 258**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***B60T 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***B60T 7/20***

(51) ***B60W 30/095***
(84) FI 02.04.2025

(51) ***B61L 15/00***

(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***B66C 13/46***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***C07C 29/10***
(84) FI 09.04.2025

(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 12.05.2025

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G16B 20/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***E05F 11/48***

(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 788 287**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 788 298**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 788 320**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 788 321**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 788 361**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 788 419**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 788 433**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 788 462**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 788 471**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 788 472**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 788 473**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(51) ***F16L 37/138***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***F21S 43/239***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G02B 6/00***

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G06F 8/71***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G06F 8/71***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***G06F 8/654***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

SM 01.01.2025

(11) **3 788 483** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 788 516** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 788 538** (51) ***G06F 21/80***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 788 557** (51) ***G06N 3/063***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 788 563** (51) ***G06N 10/40***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 788 566** (51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 788 609** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 788 617** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 788 631** (51) ***G16H 30/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 788 637** (51) ***G16H 40/63***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 788 661** (51) ***H01M 50/262***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 788 667** (51) ***H01M 4/505***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 788 675** (51) ***H01Q 1/52***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 788 705** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 788 718** (51) ***H03L 7/197***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 788 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 788 803** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 788 808** (51) ***H04L 67/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 788 857** (51) ***A01D 34/81***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 788 897** (51) ***A41F 1/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 788 928** (51) ***A47L 9/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 788 935** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 788 966** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 788 995** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 789 005** (51) ***A61K 8/02***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 789 050** (51) ***A61L 31/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 789 056** (51) ***A61M 1/34***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 789 118** (51) ***B02C 13/16***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 789 182** (51) ***B29C 49/80***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 789 235** (51) ***B60L 53/16***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 789 297** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 789 300** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 789 309** (51) ***B65D 25/16***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 789 346** (51) ***C01G 25/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 789 362** (51) ***C04B 28/18***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 789 424** (51) ***C08G 73/02***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 789 472** (51) ***C08F 222/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 789 491** (51) ***C12N 15/11***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 789 531** (51) ***D06F 39/14***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 789 586** (51) ***F01D 5/30***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 789 597** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 789 603** (51) ***F02K 5/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025

RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 789 622**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16B 13/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 789 640**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16K 3/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 789 641**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *F16K 5/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 789 681**
(84) FI 16.04.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 789 703**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 789 741**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01F 1/58*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 789 772**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 789 794**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01S 17/86*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 789 827**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 789 859**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 789 863**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 789 872**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 789 879**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 11/10*

(11) **3 789 931**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06N 10/40*

(11) **3 789 951**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 10/02*

(11) **3 789 959**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 789 966**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 789 987**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G09B 7/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 790 000**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 15/01*

(11) **3 790 005**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G10L 15/32*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 790 013**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G11C 27/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 790 022**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G16H 50/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 790 051**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10D 86/40*

(11) **3 790 056**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 790 077**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 50/107*

(11) **3 790 128**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01R 39/64*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 790 168**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H02K 1/278*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 790 198**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H03M 1/12*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 790 199**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H03G 11/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 790 201**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04B 5/48*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 790 232**
(51) *H04L 69/28*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 790 245**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 25/49*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 790 276**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04N 21/218*

(11) **3 790 292**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 790 294**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 790 350**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 790 354**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 790 374**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01D 87/12*

(11) **3 790 377**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A01G 9/14*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 790 403**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A23K 20/20*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 790 454**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 790 473**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 790 482**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 790 484**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 790 488**
(51) *A61B 18/14*

(84) FI 25.06.2025

(11) **3 790 505** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 790 513** (51) ***A61F 2/58***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 790 611** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 790 636** (51) ***A63F 13/5372***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 790 646** (51) ***B01D 53/02***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 790 669** (51) ***B07B 1/12***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 790 683** (51) ***B21D 41/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 790 711** (51) ***B25J 13/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 790 738** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 790 748** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 790 767** (51) ***H04N 23/55***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 790 792** (51) ***B63B 35/04***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 790 820** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 790 821** (51) ***B65G 47/84***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 790 822** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 790 912** (51) ***C08F 210/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 790 986** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 791 016** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 791 024** (51) ***E02D 13/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 791 082** (51) ***F16D 35/02***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 791 086** (51) ***F16F 1/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 791 097** (51) ***G01N 11/10***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 791 114** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 791 115** (51) ***F24F 11/77***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 791 147** (51) ***G01K 1/16***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 791 151** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 791 162** (51) ***G01N 21/53***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 791 175** (51) ***G01N 33/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 791 177** (51) ***E21B 49/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 791 196** (51) ***G06N 3/044***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 791 257** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 791 300** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 791 303** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 791 315** (51) ***G01S 7/35***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 791 374** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 791 378** (51) ***G06Q 10/0639***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 791 379** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 791 422** (51) ***H01J 37/34***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 791 436**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 791 506**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 791 518**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 791 521**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 791 530**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 791 534**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 791 535**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 791 539**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 67/125***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 791 617**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 791 632**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 791 634**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 791 644**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 791 652**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 28/20***

(11) **3 791 653**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 791 660**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 791 677**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 791 696**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H05H 1/48***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 791 720**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 791 731**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A24C 5/32***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 791 799**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 791 816**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 791 818**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 791 853**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61K 8/02***

(11) **3 791 866**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61K 31/4439***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 791 923**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 791 938**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 791 962**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B02C 19/00***
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 791 999**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B24B 23/03***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 792 000**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B24B 37/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 792 120**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 792 167**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B62H 3/12***

(11) **3 792 178**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64C 11/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 792 206**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 111/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 792 236**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 792 315**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 792 327**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 792 384**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***D06C 23/04***

(11) **3 792 501**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F04D 25/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 792 524**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F16H 49/00***

(11) **3 792 558**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 792 595**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01C 19/72***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 792 600**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025

NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 792 635**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 792 665**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 792 669**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 792 701**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 792 703**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 792 704**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 792 741**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 792 754**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 792 787**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 792 791**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 792 799**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 792 807**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 792 812**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G01S 19/44***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G02B 5/02***

(51) ***G04B 27/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G04B 45/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G04C 10/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G06F 21/71***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***G06F 17/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***G06F 30/367***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SK 22.01.2025

(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 792 814**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 792 816**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 792 824**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 792 832**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 792 870**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 792 874**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 792 894**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 792 945**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 792 948**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 792 952**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 792 971**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 792 999**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 793 027**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 793 060**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 793 072**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025

(51) ***G06V 10/58***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G06V 40/13***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G06V 10/143***

(51) ***G06N 3/042***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***H01H 1/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***H01H 50/64***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***H01J 37/28***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01Q 1/48***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 793 081**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***H02P 21/13***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 793 091**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(51) ***H03L 7/07***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 793 092**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 793 093**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 793 120**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 793 129**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 793 147**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 793 213**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H04R 7/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 793 214**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***H04R 9/06***

(11) **3 793 282**
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 793 311**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H04W 74/0816***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 793 354**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***A01M 21/04***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 793 371**
(84) FI 30.04.2025

(51) ***A23L 19/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 793 383**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***A24F 40/485***

(11) **3 793 401**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***G01N 21/359***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 793 404**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***A46B 13/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 793 424**
(84) GR 20.06.2025

(51) ***A61B 3/028***
(84) HR 19.03.2025

NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 793 449** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 793 468** (51) ***A61B 34/35***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 793 470** (51) ***A61B 34/37***
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 793 476** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 793 485** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 793 518** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 793 561** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 793 588** (51) ***A61K 38/36***
(84) SM 26.03.2025

(11) **3 793 613** (51) ***A61K 47/68***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 793 636** (51) ***A61M 1/28***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 793 639** (51) ***A61M 5/14***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 793 655** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025

PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 793 699** (51) ***A63F 13/24***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 793 748** (51) ***B05C 17/005***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 793 760** (51) ***B23D 47/12***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 793 771** (51) ***B24B 55/10***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 793 781** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 793 794** (51) ***B29C 39/26***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 793 801** (51) ***B29C 48/92***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 793 846** (51) ***B60C 19/00***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 793 852** (51) ***B60K 6/442***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 793 853** (51) ***B60K 13/04***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 793 863** (51) ***B60Q 3/72***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 793 866** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 793 872** (51) ***B60T 8/18***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025

PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 793 907** (51) ***B65B 41/12***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 793 928** (51) ***B66C 15/00***
(84) BE 30.06.2024
CH 30.06.2024
DK 04.10.2023
ES 29.06.2024
FR 30.06.2024
GR 05.01.2024
IE 28.06.2024
IT 04.10.2023
LU 28.06.2024
MC 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
RS 04.10.2023
SI 04.10.2023
SM 04.10.2023
(84) BG 04.01.2024
CZ 04.10.2023
EE 04.10.2023
FI 04.10.2023
GB 28.06.2024
HR 04.10.2023
IS 04.02.2024
LT 04.10.2023
LV 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RO 04.10.2023
SE 04.10.2023
SK 04.10.2023

(11) **3 793 934** (51) ***G01N 21/41***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 793 958** (51) ***C03C 3/062***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 793 999** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 794 052** (51) ***C08G 59/40***
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 794 149** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 794 169** (51) ***D01G 31/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 794 170** (51) ***D04B 1/12***

(84) ES 23.04.2025

(11) **3 794 204**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 794 215**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06Q 10/067*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 794 220**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F01D 17/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 794 260**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16K 31/70*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 794 262**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16L 9/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 794 334**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 21/64*

(11) **3 794 335**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 21/63*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 794 345**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 33/49*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 794 385**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01V 5/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 794 397**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 794 427**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 794 439**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/147*

(11) **3 794 451**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 794 491**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 21/64*

(11) **3 794 506**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G06K 19/06*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 794 511**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 794 621**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 794 677**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H01Q 3/24*

(11) **3 794 680**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 794 683**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01R 11/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 794 710**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H02J 50/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 794 743**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 794 750**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04B 17/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 794 751**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 794 771**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 794 810**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04M 3/42*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 794 832**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 21/436*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 794 833**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
(51) *H04N 21/436*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 794 865**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 794 868**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 794 929**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A01D 42/06*

(11) **3 794 947**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A22C 15/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 795 017**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A24F 40/44*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 795 018**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A41F 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 795 056**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 795 065**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 795 066**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 795 089**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 11/60*

(11) **3 795 100**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 17/225*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 795 144**
(84) SM 22.01.2025
(51) *A61K 9/70*

(11) **3 795 198**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 25/01*

(11) **3 795 225**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) *A63H 11/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 795 282**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B23B 51/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 795 339**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B29C 65/20*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 795 345**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B31B 50/62*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 795 398**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 795 530**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B67B 3/20*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 795 543**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C02F 11/121*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 795 618**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C08J 5/18*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 795 777**
(84) ES 02.04.2025
(51) *E04G 15/02*

(11) **3 795 781**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *E05B 17/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 795 811**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02C 7/14*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 795 814**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F02D 19/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 795 815**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F02D 41/22*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 795 846**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) *F16B 12/42*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 795 856**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F16F 1/02*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 795 866**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16H 61/431*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 795 874**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16K 47/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 795 946**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01C 15/00*

(11) **3 796 025**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 33/54*

(11) **3 796 053**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 1/10*

(11) **3 796 065**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G02B 21/18*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 796 078**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02F 1/139*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 796 081**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G03B 11/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 796 090**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G03G 9/087*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 796 091**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B65H 31/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 796 097**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 796 101**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 796 103**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G04B 19/06*

(11) **3 796 125**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G05G 1/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 796 133**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 796 163**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 796 179**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 12/08*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 796 209**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 796 211**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 18/2413*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 796 218**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 796 220**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 796 228**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06N 3/088*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 796 229**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06N 3/049*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 796 244**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 796 261**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025

RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 796 300**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 796 316**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G10L 15/30***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 796 317**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***G11B 27/031***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 796 343**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01F 27/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 796 359**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H01H 37/54***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 796 406**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H10K 71/80***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 796 407**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 796 409**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H10K 50/115***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 796 415**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H01M 10/60***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 796 417**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 796 458**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 796 474**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H01R 4/18***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 796 548**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 796 557**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H03K 3/0233***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 796 560**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H03M 1/16***

(11) **3 796 575**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04B 10/80***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 796 581**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 796 605**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 796 624**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 796 645**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H04N 25/709***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 796 649**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04N 13/00***

(11) **3 796 666**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 796 673**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 796 685**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 4/46***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 796 698**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 72/0453***

(11) **3 796 711**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 796 727**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 796 744**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 76/34***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 796 847**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 17/28***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 796 949**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 796 964**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 796 969**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 796 974**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A61P 1/02***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 796 979**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61K 31/713***

(11) **3 796 985**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A62C 37/40***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 797 009**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 797 024**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 48/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 797 063**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B62D 55/20***

(11) **3 797 074**
(84) IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 22.01.2025

(11) **3 797 076**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B65D 41/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 797 135**
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 797 188**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
(51) ***D06F 33/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 797 212**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 797 224**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 797 278**
(51) ***G01N 1/40***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 797 300**
(51) ***G06N 3/084***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 797 305**
(51) ***A61B 5/0538***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 797 326**
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 797 332**
(51) ***G02B 30/52***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 797 339**
(51) ***G05D 1/224***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 797 348**
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 797 349**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 797 350**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 797 374**
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 797 383**
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 797 396**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 797 399**
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 797 419**
(51) ***G16H 40/60***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 797 502**
(51) ***H04L 9/40***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 797 505**
(51) ***H04L 65/1069***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 797 514**
(51) ***H04N 19/50***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 797 520**
(51) ***H04L 1/1867***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 797 538**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 797 563**
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 797 602**
(51) ***A24C 5/01***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 797 631**
(51) ***A43B 7/1445***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 797 665**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 797 708**
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 797 719**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 797 722**
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 797 726**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 797 742**
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(84) HR 01.01.2025
LV 01.01.2025

(11) **3 797 788**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 797 832**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 797 835**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 797 844**
(51) ***A63C 11/22***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 797 848**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 797 862**
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025

NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 797 863** (51) ***B01J 13/04***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 797 914** (51) ***B23K 9/12***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 797 923** (51) ***B23K 33/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 797 949** (51) ***B26D 3/08***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 797 990** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 798 011** (51) ***B41J 11/46***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 798 062** (51) ***B60R 21/013***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 798 091** (51) ***B62B 3/00***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 798 126** (51) ***B64D 15/20***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 798 137** (51) ***B64G 1/22***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **3 798 156** (51) ***B65G 1/04***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 798 164** (51) ***B65H 29/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 798 170** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 798 173** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 798 210** (51) ***C07D 251/12***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 798 216** (51) ***C07D 413/04***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 798 224** (51) ***C07F 5/04***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 798 279** (51) ***C09J 7/10***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 798 305** (51) ***C12N 15/10***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 798 439** (51) ***F02M 17/36***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 798 443** (51) ***F03D 1/06***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 798 446** (51) ***F04C 18/344***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 798 452** (51) ***F04D 29/44***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **3 798 469** (51) ***F16H 57/025***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 798 487** (51) ***F16L 3/137***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 798 525** (51) ***F24F 3/14***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 798 568** (51) ***G01B 11/25***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 798 579** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 798 589** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 798 628** (51) ***A61B 5/1468***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 798 637** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 798 648** (51) ***G01R 31/08***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 798 662** (51) ***G01R 33/561***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 798 706** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 798 741** (51) ***G04B 29/02***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 798 742** (51) ***G04B 37/14***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 798 756** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 798 768** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 798 790** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025

NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 798 801**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 798 803**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 798 814**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 798 839**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 798 853**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 12/02*

(11) **3 798 861**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 798 872**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 798 906**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G06V 10/22*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 798 920**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06N 3/04*

(11) **3 798 947**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 798 964**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06Q 10/0631*

(11) **3 798 992**
(84) PT 15.09.2025
(51) *G06T 15/06*

(11) **3 799 004**
(51) *G08B 17/107*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 799 009**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 799 020**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G09G 3/30*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 799 041**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G10L 15/04*

(11) **3 799 049**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 799 099**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01H 47/22*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 799 106**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01J 37/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 799 125**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 799 128**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 799 138**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01L 33/50*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 799 154**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 50/224*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 799 162**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 4/36*

(11) **3 799 167**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 799 181**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 799 182**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 799 196**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 799 197**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H01M 50/244*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 799 277**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01D 5/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 799 312**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H03L 7/085*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 799 313**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H03M 13/11*

(11) **3 799 323**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 799 327**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 799 352**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 799 355**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04L 41/5051*

(11) **3 799 360**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 799 361**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 799 364**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 799 422**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04N 25/625*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 799 442**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 799 444**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 799 445**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 799 453**
(51) *H04W 4/80*

(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 799 454**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 799 467**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 799 472**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 36/08***

(11) **3 799 510**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 799 516**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 799 522**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H05B 3/00***

(11) **3 799 559**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 799 574**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 799 628**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 799 638**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06Q 30/0251***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 799 641**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 799 743**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24F 40/48***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 799 770**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A47J 31/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 799 772**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F24C 15/16***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 799 786**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 5/257***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 799 805**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 799 828**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 799 836**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 799 863**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 799 879**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 799 906**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 799 914**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61M 25/088***

(11) **3 799 916**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 25/088***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 799 935**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 799 960**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***B02C 17/16***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 799 977**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B22F 9/04***

(11) **3 800 015**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 800 057**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 800 081**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 800 104**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 800 117**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B62K 25/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 800 132**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B65B 3/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 800 156**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B66B 11/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 800 158**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 800 160**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B67D 3/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 800 177**
(84) RS 29.04.2025
(51) ***C07C 209/28***
(84) SM 29.01.2025

(11) **3 800 238**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A24B 15/30***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 800 278**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 800 279**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 800 289**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 800 299**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 800 308**
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 800 335**
(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 800 337**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 800 338**
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 800 342**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 800 353**
(51) ***F16L 47/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 800 355**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 800 356**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 800 417**
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 800 524**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 800 527**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 800 530**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 800 535**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 800 576**
(51) ***G06V 20/58***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 800 586**
(51) ***G06N 3/088***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 800 589**
(51) ***G06N 5/04***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 800 616**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 800 638**
(51) ***G10L 19/07***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 800 660**
(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 800 685**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 800 703**
(51) ***H01M 50/211***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 800 713**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 800 729**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 800 768**
(51) ***H02K 5/18***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 800 779**
(51) ***H02P 9/14***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 800 781**
(51) ***H02P 9/10***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 800 786**
(51) ***H02S 40/42***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 800 811**
(51) ***H04K 3/00***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 800 817**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 800 843**
(51) ***H04L 45/12***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 800 850**
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 800 851**
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 800 874**
(51) ***H04M 1/663***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025

IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 800 886** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 800 892** (51) ***H04N 19/96***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 800 904** (51) ***H04W 4/021***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 800 913** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 800 929** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 800 964** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 800 974** (51) ***A01B 63/22***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 800 984** (51) ***A01D 45/02***
(84) ES 08.01.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 801 005** (51) ***A01K 29/00***
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 801 009** (51) ***A01K 63/04***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 801 010** (51) ***A01K 67/0275***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 801 121** (51) ***A45D 33/28***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 801 139** (51) ***A47G 1/06***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 801 153** (51) ***A47J 37/06***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
FI 14.05.2025

(11) **3 801 164** (51) ***A47K 10/36***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
FI 14.05.2025

(11) **3 801 185** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **3 801 219** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 801 229** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 237** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 801 284** (51) ***A61B 8/14***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 801 285** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 801 294** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 312** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 801 323** (51) ***A61B 18/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 801 324** (51) ***A61B 18/04***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 801 330** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 341** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 801 373** (51) ***A61D 1/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 801 376** (51) ***A61F 2/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 801 399** (51) ***A61F 2/46***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 801 424** (51) ***A61F 13/537***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 801 430** (51) ***A61G 5/10***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 801 460** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 801 473** (51) ***A61K 31/475***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 801 500** (51) ***C07D 217/22***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 801 507** (51) ***A61K 31/421***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 801 510** (51) ***A61K 31/429***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 801 527** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 801 559** (51) ***A61K 31/7036***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 801 561**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61K 31/7084***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 801 577**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61K 35/39***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 801 600**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 801 643**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61K 49/00***

(11) **3 801 644**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61L 2/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 801 679**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61M 5/14***

(11) **3 801 752**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 801 782**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A62C 33/06***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 801 785**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A63B 22/18***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 801 903**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 801 918**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B04B 1/08***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 801 938**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B08B 9/28***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 801 943**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B21C 37/15***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 801 947**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B21D 28/12***

(11) **3 801 968**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 801 983**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B24B 37/28***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 802 010**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B25J 9/12***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 802 017**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 802 018**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 802 025**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B26D 1/15***

(11) **3 802 051**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29C 45/18***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 802 097**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B31D 3/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 802 104**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 802 135**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 802 155**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 802 160**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60C 15/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 802 187**
(84) AT 08.01.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 802 194**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 802 245**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60T 8/171***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 802 253**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60W 30/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 802 256**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 802 304**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B62M 27/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 802 308**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B63B 21/04***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 802 316**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B64C 9/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 802 325**
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B64F 1/00***
(84) IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 802 329**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 802 341**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 802 377**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65G 47/08***

(11) **3 802 396**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66C 23/52***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 802 423**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 802 483**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
(51) ***C07C 255/55***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025

HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 802 542**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 802 598**
(84) SM 12.02.2025
(51) *C07K 16/28*

(11) **3 802 631**
(84) FI 23.04.2025
(51) *C08F 4/657*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 802 632**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08F 8/32*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 802 639**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C08F 210/06*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 802 653**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *C08G 18/48*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 802 671**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61M 1/16*

(11) **3 802 904**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C23C 8/22*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 802 947**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *D21C 3/22*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 803 061**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F01D 11/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 803 079**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F02B 75/00*

(11) **3 803 122**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F04C 2/107*

(11) **3 803 137**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16B 7/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 803 148**
(51) *F16F 1/371*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 803 163**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F16J 15/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 803 165**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 803 215**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 803 217**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
(51) *F24D 10/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 803 230**
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F24S 80/00*
(84) IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 803 244**
(84) FI 23.04.2025
(51) *F28D 1/03*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 803 308**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01L 19/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 803 309**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01M 3/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 803 327**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01N 1/40*

(11) **3 803 337**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 21/05*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 803 339**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01N 21/27*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 803 345**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01N 21/552*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 803 357**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 23/2273*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 803 366**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 27/416*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 803 378**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 30/32*

(11) **3 803 399**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 15/1031*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 803 482**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 6/12*

(11) **3 803 501**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 803 504**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G02F 1/133*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 803 538**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 803 545**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 803 560**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 3/04883*

(11) **3 803 615**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 16/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 803 619**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 803 637**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06F 17/15*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 803 702**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/04815*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 803 704**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 803 710**
(51) *G06N 3/067*

(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 803 713**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 803 766**
(51) ***G06Q 40/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 803 769**
(51) ***G06Q 40/08***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 803 777**
(51) ***G06T 1/20***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 803 778**
(51) ***G06T 1/20***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 803 800**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 803 826**
(51) ***G08G 1/005***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 803 852**
(51) ***G10K 11/178***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 803 862**
(51) ***G10L 21/12***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 803 906**
(51) ***G21F 9/12***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 803 911**
(51) ***H01B 7/282***
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 803 914**
(51) ***H01F 1/24***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 803 919**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 803 921**
(51) ***H01F 17/06***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 803 929**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 803 944**
(51) ***H01J 49/02***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 803 957**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 803 967**
(51) ***H01L 23/498***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 804 004**
(51) ***H01M 50/209***
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025
(84) IS 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 804 037**
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 804 054**
(51) ***H01S 5/14***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 804 062**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 804 110**
(51) ***H02M 1/42***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 804 131**
(51) ***H03G 1/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 804 151**
(51) ***H04B 1/7073***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 804 185**
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 804 198**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 804 214**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 804 223**
(51) ***H04L 12/10***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 804 265**
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 804 266**
(51) ***H04L 65/1069***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 804 276**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 804 277**
(51) ***H04L 41/044***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 804 290**
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 804 296**
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 804 318**
(51) ***H04N 19/127***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 804 320**
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 804 328**
(51) ***G06T 15/04***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 804 338**
(51) ***H04N 19/117***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 804 369**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 804 379**
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 804 391**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 804 395**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 804 408**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 40/14*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 804 491**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 804 521**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C23C 18/12*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 804 545**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 804 571**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A47C 7/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 804 574**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47D 13/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 804 591**
(84) GR 13.05.2025
NO 12.05.2025
(51) *A47K 7/04*
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 804 614**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A41D 13/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 804 625**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61B 6/03*

(11) **3 804 638**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 804 652**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 18/22*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 804 672**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61F 11/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 804 679**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61F 13/514*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 804 685**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61G 13/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 804 688**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61K 6/30*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 804 728**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61K 31/575*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 804 739**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61K 36/28*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 804 793**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61M 11/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 804 797**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 804 818**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A62C 3/08*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 804 836**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B01D 46/52*

(11) **3 804 969**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B29C 70/44*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 804 973**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B31B 70/86*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 804 982**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B32B 15/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 805 050**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 805 065**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60W 40/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 805 107**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B64D 27/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 805 129**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B65D 85/86*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 805 246**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C07K 1/16*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 805 248**
(84) PT 16.09.2025
(51) *C07K 1/34*

(11) **3 805 272**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08C 19/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 805 281**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C08F 220/18*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 805 286**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C08G 18/38*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 805 296**
(84) AT 01.01.2025
(51) *C08J 7/04*
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 805 421** (51) ***C23C 2/12***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 805 434** (51) ***C25F 3/22***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 805 441** (51) ***D05C 15/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 805 453** (51) ***D21H 11/04***
(84) BG 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 805 499** (51) ***E05D 5/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 805 506** (51) ***E06B 1/34***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 805 517** (51) ***E21B 7/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 805 555** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 805 596** (51) ***F16F 9/32***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 805 637** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 805 643** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 805 655** (51) ***F24F 11/64***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 805 662** (51) ***F24H 8/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 805 679** (51) ***F25D 25/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 805 683** (51) ***F27B 3/08***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 805 698** (51) ***G01C 19/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 805 700** (51) ***G01C 11/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 805 750** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 805 771** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 805 774** (51) ***G01R 33/48***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 805 779** (51) ***G01S 5/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 805 792** (51) ***G01S 13/76***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 805 849** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 805 858** (51) ***G03B 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 805 900** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 805 906** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 805 924** (51) ***G06F 9/48***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 805 928** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 805 967** (51) ***G06F 21/52***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 805 974** (51) ***G06F 21/86***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 805 984** (51) ***G06V 20/58***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 805 994** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 805 999** (51) ***G06N 3/082***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 806 043** (51) ***G06T 9/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 806 058** (51) ***G08B 21/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 806 072** (51) ***G09F 9/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 806 142** (51) ***H01L 23/26***

(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 806 166**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 806 176**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 806 198**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 806 209**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 806 216**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 806 241**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 806 317**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 806 355**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 806 370**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 806 371**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 806 381**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 806 403**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 806 437**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(84) FI 21.05.2025

(51) ***G01J 1/04***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H10K 85/60***

(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H01M 16/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H01M 8/2428***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H02P 25/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G06F 1/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***H04L 43/0852***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 806 438**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 806 484**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 806 525**
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 806 537**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 806 559**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 806 569**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 806 651**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 806 665**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 806 684**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 806 702**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 806 708**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 806 767**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 806 783**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04M 1/72415***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H04R 1/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 16.04.2025

(51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A23K 10/18***
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 23.04.2025

(51) ***A41D 27/02***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***A47J 37/06***

(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 806 817**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 806 907**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 806 948**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 806 950**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 806 972**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 807 012**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 807 026**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 807 051**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 807 063**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 807 080**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 807 101**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 807 185**
(84) BG 05.03.2025

(51) ***A61K 8/67***

(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
SE 05.02.2025

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***B01D 15/34***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B04B 7/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B22F 3/10***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***B25B 15/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B26D 1/40***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B44F 11/06***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B65G 1/06***
(84) ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 807 189**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 807 267**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 807 295**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 807 332**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 807 382**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C10L 3/10***

(11) **3 807 429**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C21D 8/04***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 807 460**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***D21C 11/00***

(11) **3 807 468**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E02F 9/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 807 484**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***E05F 1/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 807 498**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***F01D 21/00***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 807 504**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01P 3/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 807 506**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 807 603**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01F 23/64***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 807 635**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 807 653**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01P 5/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 807 665**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 807 709**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 807 718**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 807 723**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G04B 19/26***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 807 725**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G04G 17/02***

(11) **3 807 735**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 807 739**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 807 752**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 807 754**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 807 782**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 16/532***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 807 928**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 807 931**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 807 935**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 807 948**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H01M 10/054***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 807 987**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H02P 6/08***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 808 062**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 808 072**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***H04N 25/771***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 808 100**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04R 11/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 808 105**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04S 1/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 808 123**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 808 125**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 808 134**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 808 188**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A23K 20/142***
(84) GR 09.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 808 307**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 808 316**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61F 2/95***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 808 357**
(51) ***A61K 35/74***

(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 808 369**
(51) *A61K 38/20*
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 808 384**
(51) *A61L 2/28*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 808 386**
(51) *A61M 1/00*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 808 389**
(51) *A61M 5/00*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 808 404**
(51) *A61M 60/824*
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 808 406**
(51) *A61N 1/04*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025
HR 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 808 420**
(51) *A63C 9/08*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 808 454**
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 808 465**
(51) *B09B 3/00*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 808 493**
(51) *B23K 26/00*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 808 522**
(51) *B29C 33/08*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 808 539**
(51) *B29C 64/00*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 808 571**
(51) *B60C 1/00*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 808 604**
(51) *B60R 1/06*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 808 631**
(51) *B62B 3/06*
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 808 641**
(51) *B62J 1/00*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 808 685**
(51) *B65G 1/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

(11) **3 808 694**
(51) *B66C 15/04*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 808 707**
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 808 751**
(51) *C07D 491/22*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 808 807**
(51) *C08K 5/17*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 808 862**
(51) *C22B 4/00*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 808 929**
(51) *E06B 3/46*
(84) ES 08.01.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 808 936**
(51) *F01D 5/00*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 808 951**
(51) *F02B 21/00*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 808 968**
(51) *F02M 39/02*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 808 970**
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 808 971**
(51) *F03D 1/06*
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 809 012**
(51) *F16F 9/18*
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 809 032**
(51) *F16L 58/10*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 809 040**
(51) *F21V 29/70*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 809 042**
(51) *F23G 7/06*
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 809 072**
(51) *F25D 23/02*
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 809 074**
(51) *F25D 23/02*
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 809 086**
(51) *F28D 1/053*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 809 128**
(51) *G01N 27/30*
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 809 138**
(51) *G01N 33/58*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 809 147**
(51) *G01R 31/00*
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 809 183**
(51) *G02B 13/02*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 809 240**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 809 248**
(51) *G06F 3/0481*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 809 252**
(51) *G06F 3/0484*

(84) FI 25.06.2025

(11) **3 809 267** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 809 273** (51) ***G06F 1/10***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 809 302** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 809 313** (51) ***G06V 20/52***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 809 321** (51) ***G06V 40/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 809 333** (51) ***G06N 3/082***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 809 374** (51) ***G06T 15/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 809 384** (51) ***G08B 17/107***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 809 392** (51) ***G08G 1/123***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 809 411** (51) ***G10L 25/66***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 809 412** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 809 431** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 809 442** (51) ***H01H 85/175***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 809 445** (51) ***H01J 37/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 809 451** (51) ***H01L 21/3105***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 809 477** (51) ***H10N 50/01***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 809 492** (51) ***H01M 4/133***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 809 498** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 809 519** (51) ***H01P 1/04***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 809 525** (51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 809 546** (51) ***H02G 3/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 809 585** (51) ***H02P 29/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 809 586** (51) ***H02P 29/032***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 809 620** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 809 622** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 809 625** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 809 642** (51) ***H04L 12/14***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 809 648** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 809 658** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 809 669** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 809 671** (51) ***H04L 51/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 809 682** (51) ***H04M 1/11***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 809 683** (51) ***H04M 3/22***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 809 734** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 809 736** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 809 753** (51) ***H04W 28/04***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025

SM 12.03.2025

(11) **3 809 762** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 809 775** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 809 793** (51) ***H04W 72/40***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 809 804** (51) ***H05B 45/50***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 809 815** (51) ***A01D 46/247***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 809 833** (51) ***B68B 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 809 864** (51) ***A23F 5/12***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **3 809 892** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 809 897** (51) ***A41D 1/06***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 809 941** (51) ***A47L 15/50***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 809 961** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 809 972** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 809 992** (51) ***A61B 17/3211***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 810 009** (51) ***A61B 34/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 810 015** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 810 018** (51) ***A61B 34/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 810 020** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 810 051** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 810 053** (51) ***A61F 13/38***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 810 056** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 810 057** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 810 067** (51) ***A61K 8/20***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 810 068** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 810 143** (51) ***C07D 215/22***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 810 213** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 810 220** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 810 237** (51) ***A61M 13/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 810 253** (51) ***A61M 39/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 810 285** (51) ***A61K 31/4245***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 810 294** (51) ***A63B 21/075***
(84) AT 01.05.2024 (84) BE 30.06.2024
BG 01.05.2024 CH 30.06.2024
CZ 01.05.2024 DE 01.01.2025
DK 01.05.2024 EE 01.05.2024
ES 05.06.2024 FI 01.05.2024
FR 01.07.2024 GB 01.08.2024
GR 02.08.2024 HR 01.05.2024
IE 04.06.2024 IS 01.09.2024
IT 01.05.2024 LU 04.06.2024
LV 01.05.2024 MC 01.05.2024
NL 01.05.2024 NO 01.08.2024
PL 01.05.2024 PT 02.09.2024
RO 01.05.2024 RS 01.08.2024
SE 01.05.2024 SI 01.05.2024
SK 01.05.2024 SM 01.05.2024

(11) **3 810 298** (51) ***A63H 19/30***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 810 332** (51) ***B05B 1/32***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 810 345** (51) ***B21B 39/14***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 810 364** (51) ***B23K 26/08***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 810 407** (51) ***B29C 64/40***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 810 412** (51) ***B29C 61/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 810 472** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025

NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 810 502**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A62B 35/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 810 545**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C01B 3/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 810 565**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *C07C 41/40*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 810 577**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C07D 219/06*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 810 581**
(84) IS 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) *C07D 285/36*
(84) LV 15.01.2025

(11) **3 810 722**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C09K 11/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 810 735**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C10M 169/04*

(11) **3 810 789**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C02F 3/12*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 810 790**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C12Q 1/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 810 824**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01J 27/14*

(11) **3 810 831**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C23F 13/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 810 854**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *D21F 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 810 865**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *E04F 11/025*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 810 872**
(84) FI 02.04.2025
(51) *E05B 63/00*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 810 880**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E06B 3/66*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 810 903**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
(51) *F01D 17/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 810 924**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 810 939**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F16B 5/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 810 942**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025
(51) *F16B 25/00*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 810 980**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F21K 9/90*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 811 003**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F25B 41/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 811 034**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01D 11/24*

(11) **3 811 036**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G01F 1/68*

(11) **3 811 042**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01J 3/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 811 078**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 811 089**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 811 092**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 811 104**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 811 107**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 811 171**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 811 202**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 811 208**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 811 216**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 11/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 811 224**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 811 266**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 811 270**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G03B 11/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 811 340**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 811 341**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 811 405**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H10B 41/27*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 811 421**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H10H 20/813*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 811 449**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H01M 8/248*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 811 469**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01R 13/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 811 478**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 811 479**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H02G 3/32***

(11) **3 811 503**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H02K 9/197***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 811 548**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 811 549**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 811 599**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 811 617**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06T 3/4046***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 811 649**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 811 656**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H04W 72/51***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 811 685**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 811 715**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 811 718**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 811 736**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H05B 45/22***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 811 745**
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 811 759**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A01D 34/835***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 811 876**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 811 959**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61K 36/484***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 811 981**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61L 15/18***

(11) **3 811 989**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 812 001**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***A61M 60/00***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 812 027**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01D 39/16***

(11) **3 812 045**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B02C 2/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 812 053**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 812 069**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B23C 5/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 812 071**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 812 127**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 63/32***

(11) **3 812 189**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60K 6/12***
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 812 245**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 812 263**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***B64C 9/18***
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 812 270**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64D 17/72***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 812 277**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B64D 15/16***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 812 302**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B65F 1/12***

(11) **3 812 305**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 812 334**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 812 341**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 812 352**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B23K 26/0622***

(11) **3 812 432**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 50/42***

(11) **3 812 507**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***D06N 3/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 812 516**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E02F 9/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 812 517**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 812 551**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 812 702**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01C 15/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 812 706**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01C 21/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 812 718**
(51) ***G01H 11/08***

(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 812 720**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01J 1/42*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 812 729**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01L 5/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 812 747**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 812 772**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 812 774**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 812 784**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B60L 58/22*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 812 810**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 812 821**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04N 5/20*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 812 838**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G03B 21/14*

(11) **3 812 843**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G04B 31/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 812 873**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G05F 3/30*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 812 876**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 812 893**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 812 924**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 16/332*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 812 930**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 812 943**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 812 944**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 812 948**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 21/85*

(11) **3 812 961**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06V 40/13*

(11) **3 812 980**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06Q 10/047*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 813 000**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 813 022**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 813 027**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 813 030**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G07C 5/08*

(11) **3 813 059**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G10L 15/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 813 064**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G10L 19/22*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 813 080**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10F 77/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 813 081**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01B 11/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 813 106**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01L 23/495*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 813 160**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 4/36*

(11) **3 813 162**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 813 176**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 813 179**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 813 194**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01Q 1/42*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 813 241**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 813 267**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04B 1/403*

(11) **3 813 271**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 813 306**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 43/0817*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 813 316**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 813 319**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 813 356**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *H04N 25/47*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 813 359**
(51) *H04N 5/93*

(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 813 360**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 813 383**
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 813 389**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 813 394**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 813 408**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 813 416**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 813 460**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 813 521**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 813 523**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 813 556**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 813 571**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 813 609**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 813 623**

(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***H04N 5/46***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04R 1/04***

(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 09.04.2025

(51) ***A01K 67/0275***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A01K 73/04***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***A23N 15/02***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***A24B 3/14***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***G01D 5/00***

(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 813 624**
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 813 633**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 813 644**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 813 657**
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 813 670**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 813 681**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 813 692**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 813 703**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 813 716**
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 813 721**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 813 755**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 813 834**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 813 934**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 813 964**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 813 979**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 813 983**

(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***A47L 15/00***

(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/42***

(51) ***A61B 10/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***A61K 31/4545***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***A63B 53/04***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***B01D 35/157***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***B01D 53/14***

(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 814 048**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 814 050**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 814 095**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 814 129**
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 814 134**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 814 136**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 814 137**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 814 149**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 814 160**
(84) IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 814 177**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 814 187**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(84) HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B23Q 7/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B24C 1/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***B29C 49/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 29/08***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(51) ***B44C 1/17***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***B60K 7/00***
(84) RS 26.05.2025

(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***B61B 13/10***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 814 197**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B62D 5/00*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 814 208**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B62J 9/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 814 209**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B62J 9/23*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 814 220**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *B64C 30/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 814 238**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B65B 31/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 814 284**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B01F 33/81*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 814 311**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C07C 17/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 814 333**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 814 337**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C07D 405/14*

(11) **3 814 399**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *C08G 63/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 814 413**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C08J 9/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 814 419**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C08L 23/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 814 460**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C10M 129/54*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 814 462**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C11D 1/46*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 814 471**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C11D 3/386*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 814 513**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C12N 15/86*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 814 572**
(84) ES 11.06.2025
(51) *E01B 3/40*

(11) **3 814 581**
(84) FI 21.05.2025
(51) *E04B 1/36*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 814 588**
(84) AL 30.03.2022
BE 30.06.2024
CH 30.06.2022
CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022
FI 30.03.2022
GB 17.06.2024
HR 30.03.2022
IE 17.06.2022
IT 17.06.2024
LT 30.03.2022
LV 30.03.2022
MK 30.03.2022
NL 30.03.2022
PL 30.03.2022
RO 30.03.2022
SE 30.03.2022
SK 30.03.2022
TR 30.03.2022
(51) *E04H 12/08*
(84) AT 30.03.2022
BG 30.06.2022
CY 30.03.2022
DK 30.03.2022
ES 18.06.2024
FR 30.06.2024
GR 01.07.2022
HU 17.06.2019
IS 30.07.2022
LI 30.06.2022
LU 17.06.2022
MC 30.03.2022
MT 30.03.2022
NO 30.06.2022
PT 01.08.2022
RS 30.03.2022
SI 30.03.2022
SM 30.03.2022

(11) **3 814 651**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *F16F 15/12*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 814 680**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F21V 8/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 814 683**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F23D 14/02*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 814 697**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 814 750**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 21/77*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 814 795**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 814 800**
(51) *G01S 7/52*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 814 839**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G03B 37/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 814 879**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/038*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 814 900**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 814 918**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 814 921**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 15/17*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 814 931**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 814 938**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 16/81*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 814 951**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 814 953**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 814 974**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 814 985**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/143*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 814 995**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025

GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 814 999**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 815 000**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06N 3/049*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 815 018**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 815 025**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06Q 40/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 815 035**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 815 096**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 815 146**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H10N 69/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 815 180**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01Q 1/27*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 815 192**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01R 9/26*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 815 202**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01S 5/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 815 273**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04B 17/318*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 815 339**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
(51) *H04L 67/1097*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 815 345**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 815 387**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04N 21/61*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 815 399**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06Q 10/0833*

(11) **3 815 401**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04W 4/50*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 815 403**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 815 409**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 815 422**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 815 428**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 815 450**
(84) FI 16.04.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 815 477**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H05K 5/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 815 493**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A01C 5/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 815 503**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01C 7/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 815 521**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A01K 1/035*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 815 524**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A01K 61/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 815 548**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A23L 33/20*

(11) **3 815 565**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A44C 9/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 815 602**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 815 613**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 815 620**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61B 10/00*

(11) **3 815 626**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 815 637**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 815 675**
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61K 8/9789*
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 815 681**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61K 9/48*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 815 764**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B01D 21/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 815 770**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B01D 47/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 815 826**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B23K 9/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 815 852**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B25J 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 815 856**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 815 870**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
(51) *B29C 44/34*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025

RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 815 888**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B29C 73/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 815 950**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60K 17/08*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 815 965**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60N 2/75*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 815 966**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60N 2/75*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 816 050**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 816 054**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B65B 57/14*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 816 089**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B66B 19/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 816 095**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B66F 9/065*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 816 105**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C01B 32/318*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 816 114**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *C02F 1/461*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 816 126**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C03C 19/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 816 154**
(51) *C07D 401/14*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 816 190**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C07K 19/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 816 209**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08F 255/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 816 239**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C09D 5/14*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 816 257**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C09K 3/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 816 277**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A01K 67/0276*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 816 303**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 816 309**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C22B 23/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 816 315**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C22C 38/58*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 816 317**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C22C 38/48*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 816 322**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *C25B 1/28*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 816 325**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C25D 3/64*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 816 449**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *F01C 21/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 816 472**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F16F 1/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 816 552**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 816 556**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 816 602**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G21C 17/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 816 608**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 15/1031*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 816 613**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 21/88*

(11) **3 816 656**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 816 661**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 816 687**
(84) FI 14.05.2025
(51) *G02B 6/126*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 816 694**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 816 702**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 816 759**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G05D 22/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 816 764**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 816 768**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G06F 21/32*

(11) **3 816 778**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 816 794**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025

NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 816 797**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 816 814**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 16/2453*

(11) **3 816 819**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 16/332*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 816 843**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 40/197*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 816 882**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06Q 10/00*

(11) **3 816 917**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06N 3/098*

(11) **3 816 934**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 816 961**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G08G 1/017*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 816 970**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 817 000**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G11C 7/24*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 817 008**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08K 9/02*

(11) **3 817 010**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01F 41/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 817 026**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H01H 85/08*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 817 060**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G09G 3/3233*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 817 065**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) *H01L 29/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 817 127**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 817 128**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01M 10/653*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 817 158**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01R 12/71*

(11) **3 817 171**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 817 190**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02J 50/23*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 817 191**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02J 50/60*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 817 252**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 817 260**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 817 271**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 12/041*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 817 276**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 817 371**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 817 401**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H04R 31/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 817 412**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 41/0816*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 817 419**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04W 8/22*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 817 444**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 817 472**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 817 473**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 817 501**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 817 509**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05B 1/02*

(11) **3 817 534**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 817 566**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A23C 9/142*

(11) **3 817 586**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A24F 40/44*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 817 601**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 817 664**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 6/04*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 817 681**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 817 701**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61G 5/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 817 711**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 817 761** (51) ***A61K 38/10***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 817 784** (51) ***A61L 27/34***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 817 796** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 817 801** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 817 842** (51) ***B01D 61/50***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 817 872** (51) ***B21C 23/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 817 885** (51) ***B23K 11/24***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 817 902** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 817 912** (51) ***B29C 65/34***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 29.05.2024 CH 31.07.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 FI 29.05.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 03.07.2024 IS 29.09.2024
LU 03.07.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 817 921** (51) ***B32B 27/30***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 817 958** (51) ***B60W 10/184***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 817 977** (51) ***B63H 25/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 817 995** (51) ***B65G 21/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 818 006** (51) ***B66F 9/20***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 818 007** (51) ***B67D 3/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 818 067** (51) ***C07H 21/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 818 124** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **3 818 138** (51) ***C11D 3/386***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 818 203** (51) ***D04B 1/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 818 215** (51) ***E02D 29/14***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 818 242** (51) ***E21B 10/38***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 29.05.2024 CH 31.07.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GB 29.08.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 05.07.2024 IS 29.09.2024
LU 05.07.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 818 265** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 818 276** (51) ***F16D 3/2237***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 818 304** (51) ***F24D 3/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 818 306** (51) ***F24D 11/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 818 326** (51) ***F42B 5/307***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 818 334** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 818 352** (51) ***G01M 3/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 818 379** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 818 387** (51) ***G01R 33/24***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 818 403** (51) ***G02B 6/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 818 407** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 818 416** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 818 423** (51) ***G01S 13/88***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 818 429** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 29.05.2024 CH 31.07.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 FR 29.07.2024
GB 29.08.2024 GR 30.08.2024
HR 29.05.2024 IE 02.07.2024
IS 29.09.2024 IT 29.05.2024
LU 02.07.2024 LV 29.05.2024
MC 29.05.2024 NL 29.05.2024
NO 29.08.2024 PL 29.05.2024
PT 29.05.2024 RO 29.05.2024
RS 29.08.2024 SE 29.05.2024
SI 29.05.2024 SK 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 818 438** (51) ***G06F 9/30***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 818 476** (51) ***G06N 3/10***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 818 486** (51) ***G06Q 20/40***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 818 516** (51) ***G09G 3/3233***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 818 538** (51) ***G16H 40/60***

(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 818 541**
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 818 544**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 818 561**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 818 567**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 818 578**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 818 673**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 818 726**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 818 732**
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 818 807**
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 818 815**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 818 824**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 818 850**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 818 857**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 818 883**
(84) BG 05.03.2025

(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H01L 21/762***

(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04W 76/50***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***H04R 1/34***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04W 4/50***

(51) ***A01D 34/76***

(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***H02J 50/90***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***A24F 40/57***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 818 886**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 818 892**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 818 923**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 818 927**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 818 930**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 818 938**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 818 951**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 818 980**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 818 987**
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 818 997**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 819 005**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 819 015**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 40/50***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***A61B 3/12***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***A61B 5/327***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***A61B 17/135***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***A61K 31/404***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61K 36/22***
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025

(51) ***A61M 60/139***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(51) ***A61N 1/40***

(51) ***B01D 36/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 819 023**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B01F 23/232***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 819 057**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B23G 7/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 819 085**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 819 148**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 819 171**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G08B 21/02***

(11) **3 819 176**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***B60L 50/15***

(11) **3 819 179**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B60W 30/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 819 201**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 819 213**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***B64C 27/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 819 241**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***B65H 23/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 819 245**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 819 253**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***B66D 1/28***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 819 284** (51) *C07C 29/141*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 819 369** (51) *C12M 1/34*
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 819 402** (51) *C25B 11/052*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 819 460** (51) *E21B 47/005*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 819 462** (51) *F01C 21/02*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 819 475** (51) *F01D 11/00*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 819 476** (51) *F01D 11/08*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 819 479** (51) *H02G 3/32*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 819 487** (51) *F02C 1/06*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 819 489** (51) *F02D 41/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 819 502** (51) *F04D 15/00*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 819 503** (51) *F04D 15/02*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 819 533** (51) *F21K 9/238*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 819 566** (51) *F25C 3/04*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 819 568** (51) *F25D 11/02*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 819 591** (51) *G01C 15/06*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 819 596** (51) *G01C 25/00*
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 819 609** (51) *G01H 3/00*
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 29.05.2024 CH 31.07.2024
CZ 29.05.2024 DK 29.05.2024
EE 29.05.2024 ES 29.05.2024
FI 29.05.2024 GB 29.08.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 02.07.2024 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 02.07.2024
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 PT 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 819 642** (51) *G01P 5/165*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 819 645** (51) *G01R 1/04*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 819 660** (51) *G01S 7/02*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 819 713** (51) *G04B 15/14*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 819 715** (51) *G04B 19/14*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 819 718** (51) *G04B 37/22*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 819 719** (51) *G04G 9/00*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 819 724** (51) *G05B 19/04*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 819 733** (51) *G05B 19/418*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 819 744** (51) *G06F 1/32*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 819 756** (51) *G06F 8/41*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 819 816** (51) *G06V 10/10*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 819 851** (51) *G06Q 30/02*
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 819 866** (51) *G06T 7/12*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 819 870** (51) *G06T 15/06*
(84) BG 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 819 889** (51) *G08G 1/16*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 819 891** (51) *G08G 1/16*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 819 915** (51) *G21D 1/00*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 819 916** (51) *G21D 1/00*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 819 917** (51) *G21D 1/00*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 819 923**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01F 38/30*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 819 925**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01H 1/38*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 819 942**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01L 33/62*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 819 963**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 819 980**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01M 50/224*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 819 981**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 50/503*
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 819 983**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 819 988**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01R 12/52*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 819 989**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01R 12/52*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 819 999**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01R 13/717*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 820 031**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H02M 1/32*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 820 089**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 820 110**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 67/1097*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 820 136**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 820 191**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 24/08*

(11) **3 820 268**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06T 7/12*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 820 272**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 820 285**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A01K 73/045*

(11) **3 820 314**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A24F 40/57*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 820 385**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 820 391**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 820 395**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 820 417**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 820 436**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61K 8/49*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 820 464**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 21/3577*

(11) **3 820 540**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 1/00*

(11) **3 820 546**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61M 5/19*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 820 547**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61M 5/19*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 820 583**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A63F 13/5375*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 820 586**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B01D 15/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 820 618**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B02B 1/00*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 820 638**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 820 650**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B25C 1/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 820 759**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H05B 45/58*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 820 771**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025
(51) *B63B 17/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 820 773**
(84) ES 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B63B 43/06*
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 820 787** (51) ***B05B 11/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 820 792** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 820 798** (51) ***B65G 54/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 820 834** (51) ***C07C 17/20***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 820 855** (51) ***C07D 307/46***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 820 899** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 820 914** (51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 820 917** (51) ***C08F 210/16***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 820 918** (51) ***C08F 210/16***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 820 920** (51) ***C08F 287/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 820 958** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 820 967** (51) ***C09K 11/66***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 821 046** (51) ***C22C 9/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 821 081** (51) ***E02D 17/06***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 821 087** (51) ***E04B 1/343***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 821 100** (51) ***E06B 3/46***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 821 137** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 821 162** (51) ***F16L 41/02***
(84) FI 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 821 195** (51) ***F28F 13/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 821 197** (51) ***F41A 9/65***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 821 203** (51) ***G01C 9/28***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 821 224** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 821 234** (51) ***G01N 21/87***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 821 237** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 821 264** (51) ***G01R 27/18***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 821 288** (51) ***G02B 27/09***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 821 308** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 821 320** (51) ***G06F 1/18***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 821 328** (51) ***G06F 3/033***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 821 359** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 821 377** (51) ***G06N 3/088***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 383** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 821 401** (51) ***G06T 13/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 821 423** (51) ***H04N 1/60***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 821 454** (51) ***H01J 37/32***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 821 531** (51) ***H02S 40/10***
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023 ES 10.07.2024
FI 11.10.2023 GB 09.07.2024
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IE 09.07.2024 IS 11.02.2024
IT 11.10.2023 LT 11.10.2023
LU 09.07.2024 LV 11.10.2023
MC 11.10.2023 NL 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SI 11.10.2023 SK 11.10.2023
SM 11.10.2023

(11) **3 821 552** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025

SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 561**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 573**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 821 580**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LV 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H04L 43/028***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.07.2024
LU 08.07.2024
MC 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 821 604**
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***H04N 19/436***
(84) IS 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 821 637**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 821 638**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 821 647**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04W 48/04***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 821 657**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 821 693**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 821 694**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 821 698**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A01G 7/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 821 713**
(84) BG 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) ***A23C 9/158***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 821 746**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 821 749**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 821 764**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A47B 91/02***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 821 776**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 821 777**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 821 828**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 17/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 821 831**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 821 904**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A61K 38/18***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 821 916**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 821 936**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 821 940**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 821 962**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A63F 13/54***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 822 045**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 822 051**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 822 072**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 822 137**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B60W 30/02***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 822 146**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 822 149**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 822 190**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B65D 30/16***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 822 191**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65D 51/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 822 216**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B66B 25/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 822 231**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C02F 1/48***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 822 236**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C03C 17/30***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 822 308**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08J 11/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 822 317**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C08L 65/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 822 360**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C12Q 1/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 822 381**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) *C22C 38/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 822 382**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C22C 38/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 822 407**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *D21C 1/02*
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 822 418**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 822 433**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *E05B 19/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 822 446**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *E06B 1/68*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 822 456**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 822 481**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F04B 17/03*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 822 519**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 822 538**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F21V 29/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 822 585**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 822 606**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01L 5/24*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 822 640**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 822 667**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01V 8/20*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 822 679**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02B 6/54*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 822 692**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 822 787**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 43/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 822 788**
(84) FI 09.04.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 822 854**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 822 859**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 18/243*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 822 873**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 822 886**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 822 907**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 822 908**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06T 5/60*

(11) **3 822 933**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G08B 17/10*

(11) **3 822 944**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G08G 1/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 822 948**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 822 962**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 822 978**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *G16H 20/13*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 822 986**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G16H 50/30*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 823 031**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H10B 61/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 823 033**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 823 042**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10B 61/00*

(11) **3 823 045**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H10D 8/60*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 823 061**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 823 070**
(51) *H01M 8/04537*

(84) FI 18.06.2025

(11) **3 823 075** (51) ***H01M 10/0585***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 823 079** (51) ***H01M 10/653***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 823 160** (51) ***H02P 29/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 823 192** (51) ***H04L 1/1607***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 823 198** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 823 211** (51) ***H04L 41/5051***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 823 216** (51) ***H04L 41/0853***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 823 220** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 823 243** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 823 247** (51) ***H04L 69/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 823 265** (51) ***H04N 23/52***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 823 266** (51) ***G02B 21/24***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 823 298** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 823 346** (51) ***H04W 28/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 823 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 823 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 823 386** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 823 406** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **3 823 422** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 823 458** (51) ***A23F 5/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 823 475** (51) ***A24F 40/95***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 823 507** (51) ***A47L 9/28***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 823 536** (51) ***A61B 8/06***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 823 548** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 823 567** (51) ***A61N 1/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 823 587** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 823 592** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 823 594** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 05.02.2025 (84) FI 05.02.2025
GR 06.05.2025 HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 LV 05.02.2025
NL 05.02.2025 NO 05.05.2025
PL 05.02.2025 PT 05.06.2025
RS 05.05.2025 SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 823 660** (51) ***A61K 38/17***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 823 714** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 823 729** (51) ***A62B 3/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 823 757** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 823 790** (51) ***B24B 49/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 823 803** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 823 862** (51) ***B60R 21/0132***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 823 878** (51) ***B61L 3/12***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 823 893** (51) ***B63H 23/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 823 950** (51) ***C07C 29/94***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 824 016** (51) ***C08G 75/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 824 028** (51) ***C08L 7/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 824 089** (51) ***C12N 15/63***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 824 121** (51) ***C25C 3/12***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 824 144** (51) ***E03C 1/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025

LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 824 169**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F01P 5/04*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 824 191**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F15B 7/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 824 198**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F16D 1/072*

(11) **3 824 208**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F16K 5/06*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 824 238**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F28D 20/02*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 824 239**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F28D 20/02*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 824 281**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 30/30*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 824 290**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 824 325**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G02B 1/18*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 824 334**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 824 376**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 824 388**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 9/38*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 824 392**
(84) BG 05.03.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 824 393**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 824 432**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 3/18*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 824 436**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06T 7/557*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 824 450**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G07F 11/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 824 457**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 824 469**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *G16B 5/30*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 824 476**
(84) FI 14.05.2025
(51) *G16H 30/20*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 824 490**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H01H 1/20*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 824 543**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H02P 29/02*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 824 553**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H03K 17/94*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 824 573**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 824 577**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 824 581**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 5/00*
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 824 583**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 824 585**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 824 605**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 824 609**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 824 646**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04N 21/472*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 824 652**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04R 1/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 824 657**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 16/18*
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 824 663**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 12/106*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 824 684**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 824 685**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 824 695**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H05B 39/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 824 704**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 824 731**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 824 806**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
(51) *A61B 5/07*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025

IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 824 817** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 824 820** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 824 836** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 824 840** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 824 847** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 824 882** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 824 915** (51) ***A61L 29/08***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 824 919** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 824 939** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 824 946** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 824 988** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 824 994** (51) ***B01F 25/10***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 825 009** (51) ***B03C 1/247***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 825 014** (51) ***B05D 7/02***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 825 037** (51) ***B22D 29/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 825 040** (51) ***B22F 9/24***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 825 068** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 825 090** (51) ***B29C 43/38***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 825 110** (51) ***B29D 35/14***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 825 146** (51) ***B60C 1/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 825 152** (51) ***B60C 11/16***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 825 161** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 825 174** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 825 186** (51) ***B60R 16/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 825 195** (51) ***B60W 30/14***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 825 196** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 825 242** (51) ***B65C 9/18***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 825 302** (51) ***C07C 323/52***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 825 357** (51) ***C08L 23/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 825 481** (51) ***E03D 11/08***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 825 482** (51) ***E04B 1/68***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 825 498** (51) ***E05B 83/34***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 825 516** (51) ***F01D 5/04***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025

PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 825 519**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 825 520**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F01D 9/04***

(11) **3 825 524**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 825 532**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 825 544**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 825 552**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F04C 14/06***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 825 585**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 825 586**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F16J 15/3204***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 825 587**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 825 617**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H02M 1/36***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 825 623**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 825 664**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 825 677**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 825 681**
(51) ***G01N 23/2252***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 825 683**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 27/22***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 825 684**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01N 29/14***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 825 698**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 825 737**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01T 1/29***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 825 738**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 825 751**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G02B 13/18***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 825 779**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G04B 13/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 825 783**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G04B 29/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 825 785**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G04B 39/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 825 790**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 825 807**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 825 828**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 825 837**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 825 854**
(84) AT 08.01.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 825 855**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G06F 11/22***

(11) **3 825 903**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06V 10/44***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 825 909**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G06V 30/414***

(11) **3 825 921**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06N 3/084***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 825 936**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06Q 10/0875***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 825 960**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 825 983**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 825 995**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G09G 3/3208***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 825 996**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G09G 3/3266***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 826 005**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G10L 15/065***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 826 016**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G11C 11/54***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 826 018**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G11C 19/18***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 826 064**
(84) BG 26.02.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 26.02.2025

FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 826 081** (51) ***B32B 33/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 826 115** (51) ***H01R 9/26***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 826 117** (51) ***H01R 13/187***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 826 190** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 826 205** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 826 209** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 826 213** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 826 226** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 826 228** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 826 232** (51) ***H04L 41/082***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 826 250** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 826 269** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 826 271** (51) ***G06F 16/957***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 826 295** (51) ***H04N 23/50***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 826 299** (51) ***H04N 5/926***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 826 320** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 826 329** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 826 332** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 826 339** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 826 347** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 826 407** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 826 410** (51) ***H04W 72/23***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 826 444** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 826 455** (51) ***A01G 31/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
SE 15.01.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 826 459** (51) ***A01K 61/60***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 826 503** (51) ***A43B 1/04***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 826 540** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 826 549** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 826 642** (51) ***A61K 31/7048***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 826 736** (51) ***A63C 1/28***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 826 737** (51) ***A63C 13/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 826 742** (51) ***B01D 3/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 826 767** (51) ***B01J 27/19***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 826 776** (51) ***B07B 4/00***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 826 839** (51) ***B32B 17/10***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 826 840** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 826 855** (51) ***B41J 2/045***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 826 869** (51) ***B60K 1/02***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 826 896** (51) ***G01C 21/00***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 826 903** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025

GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 826 909** (51) ***B62K 15/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 827 031** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 827 033** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 827 039** (51) ***C08G 18/18***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 827 049** (51) ***C08L 23/12***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 827 061** (51) ***C09J 125/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 827 064** (51) ***C09J 161/28***
(84) BG 15.01.2025 (84) FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 827 082** (51) ***C12N 15/115***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 827 095** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 827 124** (51) ***D06F 37/04***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 827 129** (51) ***E02B 15/10***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 827 131** (51) ***E04B 1/38***
(84) HR 08.01.2025 (84) IS 08.05.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 827 144** (51) ***E04F 13/00***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 827 160** (51) ***F01D 5/22***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 827 166** (51) ***F02M 55/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 827 170** (51) ***F04C 2/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 827 176** (51) ***F16B 13/06***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 827 203** (51) ***F24C 15/20***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 827 249** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 827 329** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 827 330** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 827 334** (51) ***G06F 3/04845***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 827 340** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 827 356** (51) ***G06F 13/28***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 827 361** (51) ***H04L 67/1095***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 827 376** (51) ***G06N 3/098***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 827 383** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 827 395** (51) ***G06Q 10/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 827 457** (51) ***H01H 33/666***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 827 533** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 827 539** (51) ***H04L 1/1607***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 827 596** (51) ***H04R 1/04***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 827 600** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 827 617** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 827 632** (51) ***H04W 72/566***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 827 638** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 827 639**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 827 645**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 827 653**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A01B 49/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 827 661**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A01F 12/60*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 827 665**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01H 4/00*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 827 703**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A47B 96/20*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 827 723**
(84) FI 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *A47K 13/12*
(84) LV 12.03.2025

(11) **3 827 727**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 827 731**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 827 732**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 827 742**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 827 743**
(84) AT 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61B 5/316*
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 827 769**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/322*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 827 772**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 827 831**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 31/506*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 827 887**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A63C 9/00*

(11) **3 827 896**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B01J 19/12*

(11) **3 827 907**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B07B 13/18*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 827 917**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B23B 31/30*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 827 919**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B23B 51/04*

(11) **3 827 955**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B29C 35/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 827 971**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B29C 64/232*

(11) **3 827 985**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B32B 33/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 827 990**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 828 108**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B65G 67/04*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 828 155**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C07C 2/84*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 828 193**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07J 9/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 828 220**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C08G 59/32*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 828 230**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 828 265**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C12N 5/0783*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 828 293**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C21D 1/18*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 828 338**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *D21G 9/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 828 343**
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *E01F 13/02*
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 828 365**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *E05B 19/20*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 828 420**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F04D 27/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 828 510**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01D 5/347*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 828 525**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01M 11/08*

(11) **3 828 536**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 27/404*

(11) **3 828 551**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
(51) *G01P 15/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025

PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 828 553** (51) ***G01R 15/04***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 828 562** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 828 566** (51) ***G01R 31/367***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 828 587** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 828 596** (51) ***G01S 19/34***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 828 597** (51) ***G01T 1/169***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 828 628** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 828 633** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 828 634** (51) ***G03G 9/097***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 828 667** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 828 675** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 828 707** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 828 711** (51) ***H04L 12/46***
(84) ES 14.05.2025
(84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 828 724** (51) ***G06F 16/174***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 828 804** (51) ***G06Q 30/06***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 828 808** (51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 828 814** (51) ***G06T 5/50***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 828 815** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 828 824** (51) ***G06T 7/11***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 828 826** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 828 837** (51) ***G07C 1/10***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 828 840** (51) ***G07C 5/08***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 828 867** (51) ***G08G 5/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 828 871** (51) ***G09F 9/30***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 828 874** (51) ***G09F 23/06***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 828 879** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 828 880** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 828 912** (51) ***H01H 37/54***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 828 918** (51) ***H01L 21/331***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 828 924** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 828 926** (51) ***H01L 23/60***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 828 934** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 828 957** (51) ***H01M 50/249***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 828 980** (51) ***H01M 4/13***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 828 986** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 828 997** (51) ***H01Q 13/20***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 829 008** (51) ***H01R 13/6589***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 829 036** (51) ***H02K 3/28***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 829 037** (51) ***H02K 5/20***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 829 044** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 829 057** (51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 829 096** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 829 110**
(51) ***H04L 41/16***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 829 114**
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 829 129**
(51) ***H04L 65/75***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 829 143**
(51) ***H04W 76/11***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 829 155**
(51) ***H04N 13/243***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 829 163**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 829 203**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 829 204**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 829 208**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 829 245**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 829 310**
(51) ***A01N 43/58***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 829 334**
(51) ***A24B 15/167***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 829 354**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 829 406**
(51) ***A47L 9/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 829 413**
(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 829 417**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 829 427**
(51) ***A61B 5/08***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 829 435**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 829 440**
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 829 453**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 829 458**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 829 462**
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 829 467**
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 829 468**
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 829 476**
(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 829 497**
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 829 571**
(51) ***A61K 31/4025***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 829 604**
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 829 670**
(51) ***A61M 60/268***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 829 695**
(51) ***A61N 1/04***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 829 696**
(51) ***A61N 1/04***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 829 719**
(51) ***A61P 31/16***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 829 772**
(51) ***B03C 1/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 829 778**
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 829 786**
(51) ***B08B 9/043***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 829 789**
(51) ***B22D 11/06***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 829 802**
(51) ***B23B 27/10***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 829 807**
(51) ***B23K 9/16***
(84) GR 20.06.2025
SM 19.03.2025
(84) RS 19.06.2025

(11) **3 829 819**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

SM 15.01.2025

(11) **3 829 876**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 829 900**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B60C 23/04*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 829 903**
(84) FI 14.05.2025
(51) *B60C 23/20*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 829 912**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *B60K 6/26*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 829 929**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60R 1/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 829 938**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60S 1/38*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 829 969**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B63B 21/50*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 829 979**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B64G 1/14*

(11) **3 830 082**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 830 099**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07H 1/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 830 116**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C07K 14/745*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 830 160**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08G 18/28*

(11) **3 830 169**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08G 59/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 830 184**
(84) FI 30.04.2025
(51) *C08L 5/16*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 830 207**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C09J 7/38*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 830 284**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *C12Q 1/34*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 830 292**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6851*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 830 293**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61K 31/519*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 830 295**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 830 299**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 830 329**
(84) ES 16.04.2025
(51) *D05B 93/00*

(11) **3 830 404**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F02M 35/12*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 830 405**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F02M 47/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 830 416**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 830 471**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *F21L 4/00*
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 830 499**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F25B 11/02*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 830 500**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F25B 11/02*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 830 602**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 830 605**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01Q 3/44*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 830 619**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 830 657**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 830 658**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G05B 19/4099*

(11) **3 830 667**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 830 668**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 830 671**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 830 672**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 830 679**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/038*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 830 692** (51) *G06F 9/50*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 830 702** (51) *G06F 12/14*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 830 705** (51) *G06F 13/16*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 830 707** (51) *G06F 13/42*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 830 728** (51) *G06F 21/56*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 830 734** (51) *G06F 21/78*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 830 742** (51) *G06V 20/69*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 830 758** (51) *G06K 11/06*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 830 768** (51) *G06Q 10/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 830 792** (51) *G06T 7/11*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 830 842** (51) *G21G 1/12*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 830 848** (51) *H01F 27/28*
(84) ES 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 830 889** (51) *H01M 4/90*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 830 896** (51) *H01Q 1/24*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 830 897** (51) *H01Q 1/28*
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 830 934** (51) *H02K 5/20*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 830 996** (51) *H04L 1/18*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 831 000** (51) *H04L 5/00*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 831 008** (51) *H04J 13/00*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 831 025** (51) *H04L 9/40*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 831 035** (51) *H04L 67/12*
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 831 046** (51) *B22F 10/20*
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 831 098** (51) *H04W 4/06*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 831 101** (51) *H04L 9/08*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 831 114** (51) *H04L 5/00*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 831 130** (51) *H04W 52/34*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 831 157** (51) *H04W 74/0808*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 831 161** (51) *H04W 76/28*
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 831 217** (51) *A23L 33/105*
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 831 227** (51) *A24F 40/57*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 831 230** (51) *A24F 47/00*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 831 231** (51) *A24F 40/50*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 831 260** (51) *A47L 5/24*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 831 291** (51) *A61B 5/103*
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 831 317** (51) *A61B 17/16*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 831 322** (51) *A61B 17/70*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 831 345** (51) *A61F 2/32*
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 831 358** (51) *C07K 14/54*
(84) HR 12.03.2025 (84) NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 831 413** (51) *A61K 48/00*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 831 481**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 831 505**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B21D 53/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 831 605**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 831 606**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 831 615**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B44C 1/10***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 831 623**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 831 634**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60K 13/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 831 651**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B60P 3/11***

(11) **3 831 692**
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 831 696**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B62D 57/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 831 717**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 831 750**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B65H 20/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 831 857**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08F 8/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 831 868**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C08G 77/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 831 873**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 831 916**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C11C 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 831 964**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 831 976**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 831 977**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 831 994**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***D04B 1/26***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 832 010**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***D06M 13/17***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 832 011**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***D21F 5/18***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 832 024**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***E01F 15/04***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 832 032**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 832 073**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 832 122**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F02M 37/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 832 133**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 832 195**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F21S 41/19***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 832 200**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 832 229**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F25B 41/35***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 832 261**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 832 273**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01J 1/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 832 284**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B61L 15/00***

(11) **3 832 307**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

SM 22.01.2025

(11) **3 832 315** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 832 325** (51) ***G01R 31/3183***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 832 339** (51) ***G01S 7/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 832 344** (51) ***G01S 7/481***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 832 348** (51) ***G01S 13/66***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 832 352** (51) ***G01S 17/931***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 832 363** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 832 367** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 832 372** (51) ***G02B 23/18***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 832 382** (51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 832 398** (51) ***G04B 19/28***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 832 412** (51) ***G05B 19/404***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 832 430** (51) ***G05F 3/24***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 832 443** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 832 450** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 832 457** (51) ***G06F 8/76***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 832 482** (51) ***G06F 16/2458***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 832 483** (51) ***G06F 16/29***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 832 497** (51) ***G06F 17/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 832 502** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 832 515** (51) ***G06F 21/79***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 832 531** (51) ***G06F 18/25***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 832 550** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 832 552** (51) ***G06N 3/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 832 553** (51) ***G01R 19/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 832 558** (51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 832 559** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 832 578** (51) ***G06Q 30/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 832 582** (51) ***G06Q 50/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 832 590** (51) ***G06T 1/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 832 620** (51) ***G08B 25/12***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 832 632** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 832 643** (51) ***G10L 15/07***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 832 652** (51) ***G11C 13/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 832 673** (51) ***H01C 1/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 832 676** (51) ***H01F 10/32***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 832 677** (51) ***H01F 1/113***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 832 685** (51) ***H01H 33/04***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 832 699** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 832 701** (51) ***H01L 21/48***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 832 715** (51) ***H01L 23/48***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 832 756** (51) ***H01M 50/403***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 832 758**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 50/46*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 832 759**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01M 4/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 832 761**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 832 806**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01R 9/05*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 832 818**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H02B 1/28*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 832 819**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H02G 3/18*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 832 845**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 832 868**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H02M 3/156*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 832 889**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H03M 1/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 832 921**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 832 928**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 1/16*

(11) **3 832 938**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 832 970**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 832 974**
(84) PT 22.09.2025
(51) *H04L 67/62*

(11) **3 832 975**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 21/33*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 832 981**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 833 006**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 833 025**
(84) IS 01.05.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) SM 01.01.2025

(11) **3 833 053**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 833 076**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 833 079**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 833 144**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04W 28/04*

(11) **3 833 152**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 833 178**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01G 9/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 833 251**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61B 5/03*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 833 252**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 5/053*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 833 283**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61B 17/82*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 833 292**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 833 304**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61F 2/12*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 833 305**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 833 311**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 833 341**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61K 31/352*

(11) **3 833 361**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61K 31/717*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 833 378**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61K 36/062*
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 833 416**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 833 423**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61M 31/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 833 447**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61Q 19/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 833 450**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A62C 4/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 833 452**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A62D 1/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 833 458**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 833 496**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B21B 27/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 833 600**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 833 655**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C07C 271/22*

(11) **3 833 668**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C07H 19/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 833 676**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C07K 14/00*

(11) **3 833 732**
(51) *C11D 3/39*

(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 833 741**
(84) AT 15.11.2023
CZ 15.11.2023
EE 15.11.2023
FI 15.11.2023
GR 16.02.2024
IE 05.08.2024
IT 15.11.2023
LU 05.08.2024
MC 15.11.2023
NO 15.02.2024
PT 15.03.2024
RS 15.11.2023
SI 15.11.2023
SM 15.11.2023
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023
ES 06.08.2024
GB 05.08.2024
HR 15.11.2023
IS 15.03.2024
LT 15.11.2023
LV 15.11.2023
NL 15.11.2023
PL 15.11.2023
RO 15.11.2023
SE 15.11.2023
SK 15.11.2023

(11) **3 833 775**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12Q 1/37***

(11) **3 833 806**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***D04B 1/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 833 807**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 833 814**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***D21F 1/56***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 833 862**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 833 865**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***F02M 63/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 833 872**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F04D 17/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 833 890**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 833 906**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 833 931**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G01C 5/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 833 954**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01M 13/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 833 956**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 833 993**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01R 31/367***

(11) **3 834 035**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G02B 27/30***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 834 052**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 834 053**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 834 059**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 834 074**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 834 089**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06F 11/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 834 093**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 834 105**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 834 107**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G06N 3/094***

(11) **3 834 127**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 834 149**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06Q 10/0833***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 834 187**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G08B 25/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 834 310**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 834 349**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 834 367**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04L 41/5051***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 834 372**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 41/5009***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 834 390**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 834 407**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04N 25/13***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 834 410**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 834 435**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 834 445**
(51) ***H04W 8/22***

(84) ES 02.04.2025

(11) **3 834 446** (51) ***H04W 8/24***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 834 480** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 834 498** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 834 504** (51) ***H04W 52/14***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 834 533** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **3 834 536** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 834 537** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 834 542** (51) ***H04W 72/23***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 834 572** (51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 834 595** (51) ***A01C 5/06***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 834 610** (51) ***A01K 1/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 834 619** (51) ***A23C 9/142***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **3 834 620** (51) ***A23F 5/24***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 834 678** (51) ***A47J 31/52***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 834 686** (51) ***A47J 43/07***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 834 719** (51) ***A61B 5/06***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 834 725** (51) ***A61B 5/16***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 834 745** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 834 750** (51) ***A61B 17/128***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 834 779** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 834 784** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 834 856** (51) ***A61L 27/36***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 834 865** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 834 871** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 834 886** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 834 903** (51) ***B01D 29/33***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 834 924** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 834 957** (51) ***B21D 39/03***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 835 065** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 835 090** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 835 099** (51) ***B60J 1/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 835 136** (51) ***B60R 16/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 835 147** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 835 225** (51) ***B65D 19/18***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 835 236** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 835 256** (51) ***B67D 7/58***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 835 300** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 835 379** (51) ***C09D 167/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 835 395** (51) ***C10M 105/32***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 835 445** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 835 472** (51) ***D05C 17/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 835 480** (51) ***D06N 7/00***

(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 835 481**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 835 527**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 835 528**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 835 598**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 835 606**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 835 610**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 835 614**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 835 620**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 835 627**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 835 630**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 835 641**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 835 687**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***D21D 1/30***
(84) NL 02.04.2025

(51) ***E05F 15/40***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***E05F 15/603***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(51) ***F15B 11/08***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***F16C 27/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F16D 43/14***
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(51) ***F16F 9/06***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F16H 1/32***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F16L 17/03***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(51) ***F16L 53/34***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 835 701**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***F28D 7/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 835 744**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(51) ***G01L 3/14***
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 835 747**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***G01L 19/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 835 748**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 835 760**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G01N 21/3581***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 835 780**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 835 784**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G01N 9/36***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 835 809**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 835 826**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 835 842**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***G02B 7/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 835 852**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 835 864**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***G03B 17/18***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 835 872**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 835 895**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 835 904**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 835 912**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 835 988**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G06F 21/74***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 836 071**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***G06T 3/40***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 836 074**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***G06V 20/58***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 836 086**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 836 089**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 836 093**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 836 103**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 836 108**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025

(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025

LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 836 115** (51) ***G08G 1/01***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 836 133** (51) ***G11C 19/28***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 836 178** (51) ***H01H 3/30***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 836 201** (51) ***H10D 84/01***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 836 206** (51) ***H01L 23/473***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 836 210** (51) ***H01L 23/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 836 224** (51) ***H10K 50/858***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 836 244** (51) ***B60L 50/64***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 836 268** (51) ***H01M 8/04007***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 836 273** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 836 274** (51) ***H01M 50/403***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 836 289** (51) ***H01M 10/54***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 836 296** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 836 317** (51) ***H01S 3/23***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 836 335** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 836 362** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 836 386** (51) ***H02P 6/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 836 400** (51) ***H03K 17/94***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 836 409** (51) ***H04B 1/69***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 836 422** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 836 427** (51) ***H04B 10/112***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 836 429** (51) ***H04B 10/25***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 836 456** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 836 482** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 836 505** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 836 508** (51) ***H04L 69/16***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 836 520** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 836 530** (51) ***H04N 23/52***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 836 558** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 836 571** (51) ***H04S 5/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 836 590** (51) ***H04W 12/086***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 836 647** (51) ***H04W 76/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 836 677** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 836 699** (51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 836 722** (51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 836 744** (51) ***H04W 88/08***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 836 755** (51) ***H05B 6/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 836 784** (51) ***A01M 23/26***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 836 808** (51) ***A24F 40/465***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 836 814** (51) ***A42B 1/012***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 836 819** (51) ***A47G 19/22***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 836 850** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 836 859** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 836 861** (51) ***A61B 18/18***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 836 863** (51) ***A61B 18/24***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 836 864** (51) ***A61B 34/00***

(84) ES 07.05.2025

(11) **3 836 865** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 836 877** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 836 882** (51) ***A61J 1/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 836 889** (51) ***A61K 8/36***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 836 908** (51) ***A61K 31/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 836 984** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 836 990** (51) ***A61M 5/24***
(84) HR 22.01.2025 (84) IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 836 994** (51) ***A61M 5/32***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 836 995** (51) ***A61M 13/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 837 058** (51) ***B05B 7/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 837 061** (51) ***C23C 22/83***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 837 097** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 837 102** (51) ***B29C 48/16***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 837 103** (51) ***B29C 64/153***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 837 108** (51) ***B29C 41/36***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 837 151** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 837 164** (51) ***B64C 39/06***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 837 194** (51) ***B65G 47/53***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **3 837 198** (51) ***B65D 88/62***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 837 209** (51) ***C01B 3/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 837 214** (51) ***C01B 32/162***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 837 244** (51) ***C07D 213/61***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 837 249** (51) ***C07D 311/58***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **3 837 268** (51) ***C07F 9/6587***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 837 272** (51) ***C07K 17/14***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 837 322** (51) ***C09D 5/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 837 392** (51) ***D06F 34/18***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 837 393** (51) ***D21B 1/32***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 837 414** (51) ***E06B 3/67***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 837 431** (51) ***F01D 25/28***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 837 436** (51) ***F02N 19/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 837 465** (51) ***F16L 37/091***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 837 468** (51) ***F21S 8/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 837 490** (51) ***F42D 1/05***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 837 522** (51) ***G01N 1/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 837 536** (51) ***G01N 23/223***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 837 588** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 837 589** (51) ***A01C 21/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 837 592** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 837 665** (51) ***G06T 7/11***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 837 679** (51) ***G09F 9/302***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025

RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 837 688**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G11C 27/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 837 709**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01H 33/666*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 837 718**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H01L 25/16*

(11) **3 837 750**
(84) PT 22.09.2025
(51) *H02J 1/08*

(11) **3 837 760**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H02P 6/18*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 837 803**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 837 806**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 41/042*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 837 822**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 837 845**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H04N 19/119*

(11) **3 837 850**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 3/147*

(11) **3 837 863**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 837 871**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 76/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 837 914**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 837 983**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A23C 1/12*

(11) **3 837 986**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A23C 9/16*

(11) **3 838 069**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A47B 88/493*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 838 090**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47L 7/06*

(11) **3 838 169**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 838 182**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 838 183**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 838 200**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 17/88*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 838 208**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 838 210**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 50/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 838 243**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61F 13/84*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 838 262**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 838 279**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61K 35/35*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 838 303**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A61L 31/08*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 838 311**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 838 347**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61K 31/7048*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 838 370**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B01D 29/01*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 838 383**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B01D 61/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 838 468**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) *B23K 9/26*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 838 474**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B23K 35/30*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 838 514**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B25J 15/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 838 523**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B26D 7/06*

(11) **3 838 524**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B26D 7/18*

(11) **3 838 543**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B29C 43/36*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 838 635**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60G 17/017*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 838 641**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60K 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 838 645**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B60K 11/08*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 838 718**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B62D 5/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 838 735**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B63B 43/18*

(11) **3 838 766**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B64D 43/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 838 798**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B65D 88/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 838 816**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *B65G 59/02*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 838 865**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C04B 35/26*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 838 900**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 31/381*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 838 934**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C08F 220/28*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 838 976**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C08J 11/10*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 838 977**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *C08J 11/16*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 838 983**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C08L 9/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 838 988**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C08L 77/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 839 028**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *C11D 11/00*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 839 101**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C25B 1/04*

(11) **3 839 120**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 839 133**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *D21C 11/12*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 839 134**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *D21D 1/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 839 137**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *D21F 3/10*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 839 141**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
(51) *E01C 11/00*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 839 155**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E03B 9/02*

(11) **3 839 173**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *E04H 17/14*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 839 183**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E05D 15/30*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 839 200**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *E21B 43/26*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 839 213**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *C22C 19/05*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 839 216**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F01D 5/28*

(11) **3 839 228**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F02C 3/24*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 839 265**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F15B 3/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 839 292**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16H 48/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 839 304**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16K 15/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 839 354**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 839 389**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 839 408**
(84) GR 30.04.2025
(51) *F41A 19/16*
(84) IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 839 440**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01D 3/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 839 464**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *G01L 5/16*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 839 470**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01M 3/32*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 839 481**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 839 498**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *G01N 30/60*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 839 506**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) *G01N 33/493*
(84) HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 839 546**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 839 549**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 839 552**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 839 569**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G01S 19/29*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 839 570**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G01S 19/49*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 839 595**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 839 599**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 839 613**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 839 620**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02F 1/1337*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 839 657**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G04B 19/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 839 704**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 3/038*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 839 733**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 839 734**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 839 747**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 12/0804*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 839 757**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 16/176*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 839 771**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 16/9038*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 839 774**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 839 834**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06N 3/0464*

(11) **3 839 836**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06N 10/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 839 881**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06T 5/40*

(11) **3 839 887**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 839 911**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G08B 17/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 839 915**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 839 955**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 839 957**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 839 980**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *G21K 1/00*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 839 998**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01H 9/38*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 840 040**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01L 23/495*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 840 046**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 840 072**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C23C 28/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 840 082**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 10/6561*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 840 085**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 50/50*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 840 115**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 840 137**
(84) PT 01.09.2025
(51) *H01R 24/78*

(11) **3 840 183**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02K 3/28*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 840 184**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02K 3/28*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 840 221**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H03F 3/195*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 840 286**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 840 287**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 840 293**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04J 3/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 840 315**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 840 354**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04N 23/57*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 840 416**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 840 435**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 840 462**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 840 502**
(84) BG 19.02.2025
(51) *H04W 72/51*
(84) ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 840 512**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 840 562**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A01C 15/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 840 587**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A23K 20/158***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 840 632**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 840 648**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 5/145***

(11) **3 840 654**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 840 671**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 840 691**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 840 706**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 840 712**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 840 744**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 31/4025***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 840 798**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 840 876**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 840 898**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B21D 15/06***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 840 901**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B23B 29/034***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 840 931**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 840 958**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B42D 25/41***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 840 967**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60G 17/016***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 840 992**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60T 13/38***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 841 001**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B62D 55/21***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 841 080**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
(51) ***C07C 7/04***
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 841 086**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 841 133**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08G 18/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 841 141**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 841 177**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 841 192**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 841 263**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 841 279**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***E21B 33/12***

(11) **3 841 291**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 841 331**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F24D 11/02***
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 841 363**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 841 405**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 6/50***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 841 418**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 841 419**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G02B 21/00***

(11) **3 841 482**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 13/24***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 841 483**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 13/28***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 841 497**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 841 506**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 841 515**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 841 539**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 841 543**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 841 566**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 841 572**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 19/02*

(11) **3 841 574**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G11C 7/22*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 841 585**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G16B 15/30*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 841 598**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01F 27/245*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 841 650**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02J 3/24*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 841 655**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 12/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 841 709**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 841 711**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 841 714**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 65/1046*

(11) **3 841 729**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 67/61*

(11) **3 841 737**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04N 23/71*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 841 812**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 841 833**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 841 834**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 841 838**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 841 846**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05B 47/105*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 841 848**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H05B 47/105*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 841 866**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A01D 57/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 841 912**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A44C 21/00*

(11) **3 841 927**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01R 13/453*

(11) **3 841 985**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 841 993**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 18/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 842 024**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61J 1/14*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 842 025**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61J 1/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 842 034**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 842 041**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61K 38/17*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 842 052**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A61K 36/062*

(11) **3 842 084**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 842 124**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *B01D 53/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 842 141**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B01J 35/56*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 842 146**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 842 154**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B05B 7/24*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 842 177**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B23K 35/36*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 842 192**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B25J 15/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 842 207**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B29B 7/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 842 236**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 842 255** (51) ***B42D 25/41***
(84) AT 29.01.2025 BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 842 276** (51) ***B60L 9/00***
(84) BG 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 842 307** (51) ***B60W 30/14***
(84) ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 842 311** (51) ***B61L 15/00***
(84) ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 842 364** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 842 403** (51) ***C04B 41/00***
(84) ES 11.06.2025 FI 11.06.2025

(11) **3 842 443** (51) ***C07F 9/10***
(84) GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 842 571** (51) ***C25B 1/245***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 842 582** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 05.02.2025 ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 842 626** (51) ***F02C 7/12***
(84) BG 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 842 660** (51) ***F16H 3/093***
(84) BG 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 842 704** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 842 705** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 842 710** (51) ***F25B 15/06***
(84) BG 29.01.2025 FI 29.01.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 842 769** (51) ***G01G 23/00***
(84) BG 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 842 770** (51) ***G01J 1/02***
(84) ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 842 778** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 842 804** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 842 827** (51) ***G01S 7/481***
(84) ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 842 835** (51) ***G01S 17/86***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 842 847** (51) ***G02B 6/44***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 842 848** (51) ***G02B 7/08***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 842 857** (51) ***G02F 1/015***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 842 861** (51) ***G03F 1/62***
(84) BG 12.03.2025 ES 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 842 862** (51) ***G03F 7/00***
(84) ES 14.05.2025 FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 842 867** (51) ***G03G 5/147***
(84) BG 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 842 876** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 842 895** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.01.2025 BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 842 912** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 842 921** (51) ***G06F 3/147***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 842 924** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 842 936** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 842 942** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 842 966** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 04.06.2025 FI 04.06.2025

(11) **3 842 967** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025

NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 842 971**
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 843 012**
(51) ***G06N 3/063***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 843 053**
(51) ***G07D 7/00***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 843 055**
(51) ***G07F 11/58***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 843 083**
(51) ***G10H 1/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 843 098**
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 843 142**
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 843 147**
(51) ***H10K 59/80***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 843 169**
(51) ***H10K 59/80***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 843 178**
(51) ***H01M 50/211***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 843 216**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 843 222**
(51) ***H01R 24/66***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 843 231**
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 843 267**
(51) ***H03F 3/195***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 843 268**
(51) ***H03K 3/037***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 843 270**
(51) ***H03K 5/15***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 843 280**
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 23.04.2025
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 843 303**
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 843 309**
(51) ***H04L 1/08***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 843 314**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 843 369**
(51) ***H04W 4/18***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 843 373**
(51) ***H04N 23/55***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 843 376**
(51) ***H04N 23/60***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 843 382**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 843 420**
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 843 431**
(51) ***H04W 4/40***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 843 444**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 843 499**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 843 530**
(51) ***A01G 23/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 843 533**
(51) ***A01G 23/083***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 843 535**
(51) ***A01G 25/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 843 558**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 843 560**
(51) ***A24C 5/34***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 843 629**
(51) ***A61B 5/103***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 843 649**
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 843 661**
(51) ***A61F 2/12***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 843 666**
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 843 728**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 843 797**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 843 819**
(51) ***A61M 11/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 843 859**
(51) ***A63B 21/008***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 843 860**
(51) ***A63B 23/18***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 843 865**
(51) ***A63D 15/10***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 843 872**
(51) ***B01D 27/00***

(84) ES 11.06.2025

(11) **3 843 903** (51) *B03D 1/02*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 843 929** (51) *B23K 1/00*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 843 947** (51) *B24D 5/04*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 843 957** (51) *B25J 17/00*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 843 959** (51) *B26B 5/00*
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 843 975** (51) *B29C 53/56*
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 844 021** (51) *B60N 2/56*
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 844 034** (51) *B60R 21/201*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 844 078** (51) *B32B 27/32*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 844 088** (51) *B65G 45/10*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 844 127** (51) *C04B 38/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 844 130** (51) *C05B 17/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 844 182** (51) *A61K 39/00*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 844 189** (51) *C07K 16/28*
(84) IS 22.05.2025 (84) SM 22.01.2025

(11) **3 844 200** (51) *C08G 18/32*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 844 251** (51) *C10L 1/14*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 844 329** (51) *D01F 8/06*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 844 330** (51) *D02G 3/04*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 844 332** (51) *D03J 1/00*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 844 348** (51) *E02F 3/34*
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 844 417** (51) *F16F 15/06*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 844 426** (51) *F16J 15/34*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 844 427** (51) *F16K 11/02*
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 844 432** (51) *F16P 3/14*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 844 447** (51) *F25D 25/02*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 844 449** (51) *F28D 15/02*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 844 450** (51) *F28D 20/00*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 844 482** (51) *G01N 15/14*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 844 488** (51) *G01N 25/72*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 844 492** (51) *G01N 29/22*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 844 496** (51) *G01N 33/00*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 844 509** (51) *G01R 22/10*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 844 520** (51) *G01S 5/02*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 844 524** (51) *G01S 5/10*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 844 530** (51) *G01N 29/06*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 844 537** (51) *G02B 5/32*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 844 557**
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 844 561**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G02C 7/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 844 566**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G02F 1/15*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 844 567**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G03B 15/05*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 844 631**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06N 10/20*

(11) **3 844 632**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 844 635**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 844 679**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 844 690**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06Q 10/00*

(11) **3 844 702**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06Q 20/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 844 710**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06T 5/00*

(11) **3 844 732**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 844 744**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 844 750**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G10L 21/0216*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 844 769**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 844 807**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01L 21/78*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 844 829**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 4/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 844 879**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H03M 1/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 844 886**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 844 902**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 844 903**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 844 909**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04W 40/02*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 844 914**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 844 922**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 69/164*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 844 926**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 844 940**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04L 41/069*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 844 946**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 844 949**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 13/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 844 960**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 19/517*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 844 969**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04N 21/41*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 844 977**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 844 980**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 844 990**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04W 12/02*

(11) **3 845 002**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 845 012**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 845 047**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A01B 59/043*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 845 048**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01B 59/06*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 845 063**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A01K 61/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 845 064**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A01N 1/00*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 845 095**
(51) *A47C 7/52*

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 845 096**
(84) CZ 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
RS 23.01.2025
(51) ***A47C 27/00***
(84) ES 23.10.2024
HR 23.10.2024
NO 23.01.2025
SM 23.10.2024

(11) **3 845 109**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47L 15/22***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 845 119**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 845 126**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 845 145**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 845 146**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 845 149**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 845 163**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 845 164**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 845 171**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 18/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 845 180**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 845 185**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 845 188**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 845 212**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61H 39/04***

(11) **3 845 216**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 845 225**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 845 231**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 845 247**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 45/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 845 256**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 845 258**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 845 276**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61P 27/06***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 845 279**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A63C 5/075***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 845 293**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***B01D 53/92***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 845 335**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B22F 9/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 845 363**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B29C 55/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 845 394**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 845 464**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 845 479**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 845 481**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B66B 25/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 845 499**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C02F 1/58***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 845 512**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C04B 38/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 845 583**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 845 623**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 845 655**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 845 671**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F27B 3/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 845 682**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C23C 2/12***

(11) **3 845 699**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 845 706**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***D21J 1/00***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 845 716**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E04B 1/41***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 845 750**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 845 830**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
(51) ***F25B 25/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025

NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 845 857**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 845 860**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01C 21/26***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 845 900**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 845 906**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 845 911**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 845 919**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G01R 33/46***

(11) **3 845 945**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G03B 13/36***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 845 960**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 845 970**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G03H 1/04***

(11) **3 845 986**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 845 990**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 845 999**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 846 001**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 846 002**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 846 013**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 846 017**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 846 042**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 846 064**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G06F 30/10***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 846 095**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06Q 40/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 846 170**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G11C 16/26***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 846 185**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 846 192**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 846 212**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 846 215**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H10K 50/11***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 846 217**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H10K 59/65***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 846 236**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 846 237**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 846 278**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 846 282**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H01M 50/591***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 846 284**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01P 5/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 846 292**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01R 13/60***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 846 307**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 846 334**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H02N 13/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 846 346**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H03K 19/17736***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 846 347**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H03M 1/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 846 359**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 846 380**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 7/033***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 846 384**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 846 420**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 846 444**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 23/61***

(11) **3 846 446**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04N 23/61***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 846 457**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G08G 3/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 846 463**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04N 23/84***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 846 468**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 846 491**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H04B 7/022***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 846 511**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 846 522**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 846 577**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 846 585**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H05B 3/42***

(11) **3 846 630**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A22C 21/00***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 846 663**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A47C 17/86***

(11) **3 846 689**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 846 703**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 846 705**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 846 711**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 846 714**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 846 715**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 846 716**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 846 719**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 846 732**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 846 735**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 846 745**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 2/44***

(11) **3 846 773**
(84) AT 20.12.2023
BG 20.03.2024
CZ 20.12.2023
EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
GB 28.08.2024
HR 20.12.2023
IS 20.04.2024
LT 20.12.2023
LV 20.12.2023
NL 20.12.2023
PL 20.12.2023
RO 20.12.2023
SE 20.12.2023
SK 20.12.2023
(51) ***A61K 8/66***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 20.12.2023
ES 29.08.2024
FR 31.08.2024
GR 21.03.2024
IE 28.08.2024
IT 20.12.2023
LU 28.08.2024
MC 20.12.2023
NO 20.03.2024
PT 22.04.2024
RS 20.12.2023
SI 20.12.2023
SM 20.12.2023

(11) **3 846 789**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 31/335***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 846 801**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 31/404***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 846 841**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 846 867**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61L 29/14***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 846 876**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 846 894**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61N 1/32***

(11) **3 846 983**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B25J 15/02***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 847 008**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B29C 71/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 847 018**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 847 047**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 847 060**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 847 095**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B63C 11/02***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 847 112**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B65G 17/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 847 167**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 847 195**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 847 211**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***C08L 7/00***

(11) **3 847 220**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09J 7/35***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 847 334**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E06B 3/22***

(11) **3 847 387**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 847 400**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F24F 11/39***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 847 401**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F25B 41/39***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 847 420**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01D 5/24***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 847 459**
(51) ***G01N 33/497***

(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 847 469**
(84) ES 02.04.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01R 33/48*

(11) **3 847 488**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 847 510**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G05B 17/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 847 524**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 1/32*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 847 529**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 847 531**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06V 40/20*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 847 537**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 847 542**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 847 605**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 847 614**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 847 637**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 847 638**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G09G 5/02*

(11) **3 847 644**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G10L 21/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 847 648**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G11C 11/4091*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 847 662**
(84) AT 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 847 707**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 847 744**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H02P 8/30*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 847 775**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 847 797**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04M 3/42*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 847 813**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04N 19/50*

(11) **3 847 819**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04N 19/98*

(11) **3 847 846**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 847 855**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 52/34*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 847 870**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05B 1/02*

(11) **3 847 905**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A24C 5/01*

(11) **3 847 921**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A44B 19/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 847 932**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47J 37/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 847 945**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 847 948**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 848 003**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 848 005**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 848 007**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61F 2/966*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 848 034**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 31/498*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 848 035**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61K 31/506*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 848 081**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 848 102**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A63F 13/24*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 848 105**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B01D 3/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 848 143**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B23K 11/30*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 848 157**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B25B 21/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 848 185**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
(51) *B29C 65/08*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025

NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 848 239**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 848 249**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 848 252**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60R 16/033***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

(11) **3 848 305**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 848 308**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B65G 47/46***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 848 331**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 848 350**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C07D 207/16***

(11) **3 848 351**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C07D 209/42***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 848 361**
(84) IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 848 370**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 848 417**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***C08L 79/02***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 848 498**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 848 538**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***E04H 17/16***

(11) **3 848 606**
(51) ***F16F 1/12***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 848 619**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16K 3/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 848 621**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01F 7/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 848 653**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***F25B 43/02***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 848 660**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 848 682**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01J 3/46***

(11) **3 848 747**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G02F 1/29***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 848 758**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G03G 15/00***

(11) **3 848 804**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 848 829**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 848 837**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 848 851**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06V 20/58***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 848 912**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G07G 1/12***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 848 934**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G11C 29/34***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 848 957**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 848 962**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 848 969**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 848 978**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H10D 8/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 848 987**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 848 989**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H10K 50/19***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 849 010**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01M 10/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 849 026**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01R 13/623***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 849 030**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01R 24/86***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 849 052**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H02J 50/80***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 849 078**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H03F 3/195***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 849 100**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 849 104**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04L 43/50***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 849 107**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04B 17/21***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 849 119**
(84) AT 01.01.2025
(51) ***H04L 1/1812***
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 849 123** (51) ***H04L 69/04***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 849 146** (51) ***H04L 45/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 849 151** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 849 156** (51) ***H04L 67/1095***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 849 167** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 849 195** (51) ***H04N 19/82***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 849 226** (51) ***H04W 8/26***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 849 260** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 849 271** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 849 281** (51) ***H05B 45/24***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 849 290** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 849 296** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 849 303** (51) ***A01K 61/60***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 849 308** (51) ***A01N 25/14***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 849 349** (51) ***A24C 5/34***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 849 365** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 849 387** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 849 403** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 849 409** (51) ***A61M 21/02***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 849 415** (51) ***A61B 5/097***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 849 432** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 849 438** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 849 445** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 849 480** (51) ***A61F 5/448***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 849 490** (51) ***A61G 7/10***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 849 507** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 849 554** (51) ***A61K 31/5377***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 849 685** (51) ***B01D 29/11***
(84) FI 02.04.2025
(84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 849 687** (51) ***B01D 29/15***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 849 718** (51) ***B08B 9/045***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 849 723** (51) ***B21D 7/024***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 849 746** (51) ***B25B 13/46***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 849 757** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 849 784** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 849 799** (51) ***B32B 17/10***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 849 861** (51) ***B60T 8/17***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 849 866** (51) ***B60W 60/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 849 868** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 849 886** (51) ***B62D 55/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 849 905** (51) ***B61D 1/08***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 849 911** (51) ***B65D 5/00***
(84) CH 30.06.2023
ES 18.06.2024
GR 08.09.2023
IE 17.06.2023
MC 07.06.2023
RO 07.06.2023
SM 07.06.2023
(84) CY 17.06.2020
GB 17.06.2024
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RS 07.06.2023

(11) **3 849 912** (51) ***B65D 5/60***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 849 948** (51) ***C02F 11/02***
(84) ES 07.05.2025
(84) FI 07.05.2025

PT 08.09.2025

(11) **3 849 980** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **3 850 017** (51) ***C08F 4/34***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 850 042** (51) ***C08L 23/14***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 850 143** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 850 160** (51) ***E02D 5/30***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 850 197** (51) ***F01N 1/08***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 850 223** (51) ***F15B 11/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 850 227** (51) ***F16B 5/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 850 274** (51) ***F24C 15/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 850 285** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 850 314** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 850 363** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 850 373** (51) ***G01P 15/18***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 850 414** (51) ***G02B 13/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 850 417** (51) ***G02B 21/30***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 850 423** (51) ***H04N 23/81***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 850 430** (51) ***G03B 27/32***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 850 448** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 850 452** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 850 459** (51) ***G05G 5/03***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 850 474** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 850 478** (51) ***G06F 8/41***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 850 489** (51) ***G06F 12/0862***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 850 509** (51) ***G10L 17/20***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 850 515** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 850 525** (51) ***G06F 30/13***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 850 549** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 850 585** (51) ***G06T 11/40***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 850 588** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 850 609** (51) ***G09F 9/37***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 850 622** (51) ***G10L 15/32***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 850 623** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 850 625** (51) ***G11B 27/036***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 850 651** (51) ***H03K 17/687***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 850 664** (51) ***H01L 23/522***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 850 695** (51) ***H01M 4/485***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 850 704** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 850 709** (51) ***H01R 4/50***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 850 773** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 850 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025

NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 850 780** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 850 800** (51) ***H04L 45/302***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 850 807** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 850 823** (51) ***H04N 13/243***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 850 838** (51) ***H04N 19/105***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 850 843** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 850 850** (51) ***H04N 19/597***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 850 852** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 850 867** (51) ***H04R 1/40***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 850 871** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 850 898** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 850 917** (51) ***H05B 45/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 850 979** (51) ***A43B 21/30***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 850 983** (51) ***A45D 33/24***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 851 009** (51) ***A47L 9/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 851 010** (51) ***A47L 9/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 851 012** (51) ***A47L 5/24***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 851 018** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 851 045** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 851 100** (51) ***A61K 31/195***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 851 102** (51) ***A61K 31/352***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 851 128** (51) ***A61L 15/16***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 851 146** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 851 151** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 851 165** (51) ***A61N 7/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 851 190** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 851 200** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 851 208** (51) ***B05B 17/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 851 219** (51) ***B21D 3/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 851 220** (51) ***B21D 5/01***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 851 241** (51) ***B23K 26/382***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 851 275** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 851 290** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 851 304** (51) ***B60G 17/018***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 851 416** (51) ***C02F 3/10***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 851 491** (51) ***C08L 39/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 851 603** (51) ***E04B 7/22***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 851 623** (51) ***E05F 15/75***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 851 670** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 851 676** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 851 679** (51) ***F04D 17/16***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 851 687** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 851 702** (51) ***F16F 9/46***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 851 713** (51) ***F16K 7/12***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 851 723** (51) ***F16L 19/08***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 851 754** (51) ***F24F 11/64***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 851 767** (51) ***F25C 1/12***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 851 782** (51) ***F28F 9/22***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 851 800** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 851 814** (51) ***H01Q 13/02***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 851 829** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
FR 29.07.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 08.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 851 851** (51) ***G01N 33/38***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 851 859** (51) ***G01R 1/20***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 851 861** (51) ***G01R 19/175***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 851 874** (51) ***G01S 13/08***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 851 883** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 851 906** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 851 944** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 851 955** (51) ***G06F 8/30***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 851 965** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 851 971** (51) ***G06F 16/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 852 010** (51) ***G06V 10/94***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 852 026** (51) ***G06N 5/01***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 852 058** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 852 081** (51) ***G06T 7/11***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 852 082** (51) ***G08G 1/16***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 852 090** (51) ***G09F 9/30***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 852 097** (51) ***G10K 11/168***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 852 109** (51) ***G11C 16/34***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 852 156** (51) ***H10H 20/85***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 852 157** (51) ***H10N 10/01***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 852 163** (51) ***H01M 10/613***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 852 174** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 852 221** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 852 238** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 852 274** (51) ***H03M 13/13***

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 852 323**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 47/11***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 852 362**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04N 5/222***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 852 363**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04N 17/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 852 392**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 852 394**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 852 419**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 852 425**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 852 430**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 40/22***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 852 436**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 852 440**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 852 456**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 852 458**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 852 470**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 852 481**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 852 498**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H05B 45/58***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 852 499**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H05B 47/11***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 852 549**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A23L 2/04***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 852 551**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A23L 7/117***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 852 555**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***A24C 5/00***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 852 582**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A47F 1/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 852 592**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A47L 9/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 852 611**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***G10L 25/66***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 852 622**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61B 5/283***

(11) **3 852 644**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 852 674**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61C 5/85***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 852 781**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 38/07***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 852 834**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 852 868**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 852 883**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A63B 23/02***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 852 884**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A63B 21/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 852 890**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A63F 13/60***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 852 900**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B01D 29/11***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 852 911**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B01F 23/45***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 852 916**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B01J 13/22***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 852 927**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 852 929**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B01L 7/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 852 942**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 852 946**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H01F 41/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 852 947**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B22C 9/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 852 981**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B26B 1/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 852 986**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B27K 3/02***

(11) **3 852 996**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B29C 44/42***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 853 025**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 853 098**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B61L 29/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 853 166**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B66C 23/52***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 853 176**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C01C 1/02***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 853 223**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07D 409/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 853 267**
(51) ***C08F 4/68***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 853 318**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C09K 8/54***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 853 400**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***D01H 15/013***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 853 420**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***E03D 13/00***

(11) **3 853 422**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***E04B 1/80***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 853 436**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E21B 19/22***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 853 462**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F02F 3/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 853 466**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 853 469**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F03B 13/10***

(11) **3 853 480**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F04D 7/04***

(11) **3 853 483**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F04D 29/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 853 516**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***F21S 8/02***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 853 536**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F25C 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 853 569**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01L 3/10***

(11) **3 853 570**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 853 604**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***G01N 33/24***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 853 648**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 853 661**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 853 681**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 853 696**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 853 747**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G06F 16/9535***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 853 750**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***E06B 11/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 853 784**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G06Q 10/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 853 789**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 853 853**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G11C 11/44***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 853 857**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 853 863**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 853 872**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H01B 3/16***

(11) **3 853 899**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H10B 41/27***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 31.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 853 901**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
(51) ***H10B 43/27***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025

NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 853 910** (51) ***H10F 19/80***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 853 941** (51) ***H01P 1/203***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 853 954** (51) ***H02G 1/10***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 853 978** (51) ***H02K 7/08***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 854 012** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 854 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 854 052** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 854 062** (51) ***H04W 28/08***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 854 070** (51) ***H04N 23/68***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 854 101** (51) ***H04N 19/96***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 854 104** (51) ***H04N 21/4363***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 854 131** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 854 137** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 854 138** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 854 142** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 854 163** (51) ***H04W 72/566***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 854 185** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 854 204** (51) ***A01G 20/47***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 854 212** (51) ***A01N 65/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 854 237** (51) ***G06F 21/44***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 854 265** (51) ***A47C 7/50***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 854 356** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 21.01.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 854 386** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 854 422** (51) ***A61L 15/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 854 430** (51) ***A61M 1/18***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 854 438** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 854 446** (51) ***A61M 60/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 854 498** (51) ***B21D 22/18***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 19.01.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 854 520** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 854 540** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 854 548** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 854 562** (51) ***B29C 44/34***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 854 568** (51) ***B29C 55/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 854 601** (51) ***B42D 15/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 854 602** (51) ***B42D 25/415***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 854 629** (51) ***B60L 53/30***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 854 675** (51) ***B63H 11/08***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 854 704**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B65B 51/30*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 854 716**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B65D 5/74*

(11) **3 854 726**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 854 742**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B66B 9/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 21.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 854 748**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 854 795**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10K 50/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 854 828**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C08F 290/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 854 888**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C12Q 1/689*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 854 902**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C22F 1/10*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 854 967**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *E05C 7/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 855 015**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 855 020**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *F16L 41/03*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 855 052**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F16K 7/12*

(11) **3 855 061**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F17C 5/06*

(11) **3 855 069**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F21V 21/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 855 103**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F28D 7/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 855 140**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01J 5/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 855 172**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 21/892*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 855 176**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 21/956*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 855 187**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G01N 33/96*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 855 190**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G01H 11/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 855 209**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 855 215**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 855 246**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02B 1/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 855 268**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 855 275**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 855 279**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F24H 15/12*

(11) **3 855 325**
(84) BG 05.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 855 336**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G06F 21/78*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 855 357**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 855 371**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 855 497**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 855 518**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10N 10/17*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 855 526**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 855 530**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **3 855 540**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 855 549**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 855 550**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *H01M 50/244*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 855 569**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01R 4/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 855 575**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01R 13/52*

(11) **3 855 576**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H01R 13/52*

(11) **3 855 590**
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 855 594**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 855 595**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 855 634**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 855 646**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 855 700**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 855 712**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 855 720**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 855 792**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 855 799**
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 855 814**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 855 847**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 855 850**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 855 859**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 855 882**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 855 883**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 855 949**
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 855 957**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 855 974**
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 855 980**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 855 998**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 856 019**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 856 031**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 856 048**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 856 051**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 856 059**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 856 122**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 856 159**
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 856 187**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 856 265**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 856 301**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 856 312**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 856 317**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 856 386**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 856 402**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 856 465**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 856 466**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 856 480**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***H02H 3/087***

(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04W 72/115***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04W 76/40***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***A01D 43/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***A01D 43/14***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A24F 40/05***
(84) PT 08.09.2025

(51) ***A24F 40/30***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***A45D 34/04***
(84) PT 22.09.2025

(51) ***A47C 31/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61B 5/022***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 09.04.2025

(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***A61J 15/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61K 31/135***
(84) RS 12.06.2025

(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***H05H 1/48***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A24F 7/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***A61M 39/22***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***B01D 19/04***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B25J 9/16***

(51) ***B28B 7/36***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 856 486**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B29C 64/106*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 856 491**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B29C 64/153*

(11) **3 856 514**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B32B 17/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 856 517**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B32B 27/08*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 856 521**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 856 525**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B41J 2/175*

(11) **3 856 535**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B44C 3/00*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 856 593**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60W 30/09*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 856 603**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B61D 17/04*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 856 606**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B61L 27/50*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 856 619**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B62D 35/02*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 856 620**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B62D 63/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 856 625**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B62M 3/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 856 636**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 856 672**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B66B 19/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 856 687**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *C02F 9/00*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 856 738**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C07D 413/10*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 856 802**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08F 210/16*

(11) **3 856 805**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08F 210/02*

(11) **3 856 827**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C08J 9/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 856 829**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08K 3/22*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 856 833**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C08L 7/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 856 880**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A23B 7/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 856 897**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C12N 9/10*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 856 968**
(84) FI 23.04.2025
(51) *E04D 11/02*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 857 045**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F02M 35/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 857 052**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 857 063**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F03D 80/30*

(11) **3 857 100**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16L 23/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 857 119**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60Q 1/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 857 159**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 857 165**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01B 11/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 189**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01K 1/14*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 857 190**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01K 7/42*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 857 194**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01L 1/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 217**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 27/404*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 857 225**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 857 240**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01R 27/32*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 857 255**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 857 282**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 857 289**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 857 295**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02B 27/56*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 857 301**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G02F 1/1334*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 857 303**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G03B 13/20*

(11) **3 857 307**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G03B 17/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 857 311**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 857 333**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 857 351**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 857 370**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 857 405**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 16/901*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 857 413**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 857 415**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 21/51*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 857 416**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06F 21/51*

(11) **3 857 419**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06F 21/56*

(11) **3 857 425**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 21/73*

(11) **3 857 462**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 464**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06N 3/0455*

(11) **3 857 469**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 857 497**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 857 498**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 857 506**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06T 3/4046*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 857 517**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 857 542**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G10L 13/08*

(11) **3 857 572**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01R 33/34*

(11) **3 857 574**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01F 7/02*

(11) **3 857 579**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 857 588**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01J 37/244*

(11) **3 857 615**
(84) GR 27.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 31/068*
(84) RS 26.06.2025

(11) **3 857 619**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06N 10/40*

(11) **3 857 624**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 857 643**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 857 672**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 857 707**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H02J 50/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 857 730**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 857 731**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04B 7/08*
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 857 756**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 857 757**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 857 767**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 857 802**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 857 816**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04L 12/12*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 857 863**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 857 872**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 857 892**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04N 19/44*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 857 910**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04R 1/28*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 857 912**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 857 920**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 857 944**
(84) FI 09.04.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 857 979**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 858 022**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 858 067**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H04W 74/0833***

(11) **3 858 071**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 858 072**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 858 099**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 84/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 858 122**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 858 149**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A23K 20/142***
(84) GR 23.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 858 176**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02M 3/145***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 858 190**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A47B 13/08***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 858 210**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A47L 11/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 858 211**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) ***A47L 11/24***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 858 244**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 858 250**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 858 251**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 858 265**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 858 270**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 858 274**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 858 276**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 20.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 858 291**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61F 2/01***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 858 296**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 2/44***

(11) **3 858 319**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61G 13/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 858 326**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 8/67***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 858 348**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61K 31/436***
(84) HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 858 351**
(84) ES 12.03.2025
(51) ***A61K 31/4453***
(84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 858 408**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 858 470**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B01D 63/10***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 858 500**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B08B 3/02***

(11) **3 858 509**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B21D 22/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 858 518**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 858 557**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 858 572**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B29C 33/38***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 858 587**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 858 630**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 858 642**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 858 654**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 21.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 858 684**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
(51) ***B21C 37/08***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025

NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 858 685** (51) ***B60T 1/087***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 858 721** (51) ***B62J 27/20***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 858 757** (51) ***B65D 81/02***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 858 789** (51) ***C02F 1/00***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 858 807** (51) ***C07C 5/02***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 858 822** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 858 879** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 858 908** (51) ***B32B 43/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 858 933** (51) ***C09J 123/20***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 858 936** (51) ***C09J 175/04***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 858 938** (51) ***C09J 175/08***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 858 949** (51) ***C09K 19/18***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 859 035** (51) ***C22C 38/02***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 859 069** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 859 071** (51) ***D06F 33/36***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 859 074** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 859 089** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 859 090** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 859 127** (51) ***F01K 25/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 859 139** (51) ***F02K 1/60***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 171** (51) ***F16B 7/18***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 859 174** (51) ***F16B 39/12***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 859 198** (51) ***F16L 55/168***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 859 207** (51) ***F23G 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 859 212** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 859 213** (51) ***F24C 7/08***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 859 218** (51) ***F24F 3/14***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 859 238** (51) ***F25B 29/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 859 244** (51) ***F25B 47/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 859 279** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 859 288** (51) ***G01F 23/292***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 859 296** (51) ***G01M 13/025***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 859 322** (51) ***G01N 27/403***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 859 340** (51) ***G01N 33/68***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 859 369** (51) ***G01S 5/06***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 859 370** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 859 371** (51) ***G01S 5/06***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 859 376** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 859 381** (51) ***G01S 7/527***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 859 383** (51) ***G01S 13/34***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 859 387** (51) ***G01S 13/90***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 859 392** (51) ***G01S 17/10***

(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 859 397**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01S 19/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 859 431**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 859 436**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 859 457**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 859 462**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 859 504**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G06F 3/0487*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 859 507**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 513**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 859 514**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 859 517**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06F 3/16*

(11) **3 859 540**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 859 541**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 577**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) *H04W 12/122*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 859 586**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 30/23*

(11) **3 859 592**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 859 593**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 859 631**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 859 655**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06T 3/4046*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 859 656**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06T 3/4015*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 859 660**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *G06T 5/20*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 859 695**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G07D 11/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 859 709**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 30.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 859 727**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G09G 3/34*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 859 730**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10K 11/168*

(11) **3 859 737**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G11C 5/04*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 859 738**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 859 761**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01F 38/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 859 798**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B22F 9/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 859 799**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 859 801**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H10N 30/853*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 859 811**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H10K 85/30*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 859 818**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 859 824**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 859 825**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 859 829**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 859 856**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 859 868**
(51) *H01M 10/42*

(84) FI 25.06.2025

(11) **3 859 898** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 859 908** (51) ***H01R 24/38***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 859 923** (51) ***H02G 3/22***
(84) ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **3 859 967** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 859 970** (51) ***H03F 1/32***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 859 983** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 859 988** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 860 007** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 860 011** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 860 013** (51) ***H04L 1/1607***
(84) ES 28.05.2025, FI 28.05.2025

(11) **3 860 016** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **3 860 049** (51) ***H04L 41/0654***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 860 057** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 860 072** (51) ***H04L 65/1104***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 860 073** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 860 083** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 860 112** (51) ***H04N 25/00***
(84) ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 860 115** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 860 119** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **3 860 124** (51) ***H04N 19/109***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 860 151** (51) ***H04R 5/027***
(84) ES 28.05.2025, FI 28.05.2025

(11) **3 860 170** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 860 182** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **3 860 196** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **3 860 251** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 04.06.2025, FI 04.06.2025

(11) **3 860 261** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 860 267** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 860 283** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 860 291** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 860 301** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **3 860 305** (51) ***H04W 88/02***
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 860 314** (51) ***H05B 47/10***
(84) ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **3 860 315** (51) ***H05B 47/18***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LU 29.01.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 860 338** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 860 339** (51) ***A01M 21/02***
(84) ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 860 351** (51) ***A21B 3/04***
(84) ES 04.06.2025, FI 04.06.2025

(11) **3 860 354** (51) ***A23C 9/156***
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025

NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 860 374**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 860 381**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A42B 3/04*

(11) **3 860 404**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A47C 4/28*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 860 405**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A47C 21/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 860 433**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 860 441**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 860 442**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G16H 40/67*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 860 458**
(84) AT 22.01.2025
HR 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) BG 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 860 471**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 860 476**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 860 499**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 50/15*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 860 500**
(51) *A61B 50/33*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 860 502**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A61B 90/30*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 860 511**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 860 514**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 860 518**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 860 534**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 860 537**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 860 555**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61K 8/35*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 860 670**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61L 33/00*

(11) **3 860 702**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61M 39/28*

(11) **3 860 727**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A63B 22/02*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 860 781**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B22C 9/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 860 829**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B29C 64/30*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 860 870**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 860 876**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60L 53/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 860 883**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B60R 13/04*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 860 894**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 860 898**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B61D 19/02*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 860 995**
(84) ES 16.04.2025
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 861 005**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C07J 17/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 861 021**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C07K 16/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 861 030**
(84) NL 23.04.2025
(51) *C08F 4/02*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 861 145**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F02B 37/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 861 150**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C23F 11/08*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 861 162**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *D06F 37/22*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 861 195**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F02K 1/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 861 228**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F16F 1/38*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 861 233**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F16H 48/40*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 861 237**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F16J 15/38*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 861 250**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *F21V 21/084*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 861 262**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F25C 1/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 861 263**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F25C 1/18*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 861 264**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
(51) *F25D 19/02*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 861 288**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 861 302**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01F 23/263*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 861 332**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04R 29/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 861 346**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 861 374**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01S 17/894*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 861 387**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 861 389**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 861 399**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02B 27/56*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 861 400**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02B 27/56*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 861 441**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 861 446**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 11/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 861 467**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 17/16*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 861 490**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 861 559**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G16H 50/00*

(11) **3 861 568**
(51) *H01L 21/56*

(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 861 600**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H01R 13/422*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 861 634**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H03G 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 861 671**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 861 682**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04L 41/50*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 861 692**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 861 709**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 861 764**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04R 1/34*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 861 789**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H04W 28/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 861 790**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 4/46*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 861 801**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 88/04*

(11) **3 861 823**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 861 845**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A01D 34/412*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 861 854**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
(51) *A01K 67/0275*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025

RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 861 858**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A01N 59/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 861 872**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 861 874**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A24F 40/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 861 918**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 14.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 861 919**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 1/005*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 862 047**
(84) FI 23.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 862 060**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A63F 13/352*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 862 067**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B01D 53/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 862 080**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B01J 35/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 862 088**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 862 120**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B23B 39/14*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 862 151**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B25J 18/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 862 163**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B29C 44/34*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 169**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B22F 1/102*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 862 229**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B60R 13/04*

(11) **3 862 239**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 862 271**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 862 289**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B65D 75/58*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 862 307**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 862 310**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B66C 13/18*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 862 393**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08L 23/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 862 467**
(84) ES 21.05.2025
(51) *D01D 1/02*

(11) **3 862 478**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *D06F 37/22*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 862 516**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *E05B 17/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 862 521**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *E05F 15/616*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 862 524**
(84) ES 15.01.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *E06B 3/36*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 862 540**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F01D 11/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 862 548**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F02C 3/34*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 862 549**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F02C 6/18*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 862 582**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16B 5/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 584**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16B 37/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 862 600**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F16J 15/34*

(11) **3 862 601**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 636**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F24C 15/16*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 862 641**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F24F 11/36*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 862 663**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 862 665**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 862 666**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) *F25D 11/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 862 670** (51) ***F25C 1/18***
(84) BG 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 862 674** (51) ***F25D 11/04***
(84) AT 29.01.2025 BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 862 677** (51) ***F25C 1/18***
(84) BG 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 862 679** (51) ***F25D 11/00***
(84) ES 09.04.2025 FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 862 683** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 862 685** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 862 686** (51) ***F25C 1/18***
(84) BG 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 862 687** (51) ***F25C 1/18***
(84) AT 08.01.2025 BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 862 693** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 05.03.2025 ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 862 694** (51) ***F25D 11/04***
(84) BG 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 862 695** (51) ***F25D 11/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 862 698** (51) ***F25D 11/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 862 708** (51) ***F25C 1/18***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 862 709** (51) ***F25D 29/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 862 734** (51) ***G01K 1/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 862 736** (51) ***G01K 3/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 862 750** (51) ***G01N 27/26***
(84) BG 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 862 754** (51) ***G01N 33/68***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 862 755** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 15.01.2025 BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 862 756** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 862 791** (51) ***G01S 19/14***
(84) BG 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 862 844** (51) ***G06F 1/3234***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 862 851** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 862 859** (51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 862 876** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 862 881** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 862 908** (51) ***G06F 40/51***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 862 913** (51) ***G06T 7/11***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 862 921** (51) ***G06V 10/25***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 862 967** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 862 977** (51) ***G06T 11/40***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 863 012** (51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 863 018** (51) ***H03M 7/30***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 863 045** (51) ***H01L 23/373***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 863 056** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 863 062** (51) ***H10D 62/17***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 863 065** (51) ***H10D 30/66***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 863 075** (51) ***H10N 70/20***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 863 090** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 863 099** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 863 115** (51) ***H01P 5/18***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 863 119** (51) ***H01R 4/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 863 159** (51) ***H02K 5/22***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 863 213** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 863 249** (51) ***H04J 3/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 863 270** (51) ***H04M 3/51***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 863 274** (51) ***H04N 23/63***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 863 295** (51) ***H04N 21/8352***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 863 297** (51) ***H04R 1/02***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 863 299** (51) ***H04R 1/40***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 863 347** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 863 350** (51) ***H04W 72/23***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 863 382** (51) ***H05B 47/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 863 393** (51) ***A01B 73/04***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 863 402** (51) ***A01M 1/08***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 863 485** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 863 494** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 863 518** (51) ***A61B 5/22***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 863 527** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 863 531** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 863 744** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 863 786** (51) ***B23B 29/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 863 830** (51) ***B29C 51/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 863 831** (51) ***B29C 55/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 863 851** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 863 865** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 863 931** (51) ***B65B 5/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 863 932** (51) ***B65B 25/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 863 934** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 863 940** (51) ***B65D 55/16***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 864 009** (51) ***C07D 263/48***
(84) BG 19.02.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 864 140** (51) ***C12N 5/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 864 176** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 864 216** (51) ***D06M 11/79***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 864 219** (51) ***D21H 11/18***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 864 224** (51) ***E02F 3/34***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 864 274** (51) ***F02F 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 864 280** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 864 334** (51) ***F16P 3/08***

(84) ES 09.04.2025

(11) **3 864 347**
(51) *F24C 7/08*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 864 354**
(51) *F25D 11/00*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 864 373**
(51) *G01C 19/72*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 864 405**
(51) *B01D 15/34*
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 864 423**
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 864 425**
(51) *G01R 31/42*
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 864 426**
(51) *G01S 5/02*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 864 429**
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 864 495**
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 864 520**
(51) *G06F 16/2458*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 864 545**
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 864 552**
(51) *G06F 21/64*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 864 582**
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 864 584**
(51) *G06N 10/70*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 864 614**
(51) *G06T 5/30*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 864 616**
(51) *G06T 5/40*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 864 665**
(51) *G16H 40/60*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 864 684**
(51) *H01J 49/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 864 694**
(51) *H01L 23/373*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 864 700**
(51) *G11C 16/14*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 864 724**
(51) *H01R 13/52*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 864 737**
(51) *B64C 39/02*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 864 800**
(51) *H04L 41/08*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 864 818**
(51) *H04L 65/613*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 864 836**
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 864 841**
(51) *H04N 19/132*
(84) HR 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) IS 01.05.2025

(11) **3 864 869**
(51) *H04W 4/80*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 864 903**
(51) *H04W 52/02*
(84) ES 14.05.2025
(84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 864 904**
(51) *H04W 74/0833*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 864 905**
(51) *H04W 52/24*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 864 920**
(51) *H04L 45/302*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 864 934**
(51) *H05B 3/84*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 864 941**
(51) *H05K 5/06*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 864 945**
(51) *A01B 79/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 864 950**
(51) *A01D 34/68*
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 864 952**
(51) *A01D 75/18*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 864 960**
(51) *A01N 1/02*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 864 970**
(51) *A23N 12/12*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 864 998**
(51) *A45D 34/04*
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 865 017**
(51) *A47F 9/04*
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 865 045**
(51) *A61B 1/005*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 865 061**
(51) *A61B 5/055*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 865 068**
(51) *A61B 6/00*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025

RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 865 096**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 865 103**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 865 171**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 865 182**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A62C 3/08***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 865 183**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 865 197**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 865 218**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B04B 11/08***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 865 264**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B27B 17/12***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 865 283**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 865 284**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 865 293**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B32B 3/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 865 316**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60C 17/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 865 342**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 865 343**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60N 3/02***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 865 346**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60P 3/39***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 865 355**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60S 13/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 865 387**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B62M 9/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 865 397**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B64C 1/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 865 404**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 865 407**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 865 429**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B65G 1/137***

(11) **3 865 443**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65H 54/38***

(11) **3 865 448**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 865 450**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B66C 1/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 865 451**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B66F 7/28***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 865 467**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C04B 35/622***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 865 501**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***C07J 1/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 865 531**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***C08G 77/46***

(11) **3 865 534**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C08J 3/075***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 865 570**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12N 5/071***

(11) **3 865 572**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 865 636**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E04B 1/61***
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 865 654**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***E06B 1/60***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 865 659**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 865 703**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 865 765**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F21S 41/143***

(11) **3 865 818**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01C 15/02***

(11) **3 865 869**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 865 870**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 865 872**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G16C 20/20***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 865 899**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01S 7/28***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 865 910**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01S 17/86***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 865 915**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01S 19/48***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 865 983**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 866 004**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 866 016**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 12/0817*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 866 019**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 866 034**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 866 098**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 866 139**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 866 148**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 866 156**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G10H 3/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 866 181**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01G 4/33*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 866 190**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01L 23/00*

(11) **3 866 246**
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 866 253**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 866 262**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04B 5/48*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 866 329**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H02P 21/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 866 362**
(84) FI 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) LV 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 866 366**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 866 379**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 866 408**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 866 454**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04N 1/387*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 866 485**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 866 496**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 4/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 866 500**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04W 4/90*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 866 546**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 866 559**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 88/18*
(84) FI 30.04.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 866 573**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H05K 3/30*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 866 574**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 866 595**
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A01N 25/12*
(84) NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 866 631**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A42B 3/06*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 866 642**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A47B 13/08*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 866 653**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47J 42/18*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 866 661**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 866 690**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 5/16*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 866 701**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61B 17/068*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 866 722**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 50/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 866 746**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *A61H 9/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 866 775**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61K 31/145*
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 866 833**
(84) SM 19.02.2025
(51) *A61K 38/24*

(11) **3 866 860**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C12N 9/64*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 866 865**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
(51) *A61L 9/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025

IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 866 875**
(51) ***A61M 60/178***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 866 894**
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(84) FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 866 967**
(51) ***B01J 23/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 866 992**
(51) ***B21D 5/08***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 867 011**
(51) ***B24D 3/02***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 867 017**
(51) ***B25C 1/00***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 867 025**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 867 033**
(51) ***B29C 35/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 867 117**
(51) ***B60W 30/095***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 867 160**
(51) ***B65B 23/08***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 867 184**
(51) ***B66B 1/34***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 867 261**
(51) ***C07J 7/00***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 867 287**
(51) ***C08F 210/16***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 867 326**
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 867 338**
(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 09.04.2025
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 867 347**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 867 355**
(51) ***C12N 5/071***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 867 366**
(51) ***C12N 9/22***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 867 431**
(51) ***B65H 51/20***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 867 453**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 867 477**
(51) ***E05D 15/02***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 867 493**
(51) ***G01V 11/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 867 541**
(51) ***A61M 60/13***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 867 550**
(51) ***F16K 15/06***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 867 601**
(51) ***G01C 21/28***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 867 606**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 867 686**
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 867 706**
(51) ***G04B 19/04***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 867 724**
(51) ***G06N 3/045***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 867 733**
(51) ***G06F 3/04883***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 867 734**
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 867 735**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 867 771**
(51) ***H04L 67/1097***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 867 775**
(51) ***G06F 16/583***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 867 787**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 867 791**
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 867 809**
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 867 811**
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 867 829**
(51) ***G06N 10/80***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 867 858**
(51) ***G06T 1/20***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 867 861**
(51) ***G06T 5/80***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 867 866**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 867 867**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

SM 08.01.2025

(11) **3 867 868** (51) ***G06V 10/44***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 867 874** (51) ***G06T 7/223***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 867 900** (51) ***G10L 15/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 867 941** (51) ***H01J 37/153***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 867 947** (51) ***H01L 23/051***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 867 953** (51) ***H01L 27/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 867 956** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 867 977** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 868 002** (51) ***H02K 5/14***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 868 027** (51) ***H04B 1/69***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 868 042** (51) ***H04B 17/12***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 868 045** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 868 088** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 868 097** (51) ***G06T 3/40***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 868 112** (51) ***H04N 21/222***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 868 120** (51) ***H04N 21/442***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 868 125** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 868 146** (51) ***H04W 28/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 868 168** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 868 241** (51) ***A43B 13/18***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 868 253** (51) ***A47B 13/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 868 358** (51) ***A61K 8/34***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 868 359** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 868 447** (51) ***A62C 35/02***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 868 501** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 868 502** (51) ***C23C 16/40***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 868 542** (51) ***B29C 51/08***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 868 548** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 868 556** (51) ***B32B 18/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 868 574** (51) ***B60C 9/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 868 576** (51) ***B60C 11/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 868 581** (51) ***B60D 1/26***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 868 593** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 868 720** (51) ***C02F 1/78***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 868 721** (51) ***C02F 1/78***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 868 723** (51) ***C03C 17/02***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 868 818** (51) ***C08K 3/013***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 868 860** (51) ***C12M 1/36***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 868 941** (51) ***D06F 34/34***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 868 944** (51) ***D06F 39/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 868 945** (51) ***D06F 39/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 868 948** (51) ***D06F 58/20***

(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 868 977**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) *E04F 15/02*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 868 978**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) *E04F 15/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 868 989**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) *E05D 5/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 869 062**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) *F16F 7/08*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 869 115**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) *F24F 11/56*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 869 128**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) *F25D 17/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 869 149**
(84) ES 30.04.2025

(51) *G01B 11/02*

(11) **3 869 156**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) *G01C 21/30*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 869 173**
(84) ES 28.05.2025

(51) *G01M 1/36*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 869 177**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) *G01N 1/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 869 197**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025

(51) *G01N 33/553*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 869 210**
(84) ES 28.05.2025

(51) *H04B 17/10*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 869 219**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) *G01S 5/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 869 240**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) *G01V 8/10*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 869 253**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) *G02B 6/44*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 869 260**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) *G02B 27/64*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 869 262**
(84) ES 04.06.2025

(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 869 267**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) *G03B 35/24*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 869 269**
(84) FI 07.05.2025

(51) *G03F 7/12*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 869 287**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) *G05B 23/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 869 304**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) *G06F 3/03*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 869 319**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) *G06F 3/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 869 320**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) *G06F 3/12*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 869 348**
(84) BG 19.02.2025

(51) *G06F 13/16*
(84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 869 350**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) *G06F 13/42*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 869 363**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) *G06F 21/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 869 395**
(84) ES 04.06.2025

(51) *G06V 20/64*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 869 396**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) *G08G 1/017*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 869 416**
(84) ES 04.06.2025

(51) *G06N 3/044*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 869 474**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(51) *G07F 17/12*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 869 484**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) *G01C 21/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 869 496**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) *G10K 11/16*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 869 503**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) *G10L 15/22*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 869 506**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(51) *G10L 19/008*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 869 517**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) *G16H 20/40*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 869 558**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) *H01L 25/075*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 869 563**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) *H01L 27/146*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 869 578**

(51) *H10K 50/16*

(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 869 598**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 4/73*

(11) **3 869 658**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 869 691**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H03K 17/945*

(11) **3 869 706**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 869 710**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04B 10/25*

(11) **3 869 714**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 869 718**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 869 727**
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025
(51) *H04L 1/1829*

(11) **3 869 740**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04L 43/0829*

(11) **3 869 749**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04W 40/34*

(11) **3 869 755**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 69/08*

(11) **3 869 784**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H04N 7/18*

(11) **3 869 816**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025
(51) *H04R 1/02*

(11) **3 869 834**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 4/029*

(11) **3 869 835**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 67/00*

(11) **3 869 839**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 869 842**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04W 4/44*

(11) **3 869 881**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 869 923**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H05K 1/02*

(11) **3 869 931**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H05K 13/08*

(11) **3 869 945**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A01J 5/04*

(11) **3 869 982**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A24F 40/50*

(11) **3 869 989**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025
(51) *A42B 3/14*

(11) **3 869 997**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A46B 9/02*

(11) **3 870 018**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 870 054**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 6/00*

(11) **3 870 057**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 6/12*

(11) **3 870 062**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025
(51) *A61B 8/08*

(11) **3 870 075**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 870 079**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 17/22*

(11) **3 870 095**
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61C 5/40*

(11) **3 870 112**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 870 113**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 870 123**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 870 131**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61H 31/00*

(11) **3 870 133**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61K 6/58*

(11) **3 870 143**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61K 8/49*

(11) **3 870 176**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61K 31/505*

(11) **3 870 202**
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025
(51) *A61K 38/00*

(11) **3 870 211**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(84) HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *C12N 15/62*

(11) **3 870 247**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61L 29/04*

(11) **3 870 251**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 870 283**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 870 285**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61P 1/04*

(11) **3 870 379**
(84) FI 14.05.2025
(51) *B22C 3/00*

(11) **3 870 401**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B25B 21/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 870 406**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 870 432**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B32B 3/00*

(11) **3 870 439**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B32B 17/10*

(11) **3 870 445**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B32B 41/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 870 463**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B60G 7/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 870 511**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B64F 5/23*

(11) **3 870 521**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
SE 15.01.2025
(51) *B65D 75/58*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 870 522**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B65D 77/04*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 870 577**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C07D 403/14*
(84) FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 870 631**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C08G 77/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 870 672**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *C10B 53/07*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 870 696**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C12N 9/22*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 870 783**
(84) FI 30.04.2025
(51) *E05B 65/00*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 870 789**
(84) ES 11.06.2025
(51) *E05F 15/611*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 870 831**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F03B 1/00*

(11) **3 870 856**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F04D 13/14*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 870 857**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 870 870**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F16C 35/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 870 898**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F23H 1/02*

(11) **3 870 906**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F24F 11/46*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 870 943**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 870 981**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01R 21/06*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 870 982**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G01R 27/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 870 988**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01R 33/36*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 870 989**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01R 33/561*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 871 003**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01S 13/88*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 871 020**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02B 5/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 871 028**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 871 036**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 871 051**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G04F 10/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 871 060**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G05D 16/06*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 871 103**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 16/11*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 871 105**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 871 113**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G06F 16/906*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 871 117**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 17/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 871 148**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06V 10/82*

(11) **3 871 168**
(84) FI 16.04.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 871 173**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 871 206**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G08C 17/02*

(11) **3 871 222**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) *G16B 20/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025

PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 871 247**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 871 250**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01L 21/56***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 871 252**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01L 23/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 871 265**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H10D 30/60***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 871 339**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04B 1/62***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 871 344**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***G01K 7/22***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 871 366**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 871 383**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04L 47/2491***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 871 421**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***H04N 19/96***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 871 422**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04N 21/4363***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 871 432**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 871 443**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025

(11) **3 871 463**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 871 473**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H05G 2/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 871 477**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 871 515**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A24B 15/167***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 871 537**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A24F 40/40***

(11) **3 871 541**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A24F 40/40***

(11) **3 871 583**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 871 585**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 871 588**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 871 589**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 871 591**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 871 592**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 871 617**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 871 631**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61C 5/68***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 871 636**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 871 637**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 871 638**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 871 652**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 871 658**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 871 659**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 871 694**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 871 696**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 871 729**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 871 743**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A63C 9/085***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 871 751**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B01D 46/02***

(11) **3 871 793**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 871 811**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B23B 1/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 871 814**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 871 856**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *B29C 51/10*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 871 885**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B41F 33/00*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 871 923**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60P 3/36*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 871 928**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60R 16/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 871 973**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B64C 25/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 871 977**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 871 978**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 871 982**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 872 017**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 872 055**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C07B 37/04*

(11) **3 872 067**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C07D 207/16*

(11) **3 872 159**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C12H 1/22*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 872 194**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C21D 1/18*

(11) **3 872 208**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C22C 38/08*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 872 209**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *C22C 38/38*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 872 216**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *C22C 38/38*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 872 241**
(84) FI 07.05.2025
(51) *F16H 57/029*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 872 247**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *D06F 29/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 872 249**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *D06F 29/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 872 270**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 872 274**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *E04D 13/03*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 872 340**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F03D 80/50*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 872 349**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F04D 19/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 872 363**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16F 9/32*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 872 368**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16H 47/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 872 386**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F17C 1/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 872 412**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F25B 1/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 872 455**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 872 470**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01L 1/22*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 872 529**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 872 540**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 872 572**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G03G 9/097*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 872 573**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G03G 9/097*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 872 605**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 1/3206*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 872 612**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 872 638**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 872 686**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06K 7/10*

(11) **3 872 696**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 872 750**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 5/94*

(11) **3 872 756**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 872 767**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 872 789**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 872 834**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01J 35/08*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 872 838**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01J 37/34*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 872 851**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01L 21/52*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 872 900**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H01M 4/36*

(11) **3 872 918**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 872 920**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 872 922**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 50/172*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 872 972**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H02M 3/04*

(11) **3 873 008**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04B 17/318*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 873 011**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 873 012**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 873 017**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 873 031**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04L 41/044*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 873 051**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 873 074**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04M 1/72403*

(11) **3 873 093**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 19/463*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 873 106**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 873 108**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 873 109**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 873 111**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 873 120**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 873 121**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 12/033*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 873 130**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 28/24*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 873 154**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 873 164**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 873 223**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *A23D 7/005*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 873 235**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A23L 33/105*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 873 236**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *A23L 33/16*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 873 306**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47J 31/44*

(11) **3 873 312**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A47K 10/36*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 873 329**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 873 356**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 873 360**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 17/3207*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 873 365**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 18/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 873 402**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61K 8/19*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 873 406**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61K 8/19*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 873 407**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61K 8/31*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 873 416**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61K 8/58*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 873 422**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61K 8/58***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 873 424**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 873 428**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61Q 5/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 873 465**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 873 488**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 31/713***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 873 524**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 873 572**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61M 5/178***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 873 590**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 12/106***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 873 625**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 873 626**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A62C 31/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 873 651**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 873 677**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B05B 3/10***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 873 678**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 873 699**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
(51) ***B24C 3/06***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 873 710**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B27G 19/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 873 717**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 873 728**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 873 743**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***B41F 17/22***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 873 772**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B60L 58/12***

(11) **3 873 780**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60R 21/01***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 873 794**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B62D 35/00***

(11) **3 873 797**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B62K 15/00***

(11) **3 873 801**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 873 803**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 873 805**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 873 834**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B65G 47/51***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 873 845**
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B66C 19/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 873 864**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 873 898**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***C07D 413/12***

(11) **3 873 900**
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) IS 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 873 916**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C07K 5/078***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 873 975**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***C08J 3/12***

(11) **3 874 012**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C10L 1/19***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 874 030**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 874 066**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 874 086**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***D06F 75/16***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 874 097**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***E04B 1/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 874 125**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01D 5/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 874 141**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 874 195**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F16L 59/14***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 874 229**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01C 15/06***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 874 237**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01F 1/22***

(11) **3 874 254**
(51) ***G01N 15/1492***

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(84) FI 30.04.2025

(11) **3 874 259**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 874 262**
(84) BG 19.02.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(51) ***G01N 33/04***
(84) HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 874 278**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G01P 3/483***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 874 289**
(84) ES 23.04.2025

(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 874 296**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***G01S 17/88***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 874 307**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***G02B 6/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 874 308**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G02B 6/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 874 317**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 874 324**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***G02B 30/27***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 874 336**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G05D 1/242***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 874 355**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***G06F 3/0354***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 874 379**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***G06Q 10/107***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 874 394**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 874 410**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 874 422**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G06N 10/70***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 874 425**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***G06N 20/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 874 451**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 874 477**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G07F 13/06***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 874 489**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***G10L 15/18***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 874 529**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(51) ***C25F 3/06***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 874 541**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***H10K 77/10***

(11) **3 874 565**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***H01R 25/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 874 632**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 874 662**
(84) ES 09.04.2025

(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 874 672**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 874 678**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 874 695**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***H04L 67/101***
SE 01.01.2025

(11) **3 874 722**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H04L 43/026***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 874 743**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***H04N 13/30***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 874 744**
(84) FI 14.05.2025

(51) ***H04N 13/305***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 874 749**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***H04N 19/172***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 874 770**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 874 772**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***H04L 67/50***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 874 776**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***H04L 41/5019***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 874 777**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04W 4/40***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 874 841**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 874 853**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04W 4/021***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 874 858**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 874 866**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 874 913**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025

(51) ***H05B 47/155***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025

RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 874 930** (51) ***A01C 5/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 874 985** (51) ***A43B 7/20***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 874 986** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 874 988** (51) ***A47B 47/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 875 015** (51) ***A47L 11/34***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 875 018** (51) ***A47L 15/48***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 875 024** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 875 030** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 875 103** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 875 104** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 875 139** (51) ***A61M 25/16***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 875 154** (51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 875 196** (51) ***B23C 5/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 875 216** (51) ***B23Q 3/157***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 875 282** (51) ***B41C 1/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 875 294** (51) ***B60H 1/22***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 875 317** (51) ***B60Q 1/32***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 875 326** (51) ***H04W 4/44***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 875 351** (51) ***B62D 25/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 875 416** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 875 417** (51) ***B66B 1/24***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 875 481** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 875 497** (51) ***C08F 2/44***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 875 542** (51) ***C08L 83/07***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 875 611** (51) ***C21D 8/04***
(84) BG 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 875 617** (51) ***C22B 11/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 875 656** (51) ***D06F 29/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 875 657** (51) ***D06F 29/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 875 659** (51) ***D06F 29/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 875 666** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 875 671** (51) ***D06F 58/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 875 711** (51) ***E04H 1/12***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 875 715** (51) ***E05C 3/04***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 875 719** (51) ***E05F 3/10***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 875 736** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 875 743** (51) ***F02C 7/277***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 875 774** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 875 780** (51) ***F04D 29/70***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 875 791** (51) ***F16B 25/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 875 800** (51) ***F16F 9/56***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 875 804**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F16H 57/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 875 834**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F17C 5/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 875 841**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *F21S 4/26*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 875 870**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F25B 41/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 875 874**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F25B 49/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 875 888**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F42B 12/34*

(11) **3 875 896**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01B 17/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 875 897**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01B 17/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 875 898**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01B 21/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 875 919**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01F 25/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 875 927**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01H 17/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 875 930**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 875 961**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 875 982**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 875 991**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 875 994**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01V 11/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 876 056**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 876 065**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 876 080**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 876 107**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 16/23*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 876 120**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 876 124**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 876 144**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 876 177**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06Q 30/02*

(11) **3 876 186**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 876 199**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 876 214**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60R 1/26*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 876 215**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 876 219**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02F 1/133*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 876 250**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01G 2/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 876 270**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01L 21/683*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 876 286**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 876 299**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10K 77/10*

(11) **3 876 305**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 876 308**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 876 336**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/44*

(11) **3 876 368**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01S 5/50*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 876 369**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H02B 1/36*

(11) **3 876 420**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H03F 3/24*

(11) **3 876 448**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 876 449**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 876 458**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 876 486**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 876 491**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 876 495**
(84) BG 19.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 19.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 876 515**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 876 516**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 876 521**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H04N 25/79***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 876 535**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04N 19/146***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 876 554**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 876 589**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 876 594**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 876 611**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 876 624**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 876 628**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 876 638**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 876 667**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
(51) ***H05B 3/00***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 876 674**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H05B 45/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 876 686**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H05K 5/03***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 876 729**
(84) AT 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 876 764**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 876 830**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 5/257***

(11) **3 876 845**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 876 849**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 876 855**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 876 863**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61C 1/08***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 876 864**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 876 873**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 876 882**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***A61F 7/02***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 876 890**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61G 12/00***
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 876 911**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A61K 9/14***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 876 957**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 877 029**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 877 035**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 877 043**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 877 065**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A63F 13/214***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 877 066**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A63F 13/42***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 877 095**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B05B 15/40***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 877 096**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B05C 17/005***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 877 109**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 877 123**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B26F 1/18***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 877 133**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B29C 43/14***

(11) **3 877 136**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E04F 15/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 877 161**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 877 197**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025

IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 877 198** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 877 258** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 877 280** (51) ***B65D 41/34***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 877 297** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 877 303** (51) ***B29C 63/48***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 877 306** (51) ***B65G 47/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 877 312** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 877 323** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 877 396** (51) ***C07K 7/08***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 877 433** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 877 459** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 877 480** (51) ***C09J 183/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 877 481** (51) ***C09K 5/10***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 877 520** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 877 558** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 877 562** (51) ***C22C 21/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 877 569** (51) ***C23C 28/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 877 572** (51) ***C23C 18/22***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 877 598** (51) ***E04B 1/14***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 877 620** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 877 629** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 877 631** (51) ***F01L 1/26***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 877 633** (51) ***F01N 3/022***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 877 656** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 877 730** (51) ***G01F 11/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 877 759** (51) ***G01N 30/36***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 877 760** (51) ***G01N 30/72***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 877 772** (51) ***G01R 19/32***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 877 776** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 877 779** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 877 780** (51) ***G01T 1/16***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 877 793** (51) ***G02B 6/036***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 877 820** (51) ***G05D 1/224***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 877 831** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 877 870** (51) ***G06F 16/432***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025

SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 877 877** (51) *G06F 21/31*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 877 894** (51) *G06V 30/262*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 877 949** (51) *G06T 7/10*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 877 963** (51) *G08C 17/02*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 877 989** (51) *G06Q 30/02*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 878 008** (51) *H01L 23/373*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 878 053** (51) *H01R 4/62*
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 878 090** (51) *H02P 27/06*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 878 100** (51) *H03L 7/091*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 878 104** (51) *H04B 5/00*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 878 119** (51) *H04L 1/18*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 878 121** (51) *H04L 1/18*
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 878 123** (51) *H04L 5/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 878 133** (51) *H04L 5/14*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 878 160** (51) *H04L 67/10*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 878 169** (51) *H04N 23/56*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 878 207** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 878 208** (51) *H04W 36/36*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 878 245** (51) *H05K 3/00*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 878 246** (51) *H05K 3/00*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 878 263** (51) *A01D 34/66*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 26.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 878 266** (51) *A01D 45/02*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 878 275** (51) *A01K 75/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 878 319** (51) *A47G 29/14*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 878 352** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 878 356** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 878 394** (51) *A61B 34/30*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 878 408** (51) *A61F 2/24*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 878 409** (51) *A61F 2/24*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 878 413** (51) *A61F 2/44*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 878 462** (51) *A61K 31/513*
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 878 488** (51) *A61M 1/16*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 878 489** (51) *A61M 1/14*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 878 501** (51) *A61M 16/10*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 878 527** (51) *A63C 9/08*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 878 528** (51) *A63C 9/086*
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 878 538** (51) *B01D 45/16*
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 878 551** (51) *B01J 20/281*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 878 555** (51) *B01J 27/30*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 878 603** (51) *B25J 9/16*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 878 606** (51) *B25J 13/08*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 878 643** (51) *B32B 3/30*

(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 878 664**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 878 675**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 878 738**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 878 755**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 878 772**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 878 793**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 878 801**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 878 803**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 878 804**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 878 822**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 878 824**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 878 856**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 878 917**
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 878 929**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025

(84) FI 09.04.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B64D 43/00***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B65G 1/04***

(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***C03B 23/035***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***C03C 8/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***C07K 1/113***

(51) ***C09J 11/06***
(84) PT 15.09.2025

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 878 939**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 878 949**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 878 981**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 879 001**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 879 005**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 879 014**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 879 020**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 879 056**
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 879 074**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 879 083**
(84) ES 26.02.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 879 108**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 879 130**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 879 165**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 879 174**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 879 227**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***C12M 1/36***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***D04H 1/4266***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***C23C 18/16***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***D01D 5/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***D04C 1/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***E05D 11/00***

(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***F01N 3/02***
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025

(51) ***F04D 1/06***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***F16B 37/04***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***F22B 1/28***
(84) FI 23.04.2025

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 879 235**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 879 250**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 879 295**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 879 300**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 879 306**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 879 348**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 879 351**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 879 432**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 879 498**
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 879 520**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 879 613**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 879 617**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 879 632**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 879 639**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G01D 11/30***

(51) ***G01K 13/02***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***G01S 5/00***

(51) ***G01S 7/282***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G01S 13/72***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***G03G 9/087***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025

(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G06T 15/08***

(51) ***G09G 5/36***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H01M 6/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 02.04.2025

(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***H01R 13/639***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 879 640** (51) ***H01P 5/08***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 879 641** (51) ***H01R 24/44***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 879 728** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 879 740** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 879 752** (51) ***G06F 21/78***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 879 763** (51) ***H04L 12/46***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 879 766** (51) ***H04L 43/04***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 879 776** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 879 779** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 879 787** (51) ***H04L 67/104***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 879 798** (51) ***H04L 67/568***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 879 808** (51) ***H04N 23/56***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 879 838** (51) ***H04N 21/433***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 879 863** (51) ***H04W 40/28***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 879 877** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 879 895** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 879 908** (51) ***H04L 47/34***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 879 911** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 879 930** (51) ***H05B 6/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 879 931** (51) ***H05B 6/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 879 953** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 879 961** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 879 976** (51) ***A01K 11/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 879 979** (51) ***A01N 1/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 879 988** (51) ***A23D 7/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 880 001** (51) ***A23L 17/60***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 880 018** (51) ***A24F 40/46***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 880 093** (51) ***A61B 17/29***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 880 099** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 880 110** (51) ***A61B 90/96***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 880 124** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 880 129** (51) ***A61F 2/26***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 880 130** (51) ***A61F 2/26***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 880 147** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 880 195** (51) ***A61K 31/555***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 880 196** (51) ***A61K 31/282***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 880 199** (51) ***A61K 31/41***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 880 216** (51) ***A61K 35/17***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **3 880 218** (51) ***A61K 35/644***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 880 265** (51) ***A61L 29/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 880 266** (51) ***A61L 29/14***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 880 276** (51) ***A61M 5/30***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 880 330**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A63J 17/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 880 362**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B01L 1/00***

(11) **3 880 375**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B08B 9/032***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 880 411**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 880 415**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B25J 13/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 880 416**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 880 419**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B27F 7/15***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 880 478**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B41J 2/03***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 880 481**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 880 495**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 880 529**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60W 10/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 880 537**
(51) ***B62B 3/02***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 880 551**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B63B 23/30***

(11) **3 880 571**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B29C 43/14***

(11) **3 880 620**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C03C 12/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 880 671**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 880 722**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 880 723**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08F 210/06***

(11) **3 880 735**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C08G 65/40***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 880 738**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 880 739**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 880 757**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 880 768**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***C09K 5/04***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 880 769**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C09K 8/12***

(11) **3 880 771**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C10L 1/22***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 880 777**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C11B 9/00***

(11) **3 880 840**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 880 875**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***D01F 6/46***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 880 881**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***D06M 15/03***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 880 887**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 880 905**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***E04H 15/50***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 880 922**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E05D 15/26***
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 880 923**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***E05D 15/26***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 880 933**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E21B 43/20***

(11) **3 880 981**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F16D 41/30***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 880 998**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F16L 55/172***

(11) **3 881 010**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F24F 11/77***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 881 030**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 881 050**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PT 02.05.2025
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 881 055**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 881 083**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G01N 35/10***

(11) **3 881 092**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01S 7/28***
(84) FI 14.05.2025

PT 15.09.2025

(11) **3 881 109** (51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 881 127** (51) ***G02B 27/09***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 881 128** (51) ***G02C 5/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 881 130** (51) ***G02C 7/02***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 881 135** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 881 149** (51) ***G05B 23/02***
(84) HR 22.01.2025 (84) IS 22.05.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 881 151** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 881 158** (51) ***H04L 12/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 881 165** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 881 167** (51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 172** (51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 881 174** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 176** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 881 236** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 881 256** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 881 263** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 288** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 881 300** (51) ***G08B 13/08***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 881 310** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 881 314** (51) ***G10K 11/178***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 881 358** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 881 363** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 881 367** (51) ***A61B 5/24***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 393** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 881 413** (51) ***H02K 5/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 881 414** (51) ***H02K 5/20***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 881 451** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 881 495** (51) ***H04L 43/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 881 499** (51) ***H04L 12/413***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 881 539** (51) ***H04N 19/105***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 881 569** (51) ***H04W 4/021***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 881 575** (51) ***H04W 8/24***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 881 613** (51) ***H04W 52/04***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 881 621** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 881 627** (51) ***H04W 72/21***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 881 634** (51) ***H04W 76/10***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 881 649** (51) ***H05B 6/36***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 881 659** (51) ***A01C 15/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 881 666**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A01D 41/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 881 669**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A01D 46/24***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 881 680**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 881 696**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 881 697**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A24F 40/53***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 881 698**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 881 699**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 881 708**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A44B 18/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 881 718**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A47C 3/025***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 881 728**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A47J 31/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 881 742**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 881 746**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 881 753**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 881 771**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 881 773**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 881 787**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 881 801**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 881 812**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 881 857**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 881 871**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61L 27/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 881 873**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 881 879**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 881 880**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 881 882**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 881 883**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 881 892**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 881 965**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B23K 37/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 881 982**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 882 030**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 882 040**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B44C 1/10***

(11) **3 882 041**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B44C 1/10***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 882 045**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 882 065**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60K 35/22***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 882 188**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B29C 53/58***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 882 199**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 882 206**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 882 208**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 882 220**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C02F 9/00***

(11) **3 882 221**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C03B 23/035***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 882 235**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C07C 263/10***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 882 244**
(84) RS 05.06.2025
(51) ***C07D 405/12***
(84) SM 05.03.2025

(11) **3 882 287**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08F 290/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 882 295**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08G 63/84***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 882 330**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 882 339**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

SM 22.01.2025

(11) **3 882 340** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 15.01.2025 BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 882 358** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 882 373** (51) ***C23C 16/04***
(84) ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 882 444** (51) ***F16H 7/02***
(84) ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 882 445** (51) ***F02B 67/04***
(84) ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 882 465** (51) ***F04C 2/344***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 882 483** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 882 531** (51) ***F24F 11/41***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 882 542** (51) ***F25C 5/20***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 882 572** (51) ***G01C 21/00***
(84) ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 882 575** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 882 624** (51) ***G01N 29/024***
(84) ES 04.06.2025 FI 04.06.2025

(11) **3 882 652** (51) ***G01S 7/35***
(84) BG 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 882 664** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 882 696** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 19.02.2025 ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 882 703** (51) ***G03G 9/087***
(84) ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 882 704** (51) ***G03G 9/09***
(84) ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 882 707** (51) ***G03G 9/093***
(84) ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 882 724** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 882 725** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 882 726** (51) ***G05B 19/05***
(84) ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 882 727** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 882 729** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 21.05.2025 FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 882 751** (51) ***H10K 59/131***
(84) ES 02.04.2025 FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 882 754** (51) ***G06F 3/04845***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 882 759** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 23.04.2025 FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 882 794** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 26.02.2025 ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 882 813** (51) ***G06V 20/56***
(84) ES 07.05.2025 FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 882 814** (51) ***G06N 3/044***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 882 819** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 26.03.2025 ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 882 828** (51) ***G06Q 10/06***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 882 865** (51) ***G06T 1/60***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 882 871** (51) ***G08B 13/02***
(84) AT 08.01.2025 BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 882 874** (51) ***G07D 1/00***
(84) ES 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 882 875** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 19.03.2025 ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 882 890** (51) ***G08G 5/00***
(84) ES 30.04.2025 FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 882 908** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 882 911** (51) ***G10L 15/24***
(84) GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 882 924** (51) ***G21C 17/00***
(84) ES 16.04.2025 FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 882 933** (51) ***H01F 27/02***
(84) ES 04.06.2025 FI 04.06.2025

(11) **3 882 959** (51) ***H01L 21/78***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025

SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 882 963** (51) ***H01L 23/053***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 882 964** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 882 991** (51) ***G01N 21/01***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 882 993** (51) ***H10N 60/80***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 883 009** (51) ***H01M 50/431***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 883 029** (51) ***H01M 8/0432***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 883 038** (51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 883 057** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 883 060** (51) ***H01Q 1/38***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 883 077** (51) ***H02H 1/04***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 883 125** (51) ***H02P 25/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 883 140** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 883 150** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 883 154** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 883 155** (51) ***H04W 28/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 883 159** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 883 164** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 883 185** (51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 883 187** (51) ***H04L 41/5025***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 883 240** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 883 242** (51) ***H04N 23/73***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 883 320** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 883 329** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 883 338** (51) ***H05B 3/48***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 883 342** (51) ***H05B 6/10***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 883 357** (51) ***A01B 13/14***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 883 360** (51) ***A01B 69/04***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 883 363** (51) ***A01G 9/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 883 401** (51) ***A24F 40/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 883 410** (51) ***A24F 40/485***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 883 416** (51) ***A41D 19/015***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 883 422** (51) ***A43B 13/18***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 883 431** (51) ***A47F 5/08***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 883 448** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 883 450** (51) ***G02B 21/06***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 883 464** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 883 490** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 883 492** (51) ***A61B 34/35***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 883 495** (51) ***A61C 8/00***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 883 496** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 883 497** (51) ***A61F 2/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 883 501** (51) ***A61F 2/28***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 883 502** (51) ***A61F 2/30***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 883 522** (51) ***A61K 6/90***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025

GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 883 530**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61K 8/19*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 883 536**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61K 8/35*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 883 550**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 9/50*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 883 552**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61K 31/136*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 883 563**
(84) PT 01.09.2025
(51) *A61K 31/352*

(11) **3 883 567**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 883 600**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61K 39/00*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 883 655**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61Q 19/00*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 883 680**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B01J 2/00*

(11) **3 883 687**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B01J 31/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 883 700**
(84) BG 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B07B 4/02*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 883 704**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B21D 28/16*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 883 726**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B25B 7/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 883 759**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B29C 70/54*

(11) **3 883 848**
(84) FI 02.04.2025
(51) *B63B 27/16*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 883 905**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C04B 35/573*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 883 920**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C07C 255/58*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 884 071**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 884 099**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *D21C 7/12*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 884 101**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *E01B 7/20*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 884 105**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *E01F 13/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 884 128**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *E05B 39/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 884 139**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F01D 17/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 884 153**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 884 172**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *F16B 5/01*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 884 183**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16H 48/38*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 884 192**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *F16L 11/08*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 884 197**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16L 37/084*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 884 204**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F17D 3/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 884 209**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F23D 14/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 884 217**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 884 256**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01M 11/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 884 292**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01S 13/74*

(11) **3 884 305**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G01T 1/24*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 884 306**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01T 1/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 884 309**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01V 3/38*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 884 326**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 884 329**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G02B 21/16*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 884 330**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G02B 21/34*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 884 339**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 884 341**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 884 343**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G03B 21/28*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 884 383**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 884 389**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 884 404**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 17/15*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 884 412**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 21/12*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 884 415**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 884 429**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 884 433**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06N 3/045*

(11) **3 884 446**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06Q 10/08*

(11) **3 884 455**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06Q 40/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 884 477**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G08B 17/107*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 884 478**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G08G 1/017*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 884 547**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01R 24/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 884 548**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01S 5/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 884 571**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H02K 55/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 884 583**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 884 608**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 884 609**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 884 619**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 41/0654*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 884 630**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 69/24*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 884 652**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 884 653**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 884 679**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04N 21/63*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 884 713**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 48/14*

(11) **3 884 737**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61N 5/06*

(11) **3 884 738**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H05B 45/12*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 884 751**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A01B 73/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 884 752**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A01M 21/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 884 759**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01D 34/86*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 884 764**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A01D 75/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 884 814**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A47G 9/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 884 836**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A47L 15/44*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 884 842**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 884 876**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 884 903**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 884 916**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 884 922**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61K 6/61*

(11) **3 884 955**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61K 36/87*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 884 999**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 885 016**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
(51) *A63H 33/38*
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
RS 08.04.2025

SM 08.01.2025

(11) **3 885 070** (51) ***B23K 35/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 885 071** (51) ***B25B 1/24***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 885 081** (51) ***B25J 11/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 885 143** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 885 174** (51) ***H02K 7/108***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 885 175** (51) ***H02K 7/108***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 885 176** (51) ***H02K 7/108***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 885 183** (51) ***B60M 5/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 885 186** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 885 198** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 885 225** (51) ***G05D 1/20***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 885 227** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 885 237** (51) ***B62D 15/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 885 253** (51) ***B64C 13/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 885 260** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 885 337** (51) ***C07C 255/51***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 885 344** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 885 348** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 885 357** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 885 379** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 885 395** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 885 403** (51) ***C08K 5/3492***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 885 410** (51) ***C08L 101/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 885 443** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 885 464** (51) ***C22C 38/48***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 885 483** (51) ***D06F 34/05***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 885 486** (51) ***D06N 3/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 885 492** (51) ***E02F 5/10***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 885 542** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 885 552** (51) ***F02C 3/107***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 885 606** (51) ***F16G 1/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 885 611** (51) ***B25J 9/10***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 885 655** (51) ***F24C 7/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 885 657** (51) ***F24D 10/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 885 701** (51) ***G06T 7/536***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 885 721** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 885 745**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 23/20016*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 885 746**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 23/20025*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 885 749**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 23/20025*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 885 750**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01N 23/20025*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 885 753**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01N 23/20025*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 885 755**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 23/20025*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 885 756**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 23/20025*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 885 770**
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 885 802**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 885 803**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) *G02B 6/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 885 823**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 885 829**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02K 41/035*

(11) **3 885 833**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G03G 9/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 885 843**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G04C 21/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 885 852**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 885 899**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 8/654*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 885 903**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 885 913**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 885 928**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 16/18*

(11) **3 885 952**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 885 976**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 886 005**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 886 030**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 886 046**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 886 056**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06T 17/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 886 060**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G07D 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 886 068**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 886 078**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 886 105**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G11C 13/00*

(11) **3 886 155**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 23/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 886 195**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C23C 14/24*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 886 202**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 886 222**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01M 4/587*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 886 228**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/052*

(11) **3 886 230**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 10/058*

(11) **3 886 251**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 886 307**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 886 318**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) *H03F 3/30*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 886 330**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04B 7/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 886 340**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04B 10/2575*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 886 349**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 886 382**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 45/745*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 886 393**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 886 437**
(84) AT 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04N 19/50*
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 886 443**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04N 21/414*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 886 455**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 886 476**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 12/122*

(11) **3 886 477**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 886 526**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 886 531**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 88/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 886 549**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 886 550**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H05K 9/00*

(11) **3 886 562**
(84) BG 19.03.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 886 568**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A01G 13/06*

(11) **3 886 570**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A01G 25/09*

(11) **3 886 649**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A47C 7/34*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 886 666**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47K 10/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 886 718**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 886 725**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 886 726**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 886 741**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61B 17/66*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 886 744**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 886 745**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 17/80*

(11) **3 886 767**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61F 2/26*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 886 776**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 886 777**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61F 9/007*

(11) **3 886 788**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61K 8/06*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 886 808**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61K 31/37*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 886 814**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61P 3/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 886 822**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61K 9/70*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 886 908**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A61K 47/18*

(11) **3 886 938**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 886 941**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 886 964**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61M 25/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 886 968**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61M 25/10*

(11) **3 886 996**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61Q 19/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 886 998**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A62C 35/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 887 001**
(84) IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *A63B 21/00*
(84) NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 887 004**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A63B 71/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 887 053**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B02C 13/09*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 887 056**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B04C 9/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 887 057**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B05B 3/10*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 887 065**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) *B05D 1/36*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 887 099**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 887 103**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *B26D 1/38*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 887 123**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B29C 45/37*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 887 125**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B29C 49/20*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 887 131**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B29C 65/48*

(11) **3 887 178**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60D 1/46*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 887 187**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 887 196**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60L 13/03*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 887 223**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B61L 25/02*
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 887 224**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B61L 29/22*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 887 226**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B62D 5/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 887 243**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01V 1/38*

(11) **3 887 300**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B66B 19/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 887 306**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C01B 21/09*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 887 334**
(84) FI 09.04.2025
(51) *C04B 28/02*

(11) **3 887 431**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C08G 77/60*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 887 444**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 887 445**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *C09D 129/04*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 887 493**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A01N 25/30*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 887 532**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *C12P 7/56*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 887 579**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *D04H 1/425*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 887 586**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *D05B 11/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 887 587**
(84) ES 04.06.2025
(51) *D05B 11/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 887 632**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *E05D 15/26*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 887 665**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F02M 37/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 887 701**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F16L 5/02*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 887 733**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F25B 1/00*

(11) **3 887 781**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01J 1/42*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 887 782**
(84) CZ 01.01.2025
(51) *G01J 1/46*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 887 818**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01N 29/02*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 887 836**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01R 31/388*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 887 870**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01V 3/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 887 871**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01V 8/20*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 887 873**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 887 881**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 887 882**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 887 884**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 887 887**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 887 898**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02F 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 887 903**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G02F 1/35*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 887 922**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) FI 16.04.2025

NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 887 925** (51) *G06F 3/01*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 887 955** (51) *G06F 9/54*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 887 959** (51) *G06F 11/36*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 887 979** (51) *G06F 21/62*
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 888 014** (51) *G06N 3/092*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 888 025** (51) *G06Q 10/00*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 888 050** (51) *G06T 7/00*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 888 071** (51) *G08B 31/00*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 888 077** (51) *G09G 3/3208*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 888 084** (51) *G10L 15/22*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 888 116** (51) *H01H 89/06*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 888 180** (51) *H01Q 1/22*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 888 214** (51) *H02J 3/00*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 888 220** (51) *H02J 3/38*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 888 224** (51) *H02J 7/00*
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 888 230** (51) *H02K 1/278*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 888 240** (51) *H02P 23/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 888 273** (51) *H04B 10/077*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 888 275** (51) *H04J 3/06*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 888 282** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 888 315** (51) *H04L 67/12*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 888 323** (51) *H04L 9/40*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 888 348** (51) *G06T 5/50*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 888 367** (51) *H04N 19/105*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 888 378** (51) *H04R 1/24*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 888 402** (51) *H04W 72/51*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 888 432** (51) *A01B 63/00*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 888 440** (51) *A01D 34/00*
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 888 458** (51) *A01M 7/00*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 888 469** (51) *A23G 3/02*
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 888 484** (51) *A45B 17/00*
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 888 493** (51) *A45F 3/04*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 888 509** (51) *A47J 36/06*
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 888 552** (51) *A61B 5/287*
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 888 564** (51) *A61B 17/00*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 888 590** (51) *A61C 15/04*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 888 603** (51) *A61F 11/14*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 888 657** (51) *A61K 31/519*
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 888 714** (51) *A61L 27/36*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 888 721** (51) *A61M 1/02*
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 888 723** (51) *A61M 5/19*

(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 888 724**
(51) *G09F 3/20*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 888 725**
(51) *A61M 5/32*
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 888 729**
(51) *A61M 16/20*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 888 735**
(51) *A61M 39/16*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 888 780**
(51) *B65G 53/00*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 888 782**
(51) *B01J 13/22*
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 888 783**
(51) *B01J 19/00*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 888 811**
(51) *B21C 37/12*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 888 846**
(51) *B24B 9/06*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 888 893**
(51) *B29C 65/08*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 888 925**
(51) *B41J 11/00*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 888 936**
(51) *B60C 7/14*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 888 937**
(51) *B60C 7/14*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 888 939**
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 888 956**
(51) *B60G 3/20*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 888 980**
(51) *B60R 21/231*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 889 001**
(51) *B61L 25/02*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 889 023**
(51) *B62M 3/08*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 889 058**
(51) *A47B 96/14*
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 889 066**
(51) *B65D 75/52*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 889 117**
(51) *C03B 17/04*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 889 131**
(51) *C07C 231/12*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 889 139**
(51) *C07D 235/32*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 889 171**
(51) *A61P 1/16*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 889 193**
(51) *C08F 236/04*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 889 240**
(51) *C10G 50/00*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 889 279**
(51) *C22B 3/22*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 889 335**
(51) *D06F 33/44*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 889 338**
(51) *D06F 34/10*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 889 357**
(51) *E01F 9/529*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 889 362**
(51) *E02F 9/20*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 889 393**
(51) *F01D 5/28*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 889 419**
(51) *F02M 35/10*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 889 438**
(51) *F04D 29/38*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 889 439**
(51) *F04D 29/32*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 889 447**
(51) *F16B 5/02*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025

PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 889 460** (51) ***F16G 1/28***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 889 464** (51) ***F16H 3/54***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 889 484** (51) ***F16L 11/11***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 889 485** (51) ***F16L 27/11***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 889 519** (51) ***F25B 13/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 889 526** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 889 540** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 889 548** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 889 585** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 889 603** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 889 604** (51) ***G01N 33/53***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 889 623** (51) ***G01R 31/26***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 889 637** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 889 639** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 889 646** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 889 650** (51) ***G01T 1/161***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 889 671** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 889 689** (51) ***G04B 1/14***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 889 734** (51) ***G06F 1/26***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 889 753** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 889 774** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 889 789** (51) ***G06F 13/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 889 793** (51) ***G06F 16/21***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 889 831** (51) ***G06V 20/52***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 889 897** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 889 917** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 889 918** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 889 919** (51) ***G07C 9/28***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 889 925** (51) ***G08B 3/10***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 889 962** (51) ***G16B 25/20***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 889 965** (51) ***G16H 20/17***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 890 023** (51) ***H10B 61/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 890 046** (51) ***H01M 50/103***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 890 057** (51) ***H01M 50/209***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 890 058** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 890 088** (51) ***H01M 10/0587***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 890 093** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 890 100** (51) ***H01M 50/183***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 890 107** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 890 122** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025

GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 890 246**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 890 266**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 890 268**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 890 269**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 67/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 890 273**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 67/51*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 890 285**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 890 287**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04M 1/57*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 890 301**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04N 23/11*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 890 303**
(84) FI 02.04.2025
(51) *H04M 1/72403*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 890 311**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04N 25/683*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 890 356**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 890 360**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 890 386**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 890 513**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A23L 2/62*
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 890 524**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A24F 40/30*
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 890 525**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 890 540**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A42B 3/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 890 580**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 890 585**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 1/267*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 890 593**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 890 604**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 890 615**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 890 616**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 890 620**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 890 622**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 890 628**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 890 630**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61B 17/24*

(11) **3 890 653**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61C 9/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 890 659**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61F 2/46*

(11) **3 890 667**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 890 669**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 890 671**
(84) FI 30.04.2025
(51) *A61F 13/49*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 890 692**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 890 693**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61K 8/34*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 890 696**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61K 8/41*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 890 708**
(84) FI 23.04.2025
(51) *A61K 9/20*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 890 791**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 890 798**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 890 805**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 890 815**
(84) BG 12.02.2025
(51) *A61M 16/10*
(84) HR 12.02.2025

LV 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 890 817**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 890 828**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 890 846**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 890 857**
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 890 872**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 890 976**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 890 983**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 890 992**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 890 996**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 890 997**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 891 031**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
RS 12.05.2025

(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***A61P 1/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(51) ***A63B 21/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A63H 33/04***

(51) ***B01F 23/21***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***B60W 10/22***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 891 063**
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 891 108**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 891 204**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 891 259**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 891 302**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 891 306**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 891 338**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 891 347**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 891 370**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 891 373**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 891 379**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 891 404**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 891 406**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***B63H 9/10***

(51) ***C03C 17/36***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(51) ***C08G 59/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***C10L 3/10***
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(51) ***C12Q 1/686***
(84) NL 16.04.2025

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***E02F 3/76***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***E04C 2/42***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(51) ***F02M 59/46***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(51) ***F15B 19/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***F16B 21/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 891 430**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(51) ***F17C 5/02***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 891 498**
(84) FI 30.04.2025

(51) ***G01N 27/327***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 891 510**
(84) ES 16.04.2025

(51) ***G01N 35/10***

(11) **3 891 563**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 891 564**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 891 593**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 891 595**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 891 636**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 891 637**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 891 638**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 891 659**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 891 665**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G06N 10/20***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 891 728**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***G10L 15/065***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 891 768**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***H01G 4/12***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 891 786**

(51) ***H01L 21/60***

(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 891 798**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H01L 25/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 891 808**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01L 25/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 891 809**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G11C 7/18***

(11) **3 891 817**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H10K 59/122***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 891 818**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H10K 85/40***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 891 836**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H01M 50/247***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 891 877**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 891 883**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 891 887**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H03K 3/38***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 891 930**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 891 933**
(51) ***H04L 41/147***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 891 949**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 69/163***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 891 950**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H04L 47/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 891 953**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 891 975**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 891 985**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04N 19/119***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 891 986**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 891 995**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) ***H04N 19/80***
(84) HR 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 891 996**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 19/91***

(11) **3 892 076**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A01B 59/043***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 892 086**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A01F 25/16***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 892 141**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 892 153**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A47B 9/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 892 208**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 892 216**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 18/04***

(11) **3 892 223**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 892 239**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 892 317**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61M 5/172***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 892 343**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A63F 13/214***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 892 363**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B01D 65/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 892 389**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B05D 5/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 892 420**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B24B 55/05***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 892 442**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B29C 49/48***

(11) **3 892 468**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B41C 1/00***
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 892 512**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 892 518**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 892 523**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B62D 6/00***

(11) **3 892 525** (51) ***B62D 21/15***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 892 562** (51) ***B65D 5/74***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 892 607** (51) ***C07C 2/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 892 612** (51) ***C07C 395/00***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 892 617** (51) ***C07D 401/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 892 652** (51) ***C08F 36/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 892 658** (51) ***C09J 153/02***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 892 665** (51) ***C08G 63/47***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 892 672** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 892 679** (51) ***C08L 13/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 892 719** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 892 723** (51) ***C12N 9/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 892 740** (51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 892 783** (51) ***E02F 5/32***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 892 792** (51) ***E04F 13/14***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 892 797** (51) ***E04G 13/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 892 859** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 892 867** (51) ***F15B 15/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 892 876** (51) ***F16D 3/64***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 892 888** (51) ***F16H 48/40***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 892 895** (51) ***F16H 57/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 892 896** (51) ***F16K 3/02***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 892 909** (51) ***F16M 13/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 892 934** (51) ***F24H 1/12***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 892 950** (51) ***F28F 3/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 892 977** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 892 996** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 893 018** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 893 020** (51) ***G01S 7/41***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 893 022** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 893 028** (51) ***G01V 5/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 893 053** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 893 094** (51) ***G06F 3/042***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 893 100** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 893 102** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 893 163** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 893 210** (51) ***G07F 17/32***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 893 218** (51) ***G08G 1/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 893 248** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 893 262** (51) ***H01J 3/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 893 280** (51) ***H10H 29/03***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 893 311** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 893 312** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 893 317** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 893 321** (51) ***H01M 10/625***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 893 330** (51) ***H01R 9/05***

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 893 367**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02K 11/215*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 893 399**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H03M 13/11*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 893 412**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 893 420**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 893 427**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 893 428**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 893 447**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 13.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 893 454**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 51/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 893 493**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04N 25/75*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 893 516**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 893 532**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 893 549**
(51) *H04W 36/00*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 893 553**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04W 40/12*

(11) **3 893 572**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 893 575**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 45/64*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 893 578**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 893 594**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 76/11*

(11) **3 893 605**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01R 24/52*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 893 617**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 893 625**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *A01D 46/30*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 893 668**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A23L 13/00*

(11) **3 893 672**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61P 1/06*

(11) **3 893 678**
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) IS 05.06.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 893 684**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *B29C 70/14*
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 893 688**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A44C 5/24*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 893 726**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 893 757**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61B 7/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 893 777**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 893 913**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 38/03*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 893 969**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 893 988**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 894 016**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61Q 5/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 894 056**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B01D 67/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 894 080**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B02C 19/18*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 894 149**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B26B 19/38*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 894 179**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B29C 55/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 894 204**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
(51) *B31B 70/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025

NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 894 206**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B31D 5/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 894 241**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60C 23/04*

(11) **3 894 274**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B60Q 1/52*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 894 275**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B60Q 1/52*

(11) **3 894 278**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *B60R 16/03*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 894 280**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *B60R 19/03*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 894 318**
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *B63H 5/10*
(84) RS 05.06.2025

(11) **3 894 319**
(84) HR 05.02.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *B63J 3/02*
(84) IS 05.06.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 894 329**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
RS 05.05.2025
(51) *B65D 5/56*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 894 331**
(84) FI 02.04.2025
(51) *B65D 45/24*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 894 332**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *B65D 47/04*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 894 388**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C07C 271/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 894 477**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08L 67/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 894 515**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C09K 19/58*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 894 599**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 894 621**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *D04B 1/22*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 894 652**
(84) FI 04.06.2025
(51) *E06B 3/968*

(11) **3 894 653**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E06B 9/52*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 894 655**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *E21D 1/06*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 894 675**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 894 691**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 894 718**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F16F 15/067*

(11) **3 894 723**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16H 7/02*

(11) **3 894 725**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F16H 63/34*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 894 726**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16H 61/28*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 894 753**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 894 765**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F25D 17/06*

(11) **3 894 777**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F41A 3/72*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 894 794**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01D 5/20*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 894 801**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 894 809**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01H 3/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 894 833**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01N 15/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 894 840**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01N 21/3581*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 894 888**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 894 899**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01S 19/54*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 894 915**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 894 947**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02C 11/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 894 986**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 895 018**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 11/273*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 895 021**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 895 035**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
(51) *G06F 16/332*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025

LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 895 038**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 16/9535*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 895 074**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 895 106**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 20/32*

(11) **3 895 115**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 895 124**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06T 7/20*

(11) **3 895 125**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 895 137**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G07D 7/12*

(11) **3 895 163**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 895 215**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H10F 39/12*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 895 230**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 895 262**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01S 3/127*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 895 265**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01T 13/41*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 895 319**
(51) *H03L 7/093*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 895 323**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 895 344**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04B 10/116*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 895 361**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 22.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 895 365**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 895 401**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 65/612*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 895 409**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04M 15/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 895 413**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 895 441**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 895 455**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 4/02*

(11) **3 895 479**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 895 486**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 895 493**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 895 515**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G05D 1/224*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 895 546**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A23L 2/48*

(11) **3 895 558**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A24F 40/44*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 895 593**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 895 600**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 6/50*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 895 623**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 895 633**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 895 634**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 895 654**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61C 8/00*

(11) **3 895 658**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 895 664**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 895 686**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61K 8/36*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 895 724**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61K 38/18*

(11) **3 895 792**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B05B 1/08*

(11) **3 895 801**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 895 808**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B05B 5/025*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 895 810**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B05B 15/62*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 895 840**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) *B23Q 3/06*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 895 863** (51) ***B27K 3/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 895 864** (51) ***B28B 7/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 895 867** (51) ***B29C 33/38***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 895 875** (51) ***B29C 48/49***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 895 893** (51) ***B32B 37/24***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 895 901** (51) ***B41J 29/393***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 895 906** (51) ***B60C 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 895 908** (51) ***B60C 5/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 895 947** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 895 977** (51) ***B63C 11/24***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 895 993** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 895 995** (51) ***B64D 47/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 896 023** (51) ***B66F 9/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 896 043** (51) ***C03C 25/28***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 896 064** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 896 104** (51) ***C08F 220/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 896 159** (51) ***C12N 15/10***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 896 160** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 896 162** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 896 170** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 896 191** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 896 200** (51) ***D01F 11/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 896 210** (51) ***D06F 39/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 896 211** (51) ***D06F 39/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 896 213** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 896 222** (51) ***D21H 27/30***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 896 265** (51) ***F01N 3/021***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 896 269** (51) ***F02C 7/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 896 285** (51) ***F04C 18/356***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 896 293** (51) ***F15B 11/036***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 896 315** (51) ***F16H 61/44***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 896 346** (51) ***F24F 1/0011***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 896 389** (51) ***G01C 3/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 896 392** (51) ***G01C 21/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 896 417** (51) ***G01L 1/24***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 896 420** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 896 435** (51) ***G01N 21/88***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 896 486** (51) *G01S 13/90*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 896 487** (51) *G01S 15/931*
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 896 498** (51) *G02B 1/10*
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 896 501** (51) *G02B 5/30*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 896 512** (51) *B29D 11/00*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 896 525** (51) *G03G 5/147*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 896 551** (51) *G05G 1/32*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 896 563** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 896 570** (51) *G06F 9/50*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 896 572** (51) *G06F 11/14*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 896 621** (51) *G06N 5/01*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 896 627** (51) *A01D 34/00*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 896 650** (51) *G06T 7/00*
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 896 683** (51) *G09G 5/10*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 896 703** (51) *G21C 3/326*
(84) BG 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 896 734** (51) *H01L 25/075*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 896 744** (51) *H01L 29/78*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 896 776** (51) *H01M 10/48*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 896 785** (51) *H01Q 1/24*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 896 803** (51) *H01R 35/04*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 896 840** (51) *H02P 6/18*
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 896 844** (51) *H02S 30/10*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 896 858** (51) *G06F 3/041*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 896 870** (51) *H04B 10/25*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 896 897** (51) *H04L 9/08*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 896 899** (51) *H04L 9/30*
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 896 905** (51) *H04L 41/142*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 896 913** (51) *H04L 41/142*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 896 926** (51) *H04W 28/12*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 896 937** (51) *H04L 9/40*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 896 951** (51) *H04N 1/54*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 896 972** (51) *H04N 19/577*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 897 012** (51) *H04W 4/50*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 897 032** (51) *H04W 36/12*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 897 098** (51) *A01G 31/06*
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 897 134** (51) *A01N 59/12*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 897 157** (51) *A01N 63/38*
(84) IS 29.05.2025 (84) SM 29.01.2025

(11) **3 897 174** (51) *A23C 11/10*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 897 198** (51) *A23L 17/30*
(84) HR 22.01.2025 (84) RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 897 208** (51) *A23L 33/00*
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 897 238** (51) *A24D 1/20*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 897 253** (51) *A24F 40/85*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 897 259** (51) *A24F 40/42*
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 897 271** (51) *A43B 23/02*

(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 897 291**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A46B 13/00*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 897 297**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A47B 88/95*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 897 302**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A47C 27/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 897 338**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47L 15/44*

(11) **3 897 340**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 897 370**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61B 5/0215*

(11) **3 897 371**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 5/0215*

(11) **3 897 383**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 897 394**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 897 406**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 897 424**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 17/88*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 897 430**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 897 439**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 897 468**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61F 2/64*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 897 480**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 897 486**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 897 496**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61F 13/42*

(11) **3 897 497**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61F 13/42*

(11) **3 897 500**
(84) FI 16.04.2025
(51) *A61G 5/04*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 897 509**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61J 1/14*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 897 565**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 8/898*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 897 636**
(84) SM 11.09.2025
(51) *A61K 31/445*

(11) **3 897 654**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A61K 31/567*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 897 668**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61K 31/7064*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 897 689**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61K 38/17*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 897 694**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61K 38/39*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 897 772**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 897 773**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 897 782**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61M 5/24*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 897 810**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 39/02*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 897 818**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 897 842**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61P 33/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 897 875**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A62C 3/00*

(11) **3 897 883**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *A63B 53/06*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 897 890**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 897 901**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B01D 15/08*

(11) **3 898 029**
(84) FI 21.05.2025
(51) *B22D 17/22*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 898 050**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *B23F 5/16*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 898 115**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B25C 1/18*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 898 129**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B25J 9/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 898 142**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) *B27B 15/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 898 181**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 898 200**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 898 209**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 898 218**
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B31F 1/07***
(84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 898 234**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 898 284**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 898 300**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60H 1/22***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 898 321**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G08B 21/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 898 340**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 898 341**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 898 346**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 898 349**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60S 1/52***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 898 399**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B63B 13/02***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 898 407**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B63H 25/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 898 417**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***B64F 1/14***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 898 456**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B65G 1/06***
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 898 498**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 898 546**
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 898 573**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***C07C 209/24***

(11) **3 898 733**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C08F 220/38***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 898 740**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C08G 18/12***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 898 743**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08G 18/42***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 898 758**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***C08G 59/42***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 898 775**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08G 77/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 898 778**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08G 77/42***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 898 782**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08G 77/445***

(11) **3 898 783**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C08G 77/458***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 898 801**
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C08J 11/24***
(84) IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 898 814**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08K 5/17***
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 898 820**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C08K 9/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 898 865**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***C09J 109/02***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 898 893**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C09K 19/58***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 898 907**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***C10M 143/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 899 030**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 899 035**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 899 038**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 899 071**
(84) PT 01.09.2025
(51) ***C22B 3/26***

(11) **3 899 077**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***C22C 29/00***

(11) **3 899 078**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C22C 29/02***

(11) **3 899 079**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C22C 29/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 899 083**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C23C 10/28***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 899 094**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 899 145**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***E02D 3/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 899 155**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025

NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 899 159** (51) ***E04B 2/74***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 899 184** (51) ***E06B 3/66***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 899 252** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 899 291** (51) ***F16B 23/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 899 314** (51) ***F16F 3/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 899 319** (51) ***F16G 1/28***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 899 325** (51) ***F16H 63/34***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 899 361** (51) ***F21S 43/237***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 899 369** (51) ***F23D 11/44***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 899 375** (51) ***F24D 19/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 899 455** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 899 488** (51) ***G06T 7/11***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 899 489** (51) ***G01N 15/14***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 899 499** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 899 514** (51) ***G01N 27/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 899 543** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 899 574** (51) ***G01S 7/481***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 899 579** (51) ***G01S 13/75***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 899 582** (51) ***G01S 13/524***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 899 598** (51) ***G01V 8/12***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 899 599** (51) ***G01W 1/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 899 635** (51) ***G02B 26/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 899 656** (51) ***G03B 7/17***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 899 669** (51) ***G03H 1/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 899 686** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 899 695** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 899 702** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 899 713** (51) ***G06Q 20/06***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 899 719** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 899 753** (51) ***G06F 16/25***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 899 774** (51) ***G06F 21/78***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 899 809** (51) ***G06N 3/084***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 899 812** (51) ***G06N 10/20***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 899 860** (51) ***G06T 3/4046***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 899 861** (51) ***G06T 3/40***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 899 869** (51) ***G06T 7/55***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 899 929** (51) ***G10L 19/005***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 899 933** (51) ***G10L 21/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 899 964** (51) ***G16H 15/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 899 974** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 900 019** (51) ***H01L 21/18***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 900 035** (51) ***H01L 25/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 900 037** (51) ***H01L 25/075***

(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 900 054**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 900 056**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 900 058**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 900 065**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 900 078**
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 900 085**
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 900 087**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 900 092**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 900 110**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 900 116**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 900 123**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 900 129**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 900 152**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 900 155**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 900 190**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 900 234**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 900 246**

(84) FI 07.05.2025

(51) ***H10H 20/816***

(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***C09D 127/16***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***H01M 4/04***
(84) PT 18.08.2025

(51) ***H01M 4/587***

(51) ***H01M 4/70***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01Q 1/28***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H01R 4/50***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(51) ***H01R 31/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***H01T 13/40***

(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H03K 17/97***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***H04B 17/318***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H04L 5/00***

(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 900 254**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 900 262**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 900 278**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 900 301**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 900 308**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 900 322**
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 900 368**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 900 374**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 900 398**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 900 406**
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 900 415**
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 900 417**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 900 454**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 900 476**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 900 493**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025

(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H04L 5/02***

(51) ***H04L 41/08***

(51) ***H04L 51/58***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***H04W 4/30***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***G01S 17/894***

(51) ***H04N 21/239***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(51) ***H04H 60/31***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***H05B 45/52***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 900 616**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 900 622**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 900 626**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 900 627**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 900 644**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 900 648**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 900 655**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 900 688**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 900 724**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **3 900 753**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 900 766**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 900 772**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 900 773**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(84) SE 29.01.2025

(51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/282***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***A61G 7/057***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***C07D 217/02***
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(51) ***A61M 1/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 900 779**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 900 795**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A62B 1/10*

(11) **3 900 816**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B01F 27/072*

(11) **3 900 839**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *B05B 1/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 900 844**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 900 866**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B23K 11/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 900 893**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B25J 15/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 900 921**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *B29C 70/16*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 900 925**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B32B 1/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 900 944**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B42D 25/41*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 900 966**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60K 1/00*

(11) **3 900 976**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
(51) *B60L 53/80*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 900 985**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B60R 21/207*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 901 002**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B62D 1/181*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 901 033**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B64C 27/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 901 072**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B65H 16/02*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 901 090**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C01B 33/107*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 21.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 901 096**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C01F 17/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 901 157**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61K 31/407*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 901 161**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *C07H 21/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 901 189**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08F 283/00*

(11) **3 901 210**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08L 21/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 901 220**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C09B 19/02*

(11) **3 901 280**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 901 289**
(84) PT 15.09.2025
(51) *C21B 3/02*

(11) **3 901 298**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C22C 30/02*

(11) **3 901 340**
(84) FI 25.06.2025
(51) *D03D 49/02*

(11) **3 901 354**
(84) ES 11.06.2025
(51) *D06F 39/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 901 359**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C08G 18/75*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 901 362**
(84) ES 04.06.2025
(51) *D06M 15/693*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 901 364**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *D06N 3/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 901 378**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *E02F 3/36*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 901 521**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *F24C 15/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 901 523**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F24C 15/32*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 901 529**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F24F 3/14*

(11) **3 901 592**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01G 21/28*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 901 595**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01H 3/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 901 602**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01L 3/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 901 634**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 35/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 901 651**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 901 669**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01V 5/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 901 702**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G03G 5/047*

(11) **3 901 703**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G03G 5/07*

(11) **3 901 755**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 901 764**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 901 769**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 901 836**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06N 3/084*

(11) **3 901 873**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06Q 10/0837*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 901 890**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06Q 10/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 901 902**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 901 919**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 901 927**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G07D 11/25*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 901 935**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 901 948**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 17/04*

(11) **3 901 953**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 901 970**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H01F 1/18*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 901 971**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01F 1/16*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 901 984**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01J 49/28*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 901 990**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01L 21/288*

(11) **3 902 002**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01L 33/62*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 902 010**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 902 015**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 902 018**
(51) *H01L 31/032*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 902 027**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 50/446*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 902 035**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 902 036**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 902 053**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 902 176**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 902 237**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 23/51*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 902 249**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G02B 27/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 902 258**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/433*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 902 287**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04R 5/02*

(11) **3 902 319**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 902 361**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H04W 72/232*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 902 385**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A01B 61/02*

(11) **3 902 401**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A22C 21/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 902 413**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A23L 29/212*

(11) **3 902 440**
(84) AT 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *A45D 20/08*
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 902 453**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A47J 37/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 902 463**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 902 503**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 902 520**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 902 575**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 902 585**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61M 5/19*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 902 638**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B09B 3/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 902 641**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B21D 28/22*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 902 649**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B23K 26/06*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 902 691**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60C 7/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 902 728**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 902 732**
(84) RS 19.06.2025
(51) *B62B 3/00*
(84) SM 19.03.2025

(11) **3 902 753**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B65D 73/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 902 763**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B66C 13/08*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 902 792**
(84) FI 21.05.2025
(51) *C07D 401/04*

(11) **3 902 837**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61K 47/68*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 902 841**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08B 15/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 902 843**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08C 19/06*
(84) ES 29.01.2025
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SK 29.01.2025

(11) **3 902 896**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *C10M 159/24*
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 902 964**
(84) SM 29.01.2025
(51) *E04H 3/10*

(11) **3 902 987**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *F01P 5/10*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 903 010**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F16C 33/12*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 903 066**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01C 21/20*

(11) **3 903 070**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01D 11/30*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 903 083**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01M 3/26*

(11) **3 903 091**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01N 15/06*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 903 107**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 33/92*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 903 109**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 903 120**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 7/28*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 903 145**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02C 5/22*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 903 146**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02F 1/025*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 903 150**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G02F 1/225*

(11) **3 903 205**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 903 240**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06N 3/082*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 903 308**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G10L 19/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 903 326**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01F 3/06*

(11) **3 903 328**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01H 9/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 903 355**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01L 33/50*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 903 367**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01M 10/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 903 388**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H01S 3/067*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 903 412**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H02P 9/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 903 455**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 9/455*

(11) **3 903 464**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04N 21/45*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 903 467**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 903 480**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
(51) *H04N 13/344*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 903 491** (51) ***H04N 19/174***
(84) BG 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 903 508** (51) ***H04R 3/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 903 510** (51) ***H04S 7/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 903 516** (51) ***H04W 8/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 903 523** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 903 550** (51) ***A01B 69/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 903 563** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 903 570** (51) ***A01G 9/24***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 903 641** (51) ***A47B 97/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 903 675** (51) ***A61B 5/0215***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 903 708** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 903 716** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 903 718** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 903 754** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 903 783** (51) ***A61K 31/4965***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 903 820** (51) ***A61K 39/395***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 903 836** (51) ***A61L 2/08***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 903 846** (51) ***A61M 1/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 903 860** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 903 874** (51) ***A61M 39/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 903 881** (51) ***A61P 3/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 903 882** (51) ***A61K 31/4741***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 903 899** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 903 933** (51) ***B01J 29/76***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 903 934** (51) ***B01J 23/44***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 903 949** (51) ***B07C 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 903 954** (51) ***B21D 22/30***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 904 021** (51) ***B26B 15/00***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 904 038** (51) ***B29C 45/16***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 904 041** (51) ***B29C 48/08***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 904 117** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 904 118** (51) ***B60C 9/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 904 127** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 904 132** (51) ***B60G 3/20***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 904 134** (51) ***B60G 15/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 904 186** (51) ***B62D 101/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 904 211** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 904 225** (51) ***B65C 9/24***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 904 238** (51) ***B65G 1/04***

(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 904 275**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B67D 1/04*

(11) **3 904 426**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08G 73/06*

(11) **3 904 441**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 904 442**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C08K 5/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 904 445**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 904 480**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C09J 7/38*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 904 533**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 904 558**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C23F 1/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 904 569**
(84) FI 04.06.2025
(51) *D01F 1/10*

(11) **3 904 619**
(84) ES 21.05.2025
(51) *E04B 5/12*

(11) **3 904 633**
(84) ES 07.05.2025
(51) *E21B 21/06*

(11) **3 904 637**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F01B 1/08*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 904 664**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02M 26/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 904 681**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F04B 11/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 904 693**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F04D 29/051*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 904 694**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F04D 29/42*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 904 703**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A47C 7/54*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 904 704**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F16B 13/12*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 904 723**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16F 15/131*

(11) **3 904 728**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16H 47/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 904 744**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H02G 3/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 904 748**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F16L 37/36*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 904 752**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F21S 2/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 904 760**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F21V 23/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 904 774**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *F24F 11/00*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 904 782**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *F24H 4/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 904 787**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F25B 13/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 904 791**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F25D 13/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 904 795**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 904 810**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 904 811**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F28D 15/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 904 831**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 904 866**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 904 869**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 23/207*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 904 887**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 904 888**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 35/00*

(11) **3 904 902**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 904 909**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 904 935**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 13/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 904 937**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 904 958**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 904 969**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G04G 17/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 904 971**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G05B 11/42*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 904 973**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G05B 13/02*

(11) **3 904 980**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 904 981**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G05B 19/05*

(11) **3 904 991**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 904 994**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 905 016**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 905 021**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/04883*

(11) **3 905 023**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 905 035**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 905 052**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 905 075**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 905 080**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 905 090**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 905 129**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06V 10/74*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 905 135**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06V 10/774*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 905 150**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06Q 10/20*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 905 200**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 905 209**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G07D 7/00*

(11) **3 905 214**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 905 222**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 905 229**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G09G 3/00*

(11) **3 905 237**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 15/065*

(11) **3 905 243**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) *G10L 21/013*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 905 252**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G11C 17/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 905 295**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H01H 71/10*

(11) **3 905 296**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H01H 71/10*

(11) **3 905 297**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H01H 71/10*

(11) **3 905 301**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01J 35/16*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 905 302**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01J 37/153*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 905 306**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01L 21/02*

(11) **3 905 320**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 905 331**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 905 334**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01L 29/10*

(11) **3 905 354**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10K 30/30*

(11) **3 905 380**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 50/446*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 905 398**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 8/12*

(11) **3 905 399**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 8/00*

(11) **3 905 410**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H01M 10/0525*

(11) **3 905 479**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 905 482**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H02J 13/00*

(11) **3 905 485**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
(51) *H02K 3/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 905 494** (51) ***H02K 15/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 905 508** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 905 513** (51) ***H02P 21/13***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 905 537** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 905 560** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 905 605** (51) ***H04L 12/44***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 905 606** (51) ***H04L 12/403***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 905 607** (51) ***G06Q 10/107***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 905 622** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 905 646** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 905 655** (51) ***H04N 23/57***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 905 666** (51) ***H04N 5/64***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 905 691** (51) ***H04N 19/105***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 905 692** (51) ***H04N 19/13***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 905 710** (51) ***H04Q 1/06***
(84) ES 12.03.2025
(84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 905 729** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 905 735** (51) ***H04W 4/80***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 905 758** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 905 764** (51) ***H04W 28/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 905 767** (51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 905 775** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 905 780** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 905 793** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 905 807** (51) ***H04W 72/23***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 905 828** (51) ***H04W 74/0833***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 905 838** (51) ***H04W 76/27***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 905 857** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 905 888** (51) ***A23G 3/50***
(84) LV 26.03.2025
(84) SM 26.03.2025

(11) **3 905 891** (51) ***A23L 25/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 905 895** (51) ***A24B 3/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 905 907** (51) ***A24F 40/95***
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 905 908** (51) ***A24F 40/05***
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
(84) FI 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 905 941** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 905 944** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 905 956** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 905 992** (51) ***A61F 2/44***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 905 996** (51) ***A61F 11/14***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 906 065** (51) ***A61K 47/69***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 906 112** (51) ***B01J 20/02***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 906 120** (51) ***B65G 53/40***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 906 125** (51) ***B21D 5/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 906 137** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 906 146** (51) ***B29C 64/112***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 906 160** (51) ***B32B 33/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 906 205** (51) ***B65G 43/02***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 906 262** (51) ***C08B 11/145***
(84) AT 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025

ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 906 269** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **3 906 270** (51) ***C08G 18/83***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 906 278** (51) ***C08K 5/19***
(84) ES 12.03.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 906 329** (51) ***C23C 18/16***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 906 333** (51) ***D03D 25/00***
(84) ES 05.02.2025 (84) HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 NO 05.05.2025
PL 05.02.2025 RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 906 340** (51) ***D21J 3/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 906 352** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 906 358** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 906 372** (51) ***F16J 15/34***
(84) ES 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 906 381** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 906 426** (51) ***G01S 7/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 906 460** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 906 489** (51) ***G06F 21/52***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 906 500** (51) ***G06N 3/045***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 906 504** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 906 522** (51) ***G06Q 50/06***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 906 528** (51) ***G06T 7/12***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 906 563** (51) ***G16H 30/20***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 906 567** (51) ***G21K 1/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 906 610** (51) ***H02K 11/40***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 906 614** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 906 634** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 906 648** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 906 654** (51) ***H04L 67/12***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 906 659** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 906 683** (51) ***H04N 19/176***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 906 685** (51) ***H04N 19/44***
(84) BG 26.03.2025 (84) HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 906 728** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 906 737** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 906 748** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 906 776** (51) ***A01G 9/029***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 906 813** (51) ***A47C 21/02***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 906 819** (51) ***A47H 5/032***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 906 859** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 906 873** (51) ***A61B 17/84***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 906 881** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 906 957** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 906 960** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 906 973** (51) ***A62B 35/00***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 906 974** (51) ***A62B 35/00***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 906 980** (51) ***A63C 9/086***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 907 034**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B23K 26/24***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 907 047**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 907 070**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 907 079**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B32B 27/40***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 907 093**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B60K 15/03***

(11) **3 907 096**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60L 8/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 907 115**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 907 142**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 907 151**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 907 154**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B65D 83/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 907 170**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 907 194**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C02F 1/72***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 907 195**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***C02F 3/32***

(11) **3 907 262**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 907 308**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01L 21/687***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 907 316**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***D04B 1/22***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 907 323**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 907 333**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 907 343**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E04D 1/12***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 907 370**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 907 374**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 907 375**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C23C 4/11***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 907 382**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F01L 1/14***

(11) **3 907 389**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F02C 6/08***

(11) **3 907 421**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 907 433**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F24D 3/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 907 510**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 33/92***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 907 543**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G03B 17/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 907 567**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 907 579**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G05D 23/19***

(11) **3 907 592**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 3/04817***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 907 593**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 907 614**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 11/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 907 639**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 907 653**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06V 20/40***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 907 673**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 907 698**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 907 729**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 907 755**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 907 776**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H01M 50/209***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 907 804**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 907 844**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 907 847**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 907 873**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H02M 7/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 907 876**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H02N 11/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 907 899**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 907 934**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 907 956**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 907 980**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 908 001**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04N 19/573***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 908 012**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 908 019**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04W 4/90***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 908 030**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 908 070**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 908 085**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H05B 47/115***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 908 110**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 908 118**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A23B 7/148***

(11) **3 908 124**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A23K 20/163***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 908 132**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G01N 33/94***

(11) **3 908 135**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 908 141**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A43B 3/00***

(11) **3 908 147**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A45F 3/04***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 908 151**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A47B 3/091***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 908 156**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A47C 4/02***

(11) **3 908 158**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A47C 7/42***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 908 217**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 908 250**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61K 8/58***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 908 267**
(84) ES 26.02.2025
(51) ***A61K 31/047***
(84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 908 276**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61K 31/404***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 908 344**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 908 348**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 908 366**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 908 380**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A63F 13/213***

(11) **3 908 393**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 908 416**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B21D 51/38***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 908 429**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 908 435**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B27H 5/00***

(11) **3 908 443**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B29C 51/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 908 487**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60S 1/38***

(11) **3 908 488**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60T 8/171***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 908 499**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 908 525**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B65C 3/26***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 908 534**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B65D 41/34***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 908 705**
(51) ***E03B 3/28***

(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 908 725**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *E05B 73/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 908 731**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *E21B 21/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 908 775**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16K 31/06*

(11) **3 908 785**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01J 5/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 908 794**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 908 812**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01G 17/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 908 816**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G01K 13/02*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 908 817**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01L 1/14*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 908 856**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 908 862**
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01V 11/00*
(84) RS 19.06.2025

(11) **3 908 867**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 908 871**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 908 875**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 908 921**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 8/36*
(84) FI 21.05.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 908 927**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 909 012**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A63F 13/75*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 909 023**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 909 050**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G11C 16/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 909 056**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 909 075**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 27/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 909 078**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H10B 43/50*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 909 088**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 4/86*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 909 125**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02P 29/024*
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 909 137**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04B 1/10*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 909 157**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **3 909 229**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04M 3/42*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 909 236**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 909 284**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 909 285**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 909 293**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04W 8/08*

(11) **3 909 306**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 909 310**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 52/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 909 313**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04W 52/34*

(11) **3 909 340**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 909 350**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 72/0446*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 909 367**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 909 375**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 909 403**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 909 412**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 909 419**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A01G 25/14*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 909 446**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 909 456**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A41D 31/04*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 909 468**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A47B 77/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 909 469**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A47B 96/14*

(11) **3 909 498**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 909 503**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 5/291***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 909 504**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 909 509**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/154***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 909 510**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 909 532**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 909 555**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61G 5/14***

(11) **3 909 627**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 909 635**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 909 689**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B05B 17/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 909 701**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B21D 43/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 909 711**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B23K 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 909 718**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B25B 5/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 909 736**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 909 750**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B29C 64/268***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 909 760**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B32B 27/00***

(11) **3 909 764**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B32B 27/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 909 766**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 909 768**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B32B 38/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 909 772**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C09D 11/322***

(11) **3 909 828**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B61F 5/50***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 909 834**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B62D 25/10***

(11) **3 909 855**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64D 27/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 909 857**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 909 864**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 909 865**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 909 943**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C07C 309/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 909 962**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C07F 9/30***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 910 014**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08K 5/25***

(11) **3 910 017**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C08L 1/18***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 910 049**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 910 058**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 910 099**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***D04B 1/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 910 125**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E04B 9/00***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 910 183**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F02D 41/04***

(11) **3 910 188**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F02K 3/11***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 910 229**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F16P 3/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 910 240**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F24C 3/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 910 285**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 910 309**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01L 13/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 910 312**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 910 315**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 910 395**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 910 409**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G02C 7/02*

(11) **3 910 411**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02C 7/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 910 412**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02F 1/133*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 910 436**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025

(11) **3 910 440**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 910 444**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 910 449**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 910 450**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 910 453**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 910 462**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 910 464**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 910 467**
(84) BG 26.03.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 910 507**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 910 555**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06N 3/048*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 910 563**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06N 20/00*

(11) **3 910 598**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 910 599**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06T 1/60*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 910 611**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 910 625**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 910 639**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G11C 19/28*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 910 642**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G16H 20/30*

(11) **3 910 649**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G16H 50/30*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 910 676**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10H 29/49*

(11) **3 910 682**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 910 686**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 910 765**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H02K 9/22*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 910 772**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H02M 1/36*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 910 783**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02P 29/024*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 910 784**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H02N 1/04*

(11) **3 910 820**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04B 10/50*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 910 835**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 910 851**
(84) PT 18.08.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 910 864**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 910 873**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 910 888**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04L 51/063*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 910 894**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 910 901**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 910 918**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01Q 1/24*

(11) **3 910 930**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G03B 17/56*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 910 933**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 28.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04N 25/47*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 911 033**
(84) AT 01.01.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 911 076** (51) ***H04W 72/20***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 911 089** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 911 092** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 911 109** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 911 133** (51) ***H05K 5/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 911 139** (51) ***A01M 21/04***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 911 182** (51) ***A24F 1/30***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 911 194** (51) ***A45D 44/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 911 218** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 911 250** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 911 251** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 911 273** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 16.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 911 289** (51) ***A61F 13/505***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 911 330** (51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 911 339** (51) ***A61K 35/12***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 911 381** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 911 420** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 14.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 911 446** (51) ***B05B 12/08***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 911 450** (51) ***B05D 5/06***
(84) FI 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SE 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 911 453** (51) ***B08B 3/12***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 911 459** (51) ***B22D 11/06***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 911 474** (51) ***B23K 33/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 911 498** (51) ***B22F 12/44***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 911 502** (51) ***B30B 15/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 911 519** (51) ***B41J 3/46***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 911 531** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 911 534** (51) ***B60N 2/14***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 911 554** (51) ***B62D 12/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 911 559** (51) ***B62D 63/02***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 911 573** (51) ***B64G 1/64***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 911 584** (51) ***B65D 88/16***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 911 588** (51) ***B65G 5/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 911 590** (51) ***B65H 23/025***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 911 607** (51) ***C02F 1/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 911 623** (51) ***C07C 45/34***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 911 686** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 911 692** (51) ***C08J 5/18***

(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 911 744**
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 911 751**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 911 752**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 911 780**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 17.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 911 816**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 911 826**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 911 830**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 911 834**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 911 842**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 911 852**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 911 874**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 911 877**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 911 879**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 911 915**

(84) FI 14.05.2025

(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(51) ***C12N 15/63***
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025

(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***C23F 1/20***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***E04D 13/035***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***E21B 19/06***
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***F16H 19/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***F16H 57/00***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***F16K 15/06***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***F41H 13/00***

(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 911 941**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 911 947**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 911 948**
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 911 952**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 911 964**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 911 970**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 912 056**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 912 089**
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 912 091**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 912 115**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 912 139**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 912 148**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 912 151**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 912 156**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 16.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 912 163**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 912 213**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G01N 30/88***
(84) NL 09.04.2025

(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G06V 10/82***

(51) ***G06F 16/532***

(51) ***G06Q 10/101***

(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***G08B 21/04***

(51) ***G08G 1/14***

(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G11C 11/408***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 912 239**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 912 275**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 912 287**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 912 310**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 912 340**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 912 359**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 912 386**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 912 405**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 912 418**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 912 452**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 912 453**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 912 471**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 912 544**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 912 549**
(84) ES 30.04.2025

(51) ***H02B 1/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***H04L 41/085***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***G01S 13/86***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04N 19/61***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 09.04.2025

(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***A21B 1/22***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.04.2025

PT 01.09.2025

(11) **3 912 577** (51) ***A61B 17/88***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 912 584** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 912 640** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 912 651** (51) ***A61L 24/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 912 653** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 912 660** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 912 667** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 912 683** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 912 697** (51) ***A63F 13/245***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 912 738** (51) ***B08B 3/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 912 743** (51) ***B21C 51/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 16.01.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 912 744** (51) ***B21C 51/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 16.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 912 764** (51) ***B25C 5/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 912 785** (51) ***B29C 33/76***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 912 791** (51) ***B29C 45/26***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 912 805** (51) ***B31F 1/10***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 912 834** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 912 862** (51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 912 897** (51) ***B62M 6/50***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 912 919** (51) ***B65B 35/56***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 912 935** (51) ***B65G 47/04***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 912 947** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 912 952** (51) ***B67D 7/74***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 912 955** (51) ***B82Y 15/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 913 020** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 913 030** (51) ***B29B 13/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 913 058** (51) ***C12N 15/115***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 913 127** (51) ***D06F 34/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 913 177** (51) ***E05D 7/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 913 190** (51) ***F01D 5/30***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 913 266** (51) ***F16K 3/24***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 913 291** (51) ***F24F 6/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 913 300** (51) ***F25B 9/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 913 338** (51) ***G01J 1/44***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 913 339** (51) ***G01J 3/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 913 350** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 913 356** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 913 419** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 913 431** (51) ***G03B 17/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 913 432** (51) ***G03B 17/55***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 913 489** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 913 494** (51) ***G06F 16/22***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 913 520** (51) ***G06F 30/17***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 913 544** (51) ***G06N 3/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 913 580** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 913 627** (51) ***G10L 19/018***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 913 630** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 913 634** (51) ***G11C 29/42***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 913 636** (51) ***G16H 20/40***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 913 639** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 913 665** (51) ***H01L 23/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 913 671** (51) ***H10B 43/10***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 913 694** (51) ***H01L 25/075***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 913 737** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 913 744** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 913 759** (51) ***H02G 11/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 913 771** (51) ***H02K 1/27***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 913 777** (51) ***H02K 9/197***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 913 781** (51) ***H02M 1/32***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 913 818** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 28.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 913 830** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 913 844** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 913 847** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 913 853** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 913 859** (51) ***H04L 41/342***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 913 888** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 913 894** (51) ***H04L 61/106***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 913 898** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 913 903** (51) ***H04L 65/1096***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 913 912** (51) ***H04N 13/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 913 919** (51) ***H04N 19/30***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 913 940** (51) ***H04W 4/60***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 913 959** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 913 960** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 913 974** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 914 003** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 914 010** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 914 020** (51) ***H04L 1/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 914 036** (51) ***H04W 76/19***
(84) GR 06.05.2025 (84) HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 NO 05.05.2025
PL 05.02.2025 RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 914 049** (51) ***H05B 47/115***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 914 082** (51) ***A21B 3/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 914 134** (51) ***A47K 3/36***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 914 196** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 24.01.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 914 212** (51) ***A61F 13/472***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **3 914 214** (51) ***A61F 13/472***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 914 215** (51) ***A61F 13/551***

(84) FI 23.04.2025
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 914 286**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61K 38/19*

(11) **3 914 330**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 914 335**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61N 1/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 914 339**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 914 359**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *C07F 9/54*
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 914 363**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A63B 22/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 914 391**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 914 399**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B07B 7/086*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 914 413**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B23K 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 914 426**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 23.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 914 462**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60D 1/66*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 914 470**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B60L 50/60*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 914 477**
(51) *H05B 45/10*

(84) FI 16.04.2025
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 914 485**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B60R 22/02*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 914 498**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B61D 19/02*

(11) **3 914 515**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B64F 1/00*

(11) **3 914 517**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B65B 9/06*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 914 637**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C08G 77/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 914 642**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C08L 23/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 914 770**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *D21H 19/82*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 914 798**
(84) FI 21.05.2025
(51) *E06B 3/70*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 914 803**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *E21B 23/01*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 914 826**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F03D 9/17*

(11) **3 914 841**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16K 15/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 914 843**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16K 37/00*

(11) **3 914 861**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F22G 5/12*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 914 864**
(84) FI 07.05.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 914 877**
(84) FI 16.04.2025
(51) *F41G 1/35*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 914 933**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 914 939**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01V 1/46*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 914 948**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 914 958**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 914 973**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 914 980**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 914 994**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 915 004**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 915 009**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 915 040**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 13.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 18/25*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 915 068**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06Q 50/40*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 915 098**
(51) *G07G 1/00*

(84) AT 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 915 104**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G10L 15/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 915 118**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G16B 30/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 915 147**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 915 172**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01R 13/6582*

(11) **3 915 218**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 915 225**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 41/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 915 256**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 915 257**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04N 19/105*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 915 269**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 915 294**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 915 320**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 915 335**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 915 342**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 915 346**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H05K 5/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 915 356**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 915 424**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A43C 11/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 915 426**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A43C 11/16*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 915 457**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 915 476**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 5/1455*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 915 484**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 7/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 915 506**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 915 527**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 915 553**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 31/194*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 915 646**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A62B 18/08*

(11) **3 915 720**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B29C 63/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 915 758**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B29C 48/66*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 915 820**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60K 15/03*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 915 899**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B65D 77/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 915 922**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B66B 5/16*

(11) **3 915 979**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C07D 307/91*

(11) **3 916 030**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08F 279/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 916 035**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C08G 61/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 916 041**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08J 11/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SK 22.01.2025

(11) **3 916 079**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C12M 3/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 916 130**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C25B 15/08*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 916 132**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C25D 3/30*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 916 145**
(84) ES 16.04.2025
(51) *D06F 37/42*

(11) **3 916 188**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *E06B 3/972*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 916 227**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F04B 43/00*

(11) **3 916 244**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 916 283**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F16L 33/30***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 916 306**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 916 312**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F24F 1/027***

(11) **3 916 318**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 916 342**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 916 367**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01J 3/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 916 407**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H03K 3/017***

(11) **3 916 408**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G01R 31/371***

(11) **3 916 431**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01S 19/24***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 916 433**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 916 445**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G02B 6/35***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 916 448**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 916 457**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 916 461**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 13/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 916 486**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 916 496**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G05B 17/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 916 500**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G05B 19/401***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 916 529**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***H04M 1/72436***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 916 537**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 916 582**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 16/9038***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 916 644**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 916 649**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 916 669**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G06Q 50/40***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 916 675**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06T 7/254***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 916 685**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 916 689**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G07F 19/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 916 720**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 916 737**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 916 742**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H01F 27/32***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 916 771**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***H01L 23/15***

(11) **3 916 789**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H10K 59/35***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 24.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 916 792**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H10K 59/131***

(11) **3 916 793**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H10K 59/121***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 916 795**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 916 796**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H10K 59/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 916 844**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H01M 4/04***

(11) **3 916 866**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01M 50/358***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 916 867**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 916 888**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H01M 50/503***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 916 896**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H01M 50/20***

(11) **3 916 899**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H01M 50/308***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 916 907**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H01Q 9/26***
(84) FI 21.05.2025

PT 22.09.2025

(11) **3 916 914** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, LV 15.01.2025, NL 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 916 941** (51) ***H02H 9/00***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 917 020** (51) ***H04B 1/401***
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **3 917 043** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 917 058** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 917 084** (51) ***H04L 41/044***
(84) BG 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 917 097** (51) ***H04L 45/02***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 917 100** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **3 917 104** (51) ***H04L 65/80***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 917 190** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 917 215** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 19.03.2025, ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 917 217** (51) ***H04W 92/12***
(84) ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **3 917 225** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 917 229** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 917 233** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 917 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 917 241** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 917 251** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 917 297** (51) ***A62C 3/16***
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 917 303** (51) ***H05K 13/08***
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **3 917 318** (51) ***A01M 23/00***
(84) ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 917 337** (51) ***A23L 23/10***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LU 30.01.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 917 378** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 917 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 917 386** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 917 409** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 917 418** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LU 31.01.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 917 419** (51) ***A61B 17/62***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 917 420** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 917 432** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, ES 15.01.2025, FI 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, LU 29.01.2025, LV 15.01.2025, NL 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 917 441** (51) ***A61B 90/70***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 917 443** (51) ***A61C 1/18***
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 917 464** (51) ***A61F 5/04***
(84) FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 917 469** (51) ***A61F 13/00***
(84) ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, PT 15.09.2025

(11) **3 917 470** (51) ***A61F 13/00***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 917 475** (51) ***A61F 13/00***
(84) ES 04.06.2025, FI 04.06.2025

(11) **3 917 483** (51) ***A61H 23/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 917 498** (51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025

GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 917 592**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 917 608**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 917 638**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A63H 33/38***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 917 659**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 917 710**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B23D 47/12***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 917 738**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B27L 5/02***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 917 827**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B63G 8/39***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 917 844**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B65B 25/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 917 845**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B65B 35/46***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 917 865**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B65H 23/26***

(11) **3 917 912**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C07D 213/82***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 917 987**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08G 63/00***
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 918 034**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C10G 11/18***

(11) **3 918 089**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 918 124**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***D06F 33/44***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 918 143**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***E03C 1/084***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 918 152**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E04G 21/04***

(11) **3 918 171**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E06B 1/60***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 918 174**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 918 235**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F16J 15/56***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 918 255**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 29.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 918 299**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01M 13/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 918 312**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 23.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01N 21/91***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 918 314**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01N 27/12***

(11) **3 918 332**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 918 343**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01N 33/74***

(11) **3 918 347**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G01R 1/04***

(11) **3 918 393**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 31.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G02B 6/34***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 918 401**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 918 407**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 918 418**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G03B 15/05***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 918 440**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G05G 9/047***

(11) **3 918 441**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G05G 1/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 918 448**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 918 464**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 23.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06F 8/33***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 918 467**
(84) HR 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 26.05.2025

(11) **3 918 468**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 918 476**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 41/082***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 918 510**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 918 528**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06N 3/0895***

(11) **3 918 530**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06N 5/022***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 918 542**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 918 572**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06T 7/70***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 918 579**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 918 588**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 918 593**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 918 605** (51) *G16H 10/20*
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 918 612** (51) *A61M 1/36*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 918 654** (51) *H01M 8/065*
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 918 658** (51) *H01Q 1/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 918 659** (51) *H01Q 1/00*
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 918 669** (51) *H01Q 15/14*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 918 730** (51) *A61N 1/372*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 918 768** (51) *G06F 21/53*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 918 772** (51) *H04L 67/1095*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 918 777** (51) *H04L 67/288*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 918 805** (51) *H04N 19/61*
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 918 834** (51) *H04W 24/10*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 918 864** (51) *H04W 74/00*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 918 892** (51) *A01B 59/06*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 918 919** (51) *A23D 9/007*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 28.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 918 930** (51) *A24F 40/46*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 918 984** (51) *A61B 5/0245*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 919 006** (51) *A61B 17/122*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 919 022** (51) *A61L 31/08*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 919 049** (51) *A61K 9/00*
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 919 101** (51) *A61M 5/31*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 919 109** (51) *A61B 5/0215*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 919 116** (51) *A61N 1/18*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 919 120** (51) *A61N 1/44*
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 919 123** (51) *A61N 5/10*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 919 135** (51) *A62B 18/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 919 172** (51) *C12M 3/00*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 919 224** (51) *B23Q 3/02*
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 919 236** (51) *B25J 9/10*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 919 245** (51) *B27D 1/04*
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 919 251** (51) *B29C 49/00*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025

(11) **3 919 252** (51) *B29C 49/04*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 919 258** (51) *B29C 55/14*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 919 262** (51) *B29C 69/00*
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 919 273** (51) *G03F 7/30*
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 919 275** (51) *B41J 2/14*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 28.01.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 919 289** (51) *B60C 1/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 919 295** (51) *B60C 11/12*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 919 315** (51) *B60L 53/12*
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 919 317** (51) *B60L 53/30*
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 919 341** (51) *B61F 19/04*
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 919 353** (51) *B62D 15/02*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 919 406** (51) *B65D 33/38*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 919 433** (51) *B67C 3/26*
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 919 434** (51) *B67C 3/26*
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 919 439** (51) *C01B 21/04*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 919 447** (51) *C02F 3/08*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 919 453**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C03B 37/025***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 919 462**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C04B 35/628***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 919 490**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 919 550**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C08G 77/14***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 919 557**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08L 1/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 919 592**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C10M 169/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 919 594**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C11D 1/14***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 919 645**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 919 673**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***D06M 15/643***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 919 705**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 919 721**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 919 756**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F15B 13/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 919 795**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 919 833**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***F24F 11/64***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 919 837**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 919 876**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01J 3/453***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 919 895**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01N 21/88***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 919 898**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 29/12***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 919 903**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 30.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 919 906**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 30.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 919 939**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01S 19/28***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 919 946**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 919 961**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 919 965**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 919 967**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 919 971**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02F 1/133***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 919 977**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 919 987**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G04B 37/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 919 994**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G05B 19/18***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 920 013**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 920 023**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 920 059**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 920 077**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06K 1/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 920 084**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06V 10/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 920 131**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 920 132**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/32*

(11) **3 920 143**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06T 7/55*

(11) **3 920 153**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G07D 11/24*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 920 183**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G10L 21/0208*

(11) **3 920 192**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G21F 7/02*

(11) **3 920 237**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H01L 29/78*

(11) **3 920 276**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 920 309**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 920 320**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01P 3/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 920 346**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01S 3/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 920 388**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 920 396**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H02M 3/155*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 920 400**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 920 404**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02P 5/48*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 920 420**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H03L 7/107*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 920 424**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04B 1/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 920 433**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04B 7/08*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 920 446**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 1/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 920 486**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 45/64*

(11) **3 920 523**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 920 539**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04L 65/756*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 920 566**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 8/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 920 590**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 920 593**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 920 611**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 920 637**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 74/0836*

(11) **3 920 649**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 920 651**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 920 657**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 80/02*

(11) **3 920 668**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 920 749**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A43C 15/16*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 920 762**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A47K 5/05*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 920 819**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 920 820**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 920 827**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 920 831**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 90/70*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 920 912**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61K 31/439*

(11) **3 920 948**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61K 36/074*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 920 999**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 921 013**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61M 39/18*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 921 073**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B01J 8/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 921 110**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B23K 26/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 921 171**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B41J 2/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 921 173**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B41J 3/54*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 921 180**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60B 3/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 921 185**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 218**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B62D 33/02***

(11) **3 921 221**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B62J 1/00***

(11) **3 921 247**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B65D 65/38***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 921 251**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B65G 1/04***

(11) **3 921 254**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B65G 45/18***

(11) **3 921 261**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65H 45/24***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 921 282**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C01B 33/037***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 921 346**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***C08F 2/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 921 390**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***C10M 175/00***

(11) **3 921 392**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C10L 1/14***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 921 490**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***E04G 5/06***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 921 491**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***E04G 9/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 531**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 921 552**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16B 7/14***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 921 565**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16L 21/00***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 921 568**
(84) BG 19.03.2025
(51) ***F16L 55/16***
(84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 921 570**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 921 592**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F42B 12/36***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 921 613**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01J 3/42***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 921 615**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01L 1/04***

(11) **3 921 626**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01N 15/1429***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 921 667**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 921 689**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 23/12***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 700**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 02.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G03F 1/32***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 921 709**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 21.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 921 726**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 8/656***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 921 737**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G06F 13/28***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 921 771**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G06F 30/10***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 921 773**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06V 10/46***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 921 818**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 921 831**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G10L 15/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 921 834**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G16B 30/20***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 921 843**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G16H 20/17***

(11) **3 921 857**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H01F 7/18***
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 865**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H10B 43/27***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 879**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 921 911**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H02H 9/08***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 915**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 28.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 921 926**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025

PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 921 942**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H03M 7/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 921 987**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 921 996**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **3 922 021**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04N 19/182***

(11) **3 922 033**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 922 035**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04N 19/96***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 922 046**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 922 068**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 72/121***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 922 076**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 922 096**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 922 117**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A24F 40/30***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 922 130**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A45D 20/52***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 922 148**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
(51) ***A47J 31/54***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 922 151**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 922 181**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 922 186**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 922 189**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 17/06***

(11) **3 922 190**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 922 193**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 922 197**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 922 199**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 922 204**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 922 251**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 31/58***

(11) **3 922 279**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61L 26/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 922 295**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 922 328**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A63C 5/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 922 358**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B05B 7/24***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 922 374**
(51) ***B21D 43/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 922 377**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B21F 11/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 922 446**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 922 473**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B41M 3/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 922 474**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B42D 25/23***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 922 487**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B60D 1/48***

(11) **3 922 491**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60G 17/06***

(11) **3 922 518**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 922 519**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60R 25/25***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 922 534**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B61L 29/16***

(11) **3 922 554**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 922 556**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 922 594**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B67D 7/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 922 595**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 922 628**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C07D 215/48*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 922 672**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 922 673**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 922 675**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C08L 51/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 922 713**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C12N 1/12*

(11) **3 922 765**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *D01F 6/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 922 777**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *E02F 9/24*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 922 788**
(84) ES 07.05.2025
(51) *E05B 19/00*

(11) **3 922 811**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *E21B 43/27*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 922 833**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F02C 9/34*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 922 853**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04C 18/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 922 854**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F04C 29/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 922 881**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 922 882**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02K 7/116*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 922 910**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F23D 14/24*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 922 957**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01F 1/7082*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 922 960**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01F 15/18*

(11) **3 922 969**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01J 5/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 923 024**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 923 033**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 11/00*

(11) **3 923 048**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G02B 6/125*

(11) **3 923 053**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 923 064**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G02F 1/1503*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 923 065**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G03B 15/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 923 079**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 923 105**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06Q 20/34*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 923 113**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 1/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 923 119**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 1/24*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 923 133**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 923 145**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 12/1027*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 923 172**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 923 194**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06K 19/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 923 251**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 923 254**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G07F 19/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 923 264**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G09F 9/33*

(11) **3 923 276**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 923 308**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H01G 11/74*

(11) **3 923 319**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 23/433*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 923 320**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 23/473*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 923 342**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 923 393**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 923 399**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) *F28F 9/16*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025

RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 923 403** (51) ***H01M 10/6553***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 923 435** (51) ***H02H 9/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 923 445** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 923 455** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 923 472** (51) ***H03K 5/135***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 923 511** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 923 519** (51) ***H04W 4/40***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 923 543** (51) ***H04L 65/80***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 923 559** (51) ***H04N 1/203***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 923 562** (51) ***H04N 23/55***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 923 564** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 923 565** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 923 593** (51) ***H04N 21/81***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 923 630** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 923 650** (51) ***H04W 72/0446***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 923 658** (51) ***H04W 72/02***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 923 661** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 923 669** (51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 923 673** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 923 677** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 923 680** (51) ***H05B 45/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 923 681** (51) ***H05B 45/10***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 923 695** (51) ***A01D 33/06***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 923 696** (51) ***A01D 34/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025

(11) **3 923 700** (51) ***A01G 7/04***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 923 745** (51) ***A24B 15/30***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 923 769** (51) ***G01G 19/44***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 923 788** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 923 798** (51) ***A61B 5/05***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 923 828** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 923 843** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 923 847** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 923 848** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 923 884** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 923 887** (51) ***A61F 13/491***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 923 890** (51) ***A61F 13/511***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 923 938** (51) ***A61K 31/4741***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 923 988** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 924 008** (51) ***A61L 27/52***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 924 028** (51) ***A61M 16/08***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 924 032** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 924 041** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 924 042** (51) ***A61N 1/375***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 924 045** (51) ***A61N 5/02***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 924 054** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 924 100** (51) ***B01J 8/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 924 115** (51) ***H01M 8/00***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 924 119** (51) ***B21D 51/38***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 924 173** (51) ***B29C 65/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 924 210** (51) ***B60L 58/16***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 924 264** (51) ***B65D 5/50***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 924 275** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 924 277** (51) ***B65G 33/18***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 924 289** (51) ***B66C 13/12***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 924 290** (51) ***B66C 23/74***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 924 298** (51) ***C01B 35/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 924 340** (51) ***C07D 231/56***
(84) BG 29.01.2025 (84) SM 29.01.2025

(11) **3 924 351** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 924 421** (51) ***C08L 23/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 924 422** (51) ***C08L 23/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 924 442** (51) ***C09K 5/04***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 924 455** (51) ***C11D 1/86***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 30.01.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 924 466** (51) ***C12N 5/073***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 924 552** (51) ***E01H 4/02***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 924 557** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 924 567** (51) ***E04B 5/29***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 924 590** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 924 616** (51) ***F02M 37/30***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 924 622** (51) ***E02F 9/22***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 924 653** (51) ***F16K 15/04***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 924 670** (51) ***F24D 19/10***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 924 694** (51) ***G01D 5/14***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 924 705** (51) ***G01L 17/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 924 734** (51) ***G01N 33/542***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 924 788** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 924 818** (51) ***G06F 9/455***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 924 819** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 924 820** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 924 821** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 924 832** (51) ***G06F 12/0804***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 924 833** (51) ***G06F 12/1036***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 924 843** (51) ***G06F 16/903***
(84) HR 15.01.2025 (84) RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 924 847** (51) ***G06F 21/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 924 858** (51) ***G06F 21/64***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 924 864** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025

ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 924 867** (51) ***G06V 20/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 924 917** (51) ***G06Q 20/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 924 941** (51) ***G06T 15/20***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 924 944** (51) ***G08B 3/10***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 924 997** (51) ***H01J 49/26***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 925 012** (51) ***H01L 31/054***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 925 022** (51) ***H01M 10/48***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 925 027** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 925 040** (51) ***H02G 1/12***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 925 072** (51) ***H03K 17/081***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 925 074** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 925 125** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 925 151** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 925 187** (51) ***H04W 12/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 925 197** (51) ***H04L 67/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 925 200** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 925 203** (51) ***G06T 7/11***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 925 221** (51) ***H04N 19/176***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 925 240** (51) ***H04W 4/40***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 925 262** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 925 270** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 925 271** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 925 344** (51) ***H04W 72/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 925 400** (51) ***H04W 76/19***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 925 408** (51) ***H04W 76/27***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 925 409** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 925 427** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 925 432** (51) ***A01D 57/03***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 925 454** (51) ***A23N 17/02***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 925 465** (51) ***A24F 40/44***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 925 471** (51) ***A41D 13/11***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 925 474** (51) ***A42B 3/22***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 925 525** (51) ***A61B 5/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 925 535** (51) ***A61B 5/283***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 925 545** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 925 558** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 925 578** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 925 590** (51) ***A61J 1/03***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 925 598** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 925 638** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025

LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 925 642**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61M 5/00*

(11) **3 925 647**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 925 653**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61M 15/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 925 685**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B01D 53/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 925 695**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C09K 3/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 925 696**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C09K 3/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 925 703**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 925 706**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B05B 13/04*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 925 751**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B29B 9/12*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 925 752**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *B29B 15/12*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 925 765**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B29C 65/18*

(11) **3 925 790**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B42D 15/00*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 925 837**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B60S 1/02*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 925 850**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B61L 1/06*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 925 927**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B66F 9/22*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 926 033**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 926 043**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C12N 9/24*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 926 044**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C12N 9/64*

(11) **3 926 076**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C25D 5/02*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 926 117**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E04B 1/76*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 926 135**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *E05D 7/081*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 926 144**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F01D 9/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 926 159**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F02M 21/02*

(11) **3 926 163**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 926 179**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F15B 15/28*

(11) **3 926 222**
(84) ES 22.01.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *F16L 9/12*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 926 227**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16M 11/04*

(11) **3 926 228**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04B 5/77*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 926 247**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 926 248**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *F24F 11/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 926 254**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 926 255**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F25B 13/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 926 270**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 926 279**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F28B 1/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 926 298**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01C 17/28*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 926 319**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01M 3/38*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 926 321**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01N 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 926 331**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01N 21/956*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 926 336**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 926 340**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 27/62*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 926 363**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G01S 13/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 926 367**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 926 377**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 926 407**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G03G 9/097*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 926 431**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 926 446**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 926 457**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 926 459**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 926 471**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 9/48*

(11) **3 926 537**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 926 539**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 926 540**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 926 576**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 1/20*

(11) **3 926 583**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 926 590**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G07C 9/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 926 594**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G07F 11/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 926 604**
(51) *G08G 3/02*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 926 638**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 926 649**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01F 7/02*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 926 658**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01J 37/317*

(11) **3 926 661**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 21/306*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 926 662**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01L 21/3213*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 926 668**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 21/8234*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 926 687**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01L 29/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 926 702**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H10K 50/19*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 926 752**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01M 50/531*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 926 757**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 926 768**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01S 5/022*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 926 783**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 926 817**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02P 25/024*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 926 900**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 45/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 926 921**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 926 933**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 926 938**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 926 966**
(84) AT 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04N 21/44*
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 926 979**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 926 983**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 926 987**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 927 021**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 927 056**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 927 154**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A01K 87/00*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 927 215**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A47C 7/28*

(11) **3 927 237**
(84) FI 30.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 927 238**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 927 250**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) *A61B 17/128*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 927 258** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 927 286** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 927 304** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 927 309** (51) ***A61K 8/49***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 927 327** (51) ***A61K 31/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 927 428** (51) ***A61K 31/4535***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 927 439** (51) ***A63B 21/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 927 455** (51) ***B01J 3/02***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 927 468** (51) ***B01L 3/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 927 508** (51) ***B26D 7/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 927 510** (51) ***B26D 7/26***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 927 530** (51) ***B29C 73/16***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 927 537** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 927 551** (51) ***B41F 5/24***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 927 570** (51) ***B60K 1/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 927 645** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 927 647** (51) ***B01F 23/236***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 927 667** (51) ***C02F 1/66***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 927 682** (51) ***C07C 41/09***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 927 842** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 927 906** (51) ***E03C 1/05***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 927 912** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 927 925** (51) ***E06C 7/18***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 927 928** (51) ***E21B 17/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 927 930** (51) ***E21B 33/038***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 927 950** (51) ***F01N 3/023***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 927 954** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 927 957** (51) ***F02P 17/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 927 980** (51) ***F15D 1/12***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 927 983** (51) ***F16B 31/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 928 000** (51) ***F16H 48/16***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 928 011** (51) ***F16K 15/03***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 928 012** (51) ***F16K 27/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 928 022** (51) ***F16L 55/163***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 928 028** (51) ***F21S 41/141***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 928 074** (51) ***G01N 1/30***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 928 085** (51) ***G01N 23/20008***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 928 089** (51) ***G01N 27/327***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 928 095** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 928 098** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 928 179** (51) ***G06F 1/3203***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 928 198** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 928 235** (51) ***G06F 21/60***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 928 253** (51) ***G06V 10/141***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 928 299** (51) *G07C 9/28*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 928 316** (51) *G10L 21/003*
(84) BG 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, NL 19.03.2025, PT 21.07.2025, SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 928 351** (51) *H10B 43/10*
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025

(11) **3 928 375** (51) *H01M 4/04*
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 928 432** (51) *H03M 1/56*
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 928 452** (51) *H04L 1/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 928 458** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 928 482** (51) *H04L 27/02*
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 928 518** (51) *H04N 19/467*
(84) ES 08.01.2025, HR 08.01.2025, NO 08.04.2025, RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, PL 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 928 542** (51) *H04W 4/50*
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 928 557** (51) *H04W 36/00*
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 928 578** (51) *H04W 72/23*
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 928 580** (51) *H04W 28/02*
(84) AT 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025

(11) **3 928 587** (51) *H04W 72/20*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 928 592** (51) *H04W 76/19*
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **3 928 617** (51) *A01K 5/00*
(84) BG 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, PT 14.07.2025, SE 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 928 618** (51) *A01M 7/00*
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 928 646** (51) *A24F 47/00*
(84) RS 26.06.2025
(84) SM 26.03.2025

(11) **3 928 689** (51) *A61B 5/02*
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

(11) **3 928 696** (51) *A61B 5/103*
(84) ES 12.02.2025, HR 12.02.2025, NO 12.05.2025, RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, PL 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 928 703** (51) *A61B 6/46*
(84) ES 12.02.2025, HR 12.02.2025, NO 12.05.2025, RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, PL 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 928 711** (51) *A61B 8/08*
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 928 747** (51) *A61F 2/42*
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 928 773** (51) *A61K 9/70*
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 928 813** (51) *A61M 5/142*
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 928 819** (51) *A61M 16/00*
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NL 12.03.2025, PT 14.07.2025
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, SE 12.03.2025

(11) **3 928 825** (51) *A61M 60/135*
(84) BG 19.03.2025, GR 20.06.2025, LV 19.03.2025, PT 21.07.2025, SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025

(11) **3 928 839** (51) *A62B 23/02*
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 928 842** (51) *A63C 9/00*
(84) CZ 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, PL 01.01.2025
(84) HR 01.01.2025, NO 01.04.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 928 849** (51) *B01D 29/13*
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 928 852** (51) *B01D 35/02*
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 928 885** (51) *B21C 51/00*
(84) AT 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025

(11) **3 928 887** (51) *B21D 39/00*
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 928 936** (51) *B26D 1/00*
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 928 938** (51) *B27C 3/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 928 945** (51) *B29C 33/38*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 928 959** (51) *B29C 65/18*
(84) GR 06.05.2025, IS 05.06.2025, PL 05.02.2025, SM 05.02.2025
(84) HR 05.02.2025, NO 05.05.2025, RS 05.05.2025

(11) **3 928 969** (51) *B29D 35/00*
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 928 974** (51) *B32B 3/12*
(84) CZ 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025, HR 01.01.2025, NO 01.04.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 928 984** (51) *B41F 15/24*
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 929 004** (51) *B60C 11/03*
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025

(11) **3 929 009** (51) *B60J 1/20*
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 929 025** (51) *B60L 15/38*
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025

GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 929 039**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 929 044**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 929 063**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 929 064**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B62D 11/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 929 074**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 929 081**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 929 120**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B65G 57/30***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 929 123**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B65G 67/24***

(11) **3 929 129**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 929 138**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B66B 23/16***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 929 153**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C01B 32/348***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 929 226**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 929 234**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C08G 77/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 929 241**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C08K 7/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 929 337**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***D02J 1/22***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 929 360**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E02D 29/14***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 929 365**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E03C 1/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 929 443**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F04D 7/04***

(11) **3 929 451**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F16B 47/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 929 497**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F24F 7/007***

(11) **3 929 547**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01J 3/51***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 929 556**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G01M 17/007***

(11) **3 929 566**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 929 583**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01N 33/53***

(11) **3 929 649**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 929 660**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G03G 9/097***

(11) **3 929 685**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 929 703**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 929 706**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 3/04847***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 929 707**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 929 708**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 929 714**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 929 741**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 929 756**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 12/08***

(11) **3 929 758**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 13/12***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 929 824**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06N 3/08***

(11) **3 929 836**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 929 867**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06T 5/50***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 929 883**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 929 919**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G10L 21/0208***

(11) **3 929 930**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 929 944**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H01B 1/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 929 972**
(84) AT 01.01.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 929 976**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 929 977**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01L 23/522***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 929 997**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 930 000**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H10K 71/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 930 023**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 930 087**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01M 50/152***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 930 130**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H02H 3/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 930 145**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01F 27/36***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 930 167**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 930 168**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 930 176**
(84) AT 15.01.2025
(51) ***H02P 5/46***
(84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 930 178**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 930 182**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 930 232**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 930 250**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **3 930 252**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 930 258**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 930 267**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 930 272**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 47/12***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 930 277**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 930 286**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 930 287**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04L 65/80***

(11) **3 930 297**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H10K 59/65***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 930 321**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01S 17/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 930 353**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 930 399**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 930 400**
(84) AT 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 930 421**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 930 435**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 930 478**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A23L 2/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 930 498**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 930 507**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A24D 3/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 930 514**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 930 518**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) FI 02.04.2025

NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 930 532**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A45C 3/10***

(11) **3 930 534**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A45F 5/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 930 553**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A47L 5/22***

(11) **3 930 587**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 930 596**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 930 610**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G06T 7/62***

(11) **3 930 639**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61F 2/915***

(11) **3 930 651**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61F 13/0206***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 930 658**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 930 713**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 930 783**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61M 60/17***

(11) **3 930 792**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 930 799**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 930 800**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 930 810**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 930 812**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 930 817**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61M 25/01***

(11) **3 930 849**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 930 865**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A63F 13/21***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 930 905**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 930 910**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B04B 9/12***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 930 933**
(84) IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) RS 29.04.2025

(11) **3 930 946**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 930 974**
(84) AT 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 930 976**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B27C 5/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 930 980**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 931 003**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B42D 25/24***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 931 004**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B42D 25/24***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 931 010**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 931 061**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***B60W 50/14***

(11) **3 931 066**
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 931 081**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B64C 3/50***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 931 096**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64D 31/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 931 124**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B65D 65/40***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 931 144**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 931 154**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***C02F 1/24***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 931 160**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***C03C 15/02***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 931 183**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C07D 217/06***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 931 239**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08J 3/075***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 931 389**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***D06M 15/693***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 931 391**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***D06M 15/693***
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 931 399**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 931 406**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***E04B 2/18***

(11) **3 931 421**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
(51) ***E21B 4/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025

SM 26.03.2025

(11) **3 931 423** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 931 429** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, ES 15.01.2025, FI 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, LV 15.01.2025, NL 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 931 462** (51) ***F16F 15/12***
(84) BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 931 531** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 931 534** (51) ***G01J 3/00***
(84) ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **3 931 596** (51) ***G01S 15/89***
(84) BG 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 931 619** (51) ***G02B 21/26***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 931 637** (51) ***G03F 7/00***
(84) ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, PT 08.09.2025

(11) **3 931 662** (51) ***G05G 5/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 931 671** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, PT 08.09.2025

(11) **3 931 686** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 931 713** (51) ***G06F 16/182***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 931 736** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 931 746** (51) ***H04B 1/66***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 931 797** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 931 811** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 931 826** (51) ***G10L 15/183***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 931 827** (51) ***G10L 25/51***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 931 842** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **3 931 855** (51) ***H01J 37/285***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 931 868** (51) ***H10B 43/27***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 931 881** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 931 917** (51) ***H01R 9/05***
(84) ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **3 931 921** (51) ***H01T 1/22***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 931 924** (51) ***H02B 1/30***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 931 967** (51) ***H03L 7/099***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 931 986** (51) ***G02B 6/42***
(84) ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, NO 15.04.2025, RS 15.04.2025, PL 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 932 014** (51) ***H04L 41/14***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LU 29.01.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 932 017** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 932 027** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 932 077** (51) ***H04N 19/117***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 932 086** (51) ***G06F 40/295***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 932 090** (51) ***H04R 9/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 932 107** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, NO 29.04.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **3 932 113** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 09.04.2025, NL 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **3 932 117** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 932 141** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 932 162** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 932 163** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025

NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 932 169** (51) ***A01D 34/68***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 932 178** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 932 179** (51) ***A01F 15/10***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 932 184** (51) ***A01F 15/14***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 932 196** (51) ***A01K 80/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 932 249** (51) ***A45C 13/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 932 252** (51) ***A46B 5/02***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 932 266** (51) ***A47J 36/24***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 932 313** (51) ***A61B 5/287***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 932 325** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 932 333** (51) ***A61B 17/11***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 932 338** (51) ***A61B 17/132***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 932 355** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 932 365** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 932 368** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 932 369** (51) ***A61F 2/28***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 932 448** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 932 449** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 932 467** (51) ***A61M 39/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 932 468** (51) ***A61M 39/26***
(84) FI 09.04.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 932 490** (51) ***A61P 29/00***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 932 508** (51) ***A63H 17/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 932 513** (51) ***B01D 19/00***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 932 531** (51) ***G01K 17/08***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 932 536** (51) ***B01J 13/06***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 932 617** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 932 629** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 932 643** (51) ***C08G 63/183***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 932 664** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 932 671** (51) ***B33Y 70/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 932 679** (51) ***B41J 3/54***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 932 688** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 932 730** (51) ***B60L 50/51***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 932 733** (51) ***B60N 2/68***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 932 753** (51) ***B60R 21/233***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 932 788** (51) ***B62H 3/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 932 806** (51) ***B64U 70/95***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 932 818**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B65D 5/02*

(11) **3 932 832**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) *B65G 1/06*
(84) HR 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 932 909**
(84) FI 02.04.2025
(51) *C07D 231/56*
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 932 971**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08G 59/50*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 932 972**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08G 63/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 932 990**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08L 67/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 933 143**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *E04H 1/12*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 933 156**
(84) RS 19.06.2025
(51) *E05D 15/06*
(84) SM 19.03.2025

(11) **3 933 161**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *E06B 3/90*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 933 216**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A47B 13/02*

(11) **3 933 243**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *F16L 37/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 933 253**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F21K 9/66*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 933 263**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F21Y 115/10*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 933 271**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F24C 15/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 933 319**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 933 321**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 23/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 933 322**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 23/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 933 323**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 933 325**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 933 327**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 23/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 933 328**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 933 329**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 29/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 933 346**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01D 5/22*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 933 359**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 933 368**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01L 19/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 933 377**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01N 15/1404*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 933 392**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G01N 24/08*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 933 400**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 30/54*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 933 423**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01R 31/389*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 933 448**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01T 1/26*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 933 449**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01T 1/26*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 933 461**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G02B 5/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 933 494**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 933 501**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G03B 21/53*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 933 514**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 933 538**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 933 557**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 933 559**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 3/044*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 933 565**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/0486*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 933 577**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 933 586**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 933 621** (51) ***G06F 21/10***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 933 630** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 933 637** (51) ***G06F 21/64***
(84) CZ 16.08.2023 (84) ES 16.08.2023
GR 17.11.2023 HR 16.08.2023
IS 16.12.2023 NO 16.11.2023
PL 16.08.2023 RO 16.08.2023
RS 16.08.2023 SK 16.08.2023
SM 16.08.2023

(11) **3 933 644** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 933 655** (51) ***G06F 30/331***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 933 686** (51) ***G06V 20/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 933 713** (51) ***G06N 3/092***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 933 724** (51) ***G06Q 10/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 933 739** (51) ***G06Q 30/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 933 759** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 933 772** (51) ***G06T 7/73***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 933 783** (51) ***G06T 17/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 933 803** (51) ***G08G 1/056***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 933 808** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 933 852** (51) ***G16H 50/20***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 933 871** (51) ***H01H 13/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 933 884** (51) ***H01J 49/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 933 896** (51) ***H01L 21/48***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 933 922** (51) ***H10B 12/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 933 930** (51) ***H10K 59/80***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 933 946** (51) ***H10N 10/17***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 933 948** (51) ***H10N 50/10***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 933 955** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 933 979** (51) ***H01M 4/36***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 933 986** (51) ***H01M 4/88***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 933 995** (51) ***H01M 50/489***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 934 036** (51) ***H02G 3/22***
(84) ES 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 934 073** (51) ***H02M 1/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 934 083** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 934 093** (51) ***H02P 25/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 934 098** (51) ***H03K 17/10***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 934 105** (51) ***H04B 1/18***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 934 151** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 934 174** (51) ***H04L 41/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 934 191** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 934 202** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 934 219** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 934 235** (51) ***H04N 23/67***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 934 255** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 934 258** (51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 934 313** (51) ***H04L 1/1867***
(84) AT 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, SE 08.01.2025

(11) **3 934 371** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025

(11) **3 934 374** (51) ***H04W 88/00***
(84) AT 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, SE 08.01.2025

(11) **3 934 383** (51) ***H05B 45/52***
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 934 388** (51) ***H05G 1/26***
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

(11) **3 934 393** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025

(11) **3 934 461** (51) ***A24F 40/50***
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025

(11) **3 934 462** (51) ***A24F 40/10***
(84) AT 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 934 464** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 07.05.2025
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 934 519** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 934 536** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

(11) **3 934 542** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 934 543** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 09.04.2025, PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 934 575** (51) ***A61F 2/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 934 594** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 934 603** (51) ***A61J 1/03***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 934 661** (51) ***A61K 31/765***
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **3 934 689** (51) ***A61K 39/395***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 934 716** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 934 725** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 934 726** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 934 736** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 934 785** (51) ***B01D 29/33***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 934 794** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 934 818** (51) ***B07C 5/342***
(84) BG 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 934 838** (51) ***B23D 47/04***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 934 845** (51) ***B27B 31/00***
(84) BG 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, NL 08.01.2025, PT 08.05.2025, SE 08.01.2025

(11) **3 934 853** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 934 861** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 26.02.2025, HR 26.02.2025, NO 26.05.2025, RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, PL 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 934 885** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, PL 19.02.2025, SE 19.02.2025

(11) **3 934 892** (51) ***B29C 64/165***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 934 906** (51) ***B32B 1/08***
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 934 917** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 934 942** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 934 944** (51) ***B60Q 5/00***
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 934 967** (51) ***B62D 13/06***
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **3 935 041** (51) ***C07C 231/02***
(84) ES 09.04.2025, PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 935 045** (51) ***C07D 213/73***
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 935 059** (51) ***C07D 487/04***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 935 149** (51) ***C12M 1/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 935 207** (51) ***C25F 3/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 935 212** (51) ***D05C 9/08***
(84) ES 14.05.2025, PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 935 224**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E03C 1/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 935 235**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *E04B 1/343*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 935 261**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E21B 43/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 935 262**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *E21B 47/13*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 935 269**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F01P 7/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 935 270**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F02C 3/05*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 935 285**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F15B 19/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 935 295**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *F16K 15/14*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 935 320**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F24H 1/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 935 337**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F41A 1/08*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 935 388**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 935 393**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 33/579*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 935 405**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01S 7/497*

(11) **3 935 439**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 935 440**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 1/07*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 935 447**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 935 483**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 935 502**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 935 508**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 11/30*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 935 509**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 12/14*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 935 519**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 16/2455*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 935 541**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 21/55*

(11) **3 935 592**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06Q 20/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 935 661**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01J 49/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 935 675**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G02B 5/02*

(11) **3 935 686**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04B 3/56*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 935 750**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04B 10/2513*

(11) **3 935 753**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04B 10/40*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 935 764**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 935 768**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 935 797**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 935 810**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 935 812**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04K 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 935 842**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04N 19/91*

(11) **3 935 903**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 935 910**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 935 915**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 935 919**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H05B 45/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 935 943**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A01N 33/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 935 950**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A21C 15/00*

(11) **3 935 985**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A43B 5/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 935 990**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A45C 1/08*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 936 015**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A47J 43/07*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 936 018**
(84) FI 23.04.2025
(51) *A47K 5/12*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 936 025**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A47L 15/44*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 936 034**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 936 041**
(51) *A61B 5/257*

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 936 067** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 936 076** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 936 090** (51) ***A61F 7/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 936 127** (51) ***A61K 31/415***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 936 168** (51) ***A61M 1/00***
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025
(84) IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 936 178** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 936 179** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 936 192** (51) ***A61P 35/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 936 204** (51) ***A63F 13/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 936 255** (51) ***B22F 3/16***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 936 265** (51) ***B23B 29/034***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 936 277** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 936 310** (51) ***B23K 26/352***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 936 313** (51) ***B29C 65/18***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 936 363** (51) ***B60K 28/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 936 365** (51) ***B60L 1/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 936 426** (51) ***B63H 20/10***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 936 436** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 936 447** (51) ***B65D 3/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 936 458** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 936 481** (51) ***C03B 8/04***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 936 522** (51) ***C07K 16/14***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 936 565** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 936 576** (51) ***C09C 1/64***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 936 587** (51) ***C10G 7/00***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 936 590** (51) ***C10M 171/06***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 936 602** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 936 608** (51) ***C12N 5/071***
(84) ES 07.05.2025
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 936 651** (51) ***D06B 11/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 936 679** (51) ***E04D 13/147***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 936 682** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 936 691** (51) ***E05D 3/10***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 936 709** (51) ***F01P 5/10***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 936 734** (51) ***F16C 11/04***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 936 755** (51) ***H01S 5/00***
(84) FI 23.04.2025
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 936 765** (51) ***B01D 53/86***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 936 790** (51) ***F25B 30/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 936 792** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 936 793** (51) ***F25B 43/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 936 809** (51) ***F28D 1/04***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 936 820** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 936 821** (51) ***G01C 21/20***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 936 860** (51) ***G01N 30/80***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 936 876**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 936 898**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01S 19/23*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 936 908**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02F 1/01*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 936 924**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 937 010**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 937 015**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 937 018**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 937 037**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 937 038**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 937 078**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06V 40/13*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 937 095**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 937 123**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 5/73*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 937 126**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 937 130**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 937 131**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06T 7/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 937 132**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06T 9/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 937 186**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 937 188**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G21C 9/004*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 937 226**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 23/36*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 937 227**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 937 228**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 937 232**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H01L 23/528*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 937 268**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 937 269**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 937 308**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 07.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *H01Q 5/40*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GB 29.08.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 07.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 937 309**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01Q 9/42*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 937 325**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H02H 9/00*

(11) **3 937 331**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 937 380**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H03L 7/183*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 937 386**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04B 1/40*

(11) **3 937 413**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 937 428**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 41/22*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 937 436**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 937 437**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 45/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 937 444**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 937 460**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 937 474**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04M 3/436*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 937 506**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 937 548**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 937 575**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 937 599**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05K 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 937 618**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A01H 6/20*

(11) **3 937 623**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01K 61/13*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 937 627**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 937 629**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A01M 21/04*

(11) **3 937 656**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A23L 2/60*

(11) **3 937 692**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A24F 40/50*

(11) **3 937 716**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 937 723**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A46B 1/00*

(11) **3 937 745**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47K 10/36*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 937 770**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 5/316*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 937 795**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 937 797**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 17/128*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 937 807**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 937 812**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 937 816**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 18/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 937 836**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 937 858**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61L 27/46*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 937 867**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 937 869**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 937 875**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61G 13/02*

(11) **3 937 876**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61G 13/12*

(11) **3 937 896**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61K 8/35*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 937 932**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61K 31/437*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 937 954**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61K 35/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 937 963**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 38/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 937 983**
(84) BG 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
(51) *A61K 47/42*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PT 05.06.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 937 999**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 938 006**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61M 60/178*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 938 007**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 938 014**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 5/315*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 938 026**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 938 040**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61K 31/122*

(11) **3 938 150**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B25J 9/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 938 157**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B26B 21/52*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 938 171**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *B29C 53/24*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 938 175**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B29C 64/124*

(11) **3 938 181**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B29C 64/357*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 938 201**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 938 230**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
SE 08.01.2025
(51) *B60J 5/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 938 263**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60W 40/068*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 938 265**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B61L 1/16*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 938 273** (51) ***B63B 13/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 938 306** (51) ***B65H 55/04***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 938 341** (51) ***C07C 211/62***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 938 431** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 938 434** (51) ***C08J 11/16***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 938 544** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 938 579** (51) ***E01C 1/00***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 938 629** (51) ***F01L 1/344***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 938 632** (51) ***F01P 3/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 938 672** (51) ***F16D 11/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 938 681** (51) ***F16H 48/40***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 938 714** (51) ***F24D 10/00***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 938 722** (51) ***F25D 23/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 938 755** (51) ***G01M 17/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 938 799** (51) ***G01R 33/56***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 938 802** (51) ***G01S 7/48***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 938 804** (51) ***G01S 7/4861***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 938 809** (51) ***G01T 1/17***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 938 839** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 938 840** (51) ***G02F 1/13***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 938 880** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 938 915** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 938 916** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 938 958** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 938 981** (51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 938 983** (51) ***G06Q 10/083***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 939 001** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 939 025** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 939 034** (51) ***G10L 15/32***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 939 036** (51) ***G10L 21/0216***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 939 044** (51) ***G11C 19/18***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 939 046** (51) ***G16B 20/20***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 939 051** (51) ***G16H 30/20***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 939 086** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 939 088** (51) ***H10K 59/122***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 939 105** (51) ***H01M 10/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 939 116** (51) ***H01Q 3/44***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 939 135** (51) ***H02G 9/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 939 164** (51) ***H03K 17/975***
(84) BG 15.01.2025 (84) FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 939 180** (51) ***H04B 10/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 939 183** (51) ***H04B 10/66***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 939 205** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 939 206** (51) ***H04L 41/0631***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 939 227** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 939 234** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 939 246** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 939 260** (51) ***H04N 19/103***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025

NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 939 308** (51) ***H04N 19/70***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 939 359** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 939 362** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 939 371** (51) ***H04W 72/20***
(84) ES 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 939 374** (51) ***H04W 76/50***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 939 375** (51) ***H04W 88/08***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 939 436** (51) ***A23J 3/26***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 939 495** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 939 499** (51) ***A61B 5/0215***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 939 501** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 939 506** (51) ***A61B 5/15***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 939 509** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 939 514** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 939 515** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 939 527** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 939 529** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 939 544** (51) ***A61F 2/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 939 581** (51) ***A61K 31/277***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 939 652** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 939 675** (51) ***A63B 47/02***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 939 683** (51) ***B01D 19/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 939 712** (51) ***B21D 22/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 939 732** (51) ***B23K 3/02***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 939 758** (51) ***B27N 3/28***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 939 773** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
IS 13.03.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SK 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 939 777** (51) ***B30B 9/24***
(84) FI 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 939 789** (51) ***B29C 64/135***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 939 856** (51) ***B61L 23/04***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 939 881** (51) ***B63H 25/38***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 939 982** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 940 003** (51) ***C08L 23/16***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 940 039** (51) ***C09K 11/02***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 940 046** (51) ***C10M 141/10***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 940 077** (51) ***C12N 15/67***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 940 117** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 940 171** (51) ***G01C 9/14***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 940 172** (51) ***E04H 9/14***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 940 198** (51) ***F01D 5/02***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 940 213** (51) ***F02C 7/277***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 940 246**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F15B 11/05***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 940 271**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 940 282**
(84) ES 26.02.2025
IS 26.06.2025
(51) ***F16L 23/14***
(84) GR 27.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 940 290**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 940 293**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***F23C 6/04***
(84) HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 940 324**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 940 338**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01B 17/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 940 351**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 940 354**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 940 356**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G01J 1/02***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 940 361**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01M 1/16***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 940 369**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01N 21/25***

(11) **3 940 372**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 940 375**
(51) ***G01N 23/087***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 940 386**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 940 406**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 940 407**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 940 422**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01C 21/30***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 940 442**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G02B 1/11***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 940 451**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G02C 7/16***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 940 464**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G05B 19/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 940 480**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G05B 19/12***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 940 482**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 940 486**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 940 498**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 940 512**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 940 539**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 12/00***

(11) **3 940 543**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G06F 13/10***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 940 566**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 940 588**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06V 10/82***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 940 606**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 940 608**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06Q 10/0639***

(11) **3 940 624**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06T 3/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 940 626**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 940 640**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G06T 7/30***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 940 668**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G08G 1/07***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 940 680**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G09F 19/22***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 940 752**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H10F 39/12***

(11) **3 940 803**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H10N 70/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 940 842**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SE 08.01.2025

PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 940 844** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 940 845** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 940 869** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 940 884** (51) ***H01Q 5/328***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 940 886** (51) ***H01R 9/24***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 940 894** (51) ***H01R 25/14***
(84) CH 31.07.2024 (84) CZ 12.06.2024
ES 16.07.2024 GR 13.09.2024
HR 12.06.2024 IE 15.07.2024
IS 12.10.2024 MC 12.06.2024
NO 12.09.2024 RO 12.06.2024
RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
SM 12.06.2024

(11) **3 940 910** (51) ***H02H 7/085***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 940 919** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 940 946** (51) ***H02N 15/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 940 949** (51) ***F25B 49/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 940 952** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 940 977** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 940 980** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 941 009** (51) ***H04L 27/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 941 027** (51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 941 102** (51) ***H04W 16/14***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 941 113** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 941 122** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 941 127** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 941 137** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 941 159** (51) ***H10K 50/858***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 941 160** (51) ***H05B 45/52***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 941 183** (51) ***A01D 34/73***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 941 227** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 941 250** (51) ***A24F 40/50***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 941 253** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 941 276** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 941 290** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 941 297** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 941 345** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 941 358** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 941 378** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 941 381** (51) ***A61B 50/33***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 941 392** (51) ***A61F 2/07***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 941 401** (51) ***A61F 13/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 941 402** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 941 408** (51) ***A61F 13/511***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 941 414** (51) ***A61H 15/00***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 941 444** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025

SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 941 447** (51) ***A61K 31/01***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 941 488** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 941 545** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 941 549** (51) ***A61M 1/28***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 941 554** (51) ***A61M 11/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 941 564** (51) ***A61N 1/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 941 595** (51) ***A62D 3/38***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 941 630** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 941 635** (51) ***B02C 2/02***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 941 650** (51) ***B08B 3/14***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 941 656** (51) ***B21F 27/12***
(84) HR 22.01.2025 (84) IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 941 688** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 941 746** (51) ***B29C 43/36***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 941 763** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 941 775** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 941 793** (51) ***B60W 40/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 941 805** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 941 820** (51) ***B63B 27/36***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 941 842** (51) ***B65D 47/20***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 941 843** (51) ***B65D 51/28***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 941 844** (51) ***B65D 51/28***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 941 853** (51) ***B65G 13/10***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 941 855** (51) ***B65G 17/08***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 941 870** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 941 992** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 942 068** (51) ***C12Q 1/683***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 942 123** (51) ***E04H 4/00***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 942 140** (51) ***E06B 3/58***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 942 142** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 942 145** (51) ***E21B 7/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 942 181** (51) ***F04B 15/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 942 182** (51) ***F04B 49/06***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 942 205** (51) ***F16K 7/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 942 233** (51) ***F24D 10/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 942 239** (51) ***F28F 3/12***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 942 253** (51) ***B60W 40/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 942 268** (51) ***G01L 3/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 942 285** (51) ***G01N 27/403***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 942 293** (51) ***G01N 29/28***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 942 298** (51) ***G01N 33/53***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 942 311** (51) ***G01R 31/389***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 942 314** (51) ***G01R 31/60***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 942 348** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 942 395**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 5/021*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 942 412**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 942 414**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 942 420**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 12/0831*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 942 489**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 942 520**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 942 521**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 942 531**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06T 11/20*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 942 537**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G08B 17/107*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 942 540**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B66F 17/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 942 572**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G21D 5/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 942 575**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H01B 5/12*

(11) **3 942 587**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01H 39/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 942 610**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01L 29/423*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 942 622**
(51) *H01M 50/204*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 942 630**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 942 695**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06N 3/049*

(11) **3 942 699**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H03M 1/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 942 702**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04B 1/034*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 942 713**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04B 10/70*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 942 716**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 942 719**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 942 744**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 51/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 942 760**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04L 47/22*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 942 780**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 942 793**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04N 17/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 942 802**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 942 866**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 942 875**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 942 877**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 942 881**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 942 902**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H05B 47/175*

(11) **3 942 918**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A01D 41/14*

(11) **3 942 919**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 942 935**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *F22B 1/28*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 942 938**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A23K 10/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 942 973**
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A47J 19/02*
(84) IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 942 974**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A47J 27/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 943 007**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 943 011**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 7/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 943 012**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 8/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 943 021**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 943 029**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 18/04*

(11) **3 943 031**
(84) BG 12.02.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 943 060**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 943 071**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 9/14***

(11) **3 943 073**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 943 075**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 9/50***

(11) **3 943 140**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 943 174**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A63F 13/56***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 943 194**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B03B 5/40***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 943 205**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B21D 22/28***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 943 207**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B21D 22/28***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 943 230**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B23K 26/142***

(11) **3 943 232**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B23Q 1/03***

(11) **3 943 235**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B23Q 3/155***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 943 330**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B60K 25/08***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 943 373**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B62J 43/23***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 943 381**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) ***B63B 35/32***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 943 389**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 943 393**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 943 431**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B66B 7/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 943 438**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B66C 23/82***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 943 440**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66C 23/92***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 943 441**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 943 463**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 943 480**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07C 67/52***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 943 482**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C07C 69/732***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 943 502**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C07J 9/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 943 527**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C08G 75/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 943 537**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08K 5/098***

(11) **3 943 546**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08L 25/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 943 613**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***C12Q 1/6816***

(11) **3 943 624**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 943 629**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C22C 21/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 943 647**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***D01F 6/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 943 653**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 943 668**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 943 687**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 943 697**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E05D 5/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 943 722**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 943 732**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 943 734**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 943 753**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F04D 19/04***

(11) **3 943 794**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F16L 3/24***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 943 795**
(51) ***F16L 37/14***

(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 943 805**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F21K 9/66*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 943 809**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *F21S 41/24*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 943 831**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24H 1/52*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 943 835**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F25B 31/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 943 844**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 943 845**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F25D 11/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 943 881**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01B 11/02*

(11) **3 943 904**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01L 9/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 943 908**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01M 3/28*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 943 911**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 943 937**
(84) FI 11.06.2025
(51) *G01N 33/497*

(11) **3 943 967**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16M 11/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 943 976**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01S 7/484*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 943 997**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 943 998**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 944 003**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G02C 7/04*

(11) **3 944 007**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G02F 1/13*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 944 012**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02F 1/155*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 944 028**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04G 17/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 944 037**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 944 087**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 944 182**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06T 3/4053*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 944 202**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04N 21/2365*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 944 218**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06V 10/22*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 944 231**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 944 241**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G11B 20/10*

(11) **3 944 271**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 944 279**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01H 47/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 944 348**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10N 30/87*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 944 354**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 50/103*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 944 359**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 944 378**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 944 379**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 944 382**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01M 4/66*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 944 392**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 944 415**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 944 436**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H02G 1/12*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 944 495**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04B 10/69*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 944 502**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H03M 1/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 944 510**
(51) *H04B 7/0404*

(84) FI 18.06.2025

(11) **3 944 546** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 944 580** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 944 595** (51) ***H04L 101/365***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 944 602** (51) ***H04N 1/405***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 944 606** (51) ***H04N 23/52***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 944 644** (51) ***H04W 4/24***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 944 684** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 944 685** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 944 743** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 944 764** (51) ***A01G 31/00***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 944 781** (51) ***A42B 3/22***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 944 830** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 944 831** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 944 832** (51) ***A61B 34/00***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 944 835** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 944 846** (51) ***A61G 1/04***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 944 855** (51) ***A61K 8/35***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 944 869** (51) ***A61L 9/20***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 944 908** (51) ***B21D 9/01***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 944 909** (51) ***B21D 37/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 944 937** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 944 940** (51) ***B27G 19/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 944 948** (51) ***B29C 45/53***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 945 007** (51) ***B62D 25/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 945 012** (51) ***B63B 15/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 945 023** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 945 024** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 945 025** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 945 030** (51) ***B64D 13/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 945 062** (51) ***B66B 15/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 945 072** (51) ***C02F 1/30***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 945 112** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 945 113** (51) ***C08L 23/12***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 945 151** (51) ***D04B 27/06***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 945 158** (51) ***E01C 19/26***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 945 190** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 945 196** (51) ***E05B 17/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 945 220** (51) ***F15B 15/26***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 945 230** (51) ***F16K 11/044***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 945 235** (51) ***F16M 11/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 945 256**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F24F 8/108***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 945 264**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F24H 1/12***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 945 287**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 945 288**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 945 289**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 945 337**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 945 362**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 945 363**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 945 391**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 945 396**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G05D 1/622***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 945 401**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 945 404**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 945 405**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 945 408**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 945 419**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 945 431**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G06F 16/21***

(11) **3 945 435**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06F 16/783***
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 945 452**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06V 10/80***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 945 479**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 945 484**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 16/35***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 945 512**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G08G 1/01***

(11) **3 945 592**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H10K 50/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 945 617**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 945 639**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 945 645**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01R 43/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 945 651**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02H 7/122***

(11) **3 945 665**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H02K 49/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 945 731**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 945 759**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 945 760**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 945 771**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A01D 34/43***

(11) **3 945 794**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A01K 1/06***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 945 798**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A01K 61/60***

(11) **3 945 809**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A01M 21/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 945 822**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A01N 43/78***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 945 885**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 945 894**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 945 899**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 945 915**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A42B 3/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 945 933**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B26B 21/48***

(11) **3 945 949**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 946 000**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 946 007**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 946 030**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 946 057**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 6/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 946 060**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 946 071**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 946 088**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 946 090**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 946 091**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 946 092**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 946 104**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 946 106**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 946 107**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 946 137**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 946 158**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 946 178**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61F 5/443***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 946 187**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 946 198**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***A61F 13/537***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 946 229**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61K 8/33***

(11) **3 946 338**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 31/4709***

(11) **3 946 436**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 946 461**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 47/61***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 946 492**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 946 523**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 946 534**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 946 535**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 946 606**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61P 29/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 946 643**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 946 651**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 946 659**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A63F 13/213***

(11) **3 946 696**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
(51) ***B01D 61/14***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 946 737**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 946 791**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B23D 51/20***

(11) **3 946 817**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B25F 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 946 849**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 946 864**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B28B 11/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 946 881**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 45/27***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 946 907**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 946 935**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 946 942**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B32B 39/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **3 947 087**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B60W 40/10***

(11) **3 947 092**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 947 122**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B62D 65/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 947 176**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 947 184**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B65D 71/44***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 947 187**
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B65D 77/04***
(84) IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 947 220**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 947 246**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025

HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 947 252** (51) ***B66F 11/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 947 253** (51) ***B66F 11/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 947 286** (51) ***C01G 43/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 947 295** (51) ***C02F 1/467***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 947 326** (51) ***C07C 17/04***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 947 343** (51) ***C07C 235/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 947 410** (51) ***C07J 41/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 947 444** (51) ***C07K 16/08***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 947 484** (51) ***C08F 210/18***
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **3 947 487** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 947 535** (51) ***C08J 7/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 947 545** (51) ***C08L 1/14***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 947 588** (51) ***C09J 175/06***
(84) FI 25.06.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 947 631** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 947 816** (51) ***E01B 27/02***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 947 819** (51) ***E01C 19/26***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 947 830** (51) ***E02F 9/20***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 947 834** (51) ***E03C 1/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 947 851** (51) ***E04G 5/00***
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **3 947 852** (51) ***E04G 5/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 947 885** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 947 893** (51) ***E21B 17/042***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 947 901** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 947 931** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 947 974** (51) ***F04C 29/02***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 947 975** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 947 979** (51) ***F04F 7/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 947 983** (51) ***F16B 2/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 948 010** (51) ***F16F 7/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 948 024** (51) ***F16H 48/40***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 948 027** (51) ***F16H 57/029***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 948 042** (51) ***F16L 37/092***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 948 052** (51) ***F16L 59/16***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 948 072** (51) ***B60Q 1/46***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 948 084** (51) ***F24B 1/193***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 948 085** (51) ***F24C 15/20***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 948 089** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 948 099** (51) ***F24F 13/14***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 948 121** (51) ***F25D 31/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 948 144** (51) ***F41A 19/14***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 948 170** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 948 199** (51) ***G01L 9/00***

(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 948 201**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G01M 3/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 948 218**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G01N 11/00***

(11) **3 948 227**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 948 241**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G01N 23/223***

(11) **3 948 254**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 948 265**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 948 267**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 948 279**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01N 33/52***

(11) **3 948 282**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 948 336**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 948 340**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01S 13/34***

(11) **3 948 345**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 948 386**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G02B 7/182***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 948 391**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G02B 19/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 948 408**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 948 412**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 948 414**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02F 1/153***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 948 429**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 948 432**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G03H 1/22***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 948 436**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G05B 9/03***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 948 475**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G06Q 40/04***

(11) **3 948 483**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 948 490**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 948 500**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 948 509**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 948 518**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06F 7/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 948 530**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 948 548**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 21/74***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 948 560**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 948 562**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 948 600**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 948 615**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 948 624**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 948 690**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 948 701**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 948 703**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G16H 50/20***

(11) **3 948 706**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06N 20/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 948 765**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 948 826**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 948 838**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 948 853**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G10L 15/16***

(11) **3 948 861**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 948 888**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G16H 40/20***

(11) **3 948 893**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025

RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 948 934**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01J 61/073***

(11) **3 948 943**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H03K 17/72***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 948 949**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01L 25/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 948 968**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H10K 50/125***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 949 000**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 949 018**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01Q 7/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 949 027**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01R 13/60***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 949 065**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H02J 3/14***

(11) **3 949 085**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 949 090**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02K 7/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 949 109**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H02P 9/04***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 949 115**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02M 3/158***

(11) **3 949 182**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 949 185**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 949 241**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 949 245**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 949 277**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 41/5006***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 949 284**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 949 288**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 949 298**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H04L 47/41***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 949 316**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 949 329**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 949 347**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 949 364**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04M 3/22***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 949 390**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 949 433**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H04N 21/488***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 949 439**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 949 442**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***H04R 5/027***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 949 454**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 949 471**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 949 499**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 949 512**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 949 516**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 949 520**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H04W 48/06***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 949 524**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 949 527**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 949 564**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 949 577**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 949 588**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 949 614**
(84) NL 02.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 949 625**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 949 632**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 949 636**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 949 639**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025

FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 949 647** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 949 656** (51) ***H04W 74/0808***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 949 659** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 949 660** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 949 683** (51) ***H04W 92/04***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 949 687** (51) ***H05B 45/50***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 949 689** (51) ***H05B 47/18***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 949 694** (51) ***H05H 1/26***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 949 709** (51) ***A01C 1/06***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 949 719** (51) ***A01F 15/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 949 720** (51) ***A01F 15/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 949 723** (51) ***A01G 13/02***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 949 737** (51) ***A21B 1/48***
(84) ES 22.01.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 949 788** (51) ***A43B 17/00***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 949 800** (51) ***A45D 40/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 949 827** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 949 830** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 949 859** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 949 869** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 949 877** (51) ***A61B 17/128***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 949 887** (51) ***A61B 18/24***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 949 890** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 949 891** (51) ***A61B 34/35***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 949 901** (51) ***A61F 2/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 949 906** (51) ***A61F 2/32***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 949 908** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 949 922** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 949 927** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 949 932** (51) ***A61H 31/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 949 948** (51) ***A61K 8/97***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 949 950** (51) ***A61K 9/08***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 950 012** (51) ***A61L 2/10***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 950 022** (51) ***A61M 5/14***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 950 033** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 950 043** (51) ***A61M 60/13***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 950 045** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 950 062** (51) ***G21G 1/10***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 950 083** (51) ***A63J 1/02***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 950 121** (51) ***B01J 23/887***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 950 141** (51) ***B05B 17/06***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 950 175** (51) ***B22F 7/08***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 950 233** (51) ***B25J 11/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 950 238** (51) ***B22D 41/34***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 950 254** (51) ***B29C 41/18***

(84) FI 18.06.2025

(11) **3 950 280** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 950 289** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 950 291** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 950 301** (51) ***B32B 5/22***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 950 331** (51) ***B29C 43/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 950 341** (51) ***B44C 1/17***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 950 343** (51) ***B44C 1/17***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 950 391** (51) ***B60G 17/015***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 950 401** (51) ***A63G 7/00***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 950 416** (51) ***B60L 58/12***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 950 426** (51) ***B60P 3/34***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 950 429** (51) ***B60R 7/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 950 455** (51) ***B60W 50/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 950 461** (51) ***B61G 5/04***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 950 462** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 950 466** (51) ***B62D 29/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 950 469** (51) ***B62D 51/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 950 475** (51) ***B62J 17/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 950 492** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 950 493** (51) ***B64C 21/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 950 495** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 950 497** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 950 511** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 950 512** (51) ***B64G 1/24***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 950 514** (51) ***B65B 9/20***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 950 523** (51) ***B65D 5/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 950 544** (51) ***B65G 17/40***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 950 553** (51) ***B65H 67/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 950 564** (51) ***B66C 23/693***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 950 565** (51) ***B66C 23/693***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 950 608** (51) ***C03B 5/42***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 950 625** (51) ***C03C 27/06***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 950 626** (51) ***E06B 3/66***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 950 656** (51) ***C07C 51/12***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 950 660** (51) ***C07C 68/065***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 950 667** (51) ***C07C 253/30***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 950 679** (51) ***C07D 241/12***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 950 688** (51) ***C07D 471/10***

(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 950 740**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C08F 210/16*

(11) **3 950 746**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08F 36/04*

(11) **3 950 759**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C08G 18/80*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 950 780**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C08G 65/336*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 950 794**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08J 9/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 950 813**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08L 9/00*

(11) **3 950 816**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C08L 13/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 950 848**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C08L 101/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 950 864**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C09D 183/04*

(11) **3 950 904**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C10M 133/56*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 950 992**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C22C 27/04*

(11) **3 951 023**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C30B 15/14*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 951 045**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *D06N 3/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 951 054**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *D21H 23/48*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 951 090**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E02F 9/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 951 097**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 951 115**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 951 119**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *E04H 1/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 951 157**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F02K 9/44*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 951 170**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F04B 27/18*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 951 174**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F04B 27/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 951 178**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04B 39/06*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 951 184**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F04D 19/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 951 192**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16C 11/04*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 951 215**
(51) *F16J 3/04*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 951 220**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16K 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 951 226**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F16K 31/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 951 255**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F21S 41/265*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 951 275**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F24F 8/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 951 293**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F25D 21/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 951 295**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 951 308**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F28F 1/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 951 309**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 951 315**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01B 11/25*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 951 317**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01C 15/02*

(11) **3 951 324**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01D 4/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 951 345**
(84) AT 01.01.2025
(51) *G01M 11/02*
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 951 346** (51) ***G01M 99/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 951 349** (51) ***G01N 33/44***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 951 365** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 951 409** (51) ***G01R 31/382***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 951 418** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 951 438** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 951 466** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 951 467** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 951 468** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 951 472** (51) ***G02B 21/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 951 490** (51) ***G03B 17/55***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 951 494** (51) ***G03B 17/55***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 951 495** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 951 497** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 951 522** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 951 532** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 951 546** (51) ***G05D 1/242***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 951 548** (51) ***G05B 19/4067***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 951 561** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 951 565** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 951 570** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 951 574** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 951 607** (51) ***G06F 16/182***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 951 637** (51) ***G06N 3/063***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 951 648** (51) ***G06V 30/422***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 951 651** (51) ***G06V 40/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 951 702** (51) ***G06T 5/60***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 951 715** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 951 721** (51) ***G06T 17/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 951 730** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 951 732** (51) ***G08B 17/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 951 752** (51) ***G09F 9/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 951 758** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 951 759** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 951 764** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 951 766** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 951 788** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 951 804** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 951 805** (51) ***H01B 12/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 951 806**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01B 12/06*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 951 813**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01F 27/32*

(11) **3 951 824**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01H 47/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 951 831**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01J 3/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 951 837**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 951 838**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H01L 21/304*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 951 845**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 21/64*

(11) **3 951 846**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 21/66*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 951 857**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01L 23/36*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 951 864**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 951 875**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 951 877**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 951 890**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 951 893**
(51) *H01L 27/146*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 951 915**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 951 932**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 951 972**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 952 028**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01R 13/44*

(11) **3 952 070**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H02K 1/30*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 952 078**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H02K 19/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 952 102**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H02P 29/60*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 952 119**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04B 5/77*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 952 143**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04B 10/60*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 952 144**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04B 17/309*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 952 157**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 952 182**
(84) FI 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 952 186**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 1/08*

(11) **3 952 189**
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(84) FI 25.06.2025

(11) **3 952 205**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 952 211**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 952 234**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 47/122*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 952 236**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04L 27/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 952 241**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 952 259**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 952 272**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H05K 3/30*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 952 274**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 952 278**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 952 292**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 25/633*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 952 296**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 952 299**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A63F 13/86*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 952 306**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 19/109*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 952 317**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
(51) *H04N 21/414*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025

RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 952 372** (51) ***H04W 8/26***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 952 395** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **3 952 410** (51) ***H04W 24/08***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 952 411** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 952 443** (51) ***H04W 36/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 952 445** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 952 450** (51) ***H04W 36/00***
(84) CH 30.06.2024 (84) CZ 24.04.2024
ES 17.06.2024 GR 25.07.2024
HR 24.04.2024 IE 16.06.2024
IS 24.08.2024 MC 24.04.2024
NO 24.07.2024 PL 24.04.2024
RO 24.04.2024 SK 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 952 455** (51) ***H04W 36/24***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 952 464** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 952 484** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 952 486** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 952 509** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 952 522** (51) ***H04W 72/0446***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 952 528** (51) ***H04W 72/1268***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025

(11) **3 952 542** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 952 562** (51) ***H04W 72/23***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 952 566** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 952 568** (51) ***H04W 74/0833***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 952 630** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 952 651** (51) ***A01N 43/22***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 952 676** (51) ***A24D 1/20***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 952 677** (51) ***A24F 40/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 952 739** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 952 743** (51) ***A61B 5/145***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 952 768** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 952 770** (51) ***A61B 17/88***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 952 799** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 952 807** (51) ***A61F 9/008***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 952 808** (51) ***A61F 13/00***
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 952 912** (51) ***A61K 47/18***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 952 931** (51) ***A61L 2/28***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 952 933** (51) ***A61L 27/04***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 952 965** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 952 970** (51) ***B29C 65/14***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 952 978** (51) ***A61M 39/28***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 952 993** (51) ***A61P 17/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 953 051** (51) ***B05B 1/34***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 953 073** (51) ***B08B 17/06***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 953 103** (51) ***B24B 19/14***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 953 118** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 953 122** (51) ***B28B 5/04***
(84) IS 29.05.2025 (84) SM 29.01.2025

(11) **3 953 123** (51) ***B28B 1/14***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 953 124** (51) ***B28B 1/14***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 953 165** (51) ***B30B 15/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025

NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 953 190** (51) ***B60C 23/04***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 953 192** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 953 218** (51) ***B60R 21/0134***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 953 224** (51) ***B60T 11/16***
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 953 231** (51) ***B61G 5/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 953 242** (51) ***B62J 9/24***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 953 244** (51) ***B62K 23/04***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 953 261** (51) ***B31B 50/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 953 277** (51) ***G07F 11/58***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 953 284** (51) ***B65H 81/06***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 953 316** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 953 318** (51) ***C06B 21/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 953 407** (51) ***C08G 18/73***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 953 515** (51) ***D04B 15/32***
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 953 562** (51) ***G01V 20/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 953 608** (51) ***F16G 1/10***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 953 627** (51) ***F16L 1/12***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 953 665** (51) ***G01D 11/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 953 667** (51) ***G01F 15/063***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 953 668** (51) ***G01F 25/10***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 953 682** (51) ***G01N 29/12***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 953 687** (51) ***G01N 21/73***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 953 711** (51) ***G01N 33/573***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 953 719** (51) ***G01R 31/36***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 953 758** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 953 769** (51) ***G04B 17/32***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 953 773** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 953 782** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 953 810** (51) ***G06F 9/451***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 953 811** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 953 813** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 953 814** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 953 822** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 953 824** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 953 881** (51) ***F16B 7/18***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 953 889** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 953 895** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 953 899** (51) ***G06T 7/13***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 953 918** (51) ***G08B 21/04***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 953 930** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 953 947** (51) ***G21D 1/00***

(84) AT 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(84) BG 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 LV 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 SE 15.01.2025

(11) **3 953 949**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G21G 4/08*

(11) **3 953 961**
(84) BG 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LV 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 SE 08.01.2025
(51) *H01J 37/21*
(84) ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 953 970**
(84) AT 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 SE 29.01.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) BG 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LU 30.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 953 984**
(84) ES 19.02.2025 HR 19.02.2025 NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
(51) *H01M 4/20*
(84) GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 PL 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 954 061**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 52/36*

(11) **3 954 075**
(84) ES 29.01.2025 HR 29.01.2025 NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 PL 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 954 081**
(84) BG 26.03.2025 GR 27.06.2025 LV 26.03.2025 NO 26.06.2025 RS 26.06.2025 SM 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 26.03.2025 HR 26.03.2025 NL 26.03.2025 PT 28.07.2025 SE 26.03.2025

(11) **3 954 083**
(84) ES 05.03.2025 HR 05.03.2025 RS 05.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 06.06.2025 NO 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 954 122**
(84) GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 PL 22.01.2025 SM 22.01.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) HR 22.01.2025 NO 22.04.2025 RS 22.04.2025

(11) **3 954 161**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 954 163**
(84) AT 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RS 22.04.2025 SM 22.01.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) BG 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 LV 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 SE 22.01.2025

(11) **3 954 171**
(84) BG 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 NL 12.03.2025 PT 14.07.2025 SE 12.03.2025
(51) *H04W 72/51*
(84) ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 954 193**
(84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 LV 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SM 01.01.2025
(51) *A01D 41/127*
(84) BG 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 SE 01.01.2025

(11) **3 954 222**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A23K 10/30*

(11) **3 954 266**
(84) ES 07.05.2025 PT 08.09.2025
(51) *A47L 11/24*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 954 314**
(84) ES 08.01.2025 HR 08.01.2025 NO 08.04.2025 RS 08.04.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 PL 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 954 316**
(84) CZ 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 PL 01.01.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) ES 01.01.2025 HR 01.01.2025 NO 01.04.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 954 317**
(84) ES 09.04.2025 NL 09.04.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 954 318**
(84) ES 23.04.2025 NL 23.04.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 954 322**
(84) FI 02.04.2025 PT 04.08.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 954 327**
(84) ES 19.02.2025 HR 19.02.2025 NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 PL 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 954 338**
(84) BG 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 NL 05.03.2025 PT 07.07.2025 SE 05.03.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 954 406**
(84) AT 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LV 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 SE 08.01.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) BG 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 954 413**
(84) AT 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RS 15.04.2025 SM 15.01.2025
(51) *A61M 5/38*
(84) BG 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 LV 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 SE 15.01.2025

(11) **3 954 443**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A63F 13/26*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 954 448**
(84) BG 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 SE 19.02.2025
(51) *B01D 3/06*
(84) FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 LV 19.02.2025 PL 19.02.2025 RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 954 462**
(84) BG 19.03.2025 FI 19.03.2025 HR 19.03.2025 NO 19.06.2025 RS 19.06.2025 SM 19.03.2025
(51) *B02C 18/14*
(84) ES 19.03.2025 GR 20.06.2025 LV 19.03.2025 PT 21.07.2025 SE 19.03.2025

(11) **3 954 477**
(84) AT 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RS 08.04.2025 SM 08.01.2025
(51) *B21D 26/031*
(84) BG 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LV 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 SE 08.01.2025

(11) **3 954 482**
(84) BG 26.03.2025 FI 26.03.2025 HR 26.03.2025 NL 26.03.2025 PT 28.07.2025 SM 26.03.2025
(51) *B23B 27/00*
(84) ES 26.03.2025 GR 27.06.2025 LV 26.03.2025 NO 26.06.2025 RS 26.06.2025

(11) **3 954 492**
(84) BG 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 SE 26.02.2025
(51) *B23K 26/062*
(84) ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 954 528**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B29C 49/12*

(11) **3 954 533**
(84) ES 02.04.2025 NL 02.04.2025
(51) *B29D 30/06*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 954 554**
(84) BG 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
(51) *B60D 1/01*
(84) ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 LV 12.03.2025 PT 14.07.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 954 593**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B61L 27/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 954 607**
(84) AT 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RS 08.04.2025 SM 08.01.2025
(51) *G10K 11/16*
(84) BG 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LV 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 SE 08.01.2025

(11) **3 954 662**
(51) *C03B 23/025*

(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 954 736**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 954 764**
(51) ***C12N 5/09***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 954 790**
(51) ***C21D 8/04***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 954 822**
(51) ***D06F 34/34***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 954 847**
(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 954 849**
(51) ***E05C 3/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 954 855**
(51) ***E06B 7/086***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 954 866**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 954 928**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 954 944**
(51) ***F24B 1/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 954 945**
(51) ***H04N 23/51***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 954 950**
(51) ***F25B 31/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 954 970**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 954 971**
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 954 994**
(51) ***G01N 33/52***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 954 997**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 954 999**
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 955 009**
(51) ***G01R 1/04***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 955 018**
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 955 037**
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 955 054**
(51) ***G03B 5/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 955 058**
(51) ***G03B 21/60***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 955 078**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 955 101**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 955 119**
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 955 145**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 955 156**
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 955 222**
(51) ***G07D 7/1205***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 955 226**
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 955 232**
(51) ***G09B 1/30***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 955 235**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 955 305**
(51) ***H10K 59/12***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 955 341**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025

ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 955 352** (51) ***H01M 8/0258***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 955 354** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 955 356** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 955 357** (51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 955 371** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 955 376** (51) ***H01P 5/08***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 955 385** (51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 955 413** (51) ***H02J 9/06***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 955 425** (51) ***H02K 1/276***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 955 442** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 955 450** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 955 465** (51) ***H03K 17/22***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 955 474** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 955 479** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 955 486** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 955 490** (51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 955 501** (51) ***H04L 1/1867***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 955 505** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 955 529** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 955 532** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 955 538** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 955 587** (51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 955 597** (51) ***H04W 4/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 955 604** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 955 609** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 955 628** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 955 632** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 955 637** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 955 639** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 955 646** (51) ***H04W 48/08***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 955 660** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 955 666** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 955 710** (51) ***H05K 1/18***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 955 741** (51) ***A21D 2/14***
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 955 749** (51) ***H01B 1/24***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 955 751** (51) ***A23L 25/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 955 787** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 955 823** (51) ***A61B 7/04***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 955 836** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 955 838** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 955 849** (51) ***A61C 17/02***

(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 955 874**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 955 875**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 955 882**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 955 903**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 955 908**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 955 955**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 955 960**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 955 986**
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 955 998**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 956 002**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 956 009**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 956 075**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 956 077**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025

(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***A61G 15/16***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(51) ***A61G 15/18***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/196***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***A61M 60/13***

(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61M 39/28***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***B05B 17/08***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(51) ***B29C 41/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 956 095**
(84) BG 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 956 105**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 956 153**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 956 154**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 956 216**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 956 240**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 956 244**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 956 247**
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 956 268**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 956 287**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 956 315**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 956 322**
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 956 323**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 956 430**
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 956 483**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 956 496**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 956 537**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***B23K 26/0622***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B25B 23/14***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***B64C 3/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B65D 55/16***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B65D 88/74***

(51) ***B65G 17/34***

(51) ***C03B 5/03***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***C07D 213/90***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***C07D 231/56***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 413/12***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***C12C 11/11***

(51) ***C21D 1/667***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***C23F 11/173***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***E05F 3/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 956 544**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***E21B 49/00***

(11) **3 956 560**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***F03D 7/04***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 956 569**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***F15B 7/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 956 581**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***F16D 25/0638***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 956 582**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***F16D 55/22***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 956 607**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 956 609**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***F24C 15/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 956 625**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***F41A 3/54***
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 956 638**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***G01D 9/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 956 663**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 956 702**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 956 708**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 956 714**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 26/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 956 747**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 956 772**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 956 795**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 956 901**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G16H 15/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 956 904**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G16H 20/40*

(11) **3 956 915**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H01H 33/16*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 956 930**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H10N 69/00*

(11) **3 956 944**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 956 972**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02M 1/42*

(11) **3 956 975**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02P 6/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 957 004**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04B 10/516*

(11) **3 957 012**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 957 045**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 957 089**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 12/084*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 957 111**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 957 120**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 957 122**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 957 142**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 957 152**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A01D 34/66*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 957 154**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A01D 57/04*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 957 159**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A01D 45/06*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 957 188**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A23L 33/105*

(11) **3 957 194**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A24F 40/49*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 957 223**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 957 226**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A47L 15/22*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 957 245**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 957 251**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 957 262**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61B 18/08*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 957 266**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 46/20*

(11) **3 957 290**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61F 13/551*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 957 310**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61K 31/7034*

(11) **3 957 358**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 957 363**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 957 383**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B01D 46/52*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 957 391**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B01F 23/41*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 957 402**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F16K 31/385*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 957 404**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B05B 12/04*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 957 407**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B81C 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 414**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01J 5/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 957 417**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B22F 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 957 436**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B23Q 17/22*

(11) **3 957 449**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B26D 7/00*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 957 494**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 957 536**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B61D 17/04*

(11) **3 957 558**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B63B 49/00*

(11) **3 957 594**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) *B66C 13/08*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025

NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 957 621**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C07C 7/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 957 638**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C07D 471/18*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 957 641**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C07D 489/08*

(11) **3 957 660**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08F 210/16*

(11) **3 957 664**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *C08G 14/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 957 684**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 957 733**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C12N 15/09*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 957 748**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) *C12Q 1/686*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 957 750**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *C12Q 1/6874*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 957 770**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C23C 16/32*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 957 776**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C30B 25/12*

(11) **3 957 784**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *D02G 1/04*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 957 789**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *D04H 1/4242*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 798**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F04D 15/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 801**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *E03D 11/14*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 957 818**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E21B 4/14*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 957 837**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F01N 13/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 957 843**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F02C 7/32*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 957 855**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F04C 18/356*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 957 858**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F04C 18/356*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 957 873**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16C 17/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 957 894**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F16L 37/107*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 957 896**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16M 13/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 957 900**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H10K 59/38*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 957 902**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F21S 41/141*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 957 963**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01G 19/44*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 957 968**
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01M 3/36*
(84) NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 957 972**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 975**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01N 11/14*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 957 979**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 21/3504*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 957 994**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 33/53*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 958 016**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 958 025**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 958 027**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02F 1/137*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 958 036**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 958 044**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
(51) *G02B 5/22*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 958 046** (51) ***G02C 7/10***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 958 051** (51) ***G02F 1/1523***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 958 055** (51) ***G03B 17/14***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 958 056** (51) ***G02B 7/09***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 958 089** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 958 090** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 958 104** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 958 105** (51) ***G06F 3/04886***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **3 958 117** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 958 137** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 958 153** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 958 210** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 958 224** (51) ***G07C 5/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 958 248** (51) ***G09G 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 958 252** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 958 292** (51) ***C11D 7/32***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 958 311** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 958 325** (51) ***H10D 30/66***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 958 333** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 958 338** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 958 341** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 958 343** (51) ***H01M 10/058***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 958 377** (51) ***H01M 50/211***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 958 381** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 958 414** (51) ***H02B 3/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 958 434** (51) ***H02J 50/12***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 958 467** (51) ***H03K 17/082***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 958 471** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 958 486** (51) ***H04J 3/14***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 958 488** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 958 493** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 958 505** (51) ***H04L 41/0806***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 958 508** (51) ***H04L 41/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 958 521** (51) ***H04L 47/2483***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 958 522** (51) ***H04L 69/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 958 536** (51) ***H04L 45/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 958 540** (51) ***H04L 67/1001***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 958 541**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 67/1095***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 958 545**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 958 548**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 958 549**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04N 1/401***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 958 553**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04B 1/3888***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 958 599**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 958 601**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 958 613**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 958 622**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 958 625**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 958 632**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 958 659**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 958 664**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A01D 46/26***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 958 682**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A22C 13/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 958 708**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 958 737**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 958 745**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 8/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 958 752**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 958 760**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 958 765**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 958 771**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 958 791**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 958 797**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 958 800**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 958 816**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61J 1/14***

(11) **3 958 831**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 958 854**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61K 31/33***

(11) **3 958 889**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61K 38/39***
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 958 921**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A61M 60/13***

(11) **3 958 923**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 958 929**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 958 934**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) PT 11.08.2025

(11) **3 958 944**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 958 951**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 958 960**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 958 990**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A63B 53/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 958 991**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A63C 17/22***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 959 024**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B22C 7/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 959 030** (51) ***B23K 11/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 959 034** (51) ***B24B 9/10***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 959 035** (51) ***F24C 15/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 959 037** (51) ***B08B 7/00***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 959 082** (51) ***B42D 25/373***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 959 084** (51) ***B60C 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 959 098** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 959 102** (51) ***B60N 2/90***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 959 108** (51) ***B60S 1/38***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 959 121** (51) ***B62M 6/45***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 959 128** (51) ***B64U 50/32***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 959 131** (51) ***B64D 1/22***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 959 132** (51) ***H01M 10/625***
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 959 136** (51) ***B64D 33/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 959 139** (51) ***B64D 47/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 959 155** (51) ***B65D 77/04***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 959 159** (51) ***B65G 17/40***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 959 172** (51) ***C01B 21/086***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 959 287** (51) ***C09K 11/02***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 959 298** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 959 344** (51) ***C12Q 1/6893***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 959 378** (51) ***D21H 27/10***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 959 407** (51) ***E06B 9/42***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 959 410** (51) ***E06B 9/42***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 959 425** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 959 458** (51) ***F16H 3/30***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 959 472** (51) ***F24F 7/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 959 482** (51) ***G01C 13/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 959 495** (51) ***G01M 5/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 959 499** (51) ***G01N 1/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 959 500** (51) ***G01N 1/22***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 959 511** (51) ***F26B 3/347***
(84) ES 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 959 515** (51) ***G01N 29/024***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 959 516** (51) ***G01N 29/036***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 959 523** (51) ***G01P 3/489***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 959 560** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 959 562** (51) ***G03B 17/56***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 959 582** (51) ***G06F 1/20***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 959 589** (51) ***G06F 3/04815***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 959 594** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 959 596** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 959 601** (51) ***G06F 8/71***

(84) FI 25.06.2025

(11) **3 959 611** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 959 637** (51) ***G06F 21/64***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 959 672** (51) ***G06Q 10/04***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 959 674** (51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 959 695** (51) ***G06V 10/98***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 959 696** (51) ***G08B 6/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 959 708** (51) ***G09F 21/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 959 709** (51) ***G09G 5/10***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 959 739** (51) ***H01J 37/32***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 959 770** (51) ***H01M 10/613***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 959 782** (51) ***H01R 13/639***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 959 799** (51) ***H02K 9/22***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 959 814** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 959 847** (51) ***H04L 47/32***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 959 931** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 959 936** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 959 941** (51) ***H04W 76/15***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 959 960** (51) ***A01D 75/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 959 962** (51) ***A01F 7/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 959 973** (51) ***A01K 89/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 959 974** (51) ***A01K 89/0155***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 959 982** (51) ***A01N 63/00***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 960 017** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 960 019** (51) ***A43C 11/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 960 028** (51) ***A47B 57/58***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 960 038** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 960 044** (51) ***A47J 31/46***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 960 050** (51) ***A47K 10/48***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 960 051** (51) ***A47K 10/48***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 960 054** (51) ***A47K 13/30***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 960 056** (51) ***A47L 5/36***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 960 061** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 960 064** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 960 065** (51) ***A61B 1/045***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 960 090** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 960 095** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 960 108** (51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 960 140** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 960 171** (51) ***A61K 31/427***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 960 182** (51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 960 188** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **3 960 195** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 960 206** (51) ***A61L 2/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 960 218** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 960 242** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025

PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 960 244**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61K 31/53*
(84) NL 09.04.2025

(11) **3 960 313**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B08B 9/032*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 960 321**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B21D 22/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 960 322**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B21D 22/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 960 328**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B21J 5/06*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 960 349**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B23K 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 960 355**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B23K 9/32*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 960 359**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B23K 26/064*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 960 382**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 30.01.2025
NL 01.01.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 960 412**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B29B 17/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 960 427**
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *B29C 65/18*
(84) FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 960 456**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B41C 1/10*

(11) **3 960 459**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B41F 15/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 960 463**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B41F 23/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 960 487**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B60B 1/00*

(11) **3 960 508**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B60D 1/155*

(11) **3 960 518**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60K 35/22*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 960 519**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 960 552**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B60R 21/015*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 960 565**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B60W 30/18*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 960 569**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B60W 50/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 960 600**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B62J 7/06*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 960 608**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B62M 1/12*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 960 610**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B62M 6/65*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 960 633**
(51) *B64D 33/08*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 960 636**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B64D 37/32*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 960 654**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *B65D 88/16*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 960 658**
(84) FI 11.06.2025
(51) *B65G 1/04*

(11) **3 960 661**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 960 684**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B66B 13/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 960 692**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 960 697**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B67D 7/04*

(11) **3 960 732**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *C07D 207/27*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 960 781**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *C08F 297/04*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 960 791**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C08G 75/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 960 807**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C08K 5/29*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 960 836**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C09K 11/88*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 960 888**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C21D 8/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 960 923**
(51) *D06F 39/02*

(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 960 978**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 961 033**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 961 034**
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 961 037**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 961 041**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 961 070**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 961 074**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 961 082**
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 961 113**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 961 157**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 961 169**
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 961 201**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025

(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***E06B 3/36***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***F04B 27/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***F04D 29/44***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***F16K 17/06***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***F17C 5/02***

(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G01K 3/14***

(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 961 213**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 961 221**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 961 222**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 961 223**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 961 259**
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 961 267**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 961 272**
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 961 273**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 961 276**
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 961 287**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 961 297**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 961 302**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(84) NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G01S 17/88***

(51) ***G01S 19/48***

(51) ***B60Q 1/30***

(51) ***G02B 5/124***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 21/24***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G03F 7/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 961 310**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***G03G 21/18***

(11) **3 961 315**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G05B 13/02***

(11) **3 961 353**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 961 361**
(84) FI 23.04.2025

(51) ***G06F 3/0481***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 961 365**
(84) ES 30.04.2025

(51) ***G06F 11/30***

(11) **3 961 384**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(51) ***G06F 8/74***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 961 443**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 961 445**
(84) ES 07.05.2025

(51) ***G06F 21/52***

(11) **3 961 457**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 961 479**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***G06F 18/2413***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 961 485**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 961 554**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***G01N 21/952***

(11) **3 961 589**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G07D 11/16***

(11) **3 961 595**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 961 600**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025

(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025

PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 961 602** (51) ***G08G 5/51***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 961 616** (51) ***G10H 1/44***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 961 629** (51) ***G11C 7/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 961 630** (51) ***G11C 7/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 961 633** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 961 634** (51) ***G11C 11/56***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 961 667** (51) ***H01G 11/28***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 961 671** (51) ***H01J 37/305***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 961 676** (51) ***H01L 21/308***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 961 700** (51) ***H01L 23/495***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 961 713** (51) ***H10K 59/131***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 961 715** (51) ***H10K 59/124***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 961 735** (51) ***H10B 63/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 961 753** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 961 757** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 961 803** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 961 850** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 961 878** (51) ***H02K 15/03***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 961 892** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 961 893** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 961 897** (51) ***H02M 3/157***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 961 900** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 961 905** (51) ***H02N 2/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 961 906** (51) ***H02P 3/14***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 961 910** (51) ***G01M 13/04***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 961 913** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 961 935** (51) ***H04B 7/0408***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 961 950** (51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 961 954** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 961 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 961 979** (51) ***H04L 12/14***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 962 007** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 962 016** (51) ***G06F 21/71***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 962 018** (51) ***H04L 67/141***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 962 028** (51) ***H04W 76/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 962 031** (51) ***H04L 43/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 962 054** (51) ***H04M 11/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 962 059** (51) ***H04N 23/51***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 962 063** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025

PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 962 119**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 962 124**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 962 136**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 962 139**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 12/63***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 962 144**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 962 159**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 72/232***

(11) **3 962 165**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 962 202**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 962 255**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 962 403**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61C 7/12***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 962 412**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 962 420**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 2/46***

(11) **3 962 425**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 962 426**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 962 460**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 962 501**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 962 541**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61L 2/28***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 962 550**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 962 558**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61M 5/31***

(11) **3 962 559**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61L 29/16***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 962 560**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 962 562**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 962 578**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61N 1/04***

(11) **3 962 602**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61P 29/00***

(11) **3 962 615**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 3/04847***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 962 635**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B01F 25/21***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 962 661**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B05B 11/02***

(11) **3 962 703**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 962 722**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***B30B 9/24***
(84) PT 04.08.2025

(11) **3 962 741**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 962 746**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B41J 2/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 962 773**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 962 778**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60P 3/34***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 962 784**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60R 16/037***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 962 789**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60T 7/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 962 805**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B62M 6/20***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 962 810**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B64C 9/22***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 962 822**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B65D 17/28***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 962 824**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65D 17/28***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 962 865**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C02F 1/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 962 993**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C08K 5/103***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 963 119**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C22B 11/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 963 177**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E21B 43/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 963 181**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *E21B 47/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 963 182**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F01D 5/18*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 963 191**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F02C 3/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 963 193**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F02C 7/045*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 963 194**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *F02C 9/28*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 963 210**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 963 213**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F15B 15/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 963 218**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F16B 5/06*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 963 220**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F16B 39/24*

(11) **3 963 244**
(84) GR 30.04.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16L 33/207*
(84) IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 963 248**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F16L 55/168*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 963 261**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F23C 10/10*

(11) **3 963 264**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F24C 14/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 963 290**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01D 3/028*

(11) **3 963 301**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G01L 7/02*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 963 305**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 3/08*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 963 308**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01N 21/33*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 963 357**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01S 17/894*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 963 408**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60Q 1/00*

(11) **3 963 417**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 963 421**
(84) FI 28.05.2025
(51) *G05D 16/20*

(11) **3 963 426**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 963 442**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 8/38*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 963 478**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04L 51/02*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 963 517**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06N 10/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 963 546**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(51) *G06T 7/579*
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 29.07.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 08.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **3 963 572**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G10L 15/183*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 963 573**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G10L 15/24*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 963 578**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G10L 21/0232*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 963 579**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 21/0272*

(11) **3 963 607**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *H01F 7/20*
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 963 625**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 963 629**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H10B 43/27*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 963 632**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 29/417*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 963 637**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 963 646**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 963 648**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01M 4/139*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 963 657**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01M 10/617*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 963 674**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01R 12/71*

(11) **3 963 689**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H02K 1/18*
(84) FI 30.04.2025

PT 01.09.2025

(11) **3 963 699** (51) ***H02K 11/33***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 963 701** (51) ***H02K 41/02***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 963 725** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 963 733** (51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 963 745** (51) ***H04B 7/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 963 763** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 963 767** (51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 963 770** (51) ***H04L 1/08***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 963 773** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 963 824** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 963 851** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 963 865** (51) ***H04L 67/12***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 963 873** (51) ***H04M 3/51***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 963 875** (51) ***H04N 1/405***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 963 908** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 963 910** (51) ***H04W 4/021***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 963 921** (51) ***H04W 12/10***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 963 930** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 963 947** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 963 950** (51) ***H04W 74/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 963 953** (51) ***H04W 52/02***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 963 959** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 963 971** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 963 975** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 963 985** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 963 995** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 964 003** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 964 046** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 964 052** (51) ***A01G 9/14***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 964 112** (51) ***A47K 5/12***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 964 113** (51) ***A47K 13/30***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 964 118** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 964 125** (51) ***A61B 5/0205***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 964 136** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 964 138** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 964 144** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 964 145** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 964 147** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 964 149** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 964 157** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 964 165** (51) ***A61C 13/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 964 174** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 964 176**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 964 179**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 964 243**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 964 246**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61M 1/36*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 964 247**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 3/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 964 267**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A62B 7/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 964 268**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A63B 57/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 964 288**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B01J 23/887*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 964 304**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B22D 11/108*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 964 320**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B23K 26/067*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 964 379**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60K 17/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 964 389**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60N 2/844*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 964 416**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 964 439**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B64C 27/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 964 440**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B64C 39/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 964 455**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B65F 3/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 964 469**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 964 479**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *C01B 33/18*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 964 529**
(84) BG 26.03.2025
LV 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 964 535**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C08F 6/18*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 964 539**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08J 3/22*

(11) **3 964 668**
(84) ES 09.04.2025
(51) *E04F 13/08*

(11) **3 964 670**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 964 706**
(84) FI 14.05.2025
(51) *F03D 7/04*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 964 712**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *F04C 29/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 964 716**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04D 29/28*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 964 725**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F16C 43/06*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 964 729**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F16G 3/02*

(11) **3 964 754**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F25B 13/00*

(11) **3 964 766**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F24H 8/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 964 772**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F25B 49/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 964 779**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F25D 31/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 964 785**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F28F 3/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 964 795**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01C 21/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 964 815**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01M 11/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 964 846**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01R 27/02*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 964 847**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 964 853**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 964 854**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01S 7/02*

(11) **3 964 876**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 964 900**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 964 930**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 964 931**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 964 934**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025

NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 964 943** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 964 953** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 964 956** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 964 984** (51) ***G06F 21/32***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 965 003** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 965 035** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 965 056** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 965 071** (51) ***G06V 10/82***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 965 076** (51) ***G07C 9/20***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 965 087** (51) ***G08G 5/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 965 110** (51) ***G11C 29/44***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 965 111** (51) ***G16B 20/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 965 145** (51) ***H01L 23/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 965 146** (51) ***H01L 23/045***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 965 160** (51) ***H10B 63/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 965 178** (51) ***H10K 50/86***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 965 212** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 965 226** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 965 272** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 965 279** (51) ***H02M 3/337***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 965 281** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 965 301** (51) ***H03M 1/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 965 322** (51) ***H04B 17/318***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 965 330** (51) ***H04L 1/1607***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 965 335** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 965 350** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 965 365** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 965 377** (51) ***H04L 45/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 965 409** (51) ***H04N 1/028***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 965 443** (51) ***H04W 4/44***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 965 460** (51) ***H04W 24/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 965 480** (51) ***H04W 52/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 965 505** (51) ***H04W 72/044***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 965 591** (51) ***A23L 19/12***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 965 605** (51) ***A43B 7/14***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 965 611** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 965 625** (51) ***A47J 36/24***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 965 644** (51) ***A61B 7/04***

(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 965 653**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 965 657**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 5/1495***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 965 662**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 965 670**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 965 671**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 965 673**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 965 682**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 965 694**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 965 706**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61F 5/02***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 965 759**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61K 31/4015***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 965 804**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61K 38/46***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 965 824**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C07D 209/34***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 965 844**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 965 845**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61M 60/13***

(11) **3 965 851**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 965 871**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 965 884**
(84) SM 15.01.2025
(51) ***A61P 5/14***

(11) **3 965 885**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61P 7/02***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 965 893**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 966 002**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B25J 21/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 966 003**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B26B 13/26***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 966 075**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***B60R 21/02***
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 966 085**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 966 097**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B62K 19/30***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 966 123**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B65D 5/42***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 966 148**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 966 215**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 966 262**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C08F 265/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 966 302**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C11D 1/28***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 966 343**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C12Q 1/34***
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 966 344**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12Q 1/48***

(11) **3 966 348**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C12Q 1/686***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 966 392**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E01C 19/26***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 966 404**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***E04F 15/22***

(11) **3 966 415**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***E06B 3/46***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 966 416**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***E21B 7/24***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 966 436**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F01K 7/36***
(84) ES 01.01.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 966 438**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
(51) ***F01L 13/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025

NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 966 443**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F02C 6/08*

(11) **3 966 446**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F03D 1/00*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 966 457**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F04D 29/44*

(11) **3 966 476**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16J 13/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 966 488**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F16M 11/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 966 533**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01N 27/08*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 966 564**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G01N 27/64*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 966 592**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01S 7/52*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 966 596**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 17/58*

(11) **3 966 618**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G02B 27/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 966 627**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 966 637**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 966 653**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 966 660**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 966 705**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 966 708**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 966 713**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 966 744**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 966 747**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06N 3/092*

(11) **3 966 769**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 966 783**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 966 805**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G10L 15/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 966 843**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01J 1/34*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 966 888**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01M 50/531*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 966 937**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H03K 19/17736*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 966 939**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
(51) *H04B 1/036*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 966 961**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 966 964**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04B 1/707*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 966 987**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 72/541*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 966 995**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 9/00*

(11) **3 966 996**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 9/00*

(11) **3 967 048**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04N 21/8358*

(11) **3 967 066**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 967 088**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 967 103**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 967 121**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A01C 7/10*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 967 126**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 967 134**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A01G 3/037*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 967 143**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A01N 1/02*

(11) **3 967 151**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A23J 1/04*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 967 152**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
(51) *A23L 5/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025

HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 967 173**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A43B 3/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 967 189**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47J 31/60***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 967 198**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47L 9/04***

(11) **3 967 205**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A47L 13/58***

(11) **3 967 208**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61B 5/389***

(11) **3 967 212**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 967 250**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 967 259**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 967 262**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 967 276**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 967 284**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 967 299**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 31/23***

(11) **3 967 322**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) ***A61K 38/48***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 967 336**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 967 359**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 967 382**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A63H 18/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 967 395**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B01J 23/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 967 474**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 967 477**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 967 482**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 967 506**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 967 518**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 967 526**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 967 527**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 967 535**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
(51) ***B60K 17/08***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 967 538**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60K 35/233***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 967 540**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60K 37/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 967 552**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 967 557**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60R 16/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 967 570**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B62B 3/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 967 572**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B62D 1/28***

(11) **3 967 573**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 967 576**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 967 578**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B62D 17/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 967 580**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 967 593**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B63H 20/24***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 967 598**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B64C 27/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 967 608**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B64D 37/32***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 967 610**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B64F 1/36***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 967 616**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65D 1/24***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 967 625**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B65D 85/68***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 967 630**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 967 633**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65G 47/90***

(11) **3 967 634**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B65G 51/04***

(11) **3 967 640**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B65H 54/28***

(11) **3 967 644**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 967 679**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C07C 259/06***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 967 756**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 967 794**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***D01D 5/096***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 967 813**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E02F 9/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 967 887**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F16B 5/02***

(11) **3 967 904**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F16H 61/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 967 921**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 967 940**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F24F 3/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 967 947**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F24F 1/12***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 967 949**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 967 955**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F25C 3/00***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 967 958**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 967 972**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01C 21/26***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 967 982**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G01D 5/48***

(11) **3 968 002**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 968 017**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 968 029**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 968 045**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 968 048**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 968 059**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 968 065**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G02B 6/00***

(11) **3 968 081**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 968 085**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G02F 1/315***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 968 097**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G04B 18/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 968 102**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G04G 21/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 968 115**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 968 116**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 968 123**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 968 125**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 968 143**
(51) ***G06F 3/01***

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 968 147**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***G06F 8/34***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 968 155**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G06F 30/15***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 968 160**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 968 178**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 968 194**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 968 220**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 968 274**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 968 279**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 968 280**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 968 298**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G08B 29/14***

(11) **3 968 320**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 968 322**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 968 330**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G11C 11/56***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 968 332**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***G11C 16/26***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 968 380**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 968 381**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 968 384**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 968 391**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***H10N 10/13***

(11) **3 968 395**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***H10N 60/20***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 968 396**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***H10N 60/20***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 968 413**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***H01M 4/485***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 968 418**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 968 437**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 968 438**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***H01M 10/643***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 968 442**
(84) AT 01.01.2025

(51) ***A62C 3/16***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **3 968 450**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 968 466**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***H01R 12/58***

(11) **3 968 503**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***H02K 21/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 968 510**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***G01R 31/34***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 968 550**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 968 621**
(84) ES 23.04.2025

(51) ***H04N 1/028***

(11) **3 968 646**
(84) ES 09.04.2025

(51) ***H04N 21/238***

(11) **3 968 656**
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04R 1/40***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 968 658**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***H04R 3/12***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 968 683**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***H04W 16/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 968 698**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 968 708**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 968 748**
(84) BG 19.02.2025

(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 968 837**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61B 1/005*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 968 843**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61B 5/1473*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 968 867**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 968 878**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 17/68*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 968 881**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 968 892**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61C 5/85*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 968 925**
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) RS 05.06.2025

(11) **3 968 927**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61F 13/42*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 968 978**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61K 31/135*

(11) **3 969 025**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61K 38/00*

(11) **3 969 102**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 969 107**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 969 132**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A63B 53/04*

(11) **3 969 137**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A63D 1/00*

(11) **3 969 150**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B01D 35/30*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 969 173**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 969 209**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B29C 64/386*

(11) **3 969 215**
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *B23C 5/10*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 969 286**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B41J 2/06*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 969 327**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60R 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 969 333**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B60R 25/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 969 365**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B64C 39/02*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 969 366**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B64C 39/02*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 969 377**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B65B 17/02*
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 969 378**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B65B 17/02*

(11) **3 969 403**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *B66F 7/04*
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 969 408**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B67D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 969 414**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C01B 21/16*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 969 419**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C01B 32/19*
(84) FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 969 449**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 969 451**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 969 492**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08G 18/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 969 546**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C10L 1/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 969 575**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12N 9/12*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 969 620**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 969 630**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C23C 2/04*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 969 639**
(51) *C02F 103/02*

(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 969 649**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *D06F 33/46*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 969 653**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *D06F 39/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 969 732**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *F01K 25/10*
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 969 735**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F02B 19/10*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 969 784**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F16H 7/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 969 786**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F16H 55/17*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 969 792**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F16K 31/04*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 969 811**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *F23K 3/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 969 818**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 969 863**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01K 7/18*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 969 909**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 969 914**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 969 918**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01R 21/01*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 969 927**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 969 943**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 969 958**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 969 983**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 1/3206*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 969 992**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 970 000**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 970 037**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 970 057**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 40/174*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 970 139**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 970 167**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01C 17/065*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 970 175**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H03K 17/97*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 970 177**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01H 71/50*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 970 180**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H01J 37/317*

(11) **3 970 192**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 970 206**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
SE 29.01.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 970 210**
(84) ES 02.04.2025
(51) *C03C 15/00*

(11) **3 970 248**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H02B 1/28*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 970 254**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 970 284**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 970 329**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 970 330**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 45/02*

(11) **3 970 336**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 970 342**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 41/5051*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 970 347**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04L 67/2895*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 970 356**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 970 395**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 4/46*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 970 425**
(51) *H04W 56/00*

(84) ES 11.06.2025

(11) **3 970 433**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 970 438**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 970 439**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 970 447**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 970 464**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A01B 59/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 970 472**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A01D 69/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 970 484**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A01K 31/18*

(11) **3 970 487**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A01N 1/146*

(11) **3 970 497**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A21B 5/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 970 502**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A23C 9/142*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 970 545**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A42B 3/18*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 970 553**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A45C 11/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 970 580**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A47J 36/16*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 970 589**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 970 601**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 1/04*

(11) **3 970 613**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 5/287*

(11) **3 970 615**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61B 5/308*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 970 616**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A61B 5/308*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 970 639**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 970 641**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 970 645**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/80*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 970 654**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61C 1/07*

(11) **3 970 679**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61G 7/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 970 682**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 970 692**
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) PL 12.02.2025

(11) **3 970 695**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61K 38/17*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 970 701**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 9/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 970 735**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) *A61K 38/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 970 776**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 25/01*

(11) **3 970 785**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61M 60/178*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 970 789**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 970 790**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 970 811**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A63B 21/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 970 824**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B01D 21/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 970 837**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *B01D 67/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 970 856**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 970 863**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B05B 15/652*

(11) **3 970 872**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B21D 5/00*

(11) **3 970 893**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B23H 3/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 970 930**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B28B 7/34*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 970 939**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B29C 33/50*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 970 941**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B29C 44/34*

(11) **3 970 943**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B29C 45/17*

(11) **3 970 947**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B29C 33/38*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 970 977**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 970 980**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B41J 2/21*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 970 990**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 970 997**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60C 13/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 971 014**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B60L 7/22*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 971 046**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60T 13/26*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 971 068**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B62J 1/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 971 081**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B63H 20/12*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 971 111**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 971 131**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B67D 3/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 971 164**
(84) GR 30.04.2025
(51) *C07C 67/14*
(84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 971 193**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C07F 9/40*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 971 235**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08K 3/36*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 971 322**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C23F 1/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 971 338**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *D06F 39/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 971 347**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *D21J 3/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 971 384**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *E06B 9/42*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 971 394**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F01D 25/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 971 395**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F01D 25/28*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 971 407**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *F02K 9/66*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 971 416**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F04B 39/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 971 427**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F16B 37/04*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 971 435**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F16D 7/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 971 445**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F16G 13/16*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 971 458**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *F16L 9/18*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 971 475**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F23N 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 971 487**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F24F 6/04*

(11) **3 971 524**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01C 21/26*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 971 552**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01N 21/01*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 971 557**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 971 561**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01N 22/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 971 574**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 33/80*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 971 576**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 33/86*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 971 578**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 971 599**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G01S 3/04*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 971 607**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 971 613**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 13/95*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 971 616**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 19/21*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 971 621**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G02B 6/122*

(11) **3 971 625**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 971 627**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 971 641**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G03B 17/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 971 650**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 971 658**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G04G 17/04*

(11) **3 971 663**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G05B 19/18*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 971 677**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 971 679**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 971 690**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/023*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 971 695**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/048*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 971 697**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 971 698**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 971 713**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 971 715**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G09G 5/18*

(11) **3 971 720**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 11/3604*

(11) **3 971 721**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 971 744**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 971 746**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 971 762**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 971 769**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 971 788**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06N 3/063*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 971 808**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 971 815**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06Q 40/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 971 823**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 971 828**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 971 837**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 971 858**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 971 876**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 971 969**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 971 979**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 971 998**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01L 31/0745*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 972 004**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 50/152*

(11) **3 972 016**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 4/505*

(11) **3 972 042**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 50/543*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 972 044**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 50/564*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 972 051**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01Q 3/26*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 972 108**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H02M 7/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 972 123**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H02P 29/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 972 144**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04B 7/022*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 972 154**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04B 10/071*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 972 157**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04B 10/61*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 972 177**
(84) FI 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 972 200**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 41/14*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 972 203**
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 972 215**
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 972 223**
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(51) ***H04L 41/069***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 972 230**
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 972 263**
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025
(51) ***H04N 21/422***
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 972 300**
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025

(11) **3 972 302**
(84) ES 23.04.2025, PT 25.08.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 972 310**
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025

(11) **3 972 318**
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(51) ***H04L 41/147***
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 972 334**
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(51) ***H04L 47/28***
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 972 346**
(84) ES 14.05.2025, PT 15.09.2025
(51) ***H04W 40/22***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 972 350**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025

(11) **3 972 359**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 972 392**
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NL 12.03.2025, PT 14.07.2025, SE 12.03.2025
(51) ***H05F 3/06***
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 972 402**
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **3 972 472**
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SM 26.03.2025
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025

(11) **3 972 489**
(84) ES 05.03.2025, HR 05.03.2025, RS 05.06.2025
(51) ***G04G 21/02***
(84) GR 06.06.2025, NO 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 972 498**
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 972 500**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 972 504**
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 972 508**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 972 516**
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 972 525**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61C 7/10***

(11) **3 972 527**
(84) BG 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, SM 26.02.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 26.02.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, RS 26.05.2025

(11) **3 972 530**
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025

(11) **3 972 533**
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 972 564**
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 972 609**
(84) GR 27.06.2025, NO 26.06.2025, SM 26.03.2025
(51) ***A61K 31/553***
(84) HR 26.03.2025, RS 26.06.2025

(11) **3 972 669**
(84) AT 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 972 676**
(84) GR 23.04.2025, SM 22.01.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) RS 22.04.2025

(11) **3 972 677**
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 972 698**
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 972 721**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B01D 53/52***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 972 738**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B03C 3/08***

(11) **3 972 811**
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 972 822**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B29C 70/34***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 972 829**
(84) ES 29.01.2025, HR 29.01.2025, NO 29.04.2025, RS 29.04.2025
(51) ***B32B 5/24***
(84) GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, PL 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **3 972 844**
(84) AT 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, SE 08.01.2025
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 972 875**
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(51) ***B60R 16/033***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 972 876**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B60R 21/015***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 972 903**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 972 908**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 972 918**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B65G 45/12***

(11) **3 972 924**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 972 939**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C03B 5/235***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 972 942**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 973 007**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08G 18/80***

(11) **3 973 027**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 973 034**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C09K 11/61***

(11) **3 973 037**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C10G 9/36***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 973 095**
(84) PT 04.08.2025
(51) ***D03D 1/00***

(11) **3 973 117**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E02D 17/13***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 118**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 133**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***E06B 7/23***

(11) **3 973 198**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F16B 31/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 204**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 973 209**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F16G 11/00***

(11) **3 973 219**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F16L 33/32***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 973 249**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 973 254**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G01F 23/26***

(11) **3 973 334**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 973 335**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 973 347**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 973 348**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 973 371**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 1/20***

(11) **3 973 392**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06F 9/46***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 973 442**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 973 448**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***G06V 10/40***
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 973 508**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 973 513**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 973 545**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G16H 70/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 589**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 973 606**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 973 621**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H02K 11/215***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 973 632**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 973 639**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 973 649**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 1/1809***

(11) **3 973 667**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H04L 41/12***

(11) **3 973 682**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
(51) ***H04B 17/382***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025

NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 973 685**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 973 723**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 973 730**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 36/26***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 973 738**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 973 761**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A01D 34/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 973 764**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A01D 43/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 973 768**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A01G 7/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 973 784**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A23G 3/34***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 973 797**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 973 806**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A43B 7/14***

(11) **3 973 814**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A45D 40/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 973 821**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A47C 7/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 840**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 868**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 973 869**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 5/117***

(11) **3 973 879**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 973 881**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 973 886**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 973 898**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 973 904**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 973 955**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 973 966**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61K 33/30***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 974 018**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 974 037**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A63B 51/12***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 974 061**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 974 096**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B23K 35/02***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 974 127**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B26B 21/18***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 974 160**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B29C 64/259***

(11) **3 974 179**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B32B 9/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 974 209**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 974 224**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 974 232**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60L 1/14***

(11) **3 974 247**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B60L 58/13***

(11) **3 974 267**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 974 270**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60W 30/095***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 974 305**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B62K 15/00***

(11) **3 974 313**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B64C 11/30***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 974 316**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 974 318**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 974 319**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64D 25/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 974 322**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B64D 39/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 974 366**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 974 394**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C02F 1/52***

(11) **3 974 483**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C09D 11/02***

(11) **3 974 495**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 974 548**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C21D 1/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 974 577**
(84) ES 04.06.2025
(51) *D21F 9/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 974 583**
(84) ES 11.06.2025
(51) *E02F 3/815*

(11) **3 974 639**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F02D 41/28*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 974 687**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *F16J 15/3232*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 974 690**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *F16K 3/00*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 974 691**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) *F16K 11/078*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 974 727**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F23R 3/34*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 974 745**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F25B 1/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 974 749**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F25D 17/04*

(11) **3 974 758**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F28D 15/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 974 762**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F41A 11/02*

(11) **3 974 774**
(84) PT 08.09.2025
(51) *G01C 13/00*

(11) **3 974 812**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 974 820**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 23/20041*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 974 835**
(51) *G01N 33/68*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 974 850**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01R 31/327*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 974 873**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01V 1/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 974 874**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01W 1/14*

(11) **3 974 876**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02B 1/115*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 974 886**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 13/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 974 902**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G03B 17/55*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 974 906**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 974 910**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 974 944**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 974 957**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 3/16*

(11) **3 974 980**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 974 997**
(84) AT 22.01.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 975 014**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06F 21/36*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 975 029**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 21/74*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 975 037**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06V 10/764*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 975 072**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06N 10/40*

(11) **3 975 092**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06Q 20/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 975 108**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 975 209**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 975 212**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01F 41/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 975 214**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01H 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 975 275**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H10N 99/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 975 281**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 50/449*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 975 321**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01M 10/6567*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 975 328**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) *H01M 50/273*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 975 330**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01P 1/203***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 975 352**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H02G 7/05***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 975 364**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H02J 1/06***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 975 387**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H02K 1/2781***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 975 405**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 432**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 975 435**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 975 437**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H04B 7/005***

(11) **3 975 455**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 975 461**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 975 483**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 47/11***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 975 487**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 975 490**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 41/12***

(11) **3 975 498**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **3 975 499**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 975 501**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 975 519**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 65/1076***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 975 523**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **3 975 555**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 975 594**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 975 602**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 975 613**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 975 614**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 647**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 651**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 975 657**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 675**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 975 679**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 975 711**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 975 788**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A43D 999/00***

(11) **3 975 803**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A47H 13/04***

(11) **3 975 837**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 5/24***

(11) **3 975 858**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 868**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 975 876**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 975 881**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 975 891**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 17/56***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **3 975 908**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 975 919**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 975 927**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 975 952**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 976 050**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(51) ***A61K 31/65***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025

PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 976 129** (51) ***A61M 60/13***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **3 976 138** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 976 144** (51) ***A61M 11/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 976 145** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 976 164** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 976 214** (51) ***A63B 60/46***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 976 218** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 976 257** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 976 274** (51) ***B05B 11/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 976 303** (51) ***B23F 21/12***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 976 326** (51) ***B26B 19/06***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 976 344** (51) ***B29C 59/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 976 350** (51) ***B29C 64/205***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 976 365** (51) ***G06N 3/084***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 976 394** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 976 396** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 976 408** (51) ***B60K 11/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 976 423** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 976 429** (51) ***B60T 13/68***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 976 431** (51) ***B60W 30/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 976 440** (51) ***B61L 15/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 976 442** (51) ***B62B 3/14***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 976 454** (51) ***B62K 5/05***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 976 474** (51) ***B64D 27/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 976 504** (51) ***B65G 1/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 976 535** (51) ***C02F 1/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 976 617** (51) ***C07D 471/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 976 636** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **3 976 838** (51) ***C21D 7/13***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 976 869** (51) ***B29B 11/16***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 976 896** (51) ***E04B 1/82***
(84) HR 12.03.2025 (84) NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 976 904** (51) ***E04F 21/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 976 919** (51) ***E06B 9/24***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 976 929** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 976 961** (51) ***F03D 7/02***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 977 008** (51) ***F21V 5/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 977 009** (51) ***F21V 33/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 977 011** (51) ***F23D 3/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 977 041** (51) ***F41J 5/10***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 977 045** (51) ***G01B 9/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 977 051** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 977 060** (51) ***G01D 3/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 977 068** (51) ***G01G 17/04***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 977 069** (51) ***G01G 19/18***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 977 101**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 21/64*

(11) **3 977 121**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 977 153**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01S 7/03*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 977 160**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 7/497*

(11) **3 977 185**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 977 209**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 977 234**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 1/28*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 977 273**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 977 300**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 977 354**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 977 361**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06N 3/084*

(11) **3 977 362**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 977 371**
(84) IS 12.06.2025
(51) *G06Q 10/02*
(84) SM 12.02.2025

(11) **3 977 373**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 41/5074*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 977 397**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 977 400**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 977 406**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 977 410**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06T 7/55*

(11) **3 977 430**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G08B 29/18*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 977 433**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 977 442**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G10K 11/178*

(11) **3 977 447**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 977 457**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 977 473**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G16H 40/20*

(11) **3 977 478**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 977 556**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01Q 1/08*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 977 680**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 43/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 977 722**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 977 785**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 52/14*

(11) **3 977 804**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 977 820**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05B 45/20*

(11) **3 977 822**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) *H05G 1/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 977 832**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 977 835**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H05K 13/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 977 841**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 977 924**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 5/022*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 977 929**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 5/1473*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 977 940**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/068*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 977 941**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 977 944**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 978 039**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61L 9/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 978 041**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 978 058**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025

GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 978 066** (51) ***A61M 39/02***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 978 086** (51) ***A63B 71/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 978 089** (51) ***A63F 13/52***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 978 141** (51) ***B05B 9/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 978 157** (51) ***B21D 43/05***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 978 159** (51) ***B21L 1/02***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 978 182** (51) ***B23K 26/064***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 978 186** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 978 193** (51) ***B25B 21/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 978 197** (51) ***B25J 5/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 978 214** (51) ***B29C 33/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 978 216** (51) ***B29C 44/58***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 978 229** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 978 261** (51) ***B41M 5/52***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 978 281** (51) ***B60H 1/22***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 978 283** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 978 294** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 978 312** (51) ***B60Q 3/208***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 978 314** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 978 328** (51) ***B61B 12/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 978 349** (51) ***B63B 32/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 978 352** (51) ***B63B 43/18***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 978 365** (51) ***B64D 11/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 978 368** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 978 377** (51) ***B65B 43/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 978 380** (51) ***B65D 5/38***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 978 391** (51) ***B05B 7/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 978 401** (51) ***B65G 39/071***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 978 415** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 978 459** (51) ***C05F 11/00***
(84) HR 12.02.2025 (84) IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 978 542** (51) ***C08F 210/02***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 978 550** (51) ***H01L 23/29***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 978 552** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 978 578** (51) ***C09J 7/38***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 978 600** (51) ***C12N 5/22***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 978 601** (51) ***C12N 7/01***

(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 978 624**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 978 640**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C22C 19/05***

(11) **3 978 652**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C25B 9/23***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 978 673**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***D05B 47/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 978 699**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E04B 2/74***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 978 736**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 978 753**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F04C 2/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 978 754**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 978 790**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***F16L 21/06***
(84) PT 25.08.2025

(11) **3 978 795**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F21V 7/00***

(11) **3 978 818**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F24F 11/32***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 978 827**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F24S 25/70***

(11) **3 978 842**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F25D 17/06***

(11) **3 978 843**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F25D 17/06***

(11) **3 978 844**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F25D 17/06***

(11) **3 978 849**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 978 863**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01B 5/20***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 978 885**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01K 7/22***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 978 888**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 978 892**
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 978 900**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01N 5/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 978 906**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01N 21/39***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 978 908**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 978 910**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01N 27/26***

(11) **3 978 939**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01R 29/10***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 978 944**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01S 5/00***

(11) **3 978 951**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01S 13/42***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 978 972**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 978 974**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 978 977**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 978 983**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G02B 17/08***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 978 988**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04B 10/294***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 978 998**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G03B 15/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 979 001**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G03F 1/32***

(11) **3 979 027**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 979 029**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G05D 1/244***

(11) **3 979 033**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64G 1/28***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 979 034**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 979 166**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 979 167**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 979 180**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G06Q 50/10***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 979 198**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 979 238**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 979 249**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 979 270**
(84) ES 29.01.2025
(51) ***H01F 5/06***
(84) GR 30.04.2025

HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 979 287**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01H 33/90*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 979 288**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01H 50/36*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 979 289**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01H 50/36*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 979 290**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01H 50/60*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 979 292**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01H 73/18*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 979 293**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01H 85/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 979 301**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 21/66*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 979 303**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 23/532*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 979 309**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01L 23/29*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 979 347**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H10N 70/20*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 979 367**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 979 428**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01R 13/434*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 979 442**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
(51) *H02B 1/01*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 979 452**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H02J 3/14*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 979 460**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 979 500**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H03K 17/0412*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 979 512**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04B 5/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 979 522**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04B 10/27*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 979 590**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 979 596**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 45/02*

(11) **3 979 610**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04M 1/72409*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 979 612**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 979 633**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04N 7/18*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 979 642**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04N 19/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 979 647**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 979 671**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 65/1069*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 979 688**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 36/14*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 979 693**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 979 710**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 40/34*

(11) **3 979 712**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 979 729**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 979 746**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 979 780**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A01B 49/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 979 808**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A23G 9/20*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 979 867**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A41F 1/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 979 877**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A47C 7/62*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 979 897**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 3/113*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 979 900**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 979 907**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 979 924**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61B 17/132***

(11) **3 979 926**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 979 934**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 979 935**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 979 949**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 979 988**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 980 022**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 980 088**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61L 31/08***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 980 106**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 980 114**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 980 117**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 980 118**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 980 142**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A63B 53/00***

(11) **3 980 212**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G01N 21/71***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 980 217**
(84) ES 15.01.2025
(51) ***B23K 26/352***
(84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 980 218**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B24C 1/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 980 222**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B25H 3/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 980 237**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 980 255**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 980 264**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 980 265**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 980 274**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 980 286**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 980 288**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60K 17/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 980 298**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60R 13/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 980 303**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60T 11/10***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 980 312**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B61C 9/50***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 980 331**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 29.01.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 980 336**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B64F 1/305***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 980 342**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65D 23/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 980 347**
(84) CH 30.06.2024
ES 06.06.2024
HR 08.11.2023
IS 08.03.2024
NO 08.02.2024
RO 08.11.2023
SK 08.11.2023
(51) ***B65D 41/04***
(84) CZ 08.11.2023
GR 09.02.2024
IE 05.06.2024
MC 08.11.2023
PL 08.11.2023
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023

(11) **3 980 410**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 980 470**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 980 508**
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C09K 8/524***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 980 554**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 980 612**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***E04H 4/00***

(11) **3 980 624**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E21B 21/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 980 625**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***E21B 33/068***
(84) ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 980 641** (51) ***F02M 26/66***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 980 678** (51) ***F16L 41/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 980 690** (51) ***F23D 14/06***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 980 694** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 980 719** (51) ***G01C 21/10***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 980 740** (51) ***G01L 1/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 980 746** (51) ***G01M 17/007***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 980 769** (51) ***G01N 31/22***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 980 826** (51) ***F16B 12/50***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 980 833** (51) ***F16B 33/02***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 980 848** (51) ***G04B 1/26***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 980 864** (51) ***G06F 1/24***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 980 898** (51) ***G06F 12/14***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 980 979** (51) ***G07F 17/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 981 082** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 981 100** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 981 108** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 981 156** (51) ***H04N 19/537***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 981 177** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 981 183** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 981 185** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 981 205** (51) ***H04W 60/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 981 225** (51) ***H05B 47/19***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 981 228** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 981 242** (51) ***A01D 34/416***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 981 248** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 981 324** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 981 339** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 981 352** (51) ***A61B 34/10***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 981 447** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 981 449** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 981 457** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 981 460** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 981 481** (51) ***A63C 5/12***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 981 486** (51) ***B29B 17/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025

(11) **3 981 502** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 SE 12.03.2025

(11) **3 981 530** (51) ***B23C 5/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 981 537** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025

FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 981 577**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B29C 55/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 981 581**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 981 594**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 981 617**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 981 619**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60G 3/01***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 981 628**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 981 629**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 981 681**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B62K 19/30***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 981 689**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B64D 33/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 981 715**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B65G 15/22***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 981 729**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B66D 1/22***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 981 731**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 981 749**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C03B 23/035***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 981 803**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) ***C08F 36/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 981 807**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08F 279/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 981 825**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 981 875**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 981 990**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***F16B 1/00***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 981 998**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F16D 51/22***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 982 000**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 982 039**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 982 057**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F24H 15/104***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 982 074**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F28D 1/047***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 982 083**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 982 108**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01N 21/17***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 982 114**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G01N 23/02***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 982 127**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01R 23/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 982 148**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 982 150**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 982 159**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01S 7/521***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 982 180**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 982 188**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 982 190**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G02B 27/48***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 982 198**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G03B 21/60***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 982 215**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G05B 19/401***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 230**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) ***G05F 3/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 982 238**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 982 243**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 982 246**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04M 1/72412*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 982 254**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 982 269**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06F 12/0888*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 982 304**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06N 10/70*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 340**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 982 353**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 355**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 982 396**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H01L 23/544*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 982 451**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 982 462**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01M 10/44*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 471**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 982 477**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H01M 50/572*

(11) **3 982 479**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 982 484**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01Q 7/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 982 496**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H01T 13/34*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 982 508**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 982 509**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 528**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02M 3/335*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 982 548**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04B 1/403*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 982 549**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04B 1/403*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 982 563**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04B 10/61*

(11) **3 982 570**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 982 598**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04L 12/66*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 982 599**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 28/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 982 608**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H04L 69/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 982 609**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 614**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04L 67/02*

(11) **3 982 616**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 67/55*

(11) **3 982 621**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 982 622**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04N 17/00*

(11) **3 982 627**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 21/422*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 982 643**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 982 654**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 60/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 982 687**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 982 709**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 982 712**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01D 57/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 982 757**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A23N 1/02*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 982 758**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A23N 1/02*

(11) **3 982 780**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A42B 3/08*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 982 802**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A47K 3/30*

(11) **3 982 804**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) *A47L 9/24*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025

IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 982 805** (51) ***A47L 9/06***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 982 834** (51) ***A61B 5/20***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 982 856** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 982 860** (51) ***A61B 17/88***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 982 876** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 982 881** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 982 890** (51) ***A61F 5/445***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
FI 09.04.2025

(11) **3 982 900** (51) ***A61F 13/53***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 982 903** (51) ***A61H 37/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 982 992** (51) ***A61K 38/01***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 983 031** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 983 035** (51) ***A61M 11/04***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **3 983 042** (51) ***A61M 25/01***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 983 066** (51) ***A61P 9/00***
(84) SM 05.03.2025

(11) **3 983 114** (51) ***B01D 61/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 983 127** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 983 148** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 983 163** (51) ***B23F 1/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 983 164** (51) ***B23K 1/005***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 983 192** (51) ***B29C 49/64***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 983 341** (51) ***C02F 1/44***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 983 399** (51) ***C07D 319/12***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **3 983 400** (51) ***C07D 401/12***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 983 453** (51) ***C08F 12/08***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 983 462** (51) ***C08F 251/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 983 501** (51) ***C09K 19/58***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 983 533** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 983 588** (51) ***D04B 15/68***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 983 622** (51) ***E04C 2/30***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 983 631** (51) ***E05F 1/00***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 983 711** (51) ***F16L 11/08***
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 983 713** (51) ***B29C 65/08***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 983 763** (51) ***G01F 1/46***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 983 778** (51) ***G01M 17/06***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 983 781** (51) ***C07H 17/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 983 800** (51) ***G01N 33/22***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 983 867** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 983 872** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 983 874** (51) ***G06F 3/01***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 983 891** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 983 905** (51) ***G06F 8/36***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **3 983 916** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 983 923** (51) ***G06F 21/64***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
FI 14.05.2025

(11) **3 984 026** (51) ***G10L 19/005***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **3 984 032** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 984 069** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 984 102** (51) ***H02B 13/035***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 984 148** (51) ***H04B 10/70***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 984 155** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 984 156** (51) ***H04L 1/18***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 984 245** (51) ***H04R 1/28***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 984 254** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 984 257** (51) ***H04W 4/024***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 984 259** (51) ***H04W 4/80***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 984 303** (51) ***H04W 72/23***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 984 320** (51) ***H04W 76/11***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 984 337** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 984 339** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 984 343** (51) ***A01D 34/42***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 984 346** (51) ***A01D 57/01***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 984 377** (51) ***F25D 11/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 984 396** (51) ***A41D 27/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 984 408** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 984 415** (51) ***A47F 5/08***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 984 420** (51) ***B01F 23/236***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 984 430** (51) ***A47L 9/16***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 984 432** (51) ***A47L 9/20***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 984 439** (51) ***A47L 15/50***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 984 450** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 984 458** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **3 984 469** (51) ***A61B 10/06***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 984 478** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 984 482** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 984 487** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 984 494** (51) ***A61C 5/73***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 984 497** (51) ***A61C 7/08***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 984 501** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 984 506** (51) ***A61G 5/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 984 509** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 984 511** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 984 512** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 984 513** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 984 536** (51) ***A61K 31/4422***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 984 556** (51) ***A61K 47/30***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 984 572** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 984 574** (51) ***A61M 5/315***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025

NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 984 580**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61M 16/08***

(11) **3 984 594**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 984 620**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B01D 46/681***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 984 649**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B05B 1/30***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 984 653**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **3 984 684**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 984 730**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B29D 30/30***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 984 766**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60C 5/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 984 768**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 984 770**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 984 777**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 984 778**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 984 787**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60C 29/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 984 824**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 984 837**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60R 25/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 984 840**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60S 1/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 984 869**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B62J 7/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 984 879**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B64C 1/16***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 984 940**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B66B 5/00***

(11) **3 984 963**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C02F 1/46***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 984 969**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C03B 37/014***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 984 991**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C07C 231/12***

(11) **3 985 081**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 985 086**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C09K 21/08***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 985 101**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 985 154**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***D06F 31/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 985 193**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E04D 13/068***

(11) **3 985 194**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***E04D 13/068***

(11) **3 985 196**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E04D 13/068***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 985 234**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01M 13/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 985 244**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F02P 1/08***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 985 307**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***F23H 15/00***
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 985 314**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 985 350**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01C 9/02***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 985 353**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B66F 9/06***

(11) **3 985 367**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01J 5/70***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 985 370**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 17/88***

(11) **3 985 374**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01M 3/32***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 985 378**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01N 1/28***

(11) **3 985 403**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 26.03.2025

GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 985 405** (51) ***G01R 31/392***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 985 411** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 985 426** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 985 432** (51) ***G03B 17/08***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 985 434** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 985 437** (51) ***G03F 1/38***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 985 438** (51) ***G03F 1/38***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 985 461** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 985 462** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 985 509** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 985 547** (51) ***G06F 30/31***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 985 610** (51) ***G06T 7/246***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 985 657** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 985 659** (51) ***G10H 1/38***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 985 662** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 985 664** (51) ***G10L 19/008***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 985 670** (51) ***G06N 3/065***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 985 673** (51) ***G11C 16/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 985 674** (51) ***G11C 29/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 985 685** (51) ***G21C 15/18***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 985 691** (51) ***H01F 1/26***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 985 723** (51) ***H10B 12/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 985 727** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 985 730** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 985 739** (51) ***H10K 59/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 985 744** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 985 787** (51) ***H01M 50/209***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 985 792** (51) ***H01P 11/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 985 839** (51) ***H02K 1/32***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 985 855** (51) ***H02M 3/156***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 985 861** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 985 876** (51) ***H03L 7/081***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 985 890** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 985 916** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 985 934** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 985 943** (51) ***H04L 45/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 985 964** (51) ***H04N 23/66***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 985 986** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 986 017** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 986 027** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 986 038** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 986 049** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 986 068** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 986 078** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 986 084** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 986 148** (51) ***A23D 7/005***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
IS 26.06.2025 NO 05.06.2025
NO 26.05.2025 RS 05.06.2025
PT 26.06.2025 SM 05.03.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 986 192** (51) ***A42B 3/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 986 248** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 986 249** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 986 275** (51) ***A61B 5/113***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 986 284** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 986 285** (51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 986 308** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 986 318** (51) ***A61B 50/33***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 986 347** (51) ***A61F 13/01***
(84) BG 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 986 438** (51) ***C07K 7/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 986 497** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 986 501** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 986 516** (51) ***A61M 15/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 986 539** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **3 986 620** (51) ***B05B 16/60***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 986 637** (51) ***B22D 1/00***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 986 660** (51) ***B23K 26/0622***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 986 663** (51) ***B23K 28/02***
(84) GR 16.04.2025 (84) IS 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 986 667** (51) ***B24C 5/06***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 986 678** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 986 682** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 986 694** (51) ***B29C 49/56***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 986 697** (51) ***B29C 64/118***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 986 715** (51) ***B32B 27/32***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 986 735** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 986 756** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 986 772** (51) ***B62D 25/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 986 790** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 986 797** (51) ***B65D 5/38***

(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 986 837**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 986 859**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***C07C 315/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **3 986 880**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C07D 307/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 986 920**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***C07K 14/705***
(84) NL 16.04.2025

(11) **3 986 954**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C08G 65/326***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 986 980**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09K 21/14***
(84) FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 987 047**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 987 143**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***E06B 3/677***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 987 146**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E21B 17/046***

(11) **3 987 147**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E21B 29/02***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 987 157**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F01K 25/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 987 161**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F01P 3/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 987 166**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F02C 7/36***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 987 167**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(51) ***F02K 9/44***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 987 170**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 987 172**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 987 209**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F16L 33/01***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 987 213**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***F16L 53/37***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 987 269**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01N 3/20***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 987 270**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01N 3/20***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 987 280**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 987 296**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01R 1/36***

(11) **3 987 309**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01S 13/937***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 987 316**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 987 328**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 987 359**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 987 376**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 987 377**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G05D 7/06***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 987 402**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 987 404**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 987 419**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 987 431**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***G06K 7/00***

(11) **3 987 433**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G06N 3/0442***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 987 529**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G16H 20/13***

(11) **3 987 556**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 987 585**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H10N 30/85***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 987 638**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 987 665**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 987 691**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 987 718**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
(51) ***H04L 41/16***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025

IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 987 721** (51) ***H04L 41/00***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 987 725** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 987 727** (51) ***H04L 12/46***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 987 733** (51) ***H04L 49/65***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 987 740** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 987 745** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 987 751** (51) ***H04L 61/2521***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 987 752** (51) ***H04L 45/74***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 987 757** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 987 758** (51) ***H10K 59/65***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 987 776** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **3 987 783** (51) ***H04N 19/117***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 987 892** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 987 971** (51) ***A43B 23/08***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 987 989** (51) ***A47J 31/52***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 987 999** (51) ***A47L 15/42***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 988 001** (51) ***A47L 15/48***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 988 003** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 988 004** (51) ***A47L 17/08***
(84) BG 19.02.2025
RS 19.05.2025
(84) LV 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 988 025** (51) ***A61B 5/367***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 988 081** (51) ***A61K 8/65***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 988 123** (51) ***A61K 47/68***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(84) HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 988 191** (51) ***A63H 17/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 988 196** (51) ***B01D 29/15***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 988 222** (51) ***B08B 9/055***
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 988 255** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 988 258** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 988 267** (51) ***B27M 1/08***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 988 292** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 988 308** (51) ***B41F 13/08***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 988 316** (51) ***B41J 29/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 988 321** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 988 347** (51) ***B60C 19/08***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 988 348** (51) ***B60C 19/08***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 988 349** (51) ***B60C 19/08***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 988 358** (51) ***B60K 1/00***

(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 988 360**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60K 6/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 988 364**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60K 11/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 988 376**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B60L 15/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 988 407**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60T 7/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 988 457**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65B 3/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 988 509**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *C03C 1/00*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 988 515**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C03C 25/47*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 988 544**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C07D 401/12*

(11) **3 988 613**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 988 628**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C09J 161/14*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 988 632**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) *C10B 57/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 988 741**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H02B 5/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 988 743**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E05B 3/06*

(11) **3 988 751**
(84) ES 21.05.2025
(51) *E05D 5/00*

(11) **3 988 776**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F02D 9/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 988 787**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F16K 17/04*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 988 801**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F15B 19/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 988 814**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16F 9/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 988 817**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F16H 48/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 988 818**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F16H 55/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 988 822**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F16K 1/36*

(11) **3 988 831**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F16L 25/01*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 988 832**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F16L 27/12*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 988 840**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F21Y 115/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 988 848**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24F 1/0025*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 988 857**
(51) *F24F 13/20*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 988 917**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01N 1/02*

(11) **3 988 921**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 15/1434*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 988 937**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 988 949**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 988 963**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01S 17/931*

(11) **3 988 975**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 988 978**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 989 000**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 989 001**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G03B 21/20*

(11) **3 989 039**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 989 076**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 989 091**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 21/55*

(11) **3 989 112**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06V 10/26*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 989 113**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06V 10/42*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 989 168**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06T 7/33*

(11) **3 989 186**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 989 187**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G07D 7/1205*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 989 203**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 989 206**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 989 214**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G09G 5/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 989 222**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 989 241**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01B 7/04*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 989 244**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(51) *H01F 1/057*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 989 258**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H01H 9/44*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 989 287**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 989 325**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 10/0568*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 989 341**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 989 397**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H02J 50/60*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 989 452**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04B 7/024*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 989 462**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 989 495**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 47/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 989 506**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 67/1008*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 989 518**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 65/1016*

(11) **3 989 549**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04N 19/13*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 989 559**
(84) PT 18.08.2025
(51) *H04N 19/122*

(11) **3 989 596**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04Q 9/00*

(11) **3 989 599**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04R 1/10*

(11) **3 989 600**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *G10H 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 989 613**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 989 622**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 12/128*

(11) **3 989 666**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 72/543*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 989 679**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H05B 6/12*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 989 704**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A01D 34/00*

(11) **3 989 708**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A01F 25/20*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 989 744**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A23P 20/10*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 989 749**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A24F 40/42*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 989 779**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A47G 29/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 989 789**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A47K 3/40*

(11) **3 989 802**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 989 804**
(51) *A61B 5/01*

(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 989 810**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 989 819**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G16H 40/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 989 837**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 989 843**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 989 879**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 989 880**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 989 893**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 989 899**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61G 3/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 989 910**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C12P 19/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 989 964**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 31/343***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 990 028**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 990 044**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 990 046**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 990 047**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A61M 60/13***

(11) **3 990 055**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 990 062**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 990 070**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 990 093**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 990 106**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 990 122**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 990 178**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 990 210**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 990 212**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B23K 37/02***

(11) **3 990 234**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01C 25/00***

(11) **3 990 243**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **3 990 248**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B29C 48/45***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 990 257**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 990 258**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B29C 64/129***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 990 272**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 990 273**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B32B 3/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 990 294**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60C 9/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 990 351**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 990 366**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B65D 85/30***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 990 376**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B65G 47/84***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 990 397**
(84) SM 29.01.2025
(51) ***C02F 1/52***

(11) **3 990 399**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C02F 1/72***

(11) **3 990 425**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C07C 51/573***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 990 523**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C08H 7/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 990 549**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 990 570**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C09K 21/02***

(11) **3 990 587**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 07.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
(51) ***C10L 10/06***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
FR 29.07.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 07.07.2024
MC 29.05.2024

NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 990 590** (51) ***C10M 137/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 990 593** (51) ***C10M 141/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 990 598** (51) ***C11D 1/29***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 990 602** (51) ***C11D 1/83***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 990 646** (51) ***C12N 15/85***
(84) NO 05.06.2025 (84) RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 990 662** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 990 685** (51) ***D01F 8/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 990 688** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 990 731** (51) ***E05D 3/14***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 990 742** (51) ***E06B 3/66***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 990 764** (51) ***F02C 6/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 990 775** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 990 789** (51) ***F15B 21/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 990 807** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 990 812** (51) ***F16K 31/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 990 835** (51) ***F24F 13/24***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 990 851** (51) ***F41A 17/46***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 990 865** (51) ***G01C 21/34***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 990 866** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 990 879** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 990 917** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 990 920** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 990 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 990 967** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 991 006** (51) ***G06F 3/0362***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 991 008** (51) ***G06F 1/3296***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 991 016** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 991 031** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 991 067** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 991 114** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 991 116** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **3 991 136** (51) ***G06T 7/20***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 991 144** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 991 174** (51) ***G16H 20/10***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 991 186** (51) ***H01F 5/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 991 189** (51) ***H01H 1/54***
(84) ES 04.06.2025

(11) **3 991 196** (51) ***H01H 33/90***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 991 204** (51) ***H01L 25/075***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 991 213** (51) ***H10H 20/01***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 991 256** (51) ***H02B 1/36***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025

NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 991 296** (51) ***H03K 17/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 991 307** (51) ***H04B 1/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 991 312** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 991 356** (51) ***H04L 41/5051***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 991 390** (51) ***H04L 67/1001***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 991 418** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 991 424** (51) ***H04N 19/176***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 991 449** (51) ***H04M 1/03***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 991 452** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 991 470** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 991 478** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 991 501** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 991 518** (51) ***H05B 6/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 991 533** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 991 535** (51) ***B60K 17/28***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 991 540** (51) ***A01D 41/127***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 991 541** (51) ***A01D 57/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 991 660** (51) ***A61B 6/03***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 991 663** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 991 703** (51) ***A61F 9/008***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 991 710** (51) ***A61H 31/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 991 781** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 991 806** (51) ***A62C 35/68***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 991 807** (51) ***A63B 5/11***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **3 991 822** (51) ***B01D 29/46***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 991 824** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 991 871** (51) ***B21D 11/20***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 991 897** (51) ***B23D 47/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 991 899** (51) ***B23D 61/02***
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 991 910** (51) ***B23K 26/322***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 991 917** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 991 923** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 991 983** (51) ***B41C 1/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 991 990** (51) ***B41C 1/10***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 992 000** (51) ***B60G 3/01***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 992 007** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 992 008** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 992 047** (51) ***B60W 30/18***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 992 069** (51) ***B62K 21/12***

(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 992 079**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **3 992 084**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 992 092**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 992 109**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 992 110**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 992 132**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 992 175**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 992 219**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **3 992 231**
(84) ES 28.05.2025

(11) **3 992 237**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 992 304**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 992 307**
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 992 315**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025

(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B64D 1/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***B64D 27/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***B64G 1/64***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B65D 81/26***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***B65D 81/32***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***C07C 231/24***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***C08F 220/34***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***C08G 73/22***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***C08K 5/42***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 23.04.2025

(51) ***C14B 17/14***

(51) ***C21D 1/25***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 992 342**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 992 348**
(84) ES 02.04.2025

(11) **3 992 401**
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 992 411**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 992 427**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **3 992 435**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 992 453**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 992 469**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 992 472**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 992 477**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **3 992 485**
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 992 490**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 992 495**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***D03D 49/60***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***D06F 39/02***

(51) ***E04H 17/14***

(51) ***E06B 9/266***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***F15B 15/22***
(84) FI 09.04.2025

(51) ***F16B 5/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***F16D 55/224***

(51) ***F16F 1/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***F16D 11/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 992 523**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 992 527**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***F21Y 113/13***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 992 537**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***F24F 11/47***
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 992 538**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***F24F 11/64***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 992 541**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(51) ***F24F 13/24***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 992 557**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 992 578**
(84) ES 02.04.2025

(51) ***G01C 3/06***

(11) **3 992 579**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***G01C 3/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 992 604**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***G01N 1/22***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 992 614**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 992 615**
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G01N 21/359***

(11) **3 992 627**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 992 629**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***C12N 5/09***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 992 633**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 992 636**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 35/10*

(11) **3 992 648**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 992 670**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01V 3/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 992 689**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 21/06*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 992 699**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02C 9/02*

(11) **3 992 706**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *G02F 1/16766*
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 992 769**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 992 770**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 45/7453*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 992 773**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 992 786**
(84) FI 16.04.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) PT 18.08.2025

(11) **3 992 803**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 992 822**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 992 823**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 992 824**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 992 826**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 992 867**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06N 10/40*

(11) **3 992 876**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 992 902**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 992 969**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 992 988**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G21G 1/06*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 992 997**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01F 27/22*

(11) **3 993 000**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01H 1/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 993 033**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 993 035**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 993 052**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H10K 30/30*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 993 069**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01L 33/22*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 993 089**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 993 110**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 4/64*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 993 113**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 8/04119*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 993 114**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01M 8/04119*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 993 119**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 993 128**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01M 4/525*
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 993 150**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 50/502*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 993 152**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H01M 50/15*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 993 187**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01T 19/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 993 188**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01T 19/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 993 192**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02B 3/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 993 251**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 993 279**
(84) BG 26.03.2025
(51) *H04B 3/00*
(84) ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 993 294**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 993 320**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 41/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 993 327**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 45/24***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 993 330**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 45/00***

(11) **3 993 338**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 993 342**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A63F 13/352***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 993 348**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 993 355**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 47/78***
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 993 356**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 993 360**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 51/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 993 369**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 993 378**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 993 380**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 993 391**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04N 23/53***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 993 419**
(84) BG 05.03.2025
(51) ***H04N 19/124***
(84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 993 434**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04N 21/43***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 993 472**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H04W 12/63***

(11) **3 993 482**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 993 488**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 993 489**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 993 496**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04W 8/02***

(11) **3 993 528**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H04W 72/30***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 993 535**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 993 538**
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 08.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 08.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 993 539**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 993 545**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 993 555**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 76/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 993 576**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 993 577**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 993 581**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 993 623**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01K 67/0275***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **3 993 627**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A01N 59/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 993 656**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 993 671**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 993 677**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A47J 36/32***
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 993 687**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 993 703**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 993 712**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **3 993 740**
(84) ES 05.03.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 993 741** (51) ***A61F 2/66***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 993 742** (51) ***A61F 5/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 993 747** (51) ***A61F 13/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **3 993 783** (51) ***A61K 31/616***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 993 811** (51) ***A61K 33/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 993 851** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 993 894** (51) ***F24F 8/175***
(84) ES 09.04.2025

(11) **3 993 909** (51) ***B05B 3/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 993 911** (51) ***B05B 11/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **3 993 945** (51) ***B23K 26/244***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 993 973** (51) ***B26D 7/01***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 993 991** (51) ***B29C 65/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 994 006** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 994 039** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 994 090** (51) ***B65H 81/06***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 994 192** (51) ***C08G 18/28***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 994 319** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **3 994 332** (51) ***E21B 33/128***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 994 355** (51) ***F03D 13/25***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 994 362** (51) ***F04D 29/70***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 994 371** (51) ***F16D 65/18***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 994 384** (51) ***B29C 65/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 994 395** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 994 413** (51) ***F28G 11/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 994 433** (51) ***G01J 5/08***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 994 459** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 994 481** (51) ***G01S 7/481***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 994 537** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 994 549** (51) ***G06F 1/26***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 994 552** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 994 563** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 21.05.2025

(11) **3 994 566** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 11.06.2025

(11) **3 994 637** (51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 994 663** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **3 994 691** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 29.05.2024 (84) BE 31.07.2024
BG 29.05.2024 CH 31.07.2024
CZ 29.05.2024 DE 01.02.2025
DK 29.05.2024 EE 29.05.2024
ES 29.05.2024 FI 29.05.2024
FR 29.07.2024 GB 29.08.2024
GR 30.08.2024 HR 29.05.2024
IE 03.07.2024 IS 29.09.2024
IT 29.05.2024 LU 03.07.2024
LV 29.05.2024 MC 29.05.2024
NL 29.05.2024 NO 29.08.2024
PL 29.05.2024 PT 29.05.2024
RO 29.05.2024 RS 29.08.2024
SE 29.05.2024 SI 29.05.2024
SK 29.05.2024 SM 29.05.2024

(11) **3 994 696** (51) ***G16B 25/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 994 707** (51) ***G21C 17/022***
(84) BG 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 994 733** (51) ***H01L 31/032***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 994 747** (51) ***H01M 4/36***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **3 994 771** (51) ***H01R 43/042***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 994 797** (51) ***H03K 3/03***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 994 812** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 994 840** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 994 870** (51) ***G06F 16/95***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **3 994 879** (51) ***H04N 19/102***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025

PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 994 908** (51) ***H04W 12/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 994 923** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FI 29.05.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 02.07.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
PT 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024
(84) BE 31.07.2024
CH 31.07.2024
DK 29.05.2024
ES 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 02.07.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024

(11) **3 994 936** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 994 937** (51) ***H04W 72/0446***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 994 967** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 995 021** (51) ***A41B 9/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 995 036** (51) ***A46B 9/02***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 995 037** (51) ***A46B 9/04***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **3 995 038** (51) ***A46B 9/04***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 995 040** (51) ***A46B 9/04***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 995 042** (51) ***A46B 9/04***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 995 066** (51) ***A47L 9/28***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 995 072** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 995 092** (51) ***A61B 17/435***
(84) ES 07.05.2025

(11) **3 995 108** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 995 118** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 995 163** (51) ***A61M 1/02***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 995 184** (51) ***A63B 39/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 995 185** (51) ***A63C 9/08***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 995 190** (51) ***A63F 13/525***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 995 212** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 995 218** (51) ***B05D 3/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 995 219** (51) ***B05D 3/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 995 256** (51) ***B25B 11/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 995 259** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 995 271** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **3 995 295** (51) ***B29C 65/36***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 995 296** (51) ***B29C 65/36***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 995 334** (51) ***B60K 1/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **3 995 345** (51) ***B60L 3/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 995 364** (51) ***B60R 16/033***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 995 370** (51) ***B60T 8/1761***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 995 371** (51) ***B60T 8/1761***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 995 373** (51) ***B60T 17/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 995 378** (51) ***B60W 50/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 995 399** (51) ***B64D 45/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 995 414** (51) ***B65G 1/04***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 995 417** (51) ***B65G 15/32***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 995 430** (51) ***B66B 5/00***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 995 434** (51) ***B66C 23/62***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 995 443** (51) ***B81C 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 995 473** (51) ***C06C 15/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 995 530** (51) ***C08J 3/12***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **3 995 536** (51) ***C08K 5/18***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 995 537** (51) ***C08K 7/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 995 561** (51) ***C10M 141/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 995 646** (51) ***E04H 3/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **3 995 664** (51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 995 710** (51) ***F16C 11/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **3 995 717** (51) ***F16F 9/084***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 995 762** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 995 771** (51) ***F26B 5/06***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 995 774** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 995 790** (51) ***G01F 1/696***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 995 809** (51) ***G01N 17/02***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 995 818** (51) ***G01N 21/90***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **3 995 820** (51) ***G01N 23/2209***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 995 880** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **3 995 884** (51) ***G02F 1/137***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 995 890** (51) ***G03B 17/56***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **3 995 897** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 995 902** (51) ***G03G 15/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 995 919** (51) ***G05B 23/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 995 932** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 995 944** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 995 965** (51) ***G06F 11/20***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **3 995 966** (51) ***G06F 11/34***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 995 981** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 996 026** (51) ***G06N 3/08***
(84) ES 14.05.2025

(11) **3 996 028** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 996 034** (51) ***G06T 5/60***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **3 996 059** (51) ***G08B 17/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 996 090** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **3 996 117** (51) ***H01F 5/02***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 996 118** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 996 124** (51) ***H01H 36/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 996 126** (51) ***H01J 1/304***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 996 169** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **3 996 186** (51) ***H01M 50/103***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **3 996 201** (51) ***H01P 5/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025

PT 15.09.2025

(11) **3 996 221** (51) ***H02B 1/052***
(84) BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 996 252** (51) ***H02K 5/10***
(84) BG 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 996 266** (51) ***H02M 3/156***
(84) ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, NL 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **3 996 298** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 04.06.2025, FI 04.06.2025

(11) **3 996 299** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 996 301** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, PT 08.09.2025

(11) **3 996 313** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 996 318** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 996 351** (51) ***H04L 47/125***
(84) BG 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 996 359** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **3 996 389** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **3 996 394** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 996 416** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 996 431** (51) ***H04L 67/51***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 996 432** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, NL 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **3 996 439** (51) ***H04W 72/566***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **3 996 450** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **3 996 473** (51) ***H05K 1/02***
(84) ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **3 996 527** (51) ***A23L 33/21***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 996 544** (51) ***A45C 13/26***
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **3 996 549** (51) ***A47B 23/04***
(84) BG 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **3 996 574** (51) ***A61B 1/005***
(84) ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **3 996 577** (51) ***A61B 1/267***
(84) CZ 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **3 996 579** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 996 591** (51) ***A61B 5/1468***
(84) ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **3 996 602** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **3 996 603** (51) ***A61B 17/115***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 996 605** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025

(11) **3 996 613** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 16.04.2025

(11) **3 996 624** (51) ***A61B 90/50***
(84) ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, PT 08.09.2025

(11) **3 996 628** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 996 630** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **3 996 631** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 996 676** (51) ***A61K 31/12***
(84) GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 996 686** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **3 996 692** (51) ***A61K 9/70***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **3 996 710** (51) ***A61K 31/437***
(84) GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **3 996 720** (51) ***A61K 31/714***
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **3 996 768** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, PT 08.09.2025

(11) **3 996 772** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, PT 15.09.2025

(11) **3 996 782**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61M 11/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 996 792**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 27/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 996 803**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 996 808**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 996 820**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A62C 3/07*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 996 830**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B01D 29/01*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 996 866**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B23K 26/03*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 996 871**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F01D 5/28*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 996 932**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 996 937**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B44B 9/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
PT 14.07.2025

(11) **3 996 943**
(84) FI 14.05.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 996 958**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60S 1/48*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 996 970**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
(51) *B62D 1/181*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 996 976**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 996 977**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B62D 53/08*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 997 010**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B65D 23/12*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 997 022**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B65H 9/18*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 997 030**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B81B 3/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 997 045**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 997 050**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C04B 35/571*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 997 062**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *C07C 277/08*
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **3 997 072**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07D 221/20*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 997 077**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C07D 407/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 997 095**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C07D 493/04*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **3 997 118**
(84) CZ 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *C07K 14/81*
(84) GR 02.04.2025
PL 01.01.2025

(11) **3 997 144**
(84) ES 16.04.2025
(51) *C08G 18/08*

(11) **3 997 175**
(84) FI 14.05.2025
(51) *C08L 71/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 997 271**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *E01D 19/10*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 997 281**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *E04D 1/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 997 298**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *E06B 3/673*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 997 305**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *E21B 43/27*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 997 335**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F03D 7/04*

(11) **3 997 388**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F24C 15/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 997 397**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *F25C 5/18*
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 997 400**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 997 428**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01J 5/08*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 997 447**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 23/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 997 473**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01R 33/563*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 997 494**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 09.04.2025

(11) **3 997 502**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G02B 6/52*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 997 512**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02C 5/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 997 532**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 997 543**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F16K 17/28*
(84) PT 22.09.2025

(11) **3 997 556**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 997 602**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 997 680**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) *G08B 21/22*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025

RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 997 693**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G10K 15/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 997 697**
(84) FI 28.05.2025
(51) *G10L 19/002*

(11) **3 997 710**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 997 711**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 997 713**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G16H 50/30*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 997 720**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01F 27/02*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **3 997 726**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01H 85/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 997 763**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01R 13/62*

(11) **3 997 780**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 997 782**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H02M 1/15*

(11) **3 997 789**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H03H 7/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 997 790**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H03K 17/041*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 997 793**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04B 1/401*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 997 815**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 997 839**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 41/0631*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 997 855**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/64*

(11) **3 997 860**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04N 1/32*
(84) FI 23.04.2025

(11) **3 997 867**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 997 890**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 997 940**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 997 947**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 72/1268*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 997 949**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 997 951**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 997 955**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 997 958**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 997 964**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H05B 47/12*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 998 022**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 5/38*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 998 023**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **3 998 036**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 998 048**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61F 2/46*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 998 051**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61F 5/443*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 998 091**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61L 27/50*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 998 097**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 998 102**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **3 998 104**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) PT 15.09.2025

(11) **3 998 129**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B23B 27/16*

(11) **3 998 137**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B24B 5/36*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 998 146**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B29C 35/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 998 164**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B41J 2/01*

(11) **3 998 184**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B62B 7/06*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 998 206**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B64C 29/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 998 223**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B65H 19/12*

(11) **3 998 226**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B67D 1/04*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **3 998 236**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C01G 53/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 998 239**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C02F 1/461*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 998 249**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C07C 67/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 998 261**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C07D 403/12*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 998 285**
(84) BG 22.01.2025
LV 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07K 16/28*
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **3 998 305**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C08K 5/09*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 998 318**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C09J 133/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 998 327**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C11B 9/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 998 350**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C12Q 1/6809*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 998 373**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C25B 9/63*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 998 396**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F01D 5/34*
(84) FI 21.05.2025

(11) **3 998 406**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 998 430**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F24F 13/08*

(11) **3 998 441**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *F25B 49/02*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **3 998 454**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 998 463**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G01F 1/325*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **3 998 477**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01N 21/956*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 998 491**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G01R 31/385*
(84) NL 23.04.2025

(11) **3 998 497**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G01S 17/08*
(84) PT 08.09.2025

(11) **3 998 523**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **3 998 529**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 998 539**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 17/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **3 998 547**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06V 40/18*
(84) FI 11.06.2025

(11) **3 998 585**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06V 20/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **3 998 643**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01L 31/0224*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 998 663**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01M 8/106*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **3 998 680**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01R 13/62*
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 998 700**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 998 715**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 998 744**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 998 768**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 998 770**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04N 7/01*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 998 810**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 72/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 998 823**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 72/543*
(84) FI 28.05.2025

(11) **3 998 873**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A23L 33/105*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 998 895**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **3 998 905**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A45C 7/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 998 969**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) FI 04.06.2025

(11) **3 998 972**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 998 978**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 999 025**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61K 9/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 999 085**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *A61K 35/74*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 999 158**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 999 191**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 999 204**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B01D 27/08***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 999 223**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B07C 5/18***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 999 245**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B05B 11/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 999 249**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **3 999 258**
(84) ES 12.02.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 999 269**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B23D 21/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 999 273**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B23Q 1/62***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 999 276**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B24B 41/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 999 281**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **3 999 291**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B27G 19/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **3 999 300**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B29C 44/22***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025

(11) **3 999 323**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 65/06***

(11) **3 999 338**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **3 999 360**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **3 999 362**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 999 384**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60R 21/0134***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **3 999 386**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60S 1/38***

(11) **3 999 406**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B62H 5/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **3 999 413**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **3 999 461**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B65H 67/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 999 482**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C07C 5/31***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 999 507**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **3 999 552**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C08C 19/22***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 999 575**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C08J 3/22***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **3 999 581**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **3 999 618**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C10N 50/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **3 999 637**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***C12N 9/16***
(84) NL 02.04.2025

(11) **3 999 671**
(84) PT 04.08.2025
(51) ***C23C 22/06***

(11) **3 999 696**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***E04F 13/08***

(11) **3 999 697**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***E04H 4/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **3 999 720**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F01D 11/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **3 999 759**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F16G 11/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **3 999 761**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F16K 3/314***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **3 999 783**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 14.05.2025

(11) **3 999 815**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G01F 1/60***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

SM 15.01.2025

(11) **3 999 821** (51) ***G01T 1/24***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **3 999 848** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **3 999 881** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **3 999 885** (51) ***G02B 5/28***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **3 999 895** (51) ***G02B 13/00***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **3 999 902** (51) ***G02C 13/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **3 999 930** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **3 999 935** (51) ***G06F 1/26***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **3 999 937** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 25.06.2025

(11) **3 999 943** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **3 999 984** (51) ***G06F 21/56***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **3 999 991** (51) ***G06F 21/76***
(84) FI 18.06.2025

(11) **3 999 992** (51) ***G06F 30/20***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 000 009** (51) ***G06N 3/092***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 000 040** (51) ***G06T 7/246***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 000 042** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 000 058** (51) ***G09F 13/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 000 061** (51) ***G10D 3/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 000 069** (51) ***G11C 29/50***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 000 084** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 000 105** (51) ***H01L 31/18***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 000 127** (51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 000 147** (51) ***H01S 5/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 000 149** (51) ***H02G 15/068***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 000 163** (51) ***H02K 1/02***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 000 170** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 000 175** (51) ***H02P 29/032***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 000 192** (51) ***H04H 60/41***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 000 198** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 000 230** (51) ***H04L 27/18***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 000 231** (51) ***H04L 47/10***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 000 246** (51) ***H04N 23/51***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 000 259** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 000 302** (51) ***H04W 28/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 000 343** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 000 372** (51) ***A01D 34/74***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 000 382** (51) ***A01G 3/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 000 385** (51) ***A01G 27/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 000 413** (51) ***A23L 2/44***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 000 421** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 000 422** (51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025

IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 000 450**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A45D 40/24***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 000 458**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A47B 81/06***

(11) **4 000 468**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 000 473**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A47G 19/18***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 000 482**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 000 519**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 5/151***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 000 527**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 6/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 000 532**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 000 535**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 000 543**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 000 564**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 000 577**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 000 591**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61J 17/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 000 672**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61M 13/00***

(11) **4 000 677**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61M 25/095***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 000 678**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61M 27/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 000 679**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61M 39/12***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 000 681**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 000 684**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 000 703**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G11B 27/031***

(11) **4 000 743**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B05B 1/34***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 000 745**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 000 765**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 000 778**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C22C 29/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 000 779**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C22C 29/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 000 795**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B23P 19/06***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 000 813**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B25H 3/04***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 000 827**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***B26D 3/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 000 841**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 000 842**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 000 861**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B29C 49/20***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 000 865**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 000 866**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 000 880**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B29C 70/30***

(11) **4 000 899**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 000 905**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 000 922**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B32B 25/04***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 000 934**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B41J 2/19***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 000 935**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 000 955**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60C 1/00***

(11) **4 000 982**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 001 013**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60Q 3/80***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 001 017**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 001 018**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 001 053**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B62D 3/12***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 001 054**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 001 084**
(84) BG 19.02.2025
IS 19.06.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B63B 1/24***
(84) FI 19.02.2025
LV 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 001 092**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B63J 2/12***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 001 128**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 001 134**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65B 11/02***
(84) FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 001 137**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B65B 41/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 001 147**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B65D 5/54***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 001 148**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B65D 5/66***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 001 170**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B65D 90/511***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 001 191**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B65H 31/30***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 001 193**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65H 63/08***
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 001 239**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 001 262**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C07C 309/18***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 001 276**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C07D 401/14***

(11) **4 001 288**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C07J 1/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 001 298**
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C07K 14/025***
(84) RS 05.06.2025

(11) **4 001 325**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 001 467**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 001 481**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***D03D 15/56***

(11) **4 001 482**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***D03D 49/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 001 486**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***D04H 1/495***

(11) **4 001 497**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***D06F 43/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 001 518**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 001 521**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E03B 7/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 001 522**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E03B 9/08***

(11) **4 001 526**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***E03D 1/14***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 001 531**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***E04B 1/08***

(11) **4 001 536**
(84) PT 25.08.2025
(51) ***E04B 2/96***

(11) **4 001 551**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***E04H 12/22***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 001 576**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***E06B 3/62***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 001 609**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F02B 33/42***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 001 617**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F02C 7/224***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 001 618**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F02C 7/224***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 001 624**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F02D 41/18***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 001 631**
(84) BG 05.03.2025
(51) ***F02P 19/02***
(84) ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 001 667**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F15B 11/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 001 671**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F15B 21/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 001 674**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16B 13/00*

(11) **4 001 678**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16C 11/06*

(11) **4 001 691**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16F 9/46*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 001 704**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *F16H 61/425*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 001 723**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *F16L 17/04*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 001 745**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F21S 43/237*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 001 746**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *F21V 3/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 001 760**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *F23J 15/02*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 001 771**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *F24C 15/02*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 001 777**
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F24D 3/10*
(84) FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 001 782**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F24F 1/22*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 001 803**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *F25C 3/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 001 860**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01G 19/393*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 001 875**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G01M 1/34*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 001 889**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01N 3/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 001 890**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 15/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 001 905**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01N 23/204*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 001 914**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G01N 33/48*

(11) **4 001 928**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 15/06*

(11) **4 001 943**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01R 33/34*

(11) **4 001 959**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01S 13/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 001 960**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01S 13/72*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 001 967**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 001 977**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 001 981**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 001 983**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 6/44*

(11) **4 002 000**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 002 005**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G03B 17/56*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 002 016**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04B 19/257*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 002 019**
(84) FI 16.04.2025
(51) *G04G 17/04*
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 002 021**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 002 022**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 002 025**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 002 039**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G05B 23/02*

(11) **4 002 045**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 002 085**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 002 094**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 7/523*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 002 126**
(51) *G06F 11/34*

(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 002 134**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 13/28*

(11) **4 002 178**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 002 179**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 002 262**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 002 263**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06T 5/73*

(11) **4 002 296**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 002 318**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 002 321**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 002 331**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G09C 1/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 002 332**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G09F 1/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 002 333**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 002 341**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G09G 3/34*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 002 346**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G09G 5/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 002 370**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 002 373**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G11C 29/24*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 002 374**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G11C 29/50*

(11) **4 002 395**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01B 7/295*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 002 402**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01F 27/28*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 002 409**
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 002 435**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 21/74*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 002 449**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 23/495*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 002 453**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 002 456**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 002 457**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 002 477**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10K 59/121*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 002 482**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 002 496**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 33/24*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 501**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H10N 60/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 002 523**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01M 8/026*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 002 524**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01M 8/026*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 002 525**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 8/0273*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 002 530**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 8/1004*

(11) **4 002 540**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 002 543**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 002 551**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 10/627*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 002 553**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01M 10/633*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 002 575**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H01M 50/507*

(11) **4 002 579**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 002 580**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01Q 1/24*

(11) **4 002 583**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01Q 1/28*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 002 666**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02M 1/36*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 002 679**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H02P 27/16***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 002 717**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 002 720**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 722**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04B 7/208***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 002 725**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04B 11/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 002 727**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 002 740**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 746**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 002 753**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 775**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04B 10/032***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 002 778**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 45/12***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 002 798**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 67/141***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 002 825**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 002 836**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04N 7/18***

(11) **4 002 869**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01S 7/521***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 002 876**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 877**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04R 3/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 002 892**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 002 897**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 002 899**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 904**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 921**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 002 940**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 002 949**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 002 954**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 92/04***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 002 959**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 002 965**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***H05K 5/02***

(11) **4 002 979**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 003 079**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A41G 5/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 003 107**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 003 120**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G05D 1/633***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 003 158**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 003 159**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 003 197**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 003 198**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025

RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 003 199**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 003 205**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 003 209**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 003 219**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61C 17/02***

(11) **4 003 232**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 003 239**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61F 2/46***

(11) **4 003 253**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61F 13/01***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 003 260**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 003 293**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 9/00***

(11) **4 003 307**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 003 396**
(84) SM 19.03.2025
(51) ***A61K 38/17***

(11) **4 003 397**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 003 440**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61L 27/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 003 445**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 003 449**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 003 473**
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 003 479**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 003 495**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 003 499**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 003 524**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A61P 33/10***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 003 540**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 003 544**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A63B 26/00***

(11) **4 003 566**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B01D 15/18***

(11) **4 003 585**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 003 597**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 003 599**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 003 634**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 003 649**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B23Q 3/06***

(11) **4 003 670**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 003 695**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 003 710**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B29C 67/24***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 003 739**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 003 752**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B60B 5/02***

(11) **4 003 769**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 003 793**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60R 21/26***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 003 798**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B60T 13/04***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 003 800**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60W 20/15***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 003 810**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B61H 5/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 003 827**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 003 833**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64C 25/60***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 003 837**
(51) ***B64D 11/06***

(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 003 842**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***B64G 1/36***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 003 848**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B65B 13/04***

(11) **4 003 887**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 003 917**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 003 945**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07C 5/333***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 003 996**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 004 079**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08G 18/32***

(11) **4 004 104**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C08L 23/04***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 004 141**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 004 145**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 004 255**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B41J 29/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 004 268**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***D06F 87/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 004 277**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***D07B 7/02***

(11) **4 004 282**
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***D21G 1/02***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 004 305**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***E04G 3/20***

(11) **4 004 310**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***E04H 12/08***

(11) **4 004 311**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***E04H 12/34***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 004 339**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***E21B 47/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 004 345**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 004 354**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 004 384**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16B 7/04***

(11) **4 004 422**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16L 55/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 004 423**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***F16L 55/105***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 004 424**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F16L 59/12***
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 004 436**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F21V 3/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 004 441**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F23D 14/36***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 004 442**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 004 481**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F41A 21/36***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 486**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G01B 9/02015***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 004 491**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G01C 21/30***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 004 498**
(84) GR 13.05.2025
NO 12.05.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 004 499**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01G 15/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 004 509**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01K 7/32***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 004 510**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G01L 1/20***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 514**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G01M 1/24***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 516**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01M 13/021***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 004 517**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G01M 17/007***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 004 521**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***G01N 1/38***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 004 589**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01S 3/081***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 004 613**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 004 628**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 004 629**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 004 650**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G03G 15/056***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 004 651**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 004 707**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 004 731**
(51) ***G06F 9/54***

(84) ES 14.05.2025

(11) **4 004 742** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 004 743** (51) ***G06F 12/109***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 756** (51) ***G06F 16/178***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 004 770** (51) ***G06F 17/10***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 004 786** (51) ***G06F 21/60***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 004 791** (51) ***G11C 29/04***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **4 004 803** (51) ***G06F 18/2413***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
FI 23.04.2025

(11) **4 004 825** (51) ***G06F 8/61***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 004 829** (51) ***G06N 3/08***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 004 833** (51) ***G06N 10/40***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 004 839** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 004 903** (51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 004 906** (51) ***G10L 15/06***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 004 967** (51) ***H01J 49/42***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **4 004 972** (51) ***H01L 21/68***
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 004 976** (51) ***H01L 23/38***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 004 996** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 005 009** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 005 027** (51) ***H01Q 25/02***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **4 005 053** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 005 065** (51) ***H02K 3/26***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 005 072** (51) ***H02K 9/16***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 005 077** (51) ***H02M 1/44***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **4 005 100** (51) ***H04B 3/54***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **4 005 115** (51) ***H04B 10/70***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 005 162** (51) ***H04L 12/46***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 005 164** (51) ***H04L 45/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **4 005 166** (51) ***H04L 43/065***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 005 173** (51) ***H04L 65/1073***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 005 184** (51) ***H04W 4/38***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 005 196** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 005 212** (51) ***H04N 19/70***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 005 215** (51) ***H04N 19/119***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 005 252** (51) ***H04W 4/029***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 005 268** (51) ***H04W 28/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 005 271** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 005 294** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **4 005 318** (51) ***H04W 72/54***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **4 005 332** (51) ***H04W 76/22***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **4 005 355** (51) ***H05H 1/30***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 005 363** (51) ***A01D 34/86***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 005 370** (51) ***A01G 23/095***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 005 412** (51) ***A24F 40/40***

(84) FI 25.06.2025

(11) **4 005 456** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 29.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 005 457** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 29.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 005 467** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 005 474** (51) ***A61B 5/12***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 005 486** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 005 497** (51) ***G01S 7/52***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 005 499** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 005 502** (51) ***A61B 17/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 005 503** (51) ***A61B 17/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 005 508** (51) ***A61B 17/16***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 005 516** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 005 539** (51) ***A61F 13/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 005 550** (51) ***A61K 8/86***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 005 551** (51) ***A61K 8/86***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 005 552** (51) ***A61K 8/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 005 556** (51) ***A61K 9/08***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 005 559** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 005 575** (51) ***A61K 31/7024***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 005 612** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 005 620** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 005 625** (51) ***A61M 37/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 005 636** (51) ***A61K 33/30***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 005 686** (51) ***B05B 13/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 005 695** (51) ***B21D 1/05***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 005 704** (51) ***B22F 10/12***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 005 722** (51) ***B23K 20/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 005 724** (51) ***B23K 26/34***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 005 731** (51) ***B24B 5/22***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 005 749** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 29.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 005 750** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 29.01.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 005 751** (51) ***B25J 11/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 005 771** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 005 772** (51) ***B29C 51/26***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 005 785** (51) ***B30B 15/28***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 005 805** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 005 814** (51) ***B41J 25/316***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 005 815** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 005 831** (51) ***B60C 19/00***

(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 005 842**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 005 877**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 005 920**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B64C 25/40***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 005 927**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B64D 33/04***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 005 939**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B65D 3/06***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 005 948**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 005 954**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 006 046**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07H 15/256***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 006 078**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08G 63/199***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 006 128**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) ***C10N 30/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 006 130**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 006 161**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 006 174**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C14B 15/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 006 178**
(84) PT 15.09.2025
(51) ***C21D 1/673***

(11) **4 006 202**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 006 245**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***E04B 1/348***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 006 265**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E04G 5/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 006 270**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***E04H 12/08***

(11) **4 006 295**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E06B 9/50***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 006 300**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 006 310**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 006 312**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 006 317**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F01D 21/00***

(11) **4 006 341**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F04B 25/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 006 365**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***F16B 33/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 006 376**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F16F 9/06***
(84) SE 29.01.2025

(11) **4 006 379**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F16H 1/28***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 006 383**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 006 401**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F16L 57/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 006 409**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***F21S 41/663***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 006 429**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F24C 15/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 006 430**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 006 451**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F25B 47/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 006 478**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F28D 9/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 006 483**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G01B 11/02***

(11) **4 006 496**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 006 506**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G01H 13/00***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 006 507**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01J 1/32***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 006 508**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 006 526**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(51) ***G01N 19/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025

IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 006 537**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01N 27/62*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 006 549**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 006 559**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *F24H 15/164*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 006 561**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 006 576**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01S 7/487*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 006 589**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01S 19/48*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 006 599**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02B 6/125*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 006 602**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 006 604**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 006 605**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 006 608**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 006 638**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G03B 15/05*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 006 650**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04B 19/21*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 006 653**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G04G 21/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 006 654**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04R 60/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 006 663**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G05B 19/05*

(11) **4 006 706**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H04L 51/226*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 006 710**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G11C 29/00*

(11) **4 006 725**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 006 772**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 006 781**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 006 788**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06N 10/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 006 792**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 10/00*

(11) **4 006 822**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 006 824**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06T 5/70*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 006 826**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06T 5/40*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 006 834**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 006 835**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 006 851**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 006 868**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G08G 1/07*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 006 874**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 006 887**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 007 025**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 007 078**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
(51) *H01R 9/05*
(84) FI 12.02.2025
IS 12.06.2025

LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 007 123** (51) ***H02K 1/18***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 007 128** (51) ***H02K 11/30***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 007 135** (51) ***H02K 7/10***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 007 162** (51) ***H03F 1/26***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 007 175** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 007 179** (51) ***H04B 7/0426***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 007 184** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 007 202** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 007 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 007 214** (51) ***H04L 41/0631***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 007 217** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 007 222** (51) ***H04L 45/302***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 007 236** (51) ***H04L 45/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 007 259** (51) ***H04N 23/55***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 007 262** (51) ***H04N 5/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 007 270** (51) ***H04N 5/76***
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 007 294** (51) ***G09G 3/20***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 007 322** (51) ***H04W 4/80***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 007 325** (51) ***H04W 8/06***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 007 328** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 007 344** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 007 351** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 007 365** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 007 405** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 007 469** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 007 535** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 007 539** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 007 552** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 007 616** (51) ***A61M 1/14***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 007 659** (51) ***B05B 1/08***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 007 665** (51) ***B21D 22/16***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 007 680** (51) ***B25J 11/00***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 007 729** (51) ***B65D 77/20***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 007 738** (51) ***G05D 7/01***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 007 827** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 007 871** (51) ***F24F 1/24***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 007 882** (51) ***F28G 1/16***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 007 884**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F41A 9/82*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 007 902**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) *B28C 5/42*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 007 943**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 007 950**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *G09B 5/02*
(84) FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 007 961**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 21/10*

(11) **4 007 968**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 007 985**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06Q 30/018*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 007 995**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 008 023**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01L 21/68*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 008 045**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H02H 9/02*

(11) **4 008 070**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 008 079**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 008 089**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04W 84/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 008 112**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04N 21/2389*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 008 141**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 008 149**
(84) FI 02.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 008 156**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 008 160**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04W 76/18*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 008 164**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H05B 47/155*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 008 193**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A24F 1/30*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 008 207**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A43B 13/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 008 211**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 008 232**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A47L 25/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 008 233**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 008 242**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 008 248**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 5/0536*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 008 274**
(51) *A61B 17/17*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 008 275**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 008 347**
(84) FI 30.04.2025
(51) *A61K 39/395*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 008 370**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 008 373**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 008 374**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 008 382**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 15/06*

(11) **4 008 388**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 008 424**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B01D 53/04*

(11) **4 008 429**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B01J 23/89*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 008 437**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B04B 1/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 008 439**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B04B 15/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 008 488**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 008 495**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B25J 9/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 008 518**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
(51) *B29C 45/56*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 008 528**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 008 531**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 008 532**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 008 533**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 008 534**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B29C 70/44***

(11) **4 008 557**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 008 599**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B60B 17/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 008 613**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 008 623**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B62M 9/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 008 632**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B64U 10/13***

(11) **4 008 635**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 008 638**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B65B 11/02***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 008 682**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B67C 3/28***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 008 693**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C03B 27/04***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 008 696**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 008 806**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C25B 9/70***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

(11) **4 008 819**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***D04B 1/24***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 008 834**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***D06P 1/34***

(11) **4 008 853**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***E04F 21/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 008 854**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 008 876**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E06B 9/72***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 008 885**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 008 900**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 008 925**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F16D 41/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 008 944**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 008 951**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 008 973**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F24F 3/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 008 975**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F24F 11/36***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 008 979**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***F25B 1/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 009 007**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 009 011**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 009 013**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01G 21/24***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 009 044**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01N 27/404***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 009 054**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01N 35/10***

(11) **4 009 058**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G01R 19/00***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 009 061**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01R 31/28***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 009 071**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

SM 08.01.2025

(11) **4 009 089**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 009 090**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02B 7/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 009 091**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G02B 3/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 009 102**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G03B 30/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 009 111**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 009 125**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 009 160**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 009 161**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 009 162**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 8/72*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 009 174**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) *G06F 11/16*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 009 178**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 13/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 009 180**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 13/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 009 185**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 009 195**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 16/51*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 009 196**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 16/56*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 009 202**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 009 215**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 30/13*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 009 230**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G21D 3/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 009 270**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 009 305**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G09B 21/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 009 311**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 009 328**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G16B 15/20*

(11) **4 009 355**
(84) BG 26.03.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 009 361**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01L 21/762*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 009 371**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 009 379**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10D 30/66*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 009 396**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 009 408**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/04*

(11) **4 009 410**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 009 411**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C03C 3/068*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 009 414**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 009 478**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 009 479**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 009 513**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H02P 21/28*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 009 523**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H03K 17/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 009 534**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04B 3/46*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 009 538**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 009 560**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 009 576**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 009 591**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 009 607**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04L 41/50***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 009 608**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 009 615**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 009 619**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06Q 30/0241***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 009 624**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 009 635**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04N 19/17***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 009 680**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 009 694**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 28/086***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 009 699**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 009 703**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 009 705**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 009 712**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 009 716**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 009 721**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 009 731**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 009 782**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A01K 67/033***
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 009 862**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 009 864**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 009 916**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61F 2/46***

(11) **4 009 917**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 009 959**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61K 9/20***

(11) **4 009 960**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61K 9/20***

(11) **4 009 973**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 010 048**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 010 068**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 010 071**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61N 2/02***

(11) **4 010 073**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 010 116**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 010 151**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B25J 13/02***

(11) **4 010 169**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 010 174**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B29C 64/209***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 010 175**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 010 197**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B41M 1/22***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 010 209**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 010 228**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 010 250**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 010 264**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B65D 51/24***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 010 284**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C01B 3/06***

(11) **4 010 285**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C01B 3/06***

(11) **4 010 288**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C02F 1/44***

(11) **4 010 301**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C04B 40/02*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 010 336**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *C07D 403/04*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 010 381**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08C 19/22*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 010 385**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08F 210/14*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 010 387**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08F 265/06*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 010 414**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08J 11/24*

(11) **4 010 421**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C08L 23/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 010 472**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 010 500**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C12R 1/19*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 010 542**
(84) FI 18.06.2025
(51) *E04C 3/29*

(11) **4 010 544**
(84) FI 02.04.2025
(51) *E04F 21/165*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 010 548**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *E04H 15/02*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 010 549**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *E04H 15/08*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 010 559**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *E21B 43/116*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 010 582**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F02M 65/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 010 605**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *F16D 13/75*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 010 625**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F21S 4/22*

(11) **4 010 629**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F22B 1/18*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 010 671**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01J 3/46*

(11) **4 010 673**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01L 9/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 010 677**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01M 15/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 010 700**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01N 33/558*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 010 740**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 010 741**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01V 1/30*

(11) **4 010 745**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 010 748**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 010 750**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 010 776**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G05G 5/06*

(11) **4 010 806**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 11/26*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 010 832**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 010 834**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06F 21/62*

(11) **4 010 835**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 010 878**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 7/73*

(11) **4 010 884**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G07F 13/00*

(11) **4 010 977**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 010 982**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 010 996**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 011 009**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 011 017**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 011 044**
(51) *H04L 47/193*

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 011 052**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 011 059**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04N 23/741*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 011 092**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04Q 1/06*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 011 097**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **4 011 111**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 16/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 011 150**
(84) FI 02.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 011 162**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H04W 72/20*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 011 172**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 88/08*

(11) **4 011 174**
(84) AT 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 011 193**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A01G 3/06*

(11) **4 011 207**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01N 1/00*
(84) PL 11.06.2025

(11) **4 011 219**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A24B 15/42*

(11) **4 011 227**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
(51) *A41B 9/06*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 011 245**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A47C 7/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 011 251**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47J 31/44*

(11) **4 011 272**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 1/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 011 274**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 3/11*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 011 294**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 011 296**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 011 298**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61B 8/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 011 304**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 011 307**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 011 376**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61K 31/506*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 011 403**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 011 405**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61L 2/18*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 011 424**
(84) BG 01.01.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 011 426**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61M 16/08*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 011 454**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61P 35/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 011 457**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A62B 1/22*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 011 458**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *A62C 2/24*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 011 463**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A63B 23/12*

(11) **4 011 478**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B01D 39/16*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 011 497**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *B03D 1/002*
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 011 534**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *B23C 5/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 011 544**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B23P 19/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 011 559**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B25B 27/10*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 011 582**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B28B 23/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 011 601**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B29C 64/153*

(11) **4 011 602**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
(51) *B29C 64/386*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025

RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 011 606**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 011 630**
(51) ***B41J 2/165***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 011 648**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 011 649**
(51) ***B60C 17/06***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 011 650**
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **4 011 668**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 011 669**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 011 672**
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 011 695**
(51) ***B60N 2/894***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **4 011 704**
(51) ***B60Q 3/233***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **4 011 707**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 011 708**
(51) ***B60R 16/023***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 011 710**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 011 711**
(51) ***B60R 21/217***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 011 726**
(51) ***B60T 8/32***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 011 738**
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 011 739**
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 011 742**
(51) ***B61F 5/08***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 011 748**
(51) ***B61L 25/02***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025

(11) **4 011 752**
(51) ***B62D 24/04***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 011 754**
(51) ***B62J 43/28***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 011 756**
(51) ***B62M 9/12***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 011 777**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 011 786**
(51) ***B64F 5/60***
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **4 011 814**
(51) ***B65H 67/06***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **4 011 816**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 011 817**
(51) ***B60S 9/12***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
FI 09.04.2025

(11) **4 011 818**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 011 820**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 011 868**
(51) ***C07D 241/18***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 011 882**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 011 883**
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 011 949**
(51) ***C08K 7/02***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 011 957**
(51) ***C08L 51/04***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **4 011 964**
(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 012 008**
(51) ***C10M 129/40***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 012 091**
(51) ***D06F 29/00***

(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 012 095**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 012 108**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 012 130**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***E04B 2/86***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 012 131**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 012 141**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E05D 5/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 012 165**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***F02C 3/113***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 012 173**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 012 198**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16B 13/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 012 215**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***F16D 55/224***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 012 217**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F16F 7/108***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 012 220**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F16H 1/32***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 012 226**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F16H 37/04***

(11) **4 012 230**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 012 244**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F16M 11/10***

(11) **4 012 261**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F24B 1/02***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 012 277**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F24F 1/22***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 012 279**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F24F 3/056***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 012 296**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F25B 39/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 012 315**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 012 335**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01C 15/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 012 339**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 012 347**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 012 365**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01K 7/42***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 012 370**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01M 17/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 012 379**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 012 380**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01N 15/1434***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 012 384**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 012 404**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01N 30/88***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 012 422**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01R 19/165***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 012 424**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01R 27/28***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 012 448**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01S 13/82***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 012 449**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01S 13/86***

(11) **4 012 450**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01S 13/88***

(11) **4 012 464**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***E04G 11/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 012 471**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 012 483**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 012 484**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 012 485**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 012 487**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **4 012 503**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G03G 21/18***

(11) **4 012 506**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025

IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 012 509**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G04B 43/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 012 510**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G04B 37/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 012 512**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G04G 17/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 012 515**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 012 528**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 012 538**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 3/03*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 012 545**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 012 567**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 012 592**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 012 646**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *G07B 15/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 012 652**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06T 7/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 012 656**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 012 686**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 012 698**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 012 745**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01J 37/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 012 748**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H01J 49/40*

(11) **4 012 771**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 012 774**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10K 59/121*

(11) **4 012 776**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H10K 59/131*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 012 786**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 31/0747*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 012 798**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 012 812**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 012 827**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 012 828**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 012 855**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01S 5/183*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 012 890**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H02K 1/14*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 012 896**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H02K 5/20*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 012 926**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 012 945**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04B 17/309*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 012 948**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 012 952**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 012 958**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 012 987**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 013 004**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 013 019**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 41/147*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 013 092**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04W 12/0433*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

SM 15.01.2025

(11) **4 013 099** (51) ***H04W 24/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 013 100** (51) ***H04W 24/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 013 108** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 013 128** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 013 129** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 013 135** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 013 146** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 013 147** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 013 168** (51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 013 175** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 013 179** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 013 187** (51) ***H05B 3/44***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 013 199** (51) ***H05K 5/06***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 013 200** (51) ***H05K 7/18***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 013 207** (51) ***A01B 23/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 013 208** (51) ***A01B 29/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 013 216** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 013 238** (51) ***A23L 19/00***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 013 260** (51) ***A43C 15/04***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 013 278** (51) ***A47L 5/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 013 293** (51) ***A61B 5/364***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 013 304** (51) ***A61B 5/145***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 013 315** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 013 316** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 013 330** (51) ***A61B 18/20***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 013 332** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 013 342** (51) ***A61B 42/50***
(84) BG 05.02.2025 (84) FI 05.02.2025
GR 06.05.2025 HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 LV 05.02.2025
NL 05.02.2025 NO 05.05.2025
PL 05.02.2025 PT 05.06.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 013 357** (51) ***A61F 2/44***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 013 369** (51) ***A61H 35/04***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 013 374** (51) ***C08B 37/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 013 378** (51) ***A61K 8/898***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 013 379** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 013 413** (51) ***A61K 31/4427***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 013 503** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **4 013 564** (51) ***B23D 57/00***
(84) BG 15.01.2025 (84) FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025

NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 013 585**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B28B 3/26*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 013 586**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B01F 27/90*

(11) **4 013 588**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B29B 17/02*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 013 622**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 013 644**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60N 2/56*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 013 690**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B65D 5/50*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 013 697**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B65D 47/08*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 013 700**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B65D 55/14*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 013 709**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B66B 1/40*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 013 722**
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *C02F 11/18*
(84) IS 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 013 751**
(84) SM 22.01.2025
(51) *C07D 405/04*

(11) **4 013 755**
(84) BG 08.01.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) *C07D 473/34*
(84) HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 013 766**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C07H 19/048*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 013 818**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *C08L 1/02*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 013 821**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *C08L 29/04*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 013 834**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 013 895**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 013 927**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *E04H 12/34*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 013 938**
(84) ES 23.04.2025
(51) *E21B 7/00*

(11) **4 013 970**
(84) ES 16.04.2025
(51) *F16B 37/04*

(11) **4 014 015**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B05B 12/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 014 018**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G01K 7/38*

(11) **4 014 048**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 014 097**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G05B 19/4099*

(11) **4 014 153**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 014 187**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 21/64*

(11) **4 014 204**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 014 211**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G07D 7/1205*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 014 232**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 014 234**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 014 235**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 014 251**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 21/78*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 014 301**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H02K 1/30*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 014 306**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H02K 15/03*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 014 326**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 014 370**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04J 13/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 014 435**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04L 41/5061*

(11) **4 014 452**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 014 470**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 67/00*

(11) **4 014 473**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 014 477**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) *H04M 3/51*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 014 487**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 19/102***

(11) **4 014 518**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 014 549**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 014 551**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 014 552**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 014 561**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 014 608**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 014 634**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 014 670**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 014 678**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 76/14***

(11) **4 014 718**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 014 721**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A01G 27/00***

(11) **4 014 726**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A01J 25/16***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 014 730**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A01K 89/033***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 014 751**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A23K 50/40***

(11) **4 014 773**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 014 779**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 014 833**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 014 846**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 014 893**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 014 910**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **4 014 914**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 014 916**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 014 926**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61C 19/04***

(11) **4 014 927**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 014 929**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 2/38***

(11) **4 014 930**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 014 931**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 014 938**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 014 941**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
(51) ***A61G 15/12***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 014 944**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61H 15/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 014 968**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 015 000**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61K 31/366***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 015 025**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 015 026**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 015 028**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A61M 5/315***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 015 032**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 015 064**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 015 065**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 015 079**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025
(51) ***B01J 23/96***
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 015 121**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B23B 51/10***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 015 124**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B23C 5/22***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 015 151**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25B 27/00***

(11) **4 015 160**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 015 186**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 015 219**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 015 225**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 015 229**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B42D 25/309***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 015 235**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60B 17/02***

(11) **4 015 255**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 015 259**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 015 268**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60H 3/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 015 279**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 015 287**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 015 298**
(51) ***B60M 1/26***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 015 334**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60W 40/076***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 015 336**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 015 339**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B61D 17/08***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 015 342**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B61K 9/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 015 349**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B62D 5/07***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 015 361**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64C 3/56***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 015 379**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64D 11/00***

(11) **4 015 394**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64D 29/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 015 413**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65D 90/14***

(11) **4 015 421**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65G 47/84***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 015 422**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B65G 61/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 015 428**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B65H 31/24***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 015 431**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 015 445**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 015 470**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C03B 19/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 015 471**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C03B 19/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 015 520**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C07D 491/052***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 015 560**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 015 576**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 015 577**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08L 63/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 015 579**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 015 624**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 015 653**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **4 015 669**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C22C 38/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 015 681**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *D01H 1/115*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 015 682**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *D01H 1/115*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 015 749**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *E05D 5/02*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 015 769**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F01C 21/10*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 015 770**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F01D 5/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 015 783**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F01D 21/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 015 788**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F01N 9/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 015 792**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F01P 7/04*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 015 795**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F02C 6/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 015 821**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F04B 39/00*

(11) **4 015 835**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F04D 29/26*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 015 869**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *F16G 13/20*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 015 881**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *F16K 11/076*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 015 887**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F16L 13/08*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 015 898**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *F21V 1/26*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 015 900**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F21V 13/02*

(11) **4 015 914**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F24C 3/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 015 919**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F24D 19/00*

(11) **4 015 935**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F24S 10/70*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 015 978**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *F41C 23/04*
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 015 989**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01B 11/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 016 014**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01H 3/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 016 021**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01J 1/46*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 016 032**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01L 17/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 016 033**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01L 17/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 016 044**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *G01N 1/30*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 016 045**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
SM 05.02.2025
(51) *G01N 1/30*
(84) HR 05.02.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 016 047**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 15/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 016 050**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 21/21*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 016 056**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 016 068**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 27/27*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 016 085**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 35/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 016 097**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01R 35/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 016 098**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G01R 31/396*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 016 099**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 016 110**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 016 121**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 17/89*

(11) **4 016 124**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 7/4865*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 016 134**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01S 19/23*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 016 135**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
(51) *G01S 19/34*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 016 140** (51) ***G02B 1/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 016 149** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 016 150** (51) ***G02B 6/42***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 016 151** (51) ***G02B 6/42***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 016 162** (51) ***G02B 23/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 016 164** (51) ***G02B 26/10***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 016 165** (51) ***G02B 26/10***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 016 168** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 016 170** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 016 172** (51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 016 179** (51) ***G02F 1/155***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 016 185** (51) ***G03B 21/20***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 016 189** (51) ***G03G 15/01***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 016 190** (51) ***G03H 1/04***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 016 191** (51) ***G03H 1/04***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 016 192** (51) ***G04B 5/08***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 016 218** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 016 225** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 016 241** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 016 247** (51) ***G06F 1/3209***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 016 259** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 016 276** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 016 296** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 016 309** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 016 343** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 016 383** (51) ***G06K 7/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 016 385** (51) ***G06V 10/44***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 016 410** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 016 423** (51) ***A47B 46/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 016 444** (51) ***G06T 5/80***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 016 492** (51) ***G08C 19/28***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 016 502** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 016 531** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 016 535** (51) ***H04W 12/50***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 016 549** (51) ***G21C 17/112***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 016 561** (51) ***H01F 1/057***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 016 577** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 016 578** (51) ***H01H 71/04***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 016 618** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 016 648** (51) ***H10F 77/20***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

SM 26.03.2025

(11) **4 016 659** (51) ***H10K 50/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 016 664** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 016 716** (51) ***H01M 50/213***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 016 730** (51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 016 742** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 016 818** (51) ***H02K 15/03***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 016 826** (51) ***H02M 1/38***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 016 828** (51) ***H02M 1/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 016 830** (51) ***H02P 1/46***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 016 833** (51) ***H02P 21/14***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 016 835** (51) ***H02P 21/18***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 016 845** (51) ***H03K 17/78***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 016 847** (51) ***H03L 7/197***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 016 850** (51) ***H03M 13/13***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 016 853** (51) ***H04B 1/38***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 016 877** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 016 880** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 016 881** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 016 905** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 016 907** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 016 918** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 016 951** (51) ***H04L 65/4061***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 016 961** (51) ***H04L 67/1001***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 016 965** (51) ***H04L 45/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 016 996** (51) ***H04N 7/14***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 017 017** (51) ***H04N 21/81***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 017 027** (51) ***H04R 7/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 017 034** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 017 049** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 017 054** (51) ***H04W 12/121***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 017 055** (51) ***H04W 12/121***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 017 071** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 017 078** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 017 093** (51) ***H04W 28/18***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 017 107** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 017 108** (51) ***H04W 36/32***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 017 119** (51) ***H04W 48/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 017 123** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 017 126** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 017 139** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 017 146** (51) ***H04W 52/36***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 017 149** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 017 154** (51) ***H04W 68/00***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **4 017 161** (51) ***H04W 74/0833***

(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 017 174**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 017 180**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 017 185**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 017 217**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H05B 6/64***

(11) **4 017 219**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H05B 31/50***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 017 226**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H05K 1/18***

(11) **4 017 244**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A01C 1/06***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 017 248**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 017 285**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A23L 7/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 017 289**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A23L 23/10***

(11) **4 017 299**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 017 324**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A47F 5/16***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 017 325**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 017 335**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 017 350**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/07***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 017 361**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 5/145***

(11) **4 017 369**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 6/06***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 017 377**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 17/00***

(11) **4 017 389**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 18/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 017 396**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 017 445**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61F 13/0203***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 017 446**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 017 480**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 017 489**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61K 31/4164***

(11) **4 017 506**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61L 24/02***

(11) **4 017 512**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 017 519**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 017 569**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 017 650**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B06B 1/02***

(11) **4 017 679**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F16C 32/04***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 017 696**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B29C 33/40***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 017 747**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 017 752**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06Q 50/40***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 017 769**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60S 1/52***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 017 789**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B62D 29/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 017 807**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B65D 5/38***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 017 812**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B65D 83/46***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 017 815**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 017 817**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65G 57/06***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 017 825**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B66C 13/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 017 889**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08F 212/08***

(11) **4 017 926**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C09D 163/00***

(11) **4 018 004**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **4 018 093**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F04B 15/02***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 018 096**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F04D 17/08***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 018 129**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 018 135**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 018 145**
(84) PT 22.09.2025
(51) ***F28C 3/16***

(11) **4 018 165**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 018 172**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01M 11/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 018 189**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01N 33/00***

(11) **4 018 239**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G02B 7/32***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 018 252**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G02C 1/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 018 255**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G02C 7/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 018 286**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 1/3203***

(11) **4 018 287**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G06F 1/324***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 018 305**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 9/448***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 018 308**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 1/329***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 018 316**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 018 323**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 12/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 018 330**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 018 331**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 018 346**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 018 357**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 018 373**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06K 19/02***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 018 416**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06T 7/20***

(11) **4 018 421**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G08B 29/14***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 018 427**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 018 428**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 018 435**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 018 451**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G16B 30/20***

(11) **4 018 462**
(84) AT 06.03.2024
BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 24.08.2024
GB 24.08.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SK 06.03.2024
(51) ***G21F 5/005***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 06.03.2024
ES 25.08.2024
FR 31.08.2024
GR 07.06.2024
IE 24.08.2024
IT 06.03.2024
LU 24.08.2024
MC 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SI 06.03.2024
SM 06.03.2024

(11) **4 018 500**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 018 526**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 018 548**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H03F 1/56***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 018 557**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04B 17/318***

(11) **4 018 566**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 018 577**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 018 586**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 018 588**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 018 602**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025

NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 018 632**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H04M 1/24*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 018 638**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *H04N 23/55*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 018 673**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04N 21/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 018 689**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 018 697**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 018 698**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 018 721**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 36/36*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 018 724**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 48/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 018 725**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 28/02*

(11) **4 018 737**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 018 747**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 018 752**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04B 7/06*

(11) **4 018 755**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 018 778**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 88/18*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 018 796**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 018 811**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 018 827**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A01N 1/146*

(11) **4 018 841**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A23L 27/00*

(11) **4 018 883**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A47B 88/493*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 018 894**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A47K 3/28*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 018 895**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A47K 3/30*

(11) **4 018 906**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A47L 23/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 018 918**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 018 921**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 5/022*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 018 922**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 018 934**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 018 940**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 018 944**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 17/32*

(11) **4 018 956**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61B 34/20*

(11) **4 018 963**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61C 7/00*

(11) **4 018 980**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 018 982**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 018 987**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 019 024**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61K 31/739*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 019 027**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61K 38/26*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 019 033**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A61K 38/07*

(11) **4 019 061**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61M 1/28*

(11) **4 019 073**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 019 096** (51) ***A63B 22/02***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 019 144** (51) ***B05B 11/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 019 150** (51) ***B05C 5/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 019 214** (51) ***B26B 15/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 019 218** (51) ***B28C 7/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 019 229** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 019 233** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 019 241** (51) ***B32B 3/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 019 246** (51) ***B32B 27/08***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 019 269** (51) ***B42D 25/30***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 019 295** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 019 296** (51) ***B60C 23/20***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 019 297** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 019 304** (51) ***B60G 17/019***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 019 308** (51) ***B60K 1/04***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 019 313** (51) ***B60K 35/50***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 019 365** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 019 407** (51) ***B64D 29/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 019 411** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 019 412** (51) ***B64F 5/30***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 019 424** (51) ***B65D 75/60***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 019 434** (51) ***B65G 7/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 019 455** (51) ***B66C 23/693***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 019 457** (51) ***B66F 9/075***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 019 459** (51) ***B81B 3/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 019 504** (51) ***C07D 265/38***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 019 549** (51) ***C07K 16/28***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 019 578** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 019 599** (51) ***C09D 101/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 019 608** (51) ***C09K 11/62***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 019 621** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 019 646** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 019 648** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 019 681** (51) ***D04B 15/36***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 019 693** (51) ***D06F 58/22***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 019 698** (51) ***D21H 21/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 019 722** (51) ***E05D 3/18***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 019 733** (51) ***E06B 3/90***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 019 745** (51) ***F01K 1/08***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 019 751** (51) ***F02B 25/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 019 763**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F02P 3/08*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 019 768**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 019 778**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F04D 13/06*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 019 782**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F04D 25/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 019 789**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F16B 13/06*

(11) **4 019 799**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16D 65/18*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 019 805**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16H 1/28*

(11) **4 019 822**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 35/00*

(11) **4 019 830**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F21S 41/148*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 019 835**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *F23K 5/00*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 019 853**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F24D 10/00*

(11) **4 019 856**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F24F 11/46*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 019 858**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F24F 13/22*

(11) **4 019 868**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F25D 27/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 019 883**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F28F 21/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 019 901**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01C 21/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 019 910**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01F 23/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 019 915**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01J 5/08*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 019 946**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 21/3577*

(11) **4 019 950**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G01N 23/046*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 019 953**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 27/28*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 019 955**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G01N 27/327*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 019 996**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 020 018**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01T 1/10*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 020 022**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02B 1/118*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 020 026**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G02B 6/02*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 020 042**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 020 048**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 020 057**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 020 060**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02B 27/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 020 074**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 020 092**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 020 118**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 020 121**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 020 125**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 020 126**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 020 140**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/0354*

(11) **4 020 175**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 020 176**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 020 178**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 020 194**
(84) FI 09.04.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 020 223**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 12/0804*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 020 226**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
(51) *G06F 12/084*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 020 227** (51) ***G06F 12/084***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 020 229** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 020 230** (51) ***G06F 12/0886***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 020 249** (51) ***G06F 16/245***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 020 274** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 020 287** (51) ***G06F 21/60***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 020 292** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 020 297** (51) ***G06F 21/79***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 020 302** (51) ***G06F 30/327***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 020 303** (51) ***G06F 30/331***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 020 344** (51) ***A61B 5/024***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 020 374** (51) ***G06V 10/56***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 020 402** (51) ***G06T 19/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 020 411** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 020 418** (51) ***G07G 1/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 020 419** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 020 420** (51) ***G08C 17/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 020 431** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 020 436** (51) ***G09F 3/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 020 437** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 020 449** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 020 474** (51) ***G11C 7/10***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 020 499** (51) ***H01B 1/22***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 020 583** (51) ***H10K 59/12***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 020 596** (51) ***H01L 29/786***
(84) ES 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 020 616** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 020 637** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 020 643** (51) ***H01M 8/04119***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 020 705** (51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 020 720** (51) ***H01R 31/06***
(84) BG 19.03.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 020 726** (51) ***H02B 1/20***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 020 729** (51) ***H02G 3/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 020 733** (51) ***H02H 9/02***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 020 747** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 020 756** (51) ***H02J 7/34***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 020 791** (51) ***H02P 21/06***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 020 800** (51) ***H03F 1/08***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 020 830** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 020 844** (51) ***H04B 10/2507***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 020 861** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 020 870** (51) ***H04L 1/1829***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 020 872** (51) ***H04L 5/00***

(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 020 908**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 69/22***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 020 910**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 020 918**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 12/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 020 922**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 41/0816***

(11) **4 020 932**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 47/34***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 020 942**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 020 956**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 020 961**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 020 962**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 020 969**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 021 015**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04R 23/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 021 023**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 021 060**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 021 061**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 021 073**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H04L 65/1016***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 021 077**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 021 085**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 48/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 021 093**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 021 100**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 60/06***

(11) **4 021 101**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 021 121**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 021 128**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 021 132**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 021 139**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 021 170**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A01K 1/12***

(11) **4 021 220**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A24F 40/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 021 250**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A47F 5/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 021 257**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A47J 31/60***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 021 265**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 021 278**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 021 304**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 021 330**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 021 335**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 34/37***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 021 338**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61C 15/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 021 347**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 021 348**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 021 349**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 021 356**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 021 366**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61G 7/057***

(11) **4 021 367**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 021 370**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 021 379**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 8/06***

(11) **4 021 415**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61K 47/62***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 021 425**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 021 426**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 9/70***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 021 546**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61M 16/06***

(11) **4 021 547**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 021 565**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 021 566**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61N 1/39***

(11) **4 021 567**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 021 594**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A63B 71/00***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 021 596**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A63F 13/422***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 021 631**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B01J 19/30***

(11) **4 021 651**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B07B 1/06***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 021 668**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 021 674**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 021 698**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B29B 7/08***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 021 709**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B29C 70/38***

(11) **4 021 727**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B33Y 50/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 021 735**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B42D 25/23***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 021 738**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60C 15/04***

(11) **4 021 752**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 021 759**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60N 2/56***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 021 769**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 021 807**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 021 811**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B64G 1/22***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 021 814**
(84) AT 21.02.2024
BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
IS 21.06.2024
LU 14.08.2024
MC 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
(51) ***B65D 5/20***
(84) BE 31.08.2024
CH 31.08.2024
DK 21.02.2024
ES 15.08.2024
GR 22.05.2024
IE 14.08.2024
LT 21.02.2024
LV 21.02.2024
NO 21.05.2024
PT 21.06.2024
RS 21.05.2024
SI 21.02.2024
SM 21.02.2024

(11) **4 021 838**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 021 839**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B66C 13/28***
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 021 841**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 021 845**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C01B 3/16***

(11) **4 021 847**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C01B 3/38***

(11) **4 021 848**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C01B 3/38***
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 021 949**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C08F 6/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 021 952**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 021 970**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 022 009**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C09K 19/58***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 022 022**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C11D 7/50***

(11) **4 022 049**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
(51) ***C12N 9/20***
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025

LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 022 105** (51) ***F24S 40/40***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 022 124** (51) ***D06P 1/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 022 143** (51) ***E04C 1/41***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 022 155** (51) ***E04H 15/28***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 022 161** (51) ***E21B 19/15***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 022 171** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 022 181** (51) ***F02F 1/24***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 022 207** (51) ***F16K 27/06***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 022 211** (51) ***F16M 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 022 215** (51) ***F21S 43/237***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 022 229** (51) ***F24H 7/04***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 022 233** (51) ***F25D 13/06***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 022 241** (51) ***F28D 9/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 022 258** (51) ***G01D 1/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 022 263** (51) ***G01F 15/18***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 022 266** (51) ***G01G 19/10***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 022 274** (51) ***G01L 7/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 022 280** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 022 282** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 022 345** (51) ***G01S 7/484***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 022 363** (51) ***G02B 1/12***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 022 366** (51) ***G02B 5/22***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 022 400** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 022 432** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 022 448** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 022 486** (51) ***G06F 30/17***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 022 487** (51) ***G06F 30/23***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 022 562** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 022 605** (51) ***G10L 15/28***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 022 650** (51) ***G21C 1/22***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 022 661** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 022 697** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 022 698** (51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 022 716** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 022 770** (51) ***H03K 17/082***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 022 785** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 022 791** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 022 796** (51) ***H04B 7/08***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 022 797** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 022 826** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 022 831** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 022 838**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 022 843**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 022 853**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 022 857**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 47/27***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 022 879**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 022 884**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04N 23/60***

(11) **4 022 891**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04N 11/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 022 896**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61B 3/032***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 022 929**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04N 19/70***

(11) **4 022 975**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 022 999**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 023 010**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 023 011**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 023 014**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 023 021**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 023 033**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 023 044**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 023 049**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 023 066**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A01N 1/143***

(11) **4 023 078**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A23P 20/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 023 092**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A42B 3/22***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 023 107**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A47B 17/03***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 023 127**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 023 150**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 023 154**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 023 184**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 023 186**
(84) CZ 29.11.2023
GB 25.08.2024
HR 29.11.2023
IS 29.03.2024
NO 29.02.2024
RO 29.11.2023
SK 29.11.2023
(51) ***A61C 5/42***
(84) ES 26.08.2024
GR 01.03.2024
IE 25.08.2024
MC 29.11.2023
PL 29.11.2023
RS 29.11.2023
SM 29.11.2023

(11) **4 023 255**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 023 282**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 023 286**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61N 1/365***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 023 325**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B01D 63/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 023 329**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B01J 20/04***

(11) **4 023 334**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 023 355**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 023 356**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B21D 39/04***

(11) **4 023 361**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B22F 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 023 401**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 023 406**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B28C 7/04***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 023 420**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 70/30***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 023 431**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01B 1/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 023 452**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 023 453**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 023 504**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60R 21/26***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 023 505**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60R 22/40***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 023 521**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 023 530**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 023 531**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B62D 5/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 023 551**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B64C 15/14***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 023 556**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64D 11/02***

(11) **4 023 612**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***C02F 9/20***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 023 619**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C03C 25/1065***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 023 647**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***C07D 471/04***

(11) **4 023 663**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 023 682**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08F 8/34***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 023 767**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***C12Q 1/6848***

(11) **4 023 779**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C21D 9/70***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 023 809**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 023 825**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E03C 1/324***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 023 828**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 023 829**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***E04B 2/96***

(11) **4 023 866**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) ***F01N 11/00***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 023 869**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 023 892**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 023 894**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***F16B 37/06***

(11) **4 023 916**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 023 920**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F16L 13/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 023 921**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F16L 43/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 023 924**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F16M 11/10***
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 023 925**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 023 926**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 023 929**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 023 930**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F21L 4/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 023 935**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F21S 41/151***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 023 958**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F24H 3/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 023 969**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 023 971**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F25D 17/04***

(11) **4 023 976**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 023 980**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F25D 23/08***
(84) FI 30.04.2025

PT 01.09.2025

(11) **4 023 981** (51) ***F25C 5/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 024 013** (51) ***G01H 1/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 024 034** (51) ***B25J 9/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 024 045** (51) ***G01N 30/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 024 050** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 024 065** (51) ***G01R 31/367***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 024 069** (51) ***G01R 31/389***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 024 072** (51) ***G01R 31/42***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 024 086** (51) ***G01C 5/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 024 100** (51) ***G02B 6/12***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 024 113** (51) ***G02B 23/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 024 133** (51) ***G03F 7/027***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 024 143** (51) ***G05B 13/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 024 152** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 024 158** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 024 186** (51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **4 024 195** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 024 207** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 024 259** (51) ***G06F 30/20***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 024 260** (51) ***G06F 30/23***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 024 291** (51) ***G06N 3/063***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 024 299** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 024 336** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 024 341** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 024 347** (51) ***G06V 20/30***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 024 374** (51) ***G09F 9/30***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 024 380** (51) ***G09G 3/32***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 024 385** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 024 439** (51) ***H01L 21/336***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 024 469** (51) ***H10K 59/121***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 024 487** (51) ***H10K 30/82***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 024 488** (51) ***H10K 85/60***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 024 492** (51) ***H10K 59/38***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 024 545** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 024 546** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 024 562** (51) ***G01B 7/16***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 024 572** (51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 024 582** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 024 614** (51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 024 620** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 024 632** (51) ***H02B 1/06***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 024 633** (51) ***H02B 1/20***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 024 637** (51) ***H02B 11/127***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 024 656**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H02J 7/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 024 699**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02P 23/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 024 705**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H03F 3/181*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 024 712**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A47K 10/32*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 024 729**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04B 10/60*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 024 731**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04B 10/69*

(11) **4 024 734**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 024 741**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 024 743**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 024 752**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 12/12*

(11) **4 024 776**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
NL 12.03.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 024 782**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 45/302*

(11) **4 024 786**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 024 794**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 024 795**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04L 25/02*

(11) **4 024 819**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H04L 41/0631*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 024 828**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 024 835**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04M 1/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 024 841**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02B 7/10*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 024 852**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04N 5/64*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 024 874**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04N 21/2343*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 024 892**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 024 924**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 8/18*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 024 940**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 36/12*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 024 942**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 024 957**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 48/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 024 964**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G09G 5/14*

(11) **4 024 984**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 024 990**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 025 001**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 025 003**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 48/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 025 008**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 76/11*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 025 016**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H05H 7/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 025 017**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H05H 7/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 025 021**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 025 029**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 025 030**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H05K 13/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 025 031**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) *H05K 13/08*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025

RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 025 063**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A23J 3/26***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 025 086**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A24F 40/42***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 025 106**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 025 108**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 025 112**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61B 5/287***

(11) **4 025 121**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 025 131**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 025 141**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 025 212**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61K 31/4245***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 025 269**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 025 286**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61M 25/00***

(11) **4 025 287**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 025 312**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A63F 13/75***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 025 335**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B01J 13/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 025 347**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B03C 1/033***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 025 399**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 025 402**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B29C 44/46***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 025 415**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 025 456**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B60L 58/26***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 025 472**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B61D 3/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 025 480**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B62J 13/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 025 482**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B62M 6/90***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 025 491**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B63B 21/26***

(11) **4 025 567**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 025 568**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 025 572**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C07D 403/14***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 025 574**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C07D 413/14***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 025 629**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C08G 79/02***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 025 740**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E02B 3/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 025 743**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***E03D 1/04***

(11) **4 025 755**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***E05F 5/02***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 025 765**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E21B 44/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 025 766**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***E21B 44/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 025 810**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16J 15/06***

(11) **4 025 818**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***F16L 37/252***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 025 831**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F22B 37/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 025 834**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 025 837**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F24D 3/10***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 025 846**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F25B 39/04***

(11) **4 025 867**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 025 881**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 025 885**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G01J 3/18***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 025 888**
(51) ***G01L 1/16***

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 025 902**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 025 938**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 025 957**
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 025 960**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 025 970**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 025 995**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 026 022**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 026 026**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 026 030**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 026 046**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 026 092**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 026 111**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 026 133**

(84) FI 30.04.2025

(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G01V 1/48***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***G02F 1/025***

(51) ***G03B 13/32***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G05G 5/03***

(51) ***G06F 8/65***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***H04L 9/40***

(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(51) ***G01C 21/32***

(51) ***G16B 50/00***

(84) ES 11.06.2025

(11) **4 026 138**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 026 152**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 026 178**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 026 229**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 026 249**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 026 269**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 026 275**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 026 279**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 026 289**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 026 293**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 026 303**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 026 333**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 026 366**
(84) BG 26.02.2025

(84) FI 11.06.2025

(51) ***G16B 45/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H01H 1/50***
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***H01M 10/60***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H02K 1/276***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04L 65/1016***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***H04N 19/55***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 026 371**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 026 381**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***H04W 72/23***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 026 384**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***H04L 1/1867***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 026 394**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 25.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 026 413**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 026 415**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***A01B 63/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 026 416**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 026 511**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 026 512**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***A61C 5/50***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 026 518**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 026 526**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***A61F 13/20***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 026 527**
(84) ES 02.04.2025

(51) ***A61F 13/496***

(11) **4 026 585**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***A61N 1/362***

(11) **4 026 643**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B23K 9/007***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 026 657**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 026 660**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B25J 9/00***

(11) **4 026 661**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 026 674**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B26F 1/38***
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 026 678**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B29C 44/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 026 681**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 026 687**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B29L 30/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 026 710**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60H 1/00***

(11) **4 026 733**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60Q 1/34***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 026 739**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) ***B60S 5/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 026 765**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B63H 23/24***

(11) **4 026 772**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 026 784**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 026 786**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B65D 65/38***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 026 798**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C01B 3/04***

(11) **4 026 811**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C03B 27/04***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 026 812**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C03B 27/04***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 026 813**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C03C 3/087***

(11) **4 026 836**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 026 901**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C12N 9/24***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 026 902**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***C12N 9/26***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 026 922**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 026 936**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***D04B 1/22***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 027 005**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) ***F03B 15/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 027 006**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 027 022**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F15B 11/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 027 027**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***F16B 37/12***

(11) **4 027 041**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F16J 15/3204***

(11) **4 027 044**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***E21B 17/042***

(11) **4 027 062**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 027 077**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***F25B 13/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 027 082**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F25D 21/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 027 101**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F41G 11/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 027 106**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04N 13/239***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 027 137**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01N 27/333***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 027 144**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 027 147**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01N 35/00***

(11) **4 027 158**
(51) ***G01R 31/396***

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 027 181**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02B 7/38*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 027 188**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G02F 1/09*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 027 214**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 027 240**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 027 251**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 027 263**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 027 290**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 027 310**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 027 322**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 027 364**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01H 23/14*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 027 365**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) *H01H 33/66*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 027 374**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 21/66*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 027 424**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 027 427**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 10/0562*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 027 451**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 027 476**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H02J 3/32*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 027 507**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H02P 3/18*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 027 510**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H02P 9/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 027 520**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H03K 17/082*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 027 527**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04B 1/401*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 027 563**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 027 565**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 027 580**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 027 592**
(51) *H04L 12/46*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 027 597**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 45/03*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 027 598**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 45/74*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 027 611**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04L 41/0816*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 027 628**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04M 1/725*

(11) **4 027 641**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04N 9/67*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 027 658**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04R 25/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 027 661**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 027 673**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 8/12*

(11) **4 027 675**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 027 687**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 027 701**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 027 714**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 027 722**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 027 746**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04W 76/34*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 027 762** (51) ***H05K 13/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 027 771** (51) ***A01G 7/00***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 027 795** (51) ***F24C 15/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 027 827** (51) ***A45D 1/00***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 027 841** (51) ***A47J 27/00***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 027 850** (51) ***A47L 7/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 027 854** (51) ***D06F 33/32***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 027 861** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 027 862** (51) ***A61B 3/10***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 027 877** (51) ***A61B 5/107***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 027 897** (51) ***A61B 10/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 027 907** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 027 923** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 027 924** (51) ***A61B 17/72***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 027 927** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 027 957** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 027 962** (51) ***A61F 13/02***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 027 974** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 028 007** (51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 028 066** (51) ***A61L 24/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 028 083** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025 SM 09.04.2025

(11) **4 028 090** (51) ***A61M 16/01***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 028 092** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 028 093** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 028 116** (51) ***A61N 1/375***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 028 121** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 028 126** (51) ***A61K 38/12***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 028 176** (51) ***B05B 15/50***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 028 195** (51) ***B23K 11/31***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 028 204** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 028 210** (51) ***B23Q 1/66***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 028 232** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 028 245** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 028 252** (51) ***B29C 71/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 028 271** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 028 275** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 028 290** (51) ***B60R 21/015***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 028 293** (51) ***B60S 1/56***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 028 311** (51) ***B62D 15/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 028 314** (51) ***B62K 5/01***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 028 320** (51) ***B63B 34/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 028 323** (51) ***B64F 5/10***

(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 028 469**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *C08L 1/16*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 028 540**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C12Q 1/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 028 542**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *C12Q 1/34*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 028 607**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *E04C 2/292*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 028 608**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *E04D 3/35*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 028 616**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E05B 63/00*

(11) **4 028 623**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *E06B 3/673*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 028 625**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *E21B 7/12*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 028 630**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *E21B 19/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 028 631**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E21B 21/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 028 639**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E21B 47/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 028 654**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F01P 7/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 028 661**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F03B 3/04*

(11) **4 028 710**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F41A 11/02*

(11) **4 028 716**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F42B 19/00*
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 028 727**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01D 11/30*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 028 728**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01F 1/58*

(11) **4 028 736**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 028 747**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01N 11/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 028 752**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01N 21/3504*

(11) **4 028 777**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 028 785**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 028 807**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G02B 6/122*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 028 809**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G02B 6/36*

(11) **4 028 823**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 028 827**
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 028 836**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) HR 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 028 852**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 028 866**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 028 867**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 028 889**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 028 896**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 028 913**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 21/33*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 028 937**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 028 995**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06T 15/20*

(11) **4 029 006**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G10K 11/162*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 029 058**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01L 27/15*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 029 069**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C07F 5/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 029 072**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H01M 8/04007***

(11) **4 029 091**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***H01R 13/633***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 029 104**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02J 7/00***

(11) **4 029 151**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 029 166**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04B 17/10***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 029 168**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04J 3/06***

(11) **4 029 170**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 029 208**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 029 216**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 029 234**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04N 1/58***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 029 243**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 029 248**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04N 19/55***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 029 276**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04N 21/235***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 029 280**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04N 21/414***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 029 291**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 67/306***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 029 292**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04W 4/029***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 029 296**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 029 300**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 029 304**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 029 309**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 029 310**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 029 314**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04B 7/022***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 029 317**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 029 328**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 029 331**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 029 350**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 029 359**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***A01B 59/00***
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 029 390**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 029 411**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A47D 9/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 029 431**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 029 434**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 029 441**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 029 449**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 5/287***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 029 450**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 6/00***

(11) **4 029 480**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 5/453***

(11) **4 029 498**
(84) BG 05.02.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025
(51) ***A61K 31/28***
(84) HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 029 544**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61M 5/142***

(11) **4 029 552**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 029 583**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A63G 1/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 029 597**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08F 14/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 029 707**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 029 716** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 029 741** (51) ***B60T 7/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 029 742** (51) ***B60T 8/17***
(84) ES 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 029 752** (51) ***B60W 50/14***
(84) GR 06.06.2025 (84) RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 029 754** (51) ***B61B 3/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 029 767** (51) ***B62D 55/088***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 029 785** (51) ***B64D 33/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 029 863** (51) ***C07D 405/14***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 029 883** (51) ***C08F 6/22***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 029 887** (51) ***C08F 212/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 029 889** (51) ***C08F 279/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 029 911** (51) ***C08L 15/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 029 914** (51) ***C08L 23/14***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 029 951** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 029 952** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 029 968** (51) ***C23C 14/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 029 979** (51) ***D04B 23/16***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 030 002** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 030 006** (51) ***E03C 1/22***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 030 007** (51) ***E03C 1/22***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 030 022** (51) ***E05B 77/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 030 042** (51) ***F02B 29/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 030 055** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 030 090** (51) ***F16L 33/22***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 030 123** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 030 126** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 030 151** (51) ***G01F 23/284***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 030 158** (51) ***G01L 9/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 030 167** (51) ***G01N 33/543***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 030 174** (51) ***G01R 19/25***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 030 182** (51) ***G01S 7/282***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 030 200** (51) ***G02B 1/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 030 208** (51) ***G02B 6/38***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 030 209** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 030 217** (51) ***G02B 13/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 030 232** (51) ***G03B 17/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 030 233** (51) ***G03B 17/17***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 030 249** (51) ***G05B 23/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 030 259** (51) ***G05D 16/20***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 030 273** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 030 274** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 030 275** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 030 278** (51) ***G06N 5/01***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 030 280** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 030 286** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 030 293**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 9/54***

(11) **4 030 310**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 030 318**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 67/02***

(11) **4 030 323**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 030 381**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06T 7/00***

(11) **4 030 401**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G08C 19/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 030 413**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G09G 3/00***

(11) **4 030 429**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G11C 7/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 030 431**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 030 446**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01F 5/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 030 479**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H01L 21/3065***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 030 481**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 030 510**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 030 515**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01M 50/204***

(11) **4 030 528**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 030 570**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01S 5/50***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 030 617**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***H02P 29/64***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 030 632**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04B 5/77***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 030 634**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 030 647**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 030 651**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 030 661**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 030 662**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 030 665**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 1/1825***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 030 667**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 030 671**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 030 675**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 030 694**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
(51) ***H04L 41/5051***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 030 696**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 45/121***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 030 700**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 030 702**
(84) BG 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 030 710**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 030 724**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 16/188***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 030 744**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 030 746**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04N 13/239***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 030 747**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G06V 40/00***

(11) **4 030 787**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 030 791**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 030 798**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 8/18***

(11) **4 030 803**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H04W 12/069***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 030 824**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H04W 36/00***

(11) **4 030 838**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 030 839**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 74/0808***

(11) **4 030 845**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 030 872**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H05B 45/50***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 030 887**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 030 888**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A01D 41/14***

(11) **4 030 926**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A23K 50/42***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 030 939**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 030 954**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 030 964**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A47B 31/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 030 969**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A47D 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 030 981**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A47L 15/48***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 031 007**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 5/287***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 031 008**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 031 036**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 031 039**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61B 17/80***

(11) **4 031 040**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 031 044**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 031 072**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 031 094**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61J 9/04***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 031 209**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 031 211**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61M 5/31***

(11) **4 031 215**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61M 11/00***

(11) **4 031 216**
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 031 217**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 031 273**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B01F 29/10***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 031 333**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B25J 9/10***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 031 335**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 031 343**
(84) GR 30.04.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B29C 39/02***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 031 345**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29C 43/36***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 031 373**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B32B 37/12***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 031 375**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 031 393**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B60K 11/02***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 031 409**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 031 413**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60Q 1/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 031 424**
(84) ES 28.05.2025
PL 28.05.2025
(51) ***B60W 10/113***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 031 431**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 031 432**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B61K 9/10***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 031 446**
(84) BG 19.03.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) ES 19.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 031 533** (51) ***C07D 239/54***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 031 592** (51) ***C08F 210/16***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 031 613** (51) ***C08K 5/132***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 031 619** (51) ***C08L 23/16***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 031 664** (51) ***C12N 15/10***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 031 732** (51) ***E05B 15/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 031 794** (51) ***F16M 11/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 031 813** (51) ***F24D 17/00***
(84) ES 19.03.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 031 841** (51) ***G01F 1/58***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 031 845** (51) ***G01L 21/32***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 031 858** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 031 877** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 031 947** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 031 950** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 031 952** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 032 016** (51) ***G06Q 40/08***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 032 024** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 032 049** (51) ***B65G 1/137***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 032 061** (51) ***G06T 5/60***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 032 065** (51) ***G06T 7/521***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 032 066** (51) ***G06T 7/80***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 032 075** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 032 082** (51) ***G09B 23/30***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 032 088** (51) ***G11C 11/56***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 032 095** (51) ***G16H 10/60***
(84) ES 30.04.2025
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 032 106** (51) ***G21K 1/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 032 182** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 032 231** (51) ***H04L 41/5009***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 032 233** (51) ***H04L 41/5025***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 032 237** (51) ***H04L 45/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 032 243** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 032 271** (51) ***H04N 19/12***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 032 276** (51) ***H04N 19/126***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 032 335** (51) ***H04W 24/04***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 032 336** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 032 354** (51) ***H04W 72/54***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 032 357** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 032 360** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 032 381** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 25.01.2025

LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 032 388** (51) ***A01D 41/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 032 392** (51) ***A01D 46/28***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 032 412** (51) ***A23L 27/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 032 414** (51) ***A23N 7/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 032 419** (51) ***A24F 40/53***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 032 442** (51) ***A47H 5/032***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 032 468** (51) ***A61B 5/021***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 032 485** (51) ***A61B 17/10***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 032 496** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 032 501** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 032 508** (51) ***A61F 2/64***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 032 519** (51) ***A61G 15/12***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 032 559** (51) ***A61L 27/10***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 032 571** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 032 600** (51) ***B01D 53/30***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 032 608** (51) ***B01J 8/44***
(84) ES 14.05.2025
(84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 032 619** (51) ***B05B 17/06***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 032 630** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 032 668** (51) ***B26B 19/38***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 032 690** (51) ***B29C 69/02***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 032 694** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 032 704** (51) ***B32B 38/06***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 032 724** (51) ***B60C 5/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 032 725** (51) ***B60C 9/06***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 032 736** (51) ***B60K 35/20***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 032 749** (51) ***B60Q 1/12***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 032 750** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 032 769** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 032 774** (51) ***H01L 21/677***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 032 784** (51) ***B62D 5/04***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 032 785** (51) ***B62D 15/02***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 032 791** (51) ***B62J 9/28***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 032 797** (51) ***B63C 11/24***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 032 798** (51) ***B63H 20/32***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 032 807** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 032 811** (51) ***B64D 27/24***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 032 834** (51) ***B65G 1/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 032 845** (51) ***B66B 9/02***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 032 852** (51) ***C01B 25/14***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 032 912** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 032 932** (51) ***C08G 64/04***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 032 956** (51) ***C09D 5/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 032 978** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 033 016** (51) ***D01H 1/42***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 13.01.2025
NL 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025

PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 033 025** (51) ***D06F 43/02***
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NL 12.03.2025, PT 14.07.2025, SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 033 029** (51) ***E01C 7/35***
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025

(11) **4 033 039** (51) ***E02F 9/26***
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 033 047** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 033 062** (51) ***E05F 11/06***
(84) ES 15.01.2025, HR 15.01.2025, NO 15.04.2025, RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, PL 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 033 071** (51) ***F01D 9/04***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 033 083** (51) ***F02D 9/06***
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 033 098** (51) ***F04B 39/06***
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 033 128** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, NL 19.03.2025, PT 21.07.2025, SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 033 129** (51) ***F16K 5/20***
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025, NO 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 033 131** (51) ***H01F 7/06***
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 033 165** (51) ***F24F 1/0007***
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 033 182** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 033 193** (51) ***F28F 13/08***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 033 198** (51) ***F42B 5/18***
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 033 223** (51) ***G01N 21/76***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 033 255** (51) ***G01P 21/02***
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 033 256** (51) ***G01P 21/02***
(84) ES 09.04.2025, PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 033 259** (51) ***G01R 27/28***
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025

(11) **4 033 280** (51) ***G02B 6/27***
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 033 299** (51) ***G02F 2/00***
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 033 301** (51) ***G03B 17/02***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 033 302** (51) ***G03F 1/24***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 033 305** (51) ***G03G 21/18***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 033 323** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025

(11) **4 033 329** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, PL 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 033 332** (51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 033 336** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 033 343** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 033 345** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 033 349** (51) ***G06F 8/61***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 033 355** (51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 033 363** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 033 380** (51) ***G06F 21/10***
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 033 394** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 033 412** (51) ***G06N 3/088***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 033 434** (51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 033 511** (51) ***H01H 50/02***
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 033 522** (51) ***H10D 84/01***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 033 548** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 033 553** (51) ***H10N 60/01***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 033 565** (51) ***H01M 4/36***
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 033 568** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025

IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 033 592** (51) ***H01M 50/169***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 033 594** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 033 603** (51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 033 608** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 033 609** (51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 033 616** (51) ***H01R 43/042***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 033 631** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 033 641** (51) ***H02K 1/18***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 033 654** (51) ***H02P 6/14***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 033 655** (51) ***H02P 6/182***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 033 657** (51) ***H02K 19/36***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 033 670** (51) ***H03M 1/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 033 677** (51) ***H04B 10/112***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 033 683** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 033 717** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 033 722** (51) ***H04L 67/55***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 033 725** (51) ***H04L 67/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 033 749** (51) ***E02F 9/26***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 033 765** (51) ***H04N 19/52***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 033 775** (51) ***H04R 1/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 033 776** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 033 787** (51) ***G06Q 50/40***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 033 792** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 033 805** (51) ***H04W 28/02***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 033 807** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 033 813** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **4 033 817** (51) ***H04W 48/06***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 033 835** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 033 847** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 033 867** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 033 898** (51) ***A01N 1/122***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 033 901** (51) ***A01N 33/12***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 033 917** (51) ***A23L 7/122***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 033 934** (51) ***A43B 7/14***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 033 946** (51) ***A47J 31/44***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 033 954** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 033 964** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 033 975** (51) ***A61B 5/11***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 033 981** (51) ***A61B 6/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 033 987** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 033 994** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 033 998** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 034 008** (51) ***A61B 17/34***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 034 047** (51) ***A61F 2/44***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 034 048** (51) ***A61F 2/44***

(84) ES 09.04.2025

(11) **4 034 052** (51) ***A61F 2/68***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 034 061** (51) ***D04H 1/74***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 034 155** (51) ***C07K 14/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 034 178** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 034 183** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 034 185** (51) ***A61M 1/14***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 034 186** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 034 187** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 034 188** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 034 209** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 034 223** (51) ***A61N 1/36***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 034 228** (51) ***A61N 1/368***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 034 229** (51) ***A61N 1/36***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 034 269** (51) ***A63F 9/24***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 034 291** (51) ***B01D 61/36***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 034 298** (51) ***C07C 29/141***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 034 325** (51) ***B22F 10/28***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 034 343** (51) ***B25H 1/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 034 375** (51) ***B30B 11/08***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 034 397** (51) ***B60H 1/32***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 034 401** (51) ***B60K 1/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 034 410** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 034 425** (51) ***B60R 3/02***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 034 427** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 034 445** (51) ***B61C 9/44***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 034 455** (51) ***B63B 1/12***
(84) HR 05.03.2025 (84) NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 034 460** (51) ***B63J 4/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 034 482** (51) ***B65G 47/31***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 034 490** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 034 555** (51) ***C07K 14/725***
(84) BG 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 034 615** (51) ***C10M 129/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 034 617** (51) ***C10M 141/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 034 634** (51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 034 674** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 034 722** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 034 723** (51) ***E04F 11/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 034 730** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 034 745** (51) ***E21B 29/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 034 757** (51) ***F01K 7/32***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 034 760** (51) ***F02F 1/10***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 034 772** (51) ***F15B 13/043***

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 034 794**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F16L 33/01***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 034 807**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F21V 5/00***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 034 808**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***F21V 5/00***

(11) **4 034 810**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F21V 33/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 034 815**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 034 839**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 034 842**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 034 900**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G01R 33/3815***

(11) **4 034 910**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01S 7/4865***

(11) **4 034 924**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F41G 1/30***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 034 925**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G02B 6/34***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 034 931**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 034 934**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 034 946**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G04B 37/22***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 034 954**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 034 955**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 034 964**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 034 996**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 035 016**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06F 13/26***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 035 046**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 035 076**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G06K 17/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 035 133**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G07D 11/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 035 134**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G07D 11/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 035 189**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01C 17/065***

(11) **4 035 190**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H01C 13/02***

(11) **4 035 253**
(51) ***H02K 1/20***

(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 035 263**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H03B 5/32***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 035 298**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 035 328**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***H04W 12/12***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 035 371**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04N 19/13***

(11) **4 035 378**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04N 19/50***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 035 431**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 035 440**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 035 454**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 035 458**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 035 463**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 035 467**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 035 480**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 035 506**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H05H 1/24***

(11) **4 035 553**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) FI 30.04.2025

PT 01.09.2025

(11) **4 035 558** (51) ***A45D 20/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 035 591** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 035 605** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 035 608** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 035 610** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 035 611** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 035 614** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 035 620** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 27.01.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 035 639** (51) ***A61F 13/53***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 035 641** (51) ***A61H 1/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 035 642** (51) ***A61H 3/04***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 035 650** (51) ***A61K 6/889***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 035 687** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 035 688** (51) ***A61K 49/00***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 035 700** (51) ***A61M 1/02***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 035 711** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 035 725** (51) ***A61F 2/46***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 035 731** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 035 752** (51) ***A63G 33/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 035 761** (51) ***B01D 53/86***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 035 769** (51) ***B01J 35/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 035 784** (51) ***E02B 8/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 035 787** (51) ***B21B 3/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 035 815** (51) ***B23F 19/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 035 819** (51) ***B23K 26/146***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 035 824** (51) ***B23K 26/70***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 035 830** (51) ***B24B 7/28***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 27.01.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 035 856** (51) ***B28B 1/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 035 867** (51) ***B29C 48/71***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 035 885** (51) ***B32B 1/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 035 891** (51) ***B32B 17/10***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 035 896** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 035 900** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 035 908** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 035 966** (51) ***B61F 7/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 035 968** (51) ***B61K 3/00***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 036 010** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 036 016** (51) ***B64F 1/305***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 036 025** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 036 033**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 036 053**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B67D 1/08***

(11) **4 036 059**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C01G 19/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 036 070**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C03C 17/42***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 036 099**
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07H 1/02***
(84) RS 19.06.2025

(11) **4 036 174**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 036 201**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C12C 1/033***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 036 245**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B01D 15/32***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 036 246**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 036 269**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C22C 45/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 036 302**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 31.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 036 317**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E02F 3/42***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 036 319**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 036 326**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***E03B 1/04***

(11) **4 036 333**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***E03D 1/26***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 036 340**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***E04B 1/348***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 036 346**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E04F 13/06***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 036 372**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F01D 5/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 036 375**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 26.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 036 383**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F01N 3/025***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 036 394**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F02D 41/04***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 036 412**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***F04C 2/18***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 036 431**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F16D 65/02***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 036 439**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16G 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 036 441**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F16H 49/00***

(11) **4 036 452**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 036 457**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 036 472**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***F23L 7/00***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 036 486**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F24F 1/0035***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 036 487**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F24F 3/14***

(11) **4 036 502**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 036 525**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 036 552**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G01N 9/00***

(11) **4 036 560**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 036 570**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01N 31/22***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 036 579**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01N 33/543***

(11) **4 036 590**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01R 31/3185***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 036 592**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 25.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 036 627**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G02B 15/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 036 635**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 036 640**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G02F 1/1334*

(11) **4 036 644**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G03B 21/62*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 036 661**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G04G 21/04*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 036 662**
(84) FI 16.04.2025
(51) *G04C 3/00*
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 036 677**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 036 692**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 036 710**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 8/34*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 036 712**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 8/65*

(11) **4 036 714**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 8/75*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 036 719**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 036 721**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 036 748**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 16/188*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 036 762**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 036 828**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 036 856**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06T 7/246*

(11) **4 036 865**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G06T 19/20*

(11) **4 036 872**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G07C 5/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 036 877**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G07D 11/32*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 036 883**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G08B 13/24*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 036 914**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 19/008*

(11) **4 036 919**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G06F 17/18*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 27.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 036 934**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G16H 50/70*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 036 942**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01F 27/29*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 036 949**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01H 33/59*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 036 971**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01L 27/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 036 982**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H10K 50/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 036 992**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01L 31/0304*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 036 997**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 037 000**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 037 004**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 037 014**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 4/133*

(11) **4 037 038**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 4/66*

(11) **4 037 040**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H01M 8/0213*

(11) **4 037 059**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 037 066**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 037 070**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01M 10/6556*

(11) **4 037 078**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 037 087**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 50/503*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 037 143**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 037 171**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *H02M 1/12*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 037 184**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H03F 1/30*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 037 199**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 037 221**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H03M 13/11*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 037 225**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 037 258**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 037 260**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 12/413*

(11) **4 037 262**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 21.05.2025

PT 22.09.2025

(11) **4 037 273** (51) ***H04L 27/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 037 275** (51) ***H04L 27/34***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 037 277** (51) ***H04L 12/46***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 037 300** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 037 302** (51) ***B60R 11/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 037 345** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 037 356** (51) ***H04W 4/80***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 037 362** (51) ***H04W 16/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 037 393** (51) ***H04W 72/30***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 037 405** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 037 406** (51) ***H04W 72/23***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 037 451** (51) ***H05K 13/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 037 475** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 037 476** (51) ***A01J 7/04***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 037 497** (51) ***A23L 3/28***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 037 526** (51) ***E04F 19/08***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 037 531** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 037 535** (51) ***A47L 13/11***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 037 559** (51) ***A61B 5/05***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 037 560** (51) ***A61B 5/05***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 037 561** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 037 569** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 037 571** (51) ***A61B 10/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 037 576** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 037 577** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 037 589** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 037 601** (51) ***A61B 90/98***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 037 609** (51) ***A61F 2/06***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 037 617** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 037 652** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 037 725** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 037 744** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 037 749** (51) ***A61M 25/01***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 037 750** (51) ***A61M 25/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 037 764** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 037 786** (51) ***A63F 13/30***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 037 789** (51) ***A63F 13/355***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 037 797** (51) ***B01D 5/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 037 819** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 037 829** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 037 830** (51) ***B01J 29/76***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 037 839** (51) ***B04B 1/20***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 037 860** (51) ***B23F 19/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 037 861** (51) ***B23K 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 037 884** (51) ***B29C 43/36***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 037 886** (51) ***B29C 45/34***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 037 887** (51) ***B29C 45/77***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 037 890** (51) ***B29C 64/147***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 037 901** (51) ***B32B 17/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 037 910** (51) ***B42D 25/305***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 037 914** (51) ***B42D 25/435***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 037 919** (51) ***B60C 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 037 921** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 037 925** (51) ***B60K 7/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 037 934** (51) ***B60P 3/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 037 947** (51) ***B60W 40/114***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 037 955** (51) ***B62D 1/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 037 959** (51) ***B62D 65/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 037 961** (51) ***B62K 3/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 037 964** (51) ***B63G 8/00***
(84) HR 19.03.2025 (84) RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 037 989** (51) ***B65D 55/16***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 038 031** (51) ***C03B 33/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 038 117** (51) ***C08F 210/16***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 038 148** (51) ***C09D 5/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 038 183** (51) ***C12N 7/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 038 197** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 038 223** (51) ***D01F 6/46***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 038 251** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 038 262** (51) ***E21B 47/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 038 264** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 038 268** (51) ***F02D 41/18***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 038 282** (51) ***F01C 21/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 038 291** (51) ***F16D 65/18***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 038 305** (51) ***F16L 55/179***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 038 324** (51) ***H05B 3/42***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 038 333** (51) ***F41A 3/72***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 038 343** (51) ***G01B 11/30***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 038 348** (51) ***G01D 5/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 038 353** (51) ***G01F 23/22***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 038 382** (51) ***G01N 33/04***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 038 429** (51) ***G02B 6/44***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 038 433** (51) ***G03B 37/02***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 038 434**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G02B 21/16***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 038 464**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 038 471**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 038 486**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 038 501**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 038 505**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 038 521**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 038 575**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06T 7/593***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 038 589**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G08B 7/06***

(11) **4 038 593**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 038 594**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G08B 21/02***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 038 610**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G10L 25/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 038 689**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 038 709**
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H02G 1/08***
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 038 715**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 038 757**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 038 774**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 038 781**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 038 785**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 1/16***

(11) **4 038 791**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 038 831**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 038 832**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 41/5009***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 038 839**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 41/40***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 038 852**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 65/80***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 038 857**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04L 65/401***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 038 873**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 038 887**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***H04L 65/65***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 038 909**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 038 913**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 4/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 038 929**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 038 933**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 36/18***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 038 936**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 038 942**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 038 956**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 038 960**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 038 968**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 36/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 038 985**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 038 987**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 038 991**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04W 52/34***

(11) **4 039 004**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 68/00***

(11) **4 039 027**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04W 52/50***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 039 043**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H04W 74/08***

(11) **4 039 049**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 76/19***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 039 058**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 039 059**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 76/28***

(11) **4 039 060**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 039 074**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A01C 7/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 039 075**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A01D 34/82***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 039 078**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 039 079**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A01D 46/30***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 039 081**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A01F 15/14***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 039 118**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 039 145**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A47L 5/36***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 039 153**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 039 159**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 039 177**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 039 204**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 039 205**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 17/3203***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 039 295**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 5/31***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 039 301**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 039 305**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61M 16/00***

(11) **4 039 307**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 039 319**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 039 320**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 039 339**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61Q 17/04***

(11) **4 039 371**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B05B 1/18***

(11) **4 039 386**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
(51) ***B21D 22/22***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 039 401**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B23K 26/064***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 039 425**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 039 436**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B29C 37/00***

(11) **4 039 441**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 039 444**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 45/76***

(11) **4 039 464**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B32B 9/00***

(11) **4 039 467**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 039 478**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 039 481**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 039 482**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 039 489**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 039 510**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 039 513**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 039 524**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 039 546**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60R 16/027***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 039 558**
(51) ***B61D 17/18***

(84) FI 04.06.2025

(11) **4 039 562**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B62D 1/28***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 039 567**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B62D 57/028***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 039 570**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B62J 27/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 039 598**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 039 627**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B65H 54/28***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 039 629**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 039 630**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 039 631**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 039 640**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C01B 13/11***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 039 657**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C03B 8/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 039 659**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C03B 20/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 039 672**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07C 45/86***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 039 693**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C07H 3/06***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 039 759**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***C09D 171/00***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 039 763**
(84) AT 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C09J 119/02***
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 039 785**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***C12G 3/04***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 039 812**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C12N 15/86***

(11) **4 039 860**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***D06F 34/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 039 867**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***D06F 58/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 039 870**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***D06F 58/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 039 875**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 039 893**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
NO 01.04.2025
(51) ***E03B 7/08***
(84) ES 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 039 932**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 039 935**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 039 950**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 039 994**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 040 001**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F16D 43/20***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 040 009**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***F16F 9/18***

(11) **4 040 012**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16H 1/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 040 033**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16M 13/02***

(11) **4 040 037**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***F21K 9/27***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 040 049**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 24.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 040 052**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F24D 13/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 040 054**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F24F 1/0043***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 040 061**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 040 073**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F25B 5/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 040 135**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01M 13/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 040 142**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G01N 23/09***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 040 145**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01N 27/333***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 040 154**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01N 33/543***

(11) **4 040 161**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***G01N 35/02***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 040 174**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 040 182**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 040 189**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) ***G01S 7/52***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 040 202**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02B 6/24*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 040 206**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 040 214**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G02B 23/24*
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 040 221**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02C 7/06*

(11) **4 040 230**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02F 1/163*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 040 238**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G03G 21/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 040 249**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 040 252**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 040 253**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 040 254**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 040 255**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 040 273**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 040 301**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 13/24*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 040 302**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 040 337**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06N 3/126*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 040 338**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 040 378**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 040 384**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 040 390**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 040 392**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 040 432**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10K 11/16*

(11) **4 040 433**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 040 442**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G16H 10/40*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 040 466**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01H 85/05*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 040 513**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10H 20/831*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 040 514**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H10H 20/831*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 040 523**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 040 548**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 8/04303*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 040 579**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H01M 10/04*

(11) **4 040 599**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01Q 1/42*

(11) **4 040 602**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01Q 21/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 040 610**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H01R 13/74*

(11) **4 040 626**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 040 643**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02K 1/2795*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 040 676**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H03K 17/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 040 677**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H03K 17/18*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 040 679**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H03K 17/62*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 040 692**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04B 7/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 040 698**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 040 721**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 040 725**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 040 737**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 040 738**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 040 747**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 040 752**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 040 755**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 040 766**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 040 767**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04N 1/00*

(11) **4 040 769**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04N 1/54*

(11) **4 040 795**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04N 21/431*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 040 799**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 040 804**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04R 25/00*

(11) **4 040 807**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 040 834**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 040 848**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H04W 52/02*

(11) **4 040 854**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 040 855**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 67/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 040 859**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 040 863**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 040 871**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04W 60/04*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 040 890**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 040 901**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 040 914**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 40/22*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 040 916**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04W 76/16*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 040 920**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H05B 47/18*

(11) **4 040 921**
(84) FI 02.04.2025
(51) *H05B 47/18*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 040 955**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A01M 23/30*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 040 976**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
SE 12.02.2025
(51) *A23G 3/00*
(84) FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 040 985**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *A23L 19/10*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 041 028**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B25H 1/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 041 032**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47J 47/16*

(11) **4 041 038**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A47J 37/07*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 041 045**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47L 15/50*

(11) **4 041 048**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 041 086**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 041 105**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 041 106**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 041 110**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 041 122**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61C 15/04*

(11) **4 041 142**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61F 2/95*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 041 154**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 041 155**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61F 13/05*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 041 156**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61F 13/05*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 041 159**
(51) *A61F 13/00*

(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 041 166**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 13/14***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 041 172**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61G 7/057***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 041 173**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61G 7/057***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 041 176**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 041 220**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61K 31/336***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 041 346**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 041 380**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 5/287***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 041 400**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61P 35/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 041 418**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 041 420**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A63C 11/22***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 041 423**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A63F 9/04***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 041 439**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01D 63/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 041 472**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***B21D 43/18***

(11) **4 041 486**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B23K 11/30***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 509**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B28B 1/00***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 041 519**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B29C 41/14***

(11) **4 041 527**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B29C 48/30***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 041 532**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B29C 64/209***

(11) **4 041 568**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B42D 25/455***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 041 600**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60Q 11/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 041 601**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60R 19/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 614**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B62B 3/14***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 041 615**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B62D 1/10***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 041 626**
(84) FI 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B63C 11/46***
(84) IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 041 635**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B65B 5/02***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 668**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 041 707**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C07C 67/58***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 041 951**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***E01C 17/00***

(11) **4 041 958**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***E03D 11/13***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 041 980**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) ***E21B 1/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 042 002**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G05D 23/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 007**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 042 011**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F03B 13/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 042 020**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F04B 43/08***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 042 056**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***F16L 53/32***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 042 060**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F16L 57/00***

(11) **4 042 065**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F21V 21/35***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 042 073**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 042 087**
(84) HR 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F28G 13/00***
(84) IS 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 042 094**
(51) ***F41G 3/14***

(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 042 119**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 042 128**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 042 144**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 042 153**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 042 173**
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 042 176**
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 042 201**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 042 213**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 042 217**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 042 232**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 042 250**
(84) BG 19.02.2025

(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G01J 1/46***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***G01M 7/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01N 21/45***
(84) FI 16.04.2025

(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G01R 31/317***

(51) ***G01R 33/56***

(51) ***G01S 15/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 042 252**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 042 256**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 042 263**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 042 270**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 042 274**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 042 294**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 042 303**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 042 305**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 042 336**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 042 353**
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 042 367**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 042 379**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 042 388**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 042 406**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 042 420**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025

GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***G06F 1/03***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***G06F 7/48***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***G06F 16/955***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G06N 10/60***

(51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06T 5/40***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G07C 9/00***

(51) ***G10H 3/12***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G11B 5/39***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

SE 19.02.2025

(11) **4 042 437**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 042 442**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 042 455**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***H01F 17/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 042 463**
(84) ES 09.04.2025

(51) ***H01H 33/662***

(11) **4 042 480**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***H03K 17/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 042 482**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 042 522**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***H01R 25/14***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 042 555**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***H02P 1/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 042 557**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***H02P 6/24***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 042 571**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***H03L 7/24***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 042 593**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025

(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025

IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 042 596**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04B 10/112*

(11) **4 042 613**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 042 618**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 042 629**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 042 631**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 042 637**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 41/0816*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 042 639**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 45/24*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 042 642**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 45/00*

(11) **4 042 663**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 042 667**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 1/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 042 683**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 19/117*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 042 710**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 042 740**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 042 743**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04W 28/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 746**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 042 748**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 36/24*

(11) **4 042 767**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 042 771**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **4 042 778**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 042 780**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 042 783**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 042 794**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04W 72/0453*

(11) **4 042 795**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 042 796**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 042 798**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 042 799**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 042 800**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 042 820**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 042 821**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 826**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04W 76/19*

(11) **4 042 849**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 042 851**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 042 852**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 042 864**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A01K 89/01*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 042 888**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A24F 47/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 042 894**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A43B 1/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 042 895**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 042 910**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A47J 31/36*

(11) **4 042 921**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A47L 13/58*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 042 933**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 042 934**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61B 5/01*

(11) **4 042 935**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 042 947**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 042 949**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A01N 1/02*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 042 979**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61F 2/38*

(11) **4 042 980**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 042 987**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 042 991**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61F 13/12*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 043 001**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61J 1/20*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 043 014**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61K 31/353*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 043 049**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61M 5/24*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 043 059**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 072**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 043 079**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A62B 35/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 043 081**
(51) *A63F 13/525*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 043 102**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B01J 23/63*

(11) **4 043 103**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B05B 7/00*

(11) **4 043 112**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B09B 3/00*

(11) **4 043 117**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B21D 22/26*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 125**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B22F 3/11*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 043 168**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B27D 5/00*

(11) **4 043 169**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B28B 13/02*

(11) **4 043 196**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B30B 11/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 043 199**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B32B 1/08*

(11) **4 043 212**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B32B 27/18*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 043 231**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B42D 25/369*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 043 249**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60P 3/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 263**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 043 292**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B60R 21/02*

(11) **4 043 294**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60R 21/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 295**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60R 21/207*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 043 297**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60R 21/207*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 043 307**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60T 15/18*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 043 310**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60W 30/095*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 043 315**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B61F 7/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 043 322**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B62D 57/032*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 043 337**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B64C 1/26*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 338**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B64C 3/56*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 043 365**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B65F 1/14*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 389**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B66F 19/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 390**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B67D 1/04*

(11) **4 043 425**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C07C 29/94*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 043 439**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C07D 215/56*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 043 454**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C07D 405/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 043 497**
(51) *C08F 2/01*

(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 043 504**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C08F 230/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 043 505**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08F 236/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 043 508**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C08F 290/06*

(11) **4 043 517**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C08K 3/013*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 043 522**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08K 3/34*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 524**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C08L 55/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 043 536**
(84) ES 02.04.2025
(51) *C10B 43/02*

(11) **4 043 551**
(84) BG 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) GR 02.04.2025
LV 01.01.2025

(11) **4 043 595**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C21D 9/46*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 043 600**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C22C 19/05*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 043 612**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C23C 28/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 043 615**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 043 625**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *D01H 1/115*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 043 634**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *D06F 39/08*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 043 639**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *D21H 17/35*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 043 645**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *E02F 9/24*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 043 653**
(84) ES 02.04.2025
(51) *E03D 5/02*

(11) **4 043 672**
(84) FI 18.06.2025
(51) *E04H 4/12*

(11) **4 043 673**
(84) ES 02.04.2025
(51) *E04H 4/16*

(11) **4 043 677**
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *E05B 47/06*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 043 681**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *E05F 15/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 043 686**
(84) ES 30.04.2025
(51) *E05F 15/73*

(11) **4 043 699**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F01D 21/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 043 702**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F01L 13/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 043 708**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F02B 37/18*

(11) **4 043 709**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F02B 63/04*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 043 711**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F02D 13/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 043 712**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F02D 29/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 043 717**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F02M 35/024*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 043 731**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04C 2/107*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 043 735**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F04D 25/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 043 749**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16D 1/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 043 771**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16L 21/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 043 774**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F16L 41/16*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 043 798**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 043 803**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 043 804**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F24F 1/0003*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 043 806**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F24F 1/028*

(11) **4 043 833**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 3/04883*

(11) **4 043 842**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 043 847**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05B 6/06*

(11) **4 043 878**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 33/49*

(11) **4 043 886**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01N 35/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 043 897**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 043 903**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01R 33/48*

(11) **4 043 904**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 56/00*

(11) **4 043 910**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 043 926**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01S 17/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 043 944**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G02B 27/09*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 043 952**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G03B 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 043 953**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G03B 13/36*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 043 954**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G03B 13/36*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 043 972**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05B 19/418*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 043 978**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 043 980**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 043 984**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 043 985**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01C 21/30*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 044 001**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 044 003**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 044 007**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 044 052**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 21/31*

(11) **4 044 055**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 044 056**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 044 061**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B61L 15/00*

(11) **4 044 064**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06K 17/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 044 112**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 044 139**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G08B 21/24*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 044 148**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 044 149**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B60Q 1/14*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 044 165**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 044 206**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 044 307**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 044 318**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 044 347**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 044 356**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01M 50/538*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 044 374**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01R 4/30*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 044 377**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H01R 12/71*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 044 410**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H02K 5/20*

(11) **4 044 411**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H02K 11/01*

(11) **4 044 419**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 21.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H02P 3/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 044 437**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H03L 7/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 044 449**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 044 462**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04B 17/318*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 044 466**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 044 467**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **4 044 476**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 044 487**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 044 509**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 41/0654***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 044 512**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 41/0894***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 044 548**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 044 565**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 044 573**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04N 23/51***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 044 577**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 044 598**
(84) SM 05.03.2025
(51) ***H04N 19/70***

(11) **4 044 614**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 044 616**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04N 21/81***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 044 618**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H04R 1/02***

(11) **4 044 639**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 044 656**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 044 675**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 044 681**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 044 684**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 044 701**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 044 715**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 72/04***

(11) **4 044 720**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 044 722**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 044 723**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 044 727**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 044 742**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H04W 72/1263***

(11) **4 044 745**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 74/00***

(11) **4 044 755**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 044 758**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 044 784**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H05K 13/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 044 791**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 044 832**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A23N 1/02***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 044 839**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 044 841**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A24F 40/05***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 044 862**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A43B 11/00***

(11) **4 044 865**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A45B 25/24***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 044 874**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A47G 27/04***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 044 901**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 044 906**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 044 930**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 044 943**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 044 957**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 90/30***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 044 988**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 045 096**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61L 2/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 045 137**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61N 1/30***

(11) **4 045 141**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 045 143**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***A61K 9/107***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 045 153**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A62B 1/14***

(11) **4 045 164**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B01D 3/06***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 045 213**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B22F 9/08***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 045 224**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***B23K 101/36***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 045 238**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 045 245**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 045 272**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B29C 48/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 045 273**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B29C 48/12***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 045 306**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B30B 15/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 045 308**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) ***C25D 5/12***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 045 326**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 045 327**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 045 335**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 045 355**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 045 356**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B60N 3/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 045 384**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B62D 1/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 045 394**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B63B 79/15***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 045 395**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B63J 3/04***

(11) **4 045 432**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B65D 81/32***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 045 438**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B65G 23/14***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 045 465**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B01J 19/24***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 045 487**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
(51) ***C07D 231/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 045 514**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C07H 9/04***
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 045 568**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C08G 75/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 045 572**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 045 618**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C10L 1/236***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 045 683**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 045 718**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***E01F 15/14***

(11) **4 045 719**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E02B 1/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 045 733**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E04F 21/06***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 045 751**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E06B 3/88***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 045 772**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F01K 23/10***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 045 774**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F01L 1/26***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 045 787** (51) ***F02M 21/04***
(84) HR 12.03.2025 (84) NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 045 793** (51) ***F03D 80/50***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 045 806** (51) ***F16D 3/62***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 045 817** (51) ***F16G 13/16***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 045 823** (51) ***F16J 15/34***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 045 825** (51) ***F16K 27/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 045 832** (51) ***F16L 37/091***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 045 857** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 045 925** (51) ***G01R 31/367***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 045 944** (51) ***G01T 1/164***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 045 946** (51) ***G01V 1/24***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 045 959** (51) ***G02B 7/18***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 045 961** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 045 965** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 045 987** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 045 990** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 045 992** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 045 995** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 046 000** (51) ***G06F 8/30***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 046 031** (51) ***H04W 76/15***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 046 044** (51) ***G06F 21/45***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 046 073** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 046 115** (51) ***G06Q 20/36***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 046 135** (51) ***G06T 7/73***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 046 142** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 046 144** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 046 172** (51) ***G21G 1/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 046 177** (51) ***H01F 29/04***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 046 182** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 046 209** (51) ***H10K 50/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 046 251** (51) ***H02G 1/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 046 269** (51) ***H02P 29/68***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 046 282** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 046 310** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 046 350** (51) ***H04L 65/1063***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 046 355** (51) ***G06N 3/045***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 046 367** (51) ***H04L 69/28***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 046 380** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 046 383** (51) ***H04N 19/98***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 046 400** (51) ***H04W 4/021***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 046 406** (51) ***H04W 8/26***

(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 046 408**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 046 423**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 046 438**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 046 441**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 046 443**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 046 450**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 046 457**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 046 458**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 046 470**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 046 482**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 046 502**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(51) ***H04W 12/12***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***H04W 72/541***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 09.04.2025

(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 046 512**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 046 522**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 046 542**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 046 576**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 046 577**
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 046 609**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 046 622**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 046 661**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 046 668**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 046 669**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 046 680**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 046 688**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 046 761**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 046 774**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***A41C 3/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***A43C 11/16***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***A47C 27/05***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61F 9/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(51) ***A61K 8/26***
(84) NL 02.04.2025

(51) ***A61L 9/013***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***A61M 3/02***
(84) NL 16.04.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B29C 55/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 046 840**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 046 844**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 046 845**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 046 877**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 046 903**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 046 921**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 046 925**
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 046 959**
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 046 960**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 046 970**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 046 975**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 047 065**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 047 085**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 047 116**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 047 121**
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 047 122**

(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***B60K 17/16***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***B60R 16/03***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B63B 35/03***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***B65B 19/22***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***B65B 67/08***

(51) ***B67C 3/00***

(51) ***B67C 3/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***C02F 11/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***C09J 11/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***C12N 9/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***D04H 1/559***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 39/08***

(84) ES 14.05.2025

(11) **4 047 123** (51) ***D06F 58/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 047 138** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 047 166** (51) ***E05F 15/71***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 047 194** (51) ***F01N 3/027***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 047 200** (51) ***F02M 26/05***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 047 207** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 047 209** (51) ***F04C 18/356***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 047 212** (51) ***F04D 17/04***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 047 232** (51) ***F16D 3/32***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 047 236** (51) ***F16D 27/112***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 047 240** (51) ***F16H 3/083***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 047 261** (51) ***F21L 4/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 047 263** (51) ***F21S 8/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 047 283** (51) ***F24H 9/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 047 297** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 047 315** (51) ***G01C 21/20***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 047 340** (51) ***G01M 1/14***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 047 360** (51) ***G01N 27/87***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 047 379** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 047 399** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 047 404** (51) ***G02B 7/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 047 406** (51) ***G02B 17/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 047 410** (51) ***G02B 26/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 047 416** (51) ***H04N 23/67***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 047 419** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 047 427** (51) ***G05B 19/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 047 428** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 047 435** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 047 441** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 047 448** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 047 451** (51) ***G06F 1/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 047 452** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 047 464** (51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 047 467** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 047 477** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 047 489** (51) ***G06F 16/9032***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 047 496** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 047 505** (51) ***B64D 45/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 047 524** (51) ***G06N 3/084***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 047 539** (51) ***G06Q 30/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 047 549** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 047 596** (51) ***G10L 15/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 047 606** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025

IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
LU 18.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 047 653**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 047 655**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 047 664**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01L 29/423*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 047 727**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 047 743**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01Q 1/32*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 047 747**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 047 761**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01S 5/183*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 047 808**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H02N 2/18*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 047 813**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H02P 9/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 047 846**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 047 850**
(84) PT 22.09.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 047 865**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **4 047 876**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H04L 41/0895*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 047 877**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 047 910**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 047 912**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 047 952**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 047 960**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 047 994**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04W 52/08*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 048 006**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 048 014**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 048 017**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 048 020**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 76/34*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 048 022**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 84/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 048 031**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H05B 45/3725*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 048 053**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A01C 23/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 048 055**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 048 066**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A01K 13/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 048 073**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A01P 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 048 074**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A01N 59/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 048 102**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 048 129**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47L 15/00*

(11) **4 048 142**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 048 168**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 048 169**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 048 170**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 048 173**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 17/24*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 048 181**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 048 184**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 048 192**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61C 9/00*
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 048 193**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61C 13/20*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 048 198**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61F 2/07*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 048 201**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61F 2/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 048 209**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 048 217**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 13/20***

(11) **4 048 223**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61H 3/00***

(11) **4 048 244**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 048 284**
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61K 31/7048***
(84) RS 19.06.2025

(11) **4 048 315**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61K 47/68***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 048 331**
(84) AT 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 048 337**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 048 338**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 048 356**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 048 367**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61M 60/178***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 048 369**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 048 383**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61N 1/368***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 048 430**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 048 471**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B23K 9/28***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 048 479**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25H 3/02***

(11) **4 048 509**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B29C 65/48***

(11) **4 048 554**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 048 558**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 048 567**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60W 30/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 048 590**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 048 592**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 048 623**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 048 641**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 048 650**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C07C 2/76***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 048 709**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C08F 8/42***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 048 716**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C08G 63/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 048 717**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***C08G 63/91***

(11) **4 048 745**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 048 749**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 048 751**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C09G 1/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 048 768**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 048 844**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***E04B 2/06***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 048 849**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E06B 3/54***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 048 863**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E21B 47/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 048 866**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E21F 9/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 048 878**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 048 894**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***F04B 43/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 048 914**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F16D 27/10***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 048 951**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F23H 7/08***

(11) **4 048 959**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F24F 3/16*

(11) **4 048 984**
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01F 23/296*
(84) RS 12.06.2025

(11) **4 048 997**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01M 15/11*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 049 009**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 049 017**
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *G01N 27/447*
(84) RS 26.06.2025

(11) **4 049 047**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01R 31/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 049 048**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 049 054**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01R 33/565*

(11) **4 049 071**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02B 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 049 075**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02B 6/255*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 049 079**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 049 094**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G04D 7/00*

(11) **4 049 109**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 049 129**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G06F 8/35*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 049 137**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 049 149**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 049 182**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06K 19/18*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 049 183**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 049 186**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06N 3/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 049 216**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06Q 20/38*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 049 222**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06Q 40/12*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 049 298**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H05H 7/08*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 049 322**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10N 60/10*

(11) **4 049 354**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H02G 3/22*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 049 370**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H03L 7/099*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 049 376**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04B 7/01*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 049 388**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04B 13/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 049 389**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04B 13/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 049 403**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 049 408**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 049 419**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 41/0894*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 049 426**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 049 434**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 67/561*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 049 437**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 049 450**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04N 19/176*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 049 459**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 049 466**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 049 505**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 049 523**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A01C 7/10*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 049 553**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A44B 18/00*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 049 560**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A47J 19/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 049 577**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47L 13/256***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 049 591**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 049 593**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 17/00***

(11) **4 049 609**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 049 618**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61F 2/01***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 049 625**
(84) AT 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 049 633**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 049 638**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 049 656**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61K 31/09***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 049 660**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 31/4985***
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 049 665**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 049 668**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 36/288***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 049 692**
(51) ***A61F 13/05***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 049 693**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 049 709**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61M 39/28***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 049 731**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A63C 19/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 049 733**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A63F 13/818***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 049 748**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***B01J 8/08***

(11) **4 049 801**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B25J 9/00***

(11) **4 049 803**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B25J 9/00***

(11) **4 049 804**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B25J 9/00***

(11) **4 049 824**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 049 830**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 049 836**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 049 838**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 049 844**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 049 864**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 049 874**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60K 6/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 049 899**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60R 16/02***

(11) **4 049 900**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60R 16/02***

(11) **4 049 901**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 049 902**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B60R 19/04***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 049 916**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 049 926**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 049 927**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B64C 25/26***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 049 933**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 049 938**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B65D 1/09***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 049 943**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B65D 81/113***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 049 951**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B65G 53/50***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 049 992**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***C07C 51/363***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 050 001**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C07D 251/24***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 050 006**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 050 074**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09D 11/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 050 081**
(84) AT 22.01.2025
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 22.01.2025

FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 050 140**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***D04B 1/12***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 050 141**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***D04B 21/10***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 050 145**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***D06F 33/34***

(11) **4 050 152**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 050 178**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 050 186**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***E05D 11/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 050 216**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 28.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 050 254**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G02B 6/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 050 265**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 050 303**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01S 7/497***

(11) **4 050 309**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01J 1/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 050 330**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 050 336**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 050 345**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G01Q 10/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 050 354**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 050 388**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G02B 6/028***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 050 394**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 050 409**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 050 412**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G03B 15/00***

(11) **4 050 421**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G03G 21/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 050 428**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G04G 7/00***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 050 434**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 050 443**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 050 469**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 1/16***

(11) **4 050 479**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 9/48***

(11) **4 050 480**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 050 506**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 050 540**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **4 050 554**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06T 3/4015***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 050 558**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 050 568**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06T 15/06***

(11) **4 050 579**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 050 584**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G08G 5/00***

(11) **4 050 589**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 050 600**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G10L 17/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 050 703**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01M 50/105***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 050 742**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H02G 3/04***

(11) **4 050 782**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 050 787**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H02M 7/00***

(11) **4 050 788**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 050 789**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 050 818**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04B 10/071***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 050 819**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04B 17/11***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 050 821**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04H 40/90***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 050 841**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 050 852**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
(51) ***H04L 51/046***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025

HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 050 857** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 050 863** (51) ***H04L 61/4511***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 050 881** (51) ***H04N 23/741***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 050 882** (51) ***H04N 23/745***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 050 892** (51) ***H04N 7/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 050 898** (51) ***G06T 13/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 050 903** (51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 050 911** (51) ***H04R 17/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 050 929** (51) ***H04L 41/0866***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 050 935** (51) ***H04W 72/0453***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 050 936** (51) ***H04L 67/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 050 938** (51) ***H04W 36/24***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 050 960** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 050 962** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 050 965** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 050 977** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 051 007** (51) ***A22C 21/04***
(84) BG 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 051 048** (51) ***A45C 15/06***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 051 075** (51) ***A47L 9/28***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 051 076** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 051 080** (51) ***A61B 1/045***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 051 111** (51) ***A61B 5/364***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 051 125** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 051 126** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 051 135** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 051 143** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 051 149** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 051 161** (51) ***A61B 50/30***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 051 185** (51) ***A61F 2/30***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 051 202** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 051 211** (51) ***A61K 8/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 051 229** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 051 332** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 051 354** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 051 355** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 051 373** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 051 387** (51) ***A61P 37/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 051 394** (51) ***A63B 71/06***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 051 408** (51) ***B01D 33/067***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 051 432** (51) ***G06K 17/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 051 499** (51) ***B41C 1/10***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 051 502** (51) ***B41F 31/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 051 507** (51) ***B42D 25/305***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 051 524** (51) ***B60K 35/10***

(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 051 548**
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SM 15.01.2025
(51) *B60T 8/92*
(84) ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025

(11) **4 051 558**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60L 3/00*

(11) **4 051 580**
(84) BG 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, NL 19.03.2025, PT 21.07.2025, SE 19.03.2025
(51) *B64C 9/24*
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 051 590**
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 051 599**
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025
(51) *B65D 19/32*
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025

(11) **4 051 601**
(84) CZ 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, PL 01.01.2025
(51) *B65D 51/00*
(84) ES 01.01.2025, HR 01.01.2025, NO 01.04.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 051 610**
(84) ES 15.01.2025, HR 15.01.2025, NO 15.04.2025, RS 15.04.2025
(51) *B65G 67/08*
(84) GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, PL 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 051 613**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B66B 5/18*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 051 691**
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025
(51) *C07K 5/02*
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 051 837**
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(51) *D05C 15/22*
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 051 849**
(84) ES 22.01.2025, HR 22.01.2025, PL 22.01.2025, SM 22.01.2025
(51) *E04F 15/02*
(84) GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, RS 22.04.2025

(11) **4 051 853**
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(51) *E04G 21/12*
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 051 860**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E21B 7/00*

(11) **4 051 864**
(84) AT 08.01.2025, FI 08.01.2025, IS 08.05.2025, RS 08.04.2025
(51) *E21B 17/01*
(84) BG 08.01.2025, HR 08.01.2025, LU 22.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 051 870**
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(51) *E21B 47/125*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 051 876**
(84) BG 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025
(51) *F01B 9/02*
(84) FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025

(11) **4 051 880**
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(51) *F01D 21/00*
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025

(11) **4 051 882**
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(51) *F01K 13/02*
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 051 918**
(84) ES 12.03.2025, HR 12.03.2025, RS 12.06.2025
(51) *F16D 1/00*
(84) GR 13.06.2025, NO 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 051 920**
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025
(51) *F16D 7/02*
(84) CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 051 970**
(84) ES 12.03.2025, HR 12.03.2025, RS 12.06.2025
(51) *F24S 25/613*
(84) GR 13.06.2025, NO 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 052 004**
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 052 007**
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(51) *G01M 13/003*
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 052 018**
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 052 020**
(84) ES 15.01.2025, HR 15.01.2025, NO 15.04.2025, RS 15.04.2025
(51) *G01N 21/45*
(84) GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, PL 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 052 032**
(84) GR 20.06.2025, NO 19.06.2025, SM 19.03.2025
(51) *G01N 33/24*
(84) HR 19.03.2025, RS 19.06.2025

(11) **4 052 033**
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025
(51) *G01N 33/487*
(84) ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 052 049**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 19/28*

(11) **4 052 064**
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(51) *G01S 7/41*
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 052 065**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 052 071**
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(51) *G02B 5/08*
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 052 085**
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 052 099**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G04B 25/04*

(11) **4 052 122**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 052 126**
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NL 12.03.2025, PT 14.07.2025, SE 12.03.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 052 141**
(84) BG 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, NL 19.03.2025, PT 21.07.2025, SE 19.03.2025
(51) *G06F 16/957*
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 052 159**
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

SM 29.01.2025

(11) **4 052 176** (51) ***G03B 37/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 052 183** (51) ***G06K 19/073***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 052 219** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 052 220** (51) ***G06T 7/33***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 052 232** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 052 250** (51) ***G10K 11/168***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 052 304** (51) ***H10F 30/225***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 052 334** (51) ***H01Q 3/30***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 052 348** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 052 377** (51) ***H04B 7/024***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 052 388** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 052 394** (51) ***H04L 1/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 052 400** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 052 403** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 052 421** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 052 433** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 052 438** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 052 450** (51) ***H04L 41/5025***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 052 473** (51) ***H04N 19/96***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 052 490** (51) ***H04L 1/1822***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 052 503** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 052 522** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 052 527** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 052 528** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 052 530** (51) ***H04W 76/11***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 052 558** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 052 592** (51) ***A24B 13/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 052 596** (51) ***A24F 40/40***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 052 630** (51) ***A47L 9/28***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 052 639** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 052 645** (51) ***A61B 5/0537***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 052 646** (51) ***A61B 5/0537***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **4 052 648** (51) ***A61B 5/25***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 052 657** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 052 661** (51) ***A61B 17/12***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 052 670** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 052 679** (51) ***A61F 2/01***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 052 680** (51) ***A61F 2/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 052 687** (51) ***A61F 13/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 052 726** (51) ***C07D 221/20***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 052 748** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 052 797** (51) ***B05B 7/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 052 828** (51) ***B23K 3/047***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 052 840** (51) ***B23Q 1/03***

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 052 907**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 052 910**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 052 913**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 052 930**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 052 932**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60B 7/00***

(11) **4 052 942**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 052 950**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60L 13/06***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 052 960**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 052 972**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60R 25/045***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 052 977**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B60T 15/02***

(11) **4 052 989**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B61G 7/12***

(11) **4 052 997**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 052 998**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B62D 21/03***

(11) **4 053 011**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B63B 49/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 053 022**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B64F 1/305***
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 053 023**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B64F 1/305***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 053 043**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***B65D 81/07***

(11) **4 053 049**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B65G 17/38***

(11) **4 053 054**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B65G 57/03***

(11) **4 053 064**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B66C 1/42***

(11) **4 053 082**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C02F 1/32***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 053 100**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C07C 68/06***

(11) **4 053 103**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07C 323/30***
(84) FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 053 129**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61K 31/365***

(11) **4 053 136**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 053 166**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08F 14/22***

(11) **4 053 177**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C08F 4/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 053 223**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 053 226**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C09D 5/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 053 238**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C09J 109/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 053 316**
(84) AT 22.01.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SE 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 053 323**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 053 324**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 053 344**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***E02F 3/36***

(11) **4 053 351**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 053 370**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***E06B 3/10***

(11) **4 053 382**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 053 383**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 053 392**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***F02M 25/10***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 053 409**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F04B 39/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 053 431**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F16H 53/06***

(11) **4 053 442**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 053 491**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F41H 5/04***

(11) **4 053 508**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 053 509**
(84) BG 12.02.2025
(51) ***G01D 5/245***
(84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 053 541**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 053 556**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 053 606**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 053 610**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 053 614**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G02B 6/26***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 053 628**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G03B 3/10***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 053 635**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G03F 7/20***

(11) **4 053 637**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 053 639**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G04B 3/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 053 640**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G04B 3/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 053 649**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 053 660**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 053 663**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G05D 1/244***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 053 666**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 053 676**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 053 692**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 053 697**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 053 727**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 21/71***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 053 729**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 30/398***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 053 740**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G06V 20/70***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 053 751**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06N 3/0464***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 053 778**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06Q 50/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 053 810**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G07D 11/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 053 859**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01F 3/14***

(11) **4 053 901**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H10K 59/124***
(84) FI 21.05.2025
SE 08.01.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 053 909**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 053 964**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 10/42***

(11) **4 053 974**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H01M 10/6556***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 053 986**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H01M 50/449***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 053 989**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***H01M 50/502***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 054 023**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01R 13/70***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 054 024**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H01R 13/713***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 054 032**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H02G 3/04***

(11) **4 054 039**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 054 040**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 054 041**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 054 043**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H02J 1/10***

(11) **4 054 044**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 054 063**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H02K 15/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 054 082**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04B 1/40*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 054 083**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04B 1/44*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 054 084**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04B 1/7143*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 054 106**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 054 126**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 41/5009*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 054 129**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 12/437*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 054 130**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 054 148**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 054 159**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 054 185**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04N 9/73*

(11) **4 054 217**
(84) ES 22.01.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 054 234**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 054 237**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 054 265**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 054 266**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 1/1822*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 054 268**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 054 270**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 054 271**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 054 276**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 76/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 054 277**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 65/1069*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 054 294**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 054 308**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A01C 7/08*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 054 309**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 054 356**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *A24B 15/167*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 054 362**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A24F 40/60*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 054 371**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) *A42B 3/06*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 054 373**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 054 391**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47L 9/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 054 395**
(84) ES 15.01.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61L 15/42*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 054 401**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 054 411**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 21/67*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 054 418**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 5/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 054 431**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/00*

(11) **4 054 432**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 17/072*

(11) **4 054 433**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 054 468**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 34/30*

(11) **4 054 477**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 054 496**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 054 499**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 054 504**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 054 663**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61L 29/04***

(11) **4 054 688**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 054 691**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 054 745**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 054 766**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B02C 13/24***

(11) **4 054 790**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B23Q 1/00***

(11) **4 054 849**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B41J 2/175***

(11) **4 054 850**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 054 852**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B42D 25/309***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 27.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 054 858**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60C 11/03***

(11) **4 054 860**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 054 862**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 054 867**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60F 3/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 054 872**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60K 6/40***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 054 879**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 054 887**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 054 906**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 054 909**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B60V 1/00***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 054 911**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 054 917**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B62D 1/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 054 927**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B63B 21/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 054 943**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65D 19/32***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 054 958**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B65G 17/06***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 054 959**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B65G 17/32***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 054 960**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65G 21/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 054 962**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B65H 35/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 054 974**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B67D 1/08***

(11) **4 055 015**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 055 019**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 055 076**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 055 128**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C10L 5/42***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 055 130**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C10M 159/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 055 189**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 055 243**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E21B 10/573***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 055 250**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***E21B 33/134***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 055 251**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***E21B 34/06***

(11) **4 055 266**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F02M 35/10*

(11) **4 055 280**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *F15B 15/14*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 055 281**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *F15B 15/14*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 055 300**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F16H 1/06*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 055 303**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16H 55/17*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 055 309**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F16L 21/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 055 318**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F21S 19/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 055 350**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01D 5/244*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 055 360**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 1/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 055 361**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G01N 1/28*

(11) **4 055 371**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01N 21/33*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 055 372**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01N 21/77*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 055 399**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 055 426**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 6/293*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 055 427**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 055 435**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G02B 27/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 055 441**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 055 448**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G04B 19/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 055 449**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G04G 9/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 055 463**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 055 474**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 8/75*

(11) **4 055 475**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 055 476**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 055 485**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 12/0804*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 055 486**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 12/0831*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 055 492**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06F 16/182*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 055 514**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06V 20/80*

(11) **4 055 520**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06V 10/143*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

(11) **4 055 523**
(51) *G06V 20/20*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 055 562**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 055 575**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06V 20/58*

(11) **4 055 594**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G10L 19/16*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 055 595**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 055 597**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G11B 17/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 055 607**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G11C 16/34*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 055 620**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H01H 1/02*

(11) **4 055 709**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H03F 1/42*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 055 727**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04B 10/2507*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 055 735**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 055 755**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 055 757**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 055 767**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 055 784**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 65/1076*

(11) **4 055 795**
(51) *H04L 9/40*

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 055 797**
(51) *G06F 9/48*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 055 798**
(51) *H04L 67/12*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 055 826**
(51) *H04N 19/119*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 055 838**
(51) *H04R 25/00*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 055 877**
(51) *H04W 28/08*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 055 880**
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 055 890**
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 055 893**
(51) *H04W 48/14*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 055 895**
(51) *H04W 48/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 055 908**
(51) *H04W 52/04*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 055 911**
(51) *H04W 52/26*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 055 913**
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 055 914**
(51) *H04W 52/36*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 055 920**
(51) *H04W 60/00*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 055 927**
(51) *H04L 5/00*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 08.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 055 941**
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 055 944**
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 055 956**
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 055 985**
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 055 989**
(51) *H04W 76/28*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 056 002**
(51) *H05K 7/14*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 056 015**
(51) *A01B 69/04*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 056 024**
(51) *A01F 15/07*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 056 096**
(51) *A47L 11/293*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 056 107**
(51) *A61B 5/022*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 056 115**
(51) *A61B 5/1455*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 056 117**
(51) *A61B 5/25*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 056 122**
(51) *A61B 7/00*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 056 129**
(51) *A61B 17/221*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 056 151**
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 23.04.2025
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 056 152**
(51) *A61F 2/30*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 056 156**
(51) *A61F 13/42*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 056 173**
(51) *A61K 9/48*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 056 206**
(51) *A61L 27/22*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 056 219**
(51) *A61M 16/08*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 056 237**
(51) *A62B 35/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 056 245**
(51) *A63H 11/00*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 248**
(51) *B01D 19/04*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 056 293**
(51) *B21B 27/02*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 299**
(51) *B22F 1/00*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 056 304**
(51) *B23B 51/02*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 056 316**
(51) *B24D 9/08*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 056 317**
(51) *B24D 9/08*

(84) ES 23.04.2025

(11) **4 056 318** (51) ***B24D 9/08***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 056 325** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 056 326** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 056 329** (51) ***B25J 9/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 056 335** (51) ***B25J 15/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 056 344** (51) ***B29C 33/38***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 056 346** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 358** (51) ***B30B 11/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 056 377** (51) ***B41J 2/18***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 388** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 056 396** (51) ***B60K 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 056 400** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 056 407** (51) ***B60L 50/50***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 056 408** (51) ***B60L 50/64***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **4 056 410** (51) ***B60L 53/16***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 056 425** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 056 443** (51) ***B60W 60/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 056 444** (51) ***B60W 60/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 056 446** (51) ***B61F 5/24***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 056 448** (51) ***B61J 3/00***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 056 470** (51) ***B64C 39/02***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 056 473** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 056 483** (51) ***B65B 11/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 056 494** (51) ***B65D 47/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 056 504** (51) ***B65G 21/20***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 056 508** (51) ***B65H 67/056***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 056 510** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 056 511** (51) ***B66B 5/22***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 056 516** (51) ***B66C 13/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 056 517** (51) ***B66C 13/12***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 056 597** (51) ***C08B 15/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 056 620** (51) ***C08G 77/14***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 056 625** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 056 633** (51) ***C08J 11/16***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 056 637** (51) ***C08L 1/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 056 649** (51) ***C08L 33/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 056 733** (51) ***C25B 1/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 056 746** (51) ***D06F 37/02***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 056 747** (51) ***D06F 37/24***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025

PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 056 755** (51) ***D21H 13/26***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 774** (51) ***E03C 1/324***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 056 791** (51) ***E05B 15/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 056 795** (51) ***E05B 83/10***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 056 802** (51) ***E21B 10/32***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 056 804** (51) ***F01C 9/00***
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 056 806** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 056 821** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 056 822** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 056 838** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 056 846** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 056 848** (51) ***F04C 14/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 056 853** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 056 859** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 056 879** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 056 881** (51) ***F16K 27/00***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 056 890** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 056 902** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 056 924** (51) ***F25B 41/24***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 056 930** (51) ***F25D 17/08***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 056 937** (51) ***F25D 25/02***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 056 967** (51) ***G01J 3/36***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 056 970** (51) ***G01K 7/00***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 056 972** (51) ***G01K 7/01***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 056 976** (51) ***G01L 25/00***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 056 992** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 056 997** (51) ***G01N 27/83***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 057 058** (51) ***G03B 11/04***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 057 061** (51) ***G03B 15/03***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 057 072** (51) ***G03G 15/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 057 078** (51) ***G04B 3/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 057 083** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 057 090** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 057 119** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 057 120** (51) ***G06F 3/0481***

(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 057 121**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(51) *G06F 3/0481*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 057 135**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) *G06F 9/451*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 057 137**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) *G06F 3/0482*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 057 156**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) *G06F 16/21*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 057 177**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) *G06N 7/01*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 057 220**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) *G06T 7/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 057 226**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) *G06T 7/73*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 057 241**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) *G07D 1/00*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 057 249**
(84) FI 18.06.2025

(51) *H04Q 9/00*

(11) **4 057 284**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) *G10L 25/81*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 057 308**
(84) ES 14.05.2025

(51) *H01F 37/00*

(11) **4 057 309**
(84) ES 14.05.2025

(51) *H01F 37/00*

(11) **4 057 360**
(84) ES 28.05.2025

(51) *H10D 30/01*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 057 365**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) *H10N 50/01*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 057 369**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) *H10K 50/155*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 057 418**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) *H01M 10/42*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 057 431**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) *H01M 50/20*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 057 437**
(84) FI 18.06.2025

(51) *H01M 50/502*

(11) **4 057 442**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 057 445**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) *H01Q 1/27*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 057 496**
(84) FI 25.06.2025

(51) *H02P 9/08*

(11) **4 057 522**
(84) ES 30.04.2025

(51) *H04B 7/08*

(11) **4 057 536**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) *H04L 1/1829*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 057 539**
(84) FI 18.06.2025

(51) *H04L 1/18*

(11) **4 057 551**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) *H04L 5/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 057 557**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) *H04L 5/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 057 571**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 057 574**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) *H04L 12/40*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 057 592**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) *H04L 41/0631*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 057 598**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) *H04M 1/02*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 057 623**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) *H04N 7/18*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 057 640**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) *H04R 5/027*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 057 660**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) *H04W 12/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 057 669**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) *H04W 24/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 057 671**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) *H04W 24/04*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 057 677**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025

(51) *H04W 16/14*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025

GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 057 687**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 057 697**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 36/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 057 699**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 057 702**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 057 718**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 64/00***

(11) **4 057 721**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 057 722**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 057 731**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 057 739**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 057 749**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 057 751**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 057 761**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 057 792**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 057 880**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 057 904**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 6/00***

(11) **4 057 915**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 057 916**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 057 931**
(84) HR 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 46/10***
(84) IS 01.05.2025

(11) **4 057 939**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 057 953**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 057 960**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 057 967**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 13/56***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 057 969**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61F 13/64***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 057 978**
(84) BG 19.02.2025
(51) ***A61H 9/00***
(84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 058 005**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61K 31/17***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 058 022**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/4545***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 058 028**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 058 029**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61K 31/5513***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 060**
(84) BG 19.02.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 058 072**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61L 9/12***

(11) **4 058 078**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 058 111**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 058 122**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 058 123**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61M 25/06***

(11) **4 058 130**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 058 131**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 058 132**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 058 138**
(51) ***A61N 5/10***

(84) FI 18.06.2025

(11) **4 058 172**
(51) *C02F 1/52*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 058 174**
(51) *B01D 29/21*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 184**
(51) *B01J 19/00*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 058 198**
(51) *B03C 3/86*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 058 261**
(51) *B29C 48/23*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 058 262**
(51) *B29C 48/285*
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 058 270**
(51) *B29C 64/259*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 058 294**
(51) *B41J 2/04*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 058 295**
(51) *B41J 2/04*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 058 302**
(51) *B60C 7/18*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 058 313**
(51) *F16H 3/091*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 058 394**
(51) *B66F 7/26*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 058 396**
(51) *B67D 1/00*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 058 413**
(51) *C12M 3/06*
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 058 424**
(51) *C07C 5/25*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 058 443**
(51) *C07D 401/06*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 058 445**
(51) *C07D 401/14*
(84) BG 26.03.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 460**
(51) *C07D 499/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 058 497**
(51) *C08G 18/22*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 058 498**
(51) *C08G 18/28*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 058 514**
(51) *C08L 67/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 058 647**
(51) *E04H 15/32*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 058 651**
(51) *E21B 7/00*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 655**
(51) *E21B 33/12*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 058 657**
(51) *F01D 9/04*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 058 662**
(51) *F02B 37/10*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 058 691**
(51) *F16H 61/00*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 058 698**
(51) *F16K 5/02*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 058 707**
(51) *F16L 11/15*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 058 709**
(51) *F16L 33/207*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 058 729**
(51) *F23R 3/00*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 058 730**
(51) *F23D 14/14*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 058 757**
(51) *G01D 5/347*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 058 759**
(51) *G01F 1/84*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 058 771**
(51) *G01M 13/04*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 058 780**
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 784**
(51) *G01N 21/35*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 058 785**
(51) *G01N 21/51*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025

PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 058 792** (51) ***G01N 27/12***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 058 816** (51) ***G01R 31/327***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 058 830** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 058 831** (51) ***C03B 37/15***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 058 833** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 058 835** (51) ***G02B 21/16***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 058 865** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 058 882** (51) ***G06F 3/04883***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 058 884** (51) ***G06F 7/58***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 058 887** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 058 913** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 058 939** (51) ***G06N 3/02***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 058 968** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 058 973** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 058 976** (51) ***G06T 5/70***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 058 996** (51) ***G07D 11/18***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 058 998** (51) ***G07F 11/36***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 058 999** (51) ***G07F 13/10***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 059 016** (51) ***G11C 7/18***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 059 026** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 059 041** (51) ***H01J 37/32***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 059 082** (51) ***H01M 10/613***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 059 123** (51) ***H02K 1/02***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 059 136** (51) ***H10N 60/10***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 059 140** (51) ***H03L 7/091***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 059 154** (51) ***H04B 7/08***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 059 160** (51) ***H04B 10/116***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 059 176** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 059 189** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 059 193** (51) ***H04L 45/24***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 059 228** (51) ***H04R 11/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 059 256** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 059 285** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 059 302** (51) ***H04W 74/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 059 303** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 059 313** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 059 320** (51) ***F21Y 107/90***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 059 328** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 059 395** (51) ***A47K 10/42***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 059 401** (51) ***A47L 11/292***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 059 402** (51) ***A47L 9/28***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025

RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 059 417** (51) ***A61B 5/06***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 059 461** (51) ***A61B 34/30***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 059 466** (51) ***A61C 7/16***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 059 494** (51) ***A61K 31/164***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
IS 15.05.2025 LU 17.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 059 510** (51) ***A61K 38/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 059 524** (51) ***A61L 9/20***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 059 577** (51) ***A62C 3/07***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 059 585** (51) ***A63H 3/46***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 059 588** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 059 591** (51) ***C02F 103/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 059 604** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 059 608** (51) ***B04B 1/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 059 610** (51) ***B04B 1/20***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 059 617** (51) ***B05B 12/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 059 626** (51) ***B09B 3/00***
(84) HR 05.03.2025 (84) NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 059 634** (51) ***B22F 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 059 647** (51) ***B23K 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 059 655** (51) ***B23K 26/21***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 059 673** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 059 674** (51) ***B26B 19/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 059 685** (51) ***B29B 11/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 059 688** (51) ***B29C 39/42***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 059 692** (51) ***B29C 45/50***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 059 696** (51) ***B29C 48/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 059 728** (51) ***B41J 11/42***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 059 738** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 059 741** (51) ***B60C 15/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 059 760** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 059 773** (51) ***B60N 2/75***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 059 788** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 059 811** (51) ***B62D 1/16***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 059 834** (51) ***B64C 3/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 059 837** (51) ***B64C 27/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 059 840** (51) ***H04B 7/185***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 059 845** (51) ***B64D 27/02***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 059 849** (51) ***B65B 19/34***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 059 874** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025

SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 059 893** (51) ***C01G 45/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 059 952** (51) ***C07K 14/34***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 059 988** (51) ***C08G 65/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 060 029** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 060 059** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 060 093** (51) ***C25D 5/12***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 060 113** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 060 147** (51) ***E05B 13/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 060 150** (51) ***E05B 77/36***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 060 175** (51) ***F02D 21/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 060 185** (51) ***F03C 1/06***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 060 195** (51) ***F04D 17/16***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 060 196** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 060 203** (51) ***F16H 1/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 060 209** (51) ***F01D 25/18***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 060 217** (51) ***F16L 37/098***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 060 224** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 060 253** (51) ***F25B 39/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 060 275** (51) ***F28F 1/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 060 286** (51) ***G01C 15/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 060 289** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 060 292** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 060 299** (51) ***G01K 1/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 060 300** (51) ***G01K 1/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 060 302** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 060 306** (51) ***G01L 5/28***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 060 308** (51) ***G01M 3/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 060 314** (51) ***G01N 3/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 060 331** (51) ***G01N 27/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 060 336** (51) ***G01N 33/32***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 060 368** (51) ***G01S 7/292***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 060 417** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 060 420** (51) ***G03G 15/20***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 060 426** (51) ***G04B 19/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 060 427** (51) ***G04B 31/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 060 438** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 060 459** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 060 461** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 060 467** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 060 470**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 9/451*

(11) **4 060 485**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 060 489**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 060 494**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 060 499**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 060 536**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **4 060 537**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **4 060 538**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **4 060 552**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06F 18/2413*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 060 585**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 060 599**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *B60L 53/68*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 060 605**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **4 060 611**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 060 633**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G07D 5/00*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 060 657**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G10L 15/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 060 671**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G12B 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 060 705**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01H 71/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 060 708**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H01H 71/10*

(11) **4 060 709**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H01H 71/10*

(11) **4 060 711**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H01H 71/58*

(11) **4 060 712**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01H 73/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 060 771**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01M 4/58*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 060 805**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01P 1/205*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 060 811**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01Q 1/50*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 060 815**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01R 4/46*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 060 822**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01R 13/24*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 060 829**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H01R 43/20*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 060 830**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H01R 43/28*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 060 840**
(84) AT 08.01.2025
(51) *H02G 3/20*
(84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 060 861**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 060 863**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02J 50/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 060 878**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H02K 7/10*

(11) **4 060 880**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H02K 15/03*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 060 888**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H02P 8/26*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 060 891**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G05B 19/404*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 060 893**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H02P 27/05*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 060 900**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04B 1/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 060 919**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 060 937**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 21/56*

(11) **4 060 938**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 060 941**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 060 956**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 060 961**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 45/64*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 060 965**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 060 966**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 060 970**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 060 972**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 1/00***

(11) **4 060 983**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04N 25/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 061 026**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 4/46***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 061 034**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 061 037**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 061 046**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04B 10/11***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 061 047**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 061 056**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 061 070**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 061 081**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 061 086**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 061 100**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 061 151**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A23L 17/10***

(11) **4 061 161**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 061 164**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A24F 40/50***

(11) **4 061 168**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A41D 31/18***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 061 177**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A43B 13/20***

(11) **4 061 187**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 061 192**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 061 198**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 1/015***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 061 207**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 061 234**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 061 253**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 17/17***

(11) **4 061 271**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 061 292**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61F 2/966***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 061 294**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 061 301**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61H 19/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 061 333**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 47/40***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 061 358**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 31/403***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 061 371**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61K 31/496***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 061 375**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 061 379**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 31/785***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 061 450**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 061 457**
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 061 478**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61N 1/37***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 061 480**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 061 481**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 061 494**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A63B 5/11***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 061 517**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) ***B01D 65/08***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025

RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 061 555**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B21D 37/10***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 061 588**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 061 594**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B28B 7/02***

(11) **4 061 595**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B29C 49/22***

(11) **4 061 626**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B29D 30/26***

(11) **4 061 649**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 061 653**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B60J 3/02***

(11) **4 061 654**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***B60J 1/17***

(11) **4 061 657**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60J 10/16***
(84) FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 061 694**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B62K 25/04***

(11) **4 061 699**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B63B 35/34***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 061 712**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 061 749**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65G 9/00***
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 061 752**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 061 759**
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 061 762**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B66C 13/56***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 061 763**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B66F 7/10***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 061 765**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B67C 7/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 061 778**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C03B 5/03***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 061 779**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C03B 5/03***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 061 798**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C07D 207/267***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 061 813**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C07D 471/04***

(11) **4 061 874**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 061 895**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 061 896**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 061 897**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 061 904**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 061 919**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C11D 17/00***

(11) **4 062 008**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 062 015**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***E05B 77/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 062 020**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E05D 13/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 062 025**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 062 032**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 062 036**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F01K 23/08***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 062 038**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 062 054**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 062 062**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 062 087**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F16K 1/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 062 098**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F21S 41/148***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 062 106**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 062 108**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 062 113**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F25C 3/04***
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 062 116**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***F25D 31/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 062 131**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 062 135**
(84) BG 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G01J 1/02***
(84) HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 062 138**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01K 7/22***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 062 158**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 062 162**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G01N 27/04***

(11) **4 062 169**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 062 236**
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 062 237**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G04B 37/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 062 241**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 062 244**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 062 262**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 062 264**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 062 276**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 062 279**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B60K 35/28***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 062 289**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 062 305**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 062 307**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 062 317**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G06V 40/00***

(11) **4 062 359**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G06T 3/4038***
(84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 062 361**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 062 373**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G06T 7/33***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 062 381**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G06T 19/00***

(11) **4 062 394**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G09F 3/20***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 062 395**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G09F 9/30***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 062 417**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***G16H 20/17***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 062 419**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 062 453**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 062 456**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 062 489**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 062 494**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 062 495**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025

LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 062 496**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 062 497**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 062 503**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H02B 1/28***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 062 506**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 062 534**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H03H 11/24***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 062 574**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 062 577**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 062 595**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04L 12/403***

(11) **4 062 597**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04L 12/46***

(11) **4 062 602**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 49/356***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 062 608**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 062 618**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 062 621**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 67/025***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 062 659**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 062 665**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 062 669**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 062 670**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 76/34***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 062 672**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 47/72***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 062 683**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04W 52/04***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 062 690**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 062 699**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 062 702**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 062 704**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 062 725**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 062 727**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01B 59/042***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 062 728**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 062 740**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A01D 43/073***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 062 744**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A01D 75/18***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 062 764**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A23K 50/40***

(11) **4 062 790**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A43D 11/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 062 809**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 062 815**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A47L 9/06***

(11) **4 062 837**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 062 858**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 062 881**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 9/007***

(11) **4 062 891**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61H 11/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 062 908**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61K 9/51***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 062 923**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61K 36/744***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 062 961**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 063 017**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B05B 1/34***

(11) **4 063 019**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B05B 7/24***

(11) **4 063 022**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B05B 15/18***

(11) **4 063 029**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B07B 7/083***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 063 052**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 27.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B23C 3/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 063 057**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B23K 11/11***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 063 071**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B25B 1/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 063 072**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B25B 13/14***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 063 133**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 063 137**
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) ***B41M 5/337***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 063 169**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60L 3/00***

(11) **4 063 184**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60L 58/40***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 063 188**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 194**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 063 201**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60R 21/207***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 063 210**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 063 228**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B61G 5/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 063 242**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B62D 33/023***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 063 250**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B62K 19/30***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 063 259**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B64C 5/02***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 063 260**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 063 273**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B64D 25/00***

(11) **4 063 283**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B29C 49/42***

(11) **4 063 295**
(51) ***B65F 1/00***

(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 063 316**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 063 333**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C03B 19/06***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 063 367**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 063 415**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08F 257/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 063 426**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08G 61/12***

(11) **4 063 434**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 063 502**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 063 523**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***C12Q 1/70***

(11) **4 063 551**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***D06F 33/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 063 564**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 063 576**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***E03C 1/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 063 582**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E04F 10/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 063 602**
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E05D 15/52***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 063 622**
(84) AT 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(51) ***F01M 1/10***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025

LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 063 638**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 063 640**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F02N 11/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 063 655**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F04C 2/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 063 665**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F04D 31/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 063 675**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F16C 13/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 063 711**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F17C 1/16*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 063 723**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F21V 21/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 063 741**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F24C 15/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 751**
(51) *F24F 3/044*
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 063 753**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 063 754**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24F 7/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 063 756**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F24F 11/43*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 786**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G01C 9/16*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 063 797**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01D 4/00*

(11) **4 063 803**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 063 805**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 830**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01N 21/31*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 063 836**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01N 21/84*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 063 838**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 23/046*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 063 879**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01R 31/317*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 063 906**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01S 7/4912*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 063 919**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01T 1/29*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 063 932**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 063 933**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 063 939**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 27/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 063 940**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 27/20*

(11) **4 063 972**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G03H 1/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 063 973**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G04C 3/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 063 983**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 063 986**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01C 21/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 063 994**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05D 19/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 064 001**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 1/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 064 002**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *G06F 1/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

SM 01.01.2025

(11) **4 064 005** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 064 009** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, PT 15.09.2025

(11) **4 064 017** (51) ***G06F 3/04817***
(84) BG 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 064 050** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **4 064 058** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LU 26.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 064 099** (51) ***G06F 21/64***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 064 124** (51) ***G06V 10/82***
(84) ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, PT 08.09.2025

(11) **4 064 152** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 064 180** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 064 186** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 064 187** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 064 188** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 064 194** (51) ***G06T 7/62***
(84) BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 064 197** (51) ***G06T 15/50***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 064 203** (51) ***G06T 15/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 064 204** (51) ***G06T 15/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 064 209** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 064 222** (51) ***G06V 20/70***
(84) ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, PT 15.09.2025

(11) **4 064 243** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 064 249** (51) ***G09B 23/32***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 064 255** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 064 269** (51) ***G10H 1/055***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 064 289** (51) ***G16H 20/70***
(84) BG 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 064 319** (51) ***H01H 85/02***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 064 328** (51) ***H01L 21/48***
(84) BG 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 064 369** (51) ***H10F 30/225***
(84) ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **4 064 412** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 064 420** (51) ***H01M 10/615***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 064 443** (51) ***H01M 50/417***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 064 453** (51) ***H01Q 21/24***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 064 472** (51) ***H02B 1/36***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 064 480** (51) ***H02B 11/04***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 064 487** (51) ***H02G 15/04***
(84) ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, NL 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 064 519** (51) ***G06F 119/08***
(84) ES 28.05.2025, FI 28.05.2025

(11) **4 064 530** (51) ***H02K 7/116***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 064 553** (51) ***H02P 9/04***
(84) BG 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 064 559** (51) ***H03F 3/183***
(84) AT 12.03.2025, BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 064 563** (51) ***H03K 17/0814***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 064 566** (51) ***H03K 17/691***
(84) ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **4 064 568** (51) ***G01S 11/02***
(84) ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, PT 08.09.2025

(11) **4 064 572** (51) ***H03M 9/00***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 064 582** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 064 585** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 064 593** (51) ***H04K 3/00***
(84) BG 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 064 596**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 1/1822***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 064 597**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 064 606**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 064 615**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04L 12/12***

(11) **4 064 629**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 064 633**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 67/01***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 064 658**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 064 676**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 064 694**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 064 715**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04N 21/4402***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 064 717**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04N 21/8547***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 064 720**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 064 741**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 4/80***

(11) **4 064 742**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 064 759**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H04W 40/24***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 064 767**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 064 770**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 064 773**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 064 785**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 064 793**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H05B 45/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 064 821**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A01D 34/73***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 064 845**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A22C 11/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 064 852**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A23J 3/20***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 064 860**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 064 892**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A24F 40/30***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 064 914**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 064 951**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A47L 11/10***

(11) **4 065 011**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 065 062**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
(51) ***A61G 7/057***
(84) HR 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 065 096**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 065 197**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61M 15/00***

(11) **4 065 204**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 21/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 065 209**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61M 37/00***

(11) **4 065 210**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 065 212**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 065 217**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61N 5/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 065 236**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 065 241**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A62C 3/16***

(11) **4 065 244**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A62C 37/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 065 251**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***B01D 21/26***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 065 252**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 065 255**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 065 290**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 065 310**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 065 315**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B25C 1/04***

(11) **4 065 316**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 065 322**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B26D 1/24***

(11) **4 065 327**
(51) ***B25F 5/00***

(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 065 344**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 64/129***

(11) **4 065 347**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B41J 2/475***

(11) **4 065 348**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B29C 65/06***

(11) **4 065 351**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 065 377**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B41J 3/60***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 065 379**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 065 380**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B42D 25/36***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 065 392**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60G 3/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 065 420**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 065 427**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 065 438**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 065 468**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B64D 1/22***

(11) **4 065 478**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B65D 5/02***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 065 484**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B65D 21/08***

(11) **4 065 487**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B65D 75/58***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 065 494**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 065 502**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B66C 6/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 065 505**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 065 509**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B81C 1/00***

(11) **4 065 518**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 065 522**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C02F 3/28***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 065 524**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C02F 5/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 065 553**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C07C 311/29***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 065 566**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07D 261/20***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 065 582**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 065 615**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C08F 8/02***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 065 661**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***C09K 5/04***

(11) **4 065 722**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C12P 7/06***
(84) HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 065 758**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***D03D 37/00***

(11) **4 065 775**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E02D 5/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 065 802**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***E05D 15/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 065 826**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 065 830**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 065 845**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F04B 43/02***

(11) **4 065 846**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***F04B 53/10***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 065 862**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F16H 57/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 065 863**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F16H 61/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 065 880**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F21S 4/28***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 065 888**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 065 893**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F24C 15/10***

(11) **4 065 901**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***F24H 9/1818***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 065 904**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 065 920**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(51) ***F41A 17/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025

IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 065 924** (51) ***F41B 15/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 065 953** (51) ***G01N 17/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 065 954** (51) ***G01N 21/27***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 065 955** (51) ***G01J 3/02***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 065 958** (51) ***G01N 21/25***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 065 971** (51) ***G01N 30/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 065 972** (51) ***G01N 30/32***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 065 989** (51) ***G01R 1/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 066 004** (51) ***G01S 7/03***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 066 029** (51) ***G02B 6/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 066 031** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 066 038** (51) ***G02B 7/36***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 066 043** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 066 047** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 066 057** (51) ***G03B 21/625***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 066 064** (51) ***G03G 15/23***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 066 066** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 066 081** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 066 118** (51) ***H04L 41/149***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 066 122** (51) ***G06F 12/1045***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 066 123** (51) ***G06F 13/40***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 066 155** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 066 173** (51) ***G06N 10/40***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 066 190** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 066 199** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 066 202** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 066 221** (51) ***G01V 3/15***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 066 233** (51) ***G09F 3/20***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 066 239** (51) ***G10L 25/51***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 066 308** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 066 310** (51) ***B23D 45/16***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 066 318** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 066 321** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 066 325** (51) ***H01R 13/447***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 066 332** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 066 336** (51) ***H02B 1/38***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 066 376** (51) ***H02S 30/10***
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **4 066 378** (51) ***H03C 3/40***

(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 066 452**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 066 453**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 066 454**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 45/02*

(11) **4 066 458**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 066 470**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 066 526**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 12/37*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 066 527**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 066 533**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 066 560**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 066 562**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 066 587**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 76/40*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 066 604**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 066 607**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01B 49/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 066 610**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A01B 71/08*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 066 612**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A01C 7/20*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 066 615**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A01D 34/416*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 066 617**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01D 41/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 066 618**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 066 644**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A01N 41/04*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 066 655**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A24F 1/30*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 066 679**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *A45C 11/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 066 700**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 066 704**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A47J 37/07*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 066 711**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47L 9/00*

(11) **4 066 714**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A47L 9/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 066 716**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 066 717**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47L 11/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 066 740**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 066 742**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 066 744**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 066 745**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 6/02*

(11) **4 066 760**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 066 786**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 066 794**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61F 2/82*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 066 805**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61G 7/018*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 066 808**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61H 1/00*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 066 809**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61H 1/02*

(11) **4 066 823**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61K 31/00*

(11) **4 066 849**
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61K 38/16*
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 066 881**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 066 890**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 066 917**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B01D 35/153*

(11) **4 066 939**
(84) BG 19.03.2025
(51) *B01J 29/06*
(84) ES 19.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 066 950**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B08B 7/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 066 977**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B23K 3/08***

(11) **4 067 003**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B25F 3/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 067 018**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B26B 19/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 067 020**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B26B 19/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 067 021**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B26B 19/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 067 024**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 067 051**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B29C 64/209***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 067 099**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 067 120**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60C 25/132***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 067 129**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 067 131**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 067 157**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60L 53/24***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 067 169**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 180**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 067 181**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 067 187**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 067 198**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 067 207**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 067 208**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B62B 7/12***

(11) **4 067 216**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B62H 5/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 229**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B64U 70/70***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 067 245**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B65B 35/08***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 067 259**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B65D 77/06***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 265**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 067 268**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65G 39/16***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 067 273**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B65H 3/68***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 067 275**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B65H 45/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 067 281**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B66B 3/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 067 283**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B66C 1/42***

(11) **4 067 293**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B66F 17/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 067 298**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C01B 3/04***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 067 315**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C03B 23/07***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 067 337**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***C07C 211/63***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 067 338**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07C 211/63***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 067 351**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 067 367**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C07J 63/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 067 390**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08F 4/6592*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 067 404**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C08G 59/08*

(11) **4 067 430**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C08K 3/34*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 067 457**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 067 554**
(84) FI 18.06.2025
(51) *D06F 37/22*

(11) **4 067 556**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *D06F 58/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 067 563**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *D06F 95/00*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 568**
(84) NL 16.04.2025
(51) *D21C 9/10*
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 067 576**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E01H 1/00*

(11) **4 067 582**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *E03C 1/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 067 589**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *E03F 3/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 067 602**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *E04F 15/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 067 605**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E04G 21/12*

(11) **4 067 617**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *E21B 33/12*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 067 622**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 067 626**
(51) *F01D 17/16*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 628**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F01D 25/16*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 067 635**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F02C 7/26*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 067 637**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F02D 29/02*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 067 651**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F04B 9/04*

(11) **4 067 655**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F04B 39/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 067 657**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 067 658**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F04C 18/08*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 067 663**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F04D 7/04*

(11) **4 067 668**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F04D 29/02*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 686**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16D 65/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 067 693**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16G 5/08*

(11) **4 067 720**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F16L 19/02*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 067 747**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F23R 3/28*

(11) **4 067 754**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F24C 15/20*

(11) **4 067 755**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F24D 17/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 067 759**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24F 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 067 765**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F24F 11/32*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 067 781**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F25C 1/142*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 067 782**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 067 787**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 067 790**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *F25D 23/06*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 067 791**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F25D 23/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 067 792**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F25D 23/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 067 795**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F25D 31/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 067 796**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F26B 3/34*

(11) **4 067 800**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F28D 7/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 067 814**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
(51) *G01C 3/14*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025

NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 067 824**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 067 825**
(84) AT 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01D 3/028*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 067 826**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01D 5/20*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 067 884**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 23/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 067 887**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 23/20058*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 067 890**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01N 27/12*

(11) **4 067 897**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 30/86*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 067 898**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 30/86*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 067 899**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 067 902**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 33/04*

(11) **4 067 909**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01P 5/165*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 067 910**
(51) *G01P 5/165*
(84) AT 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 067 911**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01P 21/02*

(11) **4 067 912**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H03K 17/955*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 067 922**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 31/66*

(11) **4 067 925**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 33/38*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 067 933**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G01S 7/539*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 067 936**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01S 13/89*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 067 939**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01S 17/42*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 067 964**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G02B 13/16*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 067 965**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 067 967**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 26/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 067 973**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 067 974**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **4 067 978**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02B 27/12*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 067 983**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 067 990**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G03B 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 067 993**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G03B 21/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 068 008**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G03G 21/18*

(11) **4 068 013**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 068 035**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 068 048**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 068 064**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 076**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 086**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G06F 8/38*

(11) **4 068 087**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 068 090**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 068 091**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 068 096**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025

NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 068 103** (51) ***G06F 12/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 068 138** (51) ***G06F 30/20***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 068 171** (51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 068 205** (51) ***G06T 7/246***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 068 210** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 068 247** (51) ***G08G 5/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 068 250** (51) ***G09B 21/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 068 260** (51) ***G09G 3/3233***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 068 265** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 068 269** (51) ***G09G 5/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 068 272** (51) ***G10G 1/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 068 280** (51) ***G10L 15/16***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 068 283** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 068 295** (51) ***G16H 20/10***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 068 315** (51) ***H01F 27/32***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 068 323** (51) ***H01H 9/02***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 068 324** (51) ***H01H 9/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 068 329** (51) ***H01H 85/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 068 330** (51) ***H01H 85/46***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 068 376** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 068 409** (51) ***H01L 25/075***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 068 434** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 068 460** (51) ***G06Q 50/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 068 490** (51) ***H01M 50/50***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 068 494** (51) ***H01M 50/531***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 068 497** (51) ***H01M 50/581***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 068 524** (51) ***H01R 12/67***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 068 534** (51) ***H01S 5/026***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
LV 26.03.2025 RS 05.06.2025
NO 26.06.2025 SM 05.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 547** (51) ***H02H 7/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 068 557** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 068 561** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 068 608** (51) ***H02M 5/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 068 611** (51) ***H02P 25/22***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 068 616** (51) ***H02P 21/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 068 624** (51) ***H10N 30/073***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 068 625** (51) ***H10N 30/073***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 068 660** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 068 690** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 068 697** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 068 712** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 068 716** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 068 717** (51) ***H04L 65/40***

(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 068 720**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 21/45*

(11) **4 068 731**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 068 732**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H04L 49/90*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 068 740**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04M 1/72442*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 068 744**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04N 23/81*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 068 755**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04N 23/67*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 068 782**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 19/60*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 068 828**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04W 12/63*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 068 834**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 12/30*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 068 842**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 068 844**
(51) *H04W 28/02*

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 068 860**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04W 48/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 068 871**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 068 878**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 068 894**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 068 920**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 068 935**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 068 938**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A01B 59/00*

(11) **4 068 997**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A24B 15/10*

(11) **4 069 037**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A47B 95/00*
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 069 048**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A47L 9/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 069 049**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A47L 9/16*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 069 056**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 069 058**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G16H 10/60*

(11) **4 069 063**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 069 087**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 069 094**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 069 095**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 069 099**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 069 110**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61B 17/80*

(11) **4 069 130**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 34/20*

(11) **4 069 133**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61C 7/10*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 069 155**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61F 2/46*

(11) **4 069 178**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61J 3/07*
(84) NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 069 214**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61K 9/107*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 069 237**
(84) NL 09.04.2025
(51) *A61K 31/497*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 069 247**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61K 31/554*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 069 278**
(51) *A61K 38/28*

(84) ES 11.06.2025

(11) **4 069 320** (51) ***A61L 15/22***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 069 324** (51) ***A61L 24/10***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 069 325** (51) ***A61L 27/18***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 069 366** (51) ***A61P 21/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 069 382** (51) ***A63B 37/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 069 383** (51) ***A63B 53/00***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 069 388** (51) ***A63F 13/30***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 069 391** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 069 395** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 069 460** (51) ***B23K 9/04***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SM 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 069 466** (51) ***B24D 11/00***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 069 477** (51) ***B26D 1/01***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 069 478** (51) ***B26D 1/16***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 069 491** (51) ***B29C 48/92***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 069 492** (51) ***B29C 49/48***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 069 494** (51) ***B29C 64/106***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 069 497** (51) ***B29C 65/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 069 529** (51) ***B60C 23/06***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 069 536** (51) ***B60J 10/75***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 069 550** (51) ***B60M 1/28***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 069 559** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 069 578** (51) ***B62D 35/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 069 580** (51) ***B63B 1/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 069 594** (51) ***B65C 9/18***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 069 597** (51) ***B65D 5/36***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 069 602** (51) ***B65D 30/00***
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 069 603** (51) ***B65D 39/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 069 604** (51) ***B65D 47/08***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 069 615** (51) ***B65H 31/30***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 069 627** (51) ***B67D 3/04***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 069 643** (51) ***G02F 1/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 069 646** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 069 658** (51) ***C04B 35/64***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 069 686** (51) ***C07D 235/10***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 069 709** (51) ***C07F 15/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 069 729** (51) ***C07K 14/755***
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 069 806** (51) ***C10L 1/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 069 849** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 069 862** (51) ***C12Q 1/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 069 910** (51) ***E03C 1/284***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 069 933** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025

PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 069 940**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***E21B 47/11***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 069 963**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F02M 47/02***

(11) **4 069 971**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F03D 13/20***

(11) **4 069 972**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F03G 7/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 070 002**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 070 006**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16N 3/12***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 070 021**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F25D 3/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 070 022**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 070 062**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G01L 13/02***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 070 065**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 070 067**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G01M 15/00***

(11) **4 070 068**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01M 15/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 070 089**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 070 168**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 070 172**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 070 175**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 070 181**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 070 184**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 7/523***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 070 189**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 070 224**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 070 229**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 070 351**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H01H 33/662***

(11) **4 070 352**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H01H 33/662***

(11) **4 070 356**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H01J 37/04***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 070 369**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H01L 21/762***

(11) **4 070 382**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 070 387**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 070 390**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C09K 13/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 070 413**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H01R 13/04***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 070 436**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H02K 1/14***

(11) **4 070 443**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H02M 1/32***

(11) **4 070 454**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H03F 1/56***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 070 457**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H03K 17/62***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 070 464**
(84) PT 18.08.2025
(51) ***H04B 1/38***

(11) **4 070 507**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 41/082***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 070 519**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 070 520**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 070 521**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 070 540**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 070 541**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 19/103***

(11) **4 070 572**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04S 3/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 070 587**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 52/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 070 595**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 070 607**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 56/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 070 618**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 070 622**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 28/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 070 632**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H05K 9/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 070 645**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 070 651**
(84) BG 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A01J 25/11*
(84) HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 070 669**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A23L 29/20*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 070 680**
(84) FI 02.04.2025
(51) *A43B 3/24*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 070 696**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A47J 31/36*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 070 709**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A47L 9/14*

(11) **4 070 737**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/064*

(11) **4 070 740**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 070 747**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/86*

(11) **4 070 751**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 070 768**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61F 13/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 070 779**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61J 7/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 070 805**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61K 35/745*

(11) **4 070 848**
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61M 60/196*
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 070 853**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 070 884**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B01J 23/42*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 070 905**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B23K 11/14*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 070 910**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B29C 65/46*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 070 936**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B29C 65/22*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 070 957**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 071 006**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60S 1/38*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 071 020**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B60W 30/09*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 071 022**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 071 047**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B64C 1/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 071 050**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B64C 13/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 071 057**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16B 11/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 071 058**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06Q 10/08*

(11) **4 071 101**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B66D 1/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 071 129**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 071 145**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *C07D 403/14*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 071 147**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 071 152**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *C07D 495/04*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 071 189**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C08F 299/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 071 193**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C08G 61/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 071 197**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08G 65/336*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 071 230**
(84) GR 20.05.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 071 250**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C12P 19/34*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 071 276**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 071 304**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 15/931*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 071 309**
(84) ES 11.06.2025
(51) *E02F 9/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 071 317**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *E04F 11/18*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 071 326**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06Q 50/163*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 071 342**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F02K 1/72*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 071 369**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F15D 1/08*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 071 371**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 04.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F16B 25/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 071 377**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F16D 69/04*

(11) **4 071 405**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *F21V 21/005*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 071 414**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 071 454**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G01M 3/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 071 456**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01M 17/007*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 071 462**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01N 21/45*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 469**
(84) PT 11.08.2025
(51) *G01N 30/86*

(11) **4 071 523**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02B 1/115*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 071 526**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G02B 5/124*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 071 531**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 071 536**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G02B 26/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 071 547**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 071 549**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G03B 17/56*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 071 551**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G03F 1/58*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 071 561**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G04B 21/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 071 571**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 071 573**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 071 645**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 071 680**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 071 700**
(84) FI 30.04.2025
(51) *G06Q 50/34*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 071 704**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06T 3/08*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 071 711**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 728**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 071 766**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 071 776**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01F 41/16*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 780**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01H 71/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 797**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H01L 23/367*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 071 816**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10K 59/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 071 838**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H10H 29/01*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 071 854**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 071 882**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 071 913**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H01M 50/40*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 071 927**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 945**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) *H01S 5/026*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 071 948**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01H 71/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 071 950**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H02G 5/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 071 967**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 072 002**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02P 6/185***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 072 003**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H02P 9/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 072 009**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 072 011**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H03F 1/52***

(11) **4 072 022**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 072 034**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 072 036**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 072 050**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 072 052**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 072 054**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 072 068**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 072 069**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 072 103**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 072 104**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04L 45/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 072 119**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 072 120**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04N 23/54***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 072 130**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 072 135**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04N 19/124***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 072 138**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 19/44***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 072 159**
(84) AT 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 072 191**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 28/082***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 072 196**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 072 203**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 072 210**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 072 218**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 072 220**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 72/04***

(11) **4 072 223**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 072 226**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 072 246**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H05B 45/325***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 072 304**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A23G 3/34***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 072 322**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A23L 33/19***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 072 336**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A24B 13/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 072 347**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A24B 13/00***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 072 374**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A45F 5/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 072 389**
(51) ***A47L 9/14***

(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 072 405**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 072 426**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 072 431**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 8/12***

(11) **4 072 462**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 072 468**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 072 473**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 072 476**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61F 2/44***

(11) **4 072 490**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 072 497**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61G 12/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 072 533**
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 9/28***
(84) FI 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 072 546**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61K 31/4196***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 072 555**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61K 31/506***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 072 614**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 072 616**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61M 39/10***

(11) **4 072 643**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 072 681**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61P 31/04***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 072 689**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A62C 5/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 072 704**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01D 53/34***

(11) **4 072 710**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B01D 61/02***

(11) **4 072 714**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 072 722**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B01J 13/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 072 737**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B05B 13/06***

(11) **4 072 746**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B21B 1/24***

(11) **4 072 773**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B23Q 1/48***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 072 803**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B27D 5/00***

(11) **4 072 810**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29B 11/14***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 072 814**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 072 827**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 072 834**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 072 839**
(84) BG 13.03.2024
EE 13.03.2024
GR 14.06.2024
IT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NO 13.06.2024
RO 13.03.2024
SI 13.03.2024
SM 13.03.2024
(51) ***B29D 17/00***
(84) CZ 07.12.2024
FI 07.12.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
MC 13.03.2024
PT 08.09.2025
RS 13.06.2024
SK 13.03.2024

(11) **4 072 858**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B41J 3/42***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 072 864**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B42D 15/04***

(11) **4 072 867**
(51) ***B44C 3/02***

(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SE 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 072 876**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 072 879**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60J 5/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 072 882**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 072 885**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 072 888**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60K 25/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 072 892**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 072 910**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 072 926**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B62D 25/08***

(11) **4 072 968**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B65D 83/00***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 072 976**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B65G 21/00***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 072 984**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B65H 29/66***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 072 985**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B65H 39/075*

(11) **4 072 990**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *B66C 23/42*
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 072 997**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *C01B 32/05*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 073 035**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C07D 207/06*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 073 044**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C07D 239/90*
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 073 047**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C07D 265/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 073 065**
(84) IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *C07D 403/12*
(84) LV 19.02.2025

(11) **4 073 108**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C07K 16/10*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 073 148**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *C08B 37/08*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 073 194**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *C09K 5/04*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 073 201**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C09K 8/584*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 073 254**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61M 1/30*

(11) **4 073 321**
(84) FI 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *E01H 1/08*
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 073 327**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *E04D 13/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 073 329**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E04F 15/02*

(11) **4 073 346**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *E21B 33/13*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 073 363**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F02B 37/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 073 372**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F02K 9/58*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 073 379**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *F03G 3/08*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 073 393**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B29C 65/48*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 073 401**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F16H 59/02*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 073 405**
(84) AT 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F04D 29/16*
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 073 408**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16K 31/00*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 073 417**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *F17C 13/12*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 073 428**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F21V 21/088*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 073 444**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 073 447**
(84) ES 22.01.2025
(51) *F28D 1/02*
(84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 073 456**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F41A 21/36*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 073 461**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F42B 3/113*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 073 467**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 073 476**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01F 23/263*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 073 477**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01J 3/18*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 073 505**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01N 31/22*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 073 507**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G01N 33/18*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 073 508**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *G01N 33/49*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 073 546**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01S 13/52*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 073 555**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 073 556**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01W 1/04*

(11) **4 073 558**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G21K 1/06*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 073 566**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G02B 21/16*

(11) **4 073 570**
(51) *G02B 27/01*

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 073 576**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 30/27*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 073 607**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 073 608**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 073 611**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 073 614**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 073 629**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 073 644**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 073 661**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 13/42*

(11) **4 073 675**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 073 712**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06N 3/04*

(11) **4 073 724**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06Q 40/04*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 073 755**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06T 7/30*

(11) **4 073 769**
(51) *G07F 11/00*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 073 836**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01L 21/78*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 073 860**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H01M 8/04007*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 073 882**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01Q 1/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 073 922**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H02P 5/49*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 073 934**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H03K 19/003*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 073 969**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 074 014**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 13/36*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 074 074**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04S 7/00*

(11) **4 074 088**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 074 091**
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 074 126**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 074 161**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01D 78/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 074 182**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A22C 21/00*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 074 211**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A45B 9/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 074 228**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A47J 31/44*

(11) **4 074 254**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61B 5/087*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 074 260**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 074 264**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 10/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 074 277**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 074 283**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61F 2/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 074 337**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61K 9/08*

(11) **4 074 358**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61M 16/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 074 364**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61M 39/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 074 371**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 074 372**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 074 374**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
(51) *A61N 1/362*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025

NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 074 387** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 074 401** (51) ***B01D 35/147***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 074 403** (51) ***B01D 46/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 074 418** (51) ***H01M 4/86***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 074 433** (51) ***B22D 41/32***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 074 454** (51) ***B23K 26/042***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 074 479** (51) ***B27C 9/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 074 490** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 074 506** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 074 529** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 074 536** (51) ***B60L 50/64***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 074 540** (51) ***B60L 53/22***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 074 546** (51) ***B60R 1/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 074 548** (51) ***B60R 1/08***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 074 562** (51) ***B60W 50/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 074 592** (51) ***B64C 1/26***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 074 607** (51) ***B64G 1/66***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 074 609** (51) ***B65B 1/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 074 636** (51) ***B65H 23/188***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 074 639** (51) ***B65H 67/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 074 643** (51) ***B66B 7/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 074 646** (51) ***B66C 1/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 074 690** (51) ***C07C 231/12***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 074 697** (51) ***C07D 239/48***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 074 735** (51) ***C07K 19/00***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 074 754** (51) ***C08G 77/442***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 074 791** (51) ***C09D 201/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 074 792** (51) ***C09G 1/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 074 814** (51) ***C12M 1/12***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 074 918** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 074 928** (51) ***E05B 21/06***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 074 933** (51) ***E06B 1/52***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 074 952** (51) ***F02C 7/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 074 953** (51) ***F02F 1/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 074 958** (51) ***F02N 11/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 074 968** (51) ***F04B 39/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 074 969** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 074 975** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 074 980** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 074 983** (51) ***F15B 1/26***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 075 012** (51) ***F16F 9/348***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 075 024** (51) ***F16H 57/021***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 075 026** (51) ***F16H 61/00***

(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 075 037**
(84) IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F16L 9/08***
(84) RS 22.04.2025

(11) **4 075 039**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***F16L 11/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 075 040**
(84) AT 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F16L 23/00***
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 075 045**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F16M 7/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 075 051**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F21K 9/272***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 075 072**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F24F 11/63***

(11) **4 075 082**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F25C 5/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 075 084**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F25D 29/00***

(11) **4 075 106**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01F 23/284***

(11) **4 075 113**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01K 7/42***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 075 114**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 075 126**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01N 23/2251***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 075 131**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 075 135**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 075 138**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01N 33/574***

(11) **4 075 147**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 075 152**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01R 29/08***

(11) **4 075 159**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 075 164**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 075 173**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G02B 5/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 075 184**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 075 187**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 075 191**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G02F 1/1345***

(11) **4 075 203**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 075 226**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 075 228**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **4 075 236**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 075 249**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 075 254**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 075 262**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06F 8/36***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 075 267**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 075 276**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 075 338**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 075 357**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06Q 20/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 075 379**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 075 382**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 075 412**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 075 416**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G09F 9/33***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 075 417**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G09F 21/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 075 431**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 075 457**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01F 5/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 075 463**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01H 5/10***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 075 468**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025

NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 075 520** (51) ***H01L 31/048***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 075 527** (51) ***H10N 30/88***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 075 548** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 075 563** (51) ***H01M 10/0587***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 075 566** (51) ***B07C 5/344***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 075 581** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 075 587** (51) ***H01M 50/40***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 075 599** (51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 075 645** (51) ***H02K 7/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 075 650** (51) ***H02M 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 075 692** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 075 698** (51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 075 716** (51) ***H04L 9/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 075 722** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 075 734** (51) ***H04L 43/026***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 075 740** (51) ***H04L 45/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 075 760** (51) ***H04L 51/18***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 075 791** (51) ***H04N 25/30***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 075 828** (51) ***H04R 9/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 075 835** (51) ***H04W 4/80***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 075 847** (51) ***H04W 12/084***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 075 862** (51) ***H04W 76/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 075 866** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 075 871** (51) ***H04W 36/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 075 896** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 075 903** (51) ***H04W 72/54***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 075 904** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 075 918** (51) ***H04W 88/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 075 940** (51) ***A01C 21/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 075 994** (51) ***A23D 9/02***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 076 030** (51) ***A24C 5/47***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 076 077** (51) ***A41D 13/015***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 076 123** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 076 161** (51) ***A61B 5/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 076 166** (51) ***A61B 5/021***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 076 177** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 076 196** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 076 200** (51) ***A61B 6/04***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 076 202** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 076 203** (51) ***A61B 6/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 076 214**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 076 224**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 076 256**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 076 301**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61F 5/453***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 076 309**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 076 312**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 076 314**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61F 13/0206***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 076 315**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 076 327**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61G 7/012***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 076 329**
(84) GR 20.06.2025
(51) ***A61G 7/057***
(84) SM 19.03.2025

(11) **4 076 392**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 076 421**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61K 31/167***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 076 446**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 31/4174***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 076 452**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61K 31/435***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 076 545**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 076 565**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 076 569**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 076 574**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 076 593**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 5/30***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 076 605**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 076 608**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 076 690**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A63B 69/00***

(11) **4 076 712**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B01D 69/10***

(11) **4 076 714**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B01D 71/34***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 076 732**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B01J 20/18***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 076 775**
(84) IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B07B 4/04***
(84) NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 076 776**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B08B 9/20***

(11) **4 076 799**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B24C 1/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 076 860**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B25H 3/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 076 861**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 076 865**
(84) ES 19.02.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 076 872**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B25J 21/02***

(11) **4 076 877**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B26D 3/26***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 076 879**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 076 881**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B28B 3/02***

(11) **4 076 886**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B29C 33/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 076 967**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B41J 25/308***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 076 991**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60C 11/01***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 076 997**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60C 15/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 077 048**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B60Q 1/34***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 077 053**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 077 062**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60R 21/207***

(11) **4 077 065**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60R 21/217***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 077 076**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 077 080**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60T 17/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 077 102**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B62D 7/14***

(11) **4 077 105**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
(51) ***B62D 25/08***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025

LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 077 111**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B62J 9/23*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 077 143**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B65C 3/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 077 146**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B65D 5/38*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 077 148**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *B65D 5/74*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 077 193**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B66B 9/02*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 077 198**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *B66C 23/90*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 077 199**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B64U 10/60*

(11) **4 077 213**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C01B 17/88*

(11) **4 077 224**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C02F 1/72*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 077 228**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C03B 37/083*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 077 273**
(84) ES 02.04.2025
(51) *C07C 251/08*

(11) **4 077 278**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C07D 207/27*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 077 304**
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025
(51) *C07D 333/38*
(84) FI 12.03.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 077 307**
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C07D 401/10*
(84) LV 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 077 334**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C07D 491/048*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 077 353**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *C07K 7/64*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 077 480**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08G 75/02*

(11) **4 077 494**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08J 3/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 077 524**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *C08K 9/06*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 077 541**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 077 709**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C12Q 1/68*

(11) **4 077 721**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *C12Q 1/6827*
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 077 726**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 077 808**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *D21H 27/40*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 077 812**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E01C 7/26*

(11) **4 077 828**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *E04C 2/38*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 077 885**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01D 9/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 077 888**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F01K 13/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 077 892**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F01N 3/28*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 077 899**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F02C 3/30*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 077 905**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F02M 47/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 077 909**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F03B 13/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 077 925**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F03D 13/20*

(11) **4 077 931**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F03D 80/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 077 952**
(84) FI 11.06.2025
(51) *F16B 9/00*

(11) **4 077 989**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16K 11/085*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 077 995**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F16K 7/17*

(11) **4 078 002**
(84) FI 07.05.2025
(51) *F16L 37/138*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 078 004**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F16L 55/027*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 078 006**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16L 55/105*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 078 027**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F21V 5/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 078 055**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) *F26B 5/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 078 058** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 078 059** (51) ***F28D 9/04***
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 078 068** (51) ***F41A 1/10***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 078 095** (51) ***G05D 1/628***
(84) IS 29.05.2025
(84) SM 29.01.2025

(11) **4 078 101** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 078 111** (51) ***G01G 3/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 078 116** (51) ***G01J 5/02***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 078 119** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 078 123** (51) ***G01K 7/20***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 078 125** (51) ***G01L 1/26***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 078 134** (51) ***G01N 31/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 078 143** (51) ***G01N 21/05***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 078 144** (51) ***G01N 21/25***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 078 164** (51) ***G01N 29/44***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 078 169** (51) ***G01N 30/86***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 078 172** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 078 192** (51) ***G01Q 60/32***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 078 193** (51) ***G01Q 60/32***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 078 201** (51) ***G01R 29/08***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 078 202** (51) ***G01R 29/12***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 078 203** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 078 212** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 078 236** (51) ***G01S 17/42***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 078 256** (51) ***G02B 6/122***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 078 263** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 078 287** (51) ***F21V 7/18***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 078 288** (51) ***G03B 21/00***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 078 295** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 078 298** (51) ***G04B 17/06***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 078 303** (51) ***G05B 19/401***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 078 317** (51) ***G05D 1/225***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 078 356** (51) ***G06F 3/14***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 078 362** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 078 378** (51) ***G06F 12/02***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 078 388** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 078 410** (51) ***G06F 21/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 078 419** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 078 436** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 078 494**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06Q 20/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 078 510**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **4 078 518**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06T 7/50*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 078 520**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 078 521**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06T 7/73*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 078 536**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06T 19/00*

(11) **4 078 539**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06T 19/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 078 542**
(84) FI 23.04.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 078 558**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G08G 5/22*

(11) **4 078 562**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 078 582**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 1/24*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 078 583**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G11C 7/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 078 631**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01F 27/26*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 078 638**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
(51) *H01H 3/02*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 078 641**
(84) GR 20.06.2025
(51) *H01H 23/00*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 078 643**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01H 71/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 078 677**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10B 63/00*

(11) **4 078 695**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H10K 85/30*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 078 749**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H02G 3/32*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 078 760**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H02J 3/48*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 078 763**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 078 771**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H02K 1/27*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 078 814**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H03L 7/22*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 078 819**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H03M 13/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 078 857**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04B 10/80*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 078 864**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04J 13/12*

(11) **4 078 865**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 078 874**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 078 890**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04B 17/327*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 078 895**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 078 896**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 078 899**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 41/16*

(11) **4 078 908**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04L 45/037*

(11) **4 078 927**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 67/10*

(11) **4 078 934**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 61/2517*

(11) **4 078 936**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 078 951**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04N 19/117*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 078 963**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/33*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 078 991**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04R 3/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 078 999**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 079 000**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025

RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 079 007**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 079 009**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 079 032**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 28/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 079 044**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 40/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 079 084**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 76/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 079 089**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 079 094**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 079 095**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 76/28*

(11) **4 079 097**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H04W 80/04*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 079 100**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 88/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 079 124**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 079 125**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 079 135**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 079 144**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A01G 9/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 079 193**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A47B 96/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 079 197**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A47G 21/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 079 204**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47K 3/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 079 208**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47L 13/59*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 079 217**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 079 227**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 6/03*

(11) **4 079 248**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 079 287**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61K 8/81*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 079 334**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 079 343**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61L 27/48*

(11) **4 079 348**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61M 5/142*

(11) **4 079 353**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 079 364**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61M 25/01*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 079 373**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61N 7/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 079 376**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61P 43/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 079 393**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 079 410**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B05B 7/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 079 418**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B07C 5/36*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 079 467**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G05D 1/243*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 079 470**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B25J 19/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 079 520**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B32B 27/32*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 079 524**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B41J 2/175*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 079 531**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60B 21/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 079 553**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A42B 3/04*

(11) **4 079 579**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B60R 7/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 079 583**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60R 21/215*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 079 605**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B62D 6/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 079 608**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B62D 25/04*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 079 613**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B62D 49/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 079 624**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B63B 25/16*

(11) **4 079 635**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B64F 1/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 079 653**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B65D 8/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 079 658**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B65D 83/04*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 079 659**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B65G 11/06*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 079 660**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B65G 13/10*

(11) **4 079 664**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B65G 47/82*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 079 667**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B65H 18/28*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 079 669**
(84) FI 21.05.2025
(51) *B65H 29/04*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 079 670**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B65H 69/06*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 079 671**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B66B 1/24*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 079 674**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *B66D 3/18*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 079 676**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B62D 1/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 079 701**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C04B 35/26*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 079 709**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *C04B 35/645*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 079 712**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C04B 37/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 079 746**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C07H 19/067*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 079 807**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C08L 21/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 079 808**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C08L 67/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 079 830**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C10M 111/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 079 834**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 079 949**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *D04B 1/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 079 950**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *D04B 1/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 079 956**
(84) ES 04.06.2025
(51) *D06F 37/10*

(11) **4 079 969**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *E01F 8/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 079 972**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *E02F 3/88*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 080 010**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E06B 9/52*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 080 016**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F01D 5/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 080 029**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F02D 11/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 080 037**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B33Y 80/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 080 048**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F04B 25/00*

(11) **4 080 056**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 080 057**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 080 066**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F15B 19/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 080 079**
(51) *F16D 55/36*

(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 080 100**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 080 103**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 080 105**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 080 109**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 080 115**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 080 144**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 080 163**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 080 182**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 080 184**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 080 188**
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 080 194**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 080 210**
(84) BG 12.02.2025

(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F16M 11/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***F16P 7/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F17C 3/10***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***F21S 6/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***F22B 1/16***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***H01R 4/30***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G01M 3/24***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G01N 1/40***

(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 080 249**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 263**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 080 265**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 080 267**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 080 274**
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 080 289**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 080 301**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 080 303**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 080 307**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 321**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***H04N 23/51***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***G02B 21/26***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***G05B 19/4061***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G06Q 10/063***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 080 358**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 080 393**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 080 450**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***G06T 7/00***

(11) **4 080 451**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***G06T 7/11***

(11) **4 080 453**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G06T 7/30***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 080 481**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 080 493**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 080 494**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 080 504**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G10L 19/02***

(11) **4 080 513**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 080 516**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(51) ***G16H 20/10***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 080 535**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(51) ***H01H 9/16***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 080 540**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***H01H 71/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 080 546**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***H01J 49/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 080 562**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 080 571**

(51) ***H01L 25/075***

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 080 581**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 080 606**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 080 615**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 19.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 080 659**
(51) ***H01M 50/204***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 080 668**
(51) ***H01M 50/533***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 080 677**
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 080 684**
(51) ***H01R 4/02***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 080 685**
(51) ***H01R 4/02***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 080 688**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 080 693**
(51) ***H01R 43/055***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 080 713**
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 080 720**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 080 743**
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 080 777**
(51) ***H04B 7/005***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 080 797**
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 080 800**
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 080 801**
(51) ***H04L 1/1607***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 080 807**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 080 810**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 080 837**
(51) ***H04L 45/02***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 080 850**
(51) ***H04L 41/14***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 080 854**
(51) ***H04L 67/303***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 080 865**
(51) ***H04N 23/69***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 080 867**
(51) ***G03B 3/04***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 080 868**
(51) ***G03B 15/05***
(84) ES 14.05.2025
(84) FI 14.05.2025
SM 19.02.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 080 873**
(51) ***H04N 23/65***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 080 878**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 080 900**
(51) ***H04N 21/431***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 080 920**
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 080 926**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 080 953**
(51) ***H04W 72/02***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 080 962**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.04.2025
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 080 983**
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 080 990**
(51) ***H05B 3/10***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 080 999**
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 081 013**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 081 038**
(51) ***A01N 47/46***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 081 055**
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025

RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 081 062**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A41B 9/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 081 075**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A47F 13/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 081 079**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A47J 27/21***

(11) **4 081 084**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A47J 31/40***

(11) **4 081 087**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 081 122**
(84) GR 30.04.2025
NO 29.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) IS 29.05.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 081 141**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 081 148**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 18/16***

(11) **4 081 176**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61J 9/08***
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 081 271**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61L 27/24***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 081 289**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61L 2/18***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 081 292**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61N 5/10***

(11) **4 081 316**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A63B 21/012***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 081 317**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A63B 63/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 081 331**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
(51) ***B01D 65/10***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 081 350**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B05B 9/08***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 081 353**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G01N 24/08***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 081 360**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 081 372**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25F 5/00***

(11) **4 081 380**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 081 383**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B29C 48/154***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 081 451**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B63B 27/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 081 455**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B64D 21/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 081 524**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 081 587**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 081 596**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08L 33/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 081 652**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 081 684**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***D21H 23/52***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 081 696**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F04B 9/02***

(11) **4 081 697**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E21B 47/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 081 713**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***F04C 18/12***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 081 723**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F16H 61/44***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 081 733**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G02B 5/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 081 738**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F23D 3/40***

(11) **4 081 741**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F24F 11/00***

(11) **4 081 749**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 081 757**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 081 760**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 081 767**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06T 7/60***
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 081 771**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
(51) ***G01J 1/46***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025

NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 081 773**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G01L 5/16***

(11) **4 081 790**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 081 795**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 30/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 081 807**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 081 810**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01R 15/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 081 819**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01R 33/34***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 081 824**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01S 7/4914***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 081 826**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G01S 13/88***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 081 844**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 081 849**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 081 852**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G02C 5/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 081 864**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 081 871**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G05B 19/46***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 081 890**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 081 894**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 3/147***

(11) **4 081 896**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 081 901**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 081 926**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06F 30/17***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 081 956**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 081 957**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06N 20/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 081 976**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 3/04817***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 082 036**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 082 047**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H10H 20/01***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 082 063**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 082 091**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 082 106**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
(51) ***H02M 1/12***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 082 155**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 082 156**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04L 12/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 082 165**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 082 220**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H04R 1/10***

(11) **4 082 221**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 082 235**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 72/1268***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 082 238**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 082 257**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 082 258**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 52/24***

(11) **4 082 269**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 082 309**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H05K 9/00***

(11) **4 082 312**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A01B 59/042***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 082 314**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A01B 59/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 082 316**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 082 333**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A01K 1/015***

(11) **4 082 375**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 082 401**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A47D 13/10***

(11) **4 082 402**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

SM 19.02.2025

(11) **4 082 410** (51) ***A47J 37/12***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 082 418** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 082 452** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 082 453** (51) ***A61B 17/15***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 082 461** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 082 484** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 082 488** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 082 505** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 082 506** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 082 516** (51) ***A61K 6/887***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 082 524** (51) ***A61K 9/00***
(84) IS 26.06.2025 (84) LV 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 082 536** (51) ***A61K 9/30***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 082 554** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 082 556** (51) ***A61K 36/815***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 082 560** (51) ***A61K 38/17***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 082 604** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 082 606** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 082 655** (51) ***B01J 8/24***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 082 656** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 082 658** (51) ***B01J 29/90***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 082 659** (51) ***B01J 8/26***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 082 664** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 082 672** (51) ***B05B 9/03***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 082 673** (51) ***B05C 11/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 082 679** (51) ***B07C 5/36***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 082 708** (51) ***B23K 9/16***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 082 717** (51) ***B23Q 3/06***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 082 718** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 082 724** (51) ***B25J 9/16***
(84) GR 06.05.2025 (84) HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 NO 05.05.2025
PL 05.02.2025 RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 082 736** (51) ***B33Y 70/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 082 738** (51) ***B29C 70/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 082 739** (51) ***B29C 65/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 082 740** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 082 743** (51) ***B29C 44/14***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025

(11) **4 082 762** (51) ***B29D 35/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 082 763** (51) ***B30B 1/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 082 797** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 082 801**
(51) ***B41J 11/06***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 082 812**
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 082 817**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 082 834**
(51) ***B60R 1/06***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 082 841**
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 082 842**
(51) ***B60R 16/03***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 082 844**
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 082 845**
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 082 863**
(51) ***B61B 3/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 082 866**
(51) ***B61F 3/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 082 869**
(51) ***B61L 27/12***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 082 874**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 082 887**
(51) ***B62K 25/08***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 082 888**
(51) ***B63B 21/02***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 082 902**
(51) ***B64C 27/14***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 082 910**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 082 918**
(51) ***B64D 47/02***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 082 952**
(51) ***B65H 20/34***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 082 957**
(51) ***B66C 13/22***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 082 960**
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 082 962**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 082 989**
(51) ***C04B 28/14***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 082 992**
(51) ***C04B 35/563***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 083 013**
(51) ***C07C 231/24***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 083 014**
(51) ***C07C 231/24***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 083 015**
(51) ***C07C 231/24***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 083 016**
(51) ***C07C 231/24***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 083 017**
(51) ***C07C 231/24***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 083 033**
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 083 046**
(51) ***C07F 7/12***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 083 073**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 083 079**
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 083 124**
(51) ***C08J 9/12***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 083 164**
(51) ***C09K 3/30***
(84) FI 09.04.2025
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 083 174**
(51) ***C10M 171/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 083 179**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 083 222**
(51) ***C12P 31/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 083 241**
(51) ***C22C 38/50***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 083 267**
(51) ***C25B 15/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 083 285**
(51) ***D04B 1/02***
(84) AT 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025

ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 083 286** (51) ***D04B 35/04***
(84) HR 12.02.2025 (84) IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 083 296** (51) ***D05B 35/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 083 341** (51) ***E03D 5/01***
(84) ES 12.02.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 083 391** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 083 392** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 083 394** (51) ***F01L 13/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 083 406** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 083 417** (51) ***F03D 3/04***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 083 437** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 083 442** (51) ***F15B 5/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 083 445** (51) ***F16K 31/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 083 502** (51) ***F22G 1/02***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 083 522** (51) ***F24F 1/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 083 540** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 083 543** (51) ***F25C 1/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 083 545** (51) ***F25D 3/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 083 576** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 083 581** (51) ***G01F 1/716***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 083 582** (51) ***G01F 23/16***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 083 588** (51) ***G01L 3/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 083 591** (51) ***G01M 3/24***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 083 592** (51) ***G01M 3/24***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 083 593** (51) ***G01M 7/08***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 083 620** (51) ***G01N 30/40***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 083 621** (51) ***G01N 31/22***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 083 640** (51) ***G01R 31/36***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 083 641** (51) ***G01R 31/374***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 083 647** (51) ***G01R 33/26***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 083 667** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 083 683** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 083 697** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 083 706** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 083 712** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 083 727** (51) ***G05B 19/401***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 083 730** (51) ***G05B 19/418***
(84) IS 08.05.2025 (84) NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 083 734** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 083 755** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 083 763** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 083 764** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 083 770** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 083 776** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025

PT 11.08.2025

(11) **4 083 792** (51) *G06F 9/451*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 083 818** (51) *G06F 16/901*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 083 826** (51) *G06F 21/32*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 083 830** (51) *G06F 21/31*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 083 862** (51) *G06K 19/077*
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 083 898** (51) *G06Q 50/10*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 083 902** (51) *G06T 3/4038*
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 083 916** (51) *G06T 7/246*
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 083 944** (51) *G06V 40/10*
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 083 967** (51) *G08G 5/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 083 973** (51) *G09C 1/00*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 083 995** (51) *G10K 11/162*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 084 000** (51) *G10L 17/18*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 084 032** (51) *H01H 9/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 084 033** (51) *H01H 9/00*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 084 048** (51) *H01L 21/60*
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 084 049** (51) *H01L 21/60*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 084 057** (51) *H01L 23/043*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 084 098** (51) *B22F 3/02*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 084 117** (51) *H01M 4/62*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 084 118** (51) *H01M 4/62*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 084 184** (51) *H01M 4/04*
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 084 198** (51) *H01M 50/20*
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 084 200** (51) *H01M 50/20*
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 084 251** (51) *H02H 11/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 306** (51) *H03K 17/22*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 084 307** (51) *H02K 49/04*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 325** (51) *H02P 29/024*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 084 346** (51) *H04B 1/401*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 084 357** (51) *H04B 7/06*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 358** (51) *H04B 7/08*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 084 373** (51) *H04L 1/1822*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 406** (51) *H04L 41/0806*
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 084 432** (51) *H04L 65/1016*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025

ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 084 433** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 084 445** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 084 446** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 084 447** (51) ***H04M 1/03***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 084 454** (51) ***B41J 29/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 084 457** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 458** (51) ***H04N 1/54***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 084 462** (51) ***H04N 23/52***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 084 465** (51) ***H04N 23/67***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 084 477** (51) ***H04N 19/593***
(84) IS 12.06.2025 (84) SM 12.02.2025

(11) **4 084 480** (51) ***H04N 21/218***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 084 494** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 084 518** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 084 529** (51) ***H04W 36/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 084 534** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 084 544** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 084 553** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 561** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 084 569** (51) ***H04W 76/15***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 084 591** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 084 599** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 084 642** (51) ***G01R 19/15***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 677** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 084 687** (51) ***A61B 5/145***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 084 693** (51) ***A61B 6/04***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 084 715** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 084 743** (51) ***A61F 2/46***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 084 746** (51) ***A61F 5/453***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 084 838** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 084 856** (51) ***A61M 60/13***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 084 863** (51) ***A61N 1/39***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 084 924** (51) ***B23K 20/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 084 939** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 084 942** (51) ***B29C 45/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 084 962** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 084 963** (51) ***B42D 25/324***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 084 966** (51) ***B60C 7/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 084 967**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60C 7/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 084 969**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60C 7/18***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 084 983**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 085 004**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B64C 3/18***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 085 032**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 085 054**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 085 181**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 085 189**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02K 1/60***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 085 197**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F04B 43/08***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 085 198**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 085 199**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) ***F04C 14/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 085 204**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F16D 25/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 085 207**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F16K 1/42***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 085 216**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 085 218**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F21K 9/232***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 085 222**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F21V 5/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 085 227**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***F28F 3/08***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 085 236**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G01G 19/42***

(11) **4 085 243**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01N 15/1434***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 085 302**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01S 17/42***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 085 304**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G04C 3/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 085 310**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 085 319**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 085 337**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 13/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 085 349**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***G06F 16/901***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 085 358**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 21/31***

(11) **4 085 370**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***G06Q 20/20***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 085 373**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 085 381**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 085 383**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 085 420**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 085 421**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06T 9/40***

(11) **4 085 481**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 085 486**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 085 506**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 085 516**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H02K 9/22***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 085 519**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H02M 1/15***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 085 529**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 085 544**
(84) BG 19.03.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 19.03.2025

GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 085 550**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 085 581**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H04L 45/12***

(11) **4 085 605**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H04M 3/436***

(11) **4 085 689**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H04W 48/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 085 723**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 72/21***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 085 726**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04W 76/11***

(11) **4 085 740**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 085 745**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 085 748**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 085 749**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A01G 3/037***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 085 781**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 085 782**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A43B 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 085 797**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A47B 95/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 085 799**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 085 809**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 085 813**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 085 817**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 085 826**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 085 833**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 5/097***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 085 844**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61B 6/03***

(11) **4 085 851**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 085 886**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61F 13/58***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 085 893**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 085 902**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 085 954**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61M 16/01***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 085 957**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61M 16/06***
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 085 963**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 085 978**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A63C 5/12***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 085 994**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B01F 27/192***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 086 019**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B21F 11/00***

(11) **4 086 030**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B23K 26/364***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 086 040**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B24B 37/20***

(11) **4 086 052**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B27D 5/00***

(11) **4 086 062**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B29C 48/09***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 086 093**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 086 094**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60H 1/00***

(11) **4 086 113**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 086 114**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 086 125**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 086 129**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B61B 3/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 086 143**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B62D 29/04*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 086 145**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B62D 35/00*

(11) **4 086 157**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F02D 19/06*
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 086 172**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B64D 1/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 086 176**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B64D 33/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 086 183**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B65B 51/05*

(11) **4 086 187**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B65D 65/40*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 086 198**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 086 203**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B65G 15/42*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 086 234**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C04B 41/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 086 240**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *C07D 207/277*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 086 318**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C09D 5/44*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 086 324**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *C09K 11/67*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 086 327**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *C10B 55/00*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 086 333**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C12M 1/34*

(11) **4 086 339**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61L 27/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 086 362**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C21D 1/60*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 086 402**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *E04D 3/28*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 086 412**
(84) ES 23.04.2025
(51) *E04H 17/18*

(11) **4 086 418**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *E05D 15/58*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 086 438**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F01L 13/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 086 442**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) *F02B 63/04*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 086 446**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F02C 7/36*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 086 452**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 086 453**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 086 461**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) *F04B 53/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 086 462**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F04D 27/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 086 463**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F04D 29/70*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 086 464**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F04D 29/70*

(11) **4 086 468**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F16C 27/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 086 475**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16H 57/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 086 479**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16H 57/037*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 086 494**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16L 13/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 086 514**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F23G 7/07*

(11) **4 086 515**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *F23N 5/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 086 518**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F23R 3/28*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 086 521**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F24C 7/08*

(11) **4 086 524**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F24D 3/08*

(11) **4 086 527**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F24F 1/0011*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 086 528**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F24F 1/0011*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 086 530**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F24F 11/77*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 086 532**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(51) *F24F 1/0011*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025

IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 086 539** (51) ***F25B 41/20***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 086 543** (51) ***F25D 3/12***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **4 086 563** (51) ***F28F 9/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 086 583** (51) ***G01D 5/14***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 086 605** (51) ***G01N 1/31***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 086 606** (51) ***G01N 1/36***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 086 614** (51) ***G01N 23/204***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 086 617** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 086 640** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 086 642** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 086 669** (51) ***G02B 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 086 672** (51) ***G02B 5/20***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 086 680** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 086 682** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 086 719** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 086 720** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 086 732** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 086 741** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 086 747** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 086 758** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 086 759** (51) ***G06F 8/656***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 086 767** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 086 770** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 086 775** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 086 822** (51) ***G06N 10/40***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 086 845** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 086 848** (51) ***G06T 7/246***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 086 860** (51) ***G06V 20/69***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 086 896** (51) ***H04R 1/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 086 901** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 086 911** (51) ***G11C 19/28***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 086 935** (51) ***H01J 49/16***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 086 954** (51) ***H01R 12/52***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 086 989** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 087 017** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 087 022** (51) ***H01M 10/6568***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025

SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 087 031**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 50/124***

(11) **4 087 047**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H01M 50/358***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 087 049**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***H01M 50/213***

(11) **4 087 051**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01P 1/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 087 065**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01R 9/24***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 087 077**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H02H 7/08***

(11) **4 087 095**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H02K 1/32***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 087 099**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H02K 7/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 087 103**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H02K 49/04***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 087 112**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 087 116**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H03K 7/08***

(11) **4 087 163**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 087 181**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 087 213**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 67/10***

(11) **4 087 224**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04M 1/72454***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 087 277**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04R 17/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 087 285**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 087 291**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 087 305**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 67/1097***
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 087 315**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 28/26***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 087 319**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 087 327**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 087 346**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 087 356**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 72/121***

(11) **4 087 365**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 76/20***

(11) **4 087 369**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 88/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 087 408**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A23D 9/007***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 087 419**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A24F 1/30***

(11) **4 087 437**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A43B 3/26***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 087 438**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A43B 5/12***

(11) **4 087 446**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A47G 19/22***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 087 467**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 087 475**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 5/11***

(11) **4 087 478**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 087 489**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61B 8/00***

(11) **4 087 504**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 087 509**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **4 087 642**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 087 666**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A63B 24/00***

(11) **4 087 667**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A63B 69/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 087 683**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 087 698**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B23B 27/16***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 087 700**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B23K 9/12***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 087 739**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B33Y 50/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 087 741**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 087 747**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 087 770**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B62D 9/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 087 795**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 087 801**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025

PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 087 891**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C08G 65/40*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 087 972**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *D21C 1/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 087 991**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *E04F 15/02*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 088 001**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *E21B 33/13*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 088 013**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F01N 3/04*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 088 014**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F01P 3/18*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 088 020**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F03D 1/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 034**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F04D 19/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 042**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F16F 15/12*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 088 047**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F16H 61/32*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 088 051**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F01M 11/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 088 052**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F16K 15/08*

(11) **4 088 056**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *F16L 23/04*
(84) FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 088 103**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01N 21/87*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 088 108**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 123**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01R 15/18*

(11) **4 088 135**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 088 153**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02B 21/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 088 173**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 088 186**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **4 088 190**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 12/0831*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 088 206**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 088 237**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 088 305**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 088 369**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02K 7/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 088 396**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04B 17/309*

(11) **4 088 416**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 088 419**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 487**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04R 3/04*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 492**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 4/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 088 521**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 27/26*

(11) **4 088 525**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 088 539**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 088 557**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 088 561**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 088 593**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 088 600**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A24F 40/50*

(11) **4 088 619**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47B 96/02*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 088 645**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 1/045*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 650**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 088 671**
(51) *A61B 17/12*

(84) ES 11.06.2025

(84) FI 11.06.2025

(11) **4 088 687**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 088 706**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 088 710**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61H 5/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 781**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 789**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A63B 22/02***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 088 802**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B01D 29/23***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 088 808**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B01D 61/22***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 088 809**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B01D 63/02***

(11) **4 088 835**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 088 849**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B23K 9/00***

(11) **4 088 896**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 088 907**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 088 920**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 088 933**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 088 936**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 088 949**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B44C 1/24***

(11) **4 088 953**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 088 954**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B62D 59/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 088 958**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60J 7/16***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 088 996**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B62K 11/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 088 997**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 20.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B62M 7/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 089 011**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64C 27/54***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 089 016**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 089 033**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B65D 85/07***

(11) **4 089 039**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B65G 17/00***

(11) **4 089 106**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C07K 14/50***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 089 137**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 089 158**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C10M 159/22***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 089 178**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***C12P 13/04***

(11) **4 089 180**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **4 089 217**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 089 219**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***D05B 1/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 089 225**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***D06F 37/06***

(11) **4 089 228**
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***D06F 67/04***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 089 249**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 089 259**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***E06B 1/18***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 089 266**
(84) ES 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***F01N 3/021***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 089 269**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 089 270**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F02B 37/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 089 272**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 089 275**
(51) ***F02K 1/04***

(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 089 279**
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 089 284**
(51) *F04D 13/06*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 089 292**
(51) *F16B 5/02*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 089 293**
(51) *F16B 5/02*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 089 333**
(51) *F24C 15/04*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 089 350**
(51) *F25C 5/182*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 089 367**
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 089 391**
(51) *G01N 1/22*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 089 422**
(51) *G01R 27/02*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 089 435**
(51) *G01S 7/40*
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **4 089 453**
(51) *G02B 6/30*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 089 462**
(51) *G02B 23/16*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 089 464**
(51) *G02F 1/13*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 089 487**
(51) *G03G 15/20*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 089 518**
(51) *G06F 3/0488*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 089 532**
(51) *G06F 9/451*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 089 537**
(51) *G06F 9/54*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 089 552**
(51) *G06F 17/16*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 089 560**
(51) *G06F 21/56*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 089 584**
(51) *G06N 3/063*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 089 626**
(51) *G06T 5/40*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 089 635**
(51) *G06T 7/12*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 089 665**
(51) *G09F 9/33*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 089 675**
(51) *G10L 19/008*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 089 680**
(51) *G16C 60/00*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 089 681**
(51) *G16C 60/00*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 089 698**
(51) *H01H 1/36*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 089 703**
(51) *H01H 13/88*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 089 704**
(51) *H01H 33/12*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 089 798**
(51) *H01M 10/6552*
(84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 089 818**
(51) *H01M 50/209*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 089 833**
(51) *H01Q 1/27*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 089 838**
(51) *H01Q 1/52*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 089 853**
(51) *H01R 24/28*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 089 855**
(51) *H01R 24/38*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 089 860**
(51) *H01S 5/183*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 089 871**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H02J 3/32*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 089 882**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H02K 1/12*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 089 933**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H04B 17/27*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 089 939**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **4 089 950**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 089 953**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 089 964**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 089 966**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 25/03*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 089 969**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 27/26*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 089 982**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 089 983**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04L 69/04*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 089 991**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04M 7/12*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 090 002**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 090 004**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 25.01.2025
(51) *H04N 23/57*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 090 025**
(84) BG 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 19/513*
(84) LV 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 090 057**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 090 079**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 48/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 090 091**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 090 157**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A01N 1/142*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 090 193**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A43B 23/08*

(11) **4 090 208**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47L 7/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 090 212**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A47L 9/16*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 090 218**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 090 224**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 1/005*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 090 242**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 18.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 090 258**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/04*

(11) **4 090 269**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 090 271**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61B 17/34*

(11) **4 090 273**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 090 278**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 090 279**
(51) *A61B 18/14*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 090 281**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 090 303**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61F 13/511*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 090 304**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61H 7/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 090 322**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61K 31/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 090 327**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 31/167*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 090 332**
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61K 9/10*
(84) NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 090 402**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61M 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 090 414**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 090 418**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61N 1/378*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 090 437**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A63B 21/008*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 090 444**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B01D 17/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 090 457**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B01D 15/18*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 090 478**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B09C 1/06*

(11) **4 090 505**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) *B26D 7/02*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 090 512**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B29C 48/49*
(84) FI 30.04.2025

PT 01.09.2025

(11) **4 090 542** (51) ***B60B 3/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 090 554** (51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 090 661** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 090 703** (51) ***C08F 297/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 090 710** (51) ***C09D 7/47***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 13.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 090 722** (51) ***C10M 137/12***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 090 766** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 090 805** (51) ***E04B 1/82***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 090 815** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 090 838** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 090 842** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 090 870** (51) ***F16K 15/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 14.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 090 896** (51) ***F25D 11/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 090 897** (51) ***F25D 17/04***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 090 898** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 090 899** (51) ***F25D 23/04***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 090 907** (51) ***F41H 5/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 090 918** (51) ***G01F 19/00***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **4 090 930** (51) ***G01M 11/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 090 936** (51) ***G01N 3/32***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 090 945** (51) ***G01N 21/27***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 090 964** (51) ***G01N 30/56***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 090 971** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 090 998** (51) ***G01V 20/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 091 014** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 091 056** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 091 085** (51) ***G06F 21/60***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 091 093** (51) ***G06V 10/75***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 091 113** (51) ***G06Q 10/087***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 091 133** (51) ***G06N 3/045***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 091 187** (51) ***H01J 37/153***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 091 205** (51) ***H10N 60/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 091 218** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 14.01.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 091 241** (51) ***H02M 1/32***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 091 256** (51) ***H04B 7/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 091 260** (51) ***H04B 7/0404***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 091 305** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 091 307** (51) ***H04L 1/1829***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 091 347** (51) ***H04L 67/306***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 16.01.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 091 366** (51) ***H04W 48/12***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 091 373** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 091 378** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 091 380** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 091 389** (51) ***H04B 17/27***

(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 091 427**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A01D 67/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 091 447**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A01N 37/14***

(11) **4 091 466**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A24F 40/48***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 091 493**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A43C 11/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 091 524**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 091 539**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 5/02***

(11) **4 091 544**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 091 546**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 5/283***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 091 557**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 091 558**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 091 559**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 091 582**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 091 590**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61F 11/00***

(11) **4 091 595**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***A61H 7/00***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 091 646**
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 091 656**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 091 683**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 091 684**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A63C 7/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 091 724**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B05D 5/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 091 726**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 091 732**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B21B 38/02***

(11) **4 091 750**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B23B 29/24***

(11) **4 091 762**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B23P 23/04***

(11) **4 091 794**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 091 805**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 091 825**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 091 845**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 091 854**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 3/04886***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 091 855**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 091 869**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60L 58/13***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 091 871**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B60M 1/26***

(11) **4 091 872**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B60M 1/26***

(11) **4 091 875**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 091 887**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60R 21/216***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 091 892**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B60W 20/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 091 910**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 091 920**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 091 921**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 091 934**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 091 935**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B64C 25/44***

(11) **4 091 937**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64C 27/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 091 939**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 091 959**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65D 5/50***

(11) **4 091 971**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B65G 17/48***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 091 978**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B66B 5/18*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 091 985**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B67D 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 092 000**
(84) ES 16.04.2025
(51) *C03C 10/00*

(11) **4 092 040**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *C12N 15/52*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 092 042**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *C07K 14/34*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 092 043**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C07K 14/34*

(11) **4 092 047**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C07K 14/55*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 092 052**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C07K 17/10*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 092 061**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C08F 290/06*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 092 085**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *C09D 5/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 092 123**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C12N 15/77*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 092 135**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C12Q 1/6869*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 092 149**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *C22C 38/00*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 092 182**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B05B 13/04*

(11) **4 092 225**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *E04H 15/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 092 250**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 092 251**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F01D 11/24*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 092 254**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F01N 1/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 092 260**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F02M 26/01*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 092 266**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F03D 80/80*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 092 268**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04B 13/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 092 273**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F04D 13/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 092 294**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F16H 61/47*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 092 296**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F16K 5/04*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 092 306**
(84) FI 16.04.2025
(51) *F16L 27/10*
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 092 310**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16L 59/18*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 092 311**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F16M 11/06*

(11) **4 092 312**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F16H 25/20*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 092 320**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F23B 30/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 092 337**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F24F 1/0014*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 092 338**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *F24F 1/36*
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 092 343**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F24F 11/79*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 092 344**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F24F 11/79*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 092 345**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F24F 13/02*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 092 351**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F24S 25/613*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 092 363**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F25D 11/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 092 371**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F28D 15/04*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 092 379**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 092 392**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01F 1/60*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 092 395**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A01G 31/02*

(11) **4 092 400**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01M 17/007*

(11) **4 092 404**
(84) ES 29.01.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) GR 30.04.2025

HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 092 411** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 092 414** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 092 421** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 092 423** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 092 428** (51) ***G01R 27/32***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 092 431** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 092 464** (51) ***G02B 21/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 092 475** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 092 477** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 092 478** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 092 480** (51) ***G02F 1/167***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 092 481** (51) ***G02F 1/167***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 092 483** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 092 487** (51) ***G03G 9/10***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 092 491** (51) ***G04B 11/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 092 513** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 092 520** (51) ***G06F 3/14***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 092 528** (51) ***G06F 9/455***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 092 554** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 092 567** (51) ***G06V 40/13***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 092 581** (51) ***G06N 3/08***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 092 615** (51) ***G06T 5/70***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 092 630** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 092 645** (51) ***G08B 17/113***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 092 649** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 092 655** (51) ***G09C 1/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 092 663** (51) ***G09G 5/02***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 092 691** (51) ***H01B 13/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 092 709** (51) ***H01H 50/04***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 092 734** (51) ***H10K 59/80***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 092 740** (51) ***H10D 30/01***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 092 747** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 21.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 092 765** (51) ***H10H 29/01***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 092 768** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 092 843** (51) ***H01R 13/688***
(84) BG 26.03.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 092 846** (51) ***H01R 33/94***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 092 862** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 092 872** (51) ***H02J 50/10***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 092 887** (51) ***H02K 15/03***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 092 928** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 092 955** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 092 971** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025

PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 092 991**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 092 992**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 093 009**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60R 11/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 093 013**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04N 23/57*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 093 017**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04N 23/50*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 093 019**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04N 23/61*

(11) **4 093 020**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04N 23/63*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 093 027**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04N 19/467*

(11) **4 093 028**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H04N 19/593*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 093 050**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04R 17/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 093 062**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 093 065**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 093 074**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 12/00*

RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 093 113**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 093 143**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 093 242**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A47B 57/54*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 093 266**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 093 272**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 5/0215*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 093 293**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 8/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 093 305**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A61B 17/34*

(11) **4 093 306**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/16*

(11) **4 093 313**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 093 315**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 34/30*

(11) **4 093 390**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61K 31/185*

(11) **4 093 398**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 31/44*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 093 453**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 093 454**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 093 459**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61M 1/34*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 093 482**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61M 60/178*

(11) **4 093 492**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61N 1/05*

(11) **4 093 502**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) *A61N 1/37*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 093 530**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B01D 35/147*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 093 532**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B01D 53/22*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 093 569**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B23B 31/08*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 093 583**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B26B 19/38*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 25.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 093 632**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60L 53/122*

(11) **4 093 637**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B60P 3/40*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 093 664**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B63B 43/12*
(84) FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 093 682**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B65D 55/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 093 694**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B66B 19/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 093 812**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C08J 9/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 093 823**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08L 69/00*

(11) **4 093 837**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 20.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C09K 19/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 093 885**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C12Q 1/6869*

(11) **4 093 957**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F02B 21/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 093 970**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F04B 1/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 093 971**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F04B 23/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 093 973**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F04C 18/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 093 975**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F04D 29/053*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 093 976**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F04D 29/32*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 093 994**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F04D 27/02*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 093 995**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01L 19/06*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 093 996**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16K 1/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 093 997**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 22.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16K 1/44*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 094 026**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A23B 4/06*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 094 035**
(84) FI 14.05.2025
(51) *F41B 11/70*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 094 045**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 094 054**
(51) *G01F 23/263*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 094 058**
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 094 067**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01N 21/25*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 094 073**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G01N 23/20008*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 094 075**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G01N 33/24*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 094 076**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G01N 33/28*

(11) **4 094 082**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 094 084**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 094 086**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 094 095**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01S 13/42*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 094 107**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 6/44*

(11) **4 094 108**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 6/44*

(11) **4 094 112**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G02B 21/26*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 094 117**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 21.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 094 133**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 094 142**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/02*
(84) FI 04.06.2025
GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 094 150**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 8/654*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 094 151**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 094 177**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06F 30/27*

(11) **4 094 191**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 19.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06K 19/067*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 094 227**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 094 255**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 21/0216*

(11) **4 094 274**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G21B 1/17*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 094 304**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H10N 30/092*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 094 360**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 094 362**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H03L 7/091*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 094 363**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H03M 1/34*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 094 381**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 21.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04B 7/155*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 094 386**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 094 389**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 094 395**
(51) *H04L 5/00*

(84) FI 25.06.2025

(11) **4 094 407** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 094 428** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 094 463** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LU 19.01.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 094 468** (51) ***H04W 72/20***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 22.01.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 094 472** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 094 494** (51) ***H04W 72/23***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 094 523** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 094 568** (51) ***A01D 90/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 094 621** (51) ***A45D 40/06***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 094 626** (51) ***A47B 88/90***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 094 661** (51) ***A47L 11/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 094 681** (51) ***A61B 5/0205***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 094 700** (51) ***A61B 17/34***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 094 741** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 094 766** (51) ***A61K 31/513***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 094 795** (51) ***A61M 16/04***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 094 796** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 094 817** (51) ***B01D 5/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 094 820** (51) ***B01D 29/23***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 094 845** (51) ***B05B 12/08***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 094 849** (51) ***B06B 1/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 094 855** (51) ***B21B 13/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 094 856** (51) ***B21B 19/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 094 872** (51) ***C23C 8/26***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 094 892** (51) ***B25B 13/06***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 094 918** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 094 935** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 21.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 094 945** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 094 952** (51) ***B42D 25/378***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 094 957** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 094 963** (51) ***F16H 3/091***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 094 964** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 094 966** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 094 969** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 094 970** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 094 973** (51) ***B60L 50/60***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 094 984**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B60P 3/41***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 094 990**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 094 995**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 095 008**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60W 40/105***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 095 032**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B64C 1/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 095 038**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 095 072**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B65H 1/30***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 095 073**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65H 29/58***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 095 076**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65H 54/12***

(11) **4 095 077**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65H 54/58***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 095 086**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B66C 23/20***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 095 113**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C04B 35/573***

(11) **4 095 168**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08F 210/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 095 261**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 095 295**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***D01H 13/18***

(11) **4 095 299**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 095 301**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 095 303**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 095 304**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***D06F 29/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 095 325**
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***E03D 1/32***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 095 333**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***E04B 9/36***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 095 342**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E06B 3/663***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 095 345**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E06B 9/72***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 095 353**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 095 355**
(51) ***F01D 11/08***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 095 356**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 095 359**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F01D 25/30***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 095 360**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 095 369**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 095 373**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F02D 29/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 095 374**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 095 376**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F03D 13/25***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 095 406**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F16D 3/72***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 095 416**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16H 57/028***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 095 448**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F24F 5/00***

(11) **4 095 461**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 095 467**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 095 472** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 01.01.2025 BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 095 494** (51) ***G01F 25/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 095 510** (51) ***B23K 31/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 095 513** (51) ***G01N 17/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 095 515** (51) ***G01N 21/39***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 095 520** (51) ***G01N 21/95***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 095 536** (51) ***G01R 31/3835***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 095 547** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 095 589** (51) ***G02B 30/40***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 095 590** (51) ***G02B 30/40***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 095 619** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 22.01.2025 BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 095 622** (51) ***G03G 21/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 095 640** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 095 641** (51) ***G05D 1/2285***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 095 667** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 095 677** (51) ***G06F 8/30***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 095 680** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 095 688** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 095 701** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 095 764** (51) ***G06N 5/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 095 765** (51) ***G06N 10/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 095 828** (51) ***G09C 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 095 832** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 095 833** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 095 845** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 095 851** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 095 861** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 095 875** (51) ***H03K 17/94***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 095 916** (51) ***H10K 30/57***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 095 919** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 22.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 095 938** (51) ***H01M 4/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 095 944** (51) ***H01M 4/32***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 095 956** (51) ***H01M 8/0254***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 095 974** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 096 007**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 096 008**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01M 50/342***

(11) **4 096 009**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01M 50/342***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 096 024**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01R 12/53***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 096 033**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 096 040**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H02H 3/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 096 065**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H02K 3/28***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 096 079**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H02M 1/12***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 096 089**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H02S 20/32***
(84) FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 096 104**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 096 121**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04J 3/06***

(11) **4 096 134**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 096 164**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 41/5061***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 096 177**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 096 199**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 096 207**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H04N 23/667***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 096 211**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***H04N 23/958***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 096 212**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04N 23/67***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 096 220**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 096 243**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04R 25/00***

(11) **4 096 254**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 096 256**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 4/80***

(11) **4 096 258**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 096 260**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 096 289**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 096 290**
(51) ***H04W 28/24***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 096 291**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 096 307**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 096 328**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 096 333**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 096 452**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 096 462**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A41D 27/28***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 096 464**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 096 471**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A45F 3/12***

(11) **4 096 486**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A47L 11/282***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 096 510**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61B 5/02***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 096 520**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61B 5/117***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 096 524**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 096 529**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 096 560**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61B 90/00***

(11) **4 096 562**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 90/30***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 096 563**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 90/30***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 096 566**
(51) ***A61C 1/07***

(84) ES 23.04.2025

(11) **4 096 611** (51) ***A61G 7/05***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 096 613** (51) ***A61H 3/04***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 096 618** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 096 737** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 096 749** (51) ***A61M 5/14***
(84) HR 12.03.2025 (84) NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 096 799** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 096 816** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 096 823** (51) ***B01J 23/755***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LU 29.01.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 096 851** (51) ***B21H 8/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 096 860** (51) ***B23K 26/382***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 096 871** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 096 900** (51) ***B29C 64/223***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 096 925** (51) ***B32B 27/20***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 096 931** (51) ***B42D 25/23***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 096 941** (51) ***B60D 1/66***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 096 973** (51) ***B60L 7/18***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 096 984** (51) ***B62B 3/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 096 986** (51) ***B62B 3/02***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 096 990** (51) ***B62D 25/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 096 992** (51) ***B62J 1/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 097 000** (51) ***B63C 9/125***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 097 028** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 097 037** (51) ***B65H 29/64***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 097 039** (51) ***B66F 9/06***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 097 055** (51) ***C03B 1/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 097 097** (51) ***C07D 405/10***
(84) BG 15.01.2025 (84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LU 27.01.2025 LV 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 097 119** (51) ***C07J 51/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 097 187** (51) ***C09G 1/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 097 208** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 097 231** (51) ***C12N 15/11***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 097 286** (51) ***D04H 1/4391***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 097 307** (51) ***E02F 9/26***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 097 331** (51) ***E21B 47/12***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 097 339** (51) ***F01M 13/04***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 097 348** (51) ***F02M 37/40***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 097 361** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 097 362** (51) ***F15B 19/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 097 372** (51) ***F16F 15/131***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 097 377** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 097 379** (51) ***F16J 15/3284***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 097 403** (51) ***F24F 6/04***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 097 410** (51) ***F27D 5/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 097 418** (51) ***G01B 5/00***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025

NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 097 422** (51) ***G01D 5/353***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 097 440** (51) ***G01M 5/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 097 445** (51) ***G01N 21/47***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 097 460** (51) ***G01N 27/28***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 097 490** (51) ***G01R 15/18***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 097 491** (51) ***G01R 25/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LU 22.01.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 097 495** (51) ***G01R 31/3185***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 097 516** (51) ***G02B 5/28***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 097 580** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 29.01.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 097 594** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 097 604** (51) ***G06F 16/56***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 097 614** (51) ***G06F 21/54***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 097 631** (51) ***G01N 15/1433***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 097 678** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 097 683** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 097 693** (51) ***G07F 7/06***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 097 714** (51) ***G10K 11/178***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 097 719** (51) ***G10L 15/22***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 097 732** (51) ***G16H 10/60***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 097 777** (51) ***H10K 85/30***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 097 798** (51) ***H01R 4/66***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 097 802** (51) ***H01R 13/518***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 097 805** (51) ***H01R 25/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 097 827** (51) ***H02K 3/28***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 097 839** (51) ***H02P 21/05***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 097 853** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 097 878** (51) ***H04B 17/12***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 097 885** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 097 937** (51) ***H04L 65/1016***
(84) RS 26.06.2025 (84) SM 26.03.2025

(11) **4 097 942** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 25.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 097 950** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 097 953** (51) ***H04L 12/18***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 097 954** (51) ***H04W 4/38***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 097 989** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 097 993** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 098 014** (51) ***H04W 24/04***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 098 020** (51) ***H04W 28/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 098 056** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 098 084** (51) ***H05B 45/325***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 098 092** (51) ***A01B 59/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 098 104** (51) ***A01G 9/22***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 098 123** (51) ***A21C 1/14***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 098 138** (51) ***A42B 3/22***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 098 148** (51) ***A46B 9/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 098 190** (51) ***A61B 5/145***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 098 192** (51) ***A61B 5/145***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 098 202** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 098 214** (51) ***A61B 17/221***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 098 227** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 098 236** (51) ***A61G 3/06***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 098 255** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 098 256** (51) ***A61K 31/137***
(84) SM 26.02.2025

(11) **4 098 270** (51) ***A61K 35/50***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 098 303** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 098 329** (51) ***A62B 9/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 098 372** (51) ***B05B 13/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 098 374** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 05.02.2025 (84) FI 05.02.2025
GR 06.05.2025 HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 LV 05.02.2025
NL 05.02.2025 NO 05.05.2025
RS 05.05.2025 SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 098 378** (51) ***B21B 15/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 098 381** (51) ***B21D 5/12***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 098 428** (51) ***B29C 65/44***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 098 432** (51) ***B30B 7/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 098 467** (51) ***B60K 17/34***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 098 469** (51) ***B60K 35/23***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 098 502** (51) ***B60W 30/14***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 098 514** (51) ***B62B 7/14***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 098 525** (51) ***B62H 5/14***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 098 527** (51) ***B62H 5/14***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 098 528** (51) ***B62H 5/14***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 098 532** (51) ***B62K 19/36***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 098 538** (51) ***B63B 21/50***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 098 560** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 098 595** (51) ***B65H 5/22***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 098 642** (51) ***C06B 23/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 098 667** (51) ***C08F 36/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 098 668** (51) ***C08F 36/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 098 676** (51) ***C08F 290/14***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 098 687** (51) ***C08J 11/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 098 694** (51) ***C08L 23/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 098 701** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 098 713** (51) ***C09J 11/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 098 722** (51) ***C10M 133/56***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 098 734** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 098 789** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 098 795** (51) ***D06F 58/24***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 098 829** (51) ***E05B 63/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 098 830** (51) ***E05B 73/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 098 840** (51) ***E21B 49/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 098 842** (51) ***F01C 3/06***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 098 845** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 098 850** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(84) ES 07.05.2025

(11) **4 098 856**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F01P 7/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 098 880**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *F04D 13/14*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 098 892**
(84) BG 12.02.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16B 21/12*
(84) GR 13.05.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 098 898**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16D 3/60*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 098 916**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F25B 41/20*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 098 920**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *F16L 5/04*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 098 922**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16L 37/091*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 098 927**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16P 3/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 098 930**
(84) ES 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *F17C 1/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 098 962**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 098 991**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01M 17/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 098 992**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01N 1/20*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 098 994**
(51) *G01N 1/24*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 098 995**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 1/32*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 098 999**
(84) FI 11.06.2025
(51) *G01N 9/00*

(11) **4 099 010**
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 30/04*
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 099 024**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01R 15/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 099 025**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 30.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G01R 23/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 099 030**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 099 066**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 099 067**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 5/30*

(11) **4 099 070**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 6/42*

(11) **4 099 073**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02B 9/60*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 099 087**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02C 7/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 099 089**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G03B 3/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 099 095**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G03G 15/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 099 097**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G03G 21/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 099 100**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 099 101**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G04B 18/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 099 118**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 099 121**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 099 124**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 099 154**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 099 177**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 099 199**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 21/32*

(11) **4 099 221**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06V 10/32*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 099 250**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06Q 10/0639*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 099 263**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 099 265**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 099 278**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06V 20/59*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 099 281**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06V 40/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 099 294**
(51) *G08G 1/01*

(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 099 299**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 099 309**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G09C 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 099 330**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G11C 29/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 099 354**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01H 3/40***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 099 355**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01H 9/56***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 099 357**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01H 71/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 099 386**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 099 414**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H10K 30/30***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 099 417**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H10K 59/80***

(11) **4 099 420**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H10K 85/30***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 099 427**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***H01M 4/04***

(11) **4 099 429**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 22.01.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 099 444**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 4/36***

(11) **4 099 457**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 099 462**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01B 1/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 099 463**
(84) BG 05.03.2025
(51) ***H01M 10/0562***
(84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 099 482**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***H01M 10/6551***

(11) **4 099 489**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H01M 50/209***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 099 511**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01R 12/91***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 099 566**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H03K 17/22***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 099 570**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 099 601**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 099 634**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 099 644**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 099 645**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 099 661**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 41/142***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 099 683**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04N 25/47***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 21.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 099 685**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 099 691**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04N 25/704***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 099 716**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04R 5/033***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 099 717**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 099 756**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 099 769**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 56/00***

(11) **4 099 794**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 099 813**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A01C 17/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 099 856**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A24F 40/48***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 099 864**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A43B 21/52***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 099 878**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 099 887**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 099 908**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 099 910**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 099 918**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 099 923**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 099 927**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 099 928**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 17/34*

(11) **4 099 930**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61B 17/92*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 099 950**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 099 961**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A61F 2/848*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 099 987**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61K 9/107*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 100 008**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61K 31/437*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 100 022**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61K 31/7105*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 100 105**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61M 60/174*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 100 119**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 100 128**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A62B 7/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 100 186**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B21H 5/00*

(11) **4 100 193**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B23K 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 100 206**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B24B 49/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 100 219**
(84) FI 09.04.2025
(51) *B25J 15/06*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 100 229**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B29C 49/04*

(11) **4 100 244**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B31D 5/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 100 253**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B32B 27/12*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 100 257**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B41J 3/407*

(11) **4 100 262**
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 100 281**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B60N 2/809*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 100 288**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *B60T 17/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 100 289**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 100 291**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60W 50/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 100 294**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *F16F 1/32*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 100 298**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B62D 5/04*

(11) **4 100 328**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B65B 19/22*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 100 367**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C01G 53/00*

(11) **4 100 432**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C07K 14/765*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 100 465**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08J 9/12*

(11) **4 100 479**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *C09D 177/04*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 100 521**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C12N 15/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 100 574**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *D21H 23/60*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 100 582**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *E03D 1/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 100 583**
(84) ES 28.05.2025
(51) *E04B 1/24*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 100 592**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E04F 15/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 100 595**
(84) GR 16.04.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *E04C 3/08*
(84) IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 100 602**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E05F 11/38*

(11) **4 100 613**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *E21B 10/567*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 100 614**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *E21B 12/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 100 615**
(84) ES 30.04.2025
(51) *E21B 19/07*

(11) **4 100 620**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *E21B 41/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 100 625**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F04D 29/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 100 653**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F04D 29/42*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 100 662**
(84) PT 11.08.2025
(51) *F16F 15/14*

(11) **4 100 670**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16K 5/06*

(11) **4 100 685**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025
(51) *F24S 10/30*
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 100 700**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 100 728**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01N 27/00*

(11) **4 100 757**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 33/565*

(11) **4 100 779**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G02B 26/10*

(11) **4 100 786**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 100 807**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G05B 19/46*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 100 842**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 100 843**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 65/612*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 100 850**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06F 16/957*

(11) **4 100 857**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 100 870**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06V 40/12*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 100 916**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06T 7/579*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 100 924**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06T 15/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 100 945**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 100 948**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 100 949**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G10L 25/78*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 100 982**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01H 71/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 100 991**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01J 49/42*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 101 034**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01R 13/6582*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 101 039**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02B 11/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 101 094**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 101 099**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04L 1/16*

(11) **4 101 101**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 101 108**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 101 127**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 101 131**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 101 139**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 3/06*

(11) **4 101 156**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 5/272*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 101 204**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 40/24*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 101 220**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 74/0808*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 101 257**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 76/40*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 101 291**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A01G 18/69*

(11) **4 101 299**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A22C 21/02*

(11) **4 101 305**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A23C 11/10*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 101 328**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A41F 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 101 342**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A47B 88/43*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 101 363**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 101 382**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61B 5/25*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 101 389**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 101 395**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61B 17/06*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 101 398**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 101 399**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 101 402**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 101 405**
(84) FI 02.04.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 101 408**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 101 410**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 101 411**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 101 419**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61F 2/20***

(11) **4 101 420**
(84) GR 06.06.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 05.03.2025

(11) **4 101 437**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 101 438**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 101 445**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61K 31/137***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 101 473**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61L 2/08***

(11) **4 101 512**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G05D 1/225***

(11) **4 101 523**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 101 572**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B23K 3/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 101 588**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B24B 21/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 101 630**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B31B 50/02***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 101 640**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 101 643**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B32B 27/12***

(11) **4 101 662**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 101 666**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60G 17/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 101 667**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 101 702**
(84) AT 08.01.2025
GR 09.04.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 101 707**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 101 714**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60W 30/12***

(11) **4 101 721**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B61D 17/18***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 101 790**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 101 799**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B65H 54/72***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 101 806**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66D 3/00***
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 101 881**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C08J 11/16***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 101 906**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C09J 133/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 101 959**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 101 965**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***D04B 15/44***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 102 030**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F01D 5/22***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 102 031**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F01D 11/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 102 041**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F02C 6/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 102 060**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 102 080**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***F04D 29/44***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 102 081**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E02F 9/22***

(11) **4 102 112**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 102 126**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F16M 11/20***

(11) **4 102 130**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F21S 41/689***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 102 137**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 102 144**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 102 155**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 102 178**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01B 11/275***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 102 179**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G01C 11/00***

(11) **4 102 183**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 102 195** (51) ***G01F 23/284***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 102 201** (51) ***G01L 19/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 102 216** (51) ***G01N 27/12***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 102 220** (51) ***G01N 29/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 102 236** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 102 240** (51) ***G01R 31/68***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 102 255** (51) ***G01S 17/42***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 102 272** (51) ***G02B 6/12***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 102 285** (51) ***G02B 21/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 102 286** (51) ***G02B 26/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 102 308** (51) ***G04B 19/32***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 102 309** (51) ***G04B 19/32***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 102 332** (51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 102 339** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 102 391** (51) ***G06F 30/18***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 102 416** (51) ***G06N 10/60***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 102 432** (51) ***G06Q 20/20***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 102 434** (51) ***G06Q 20/38***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 102 462** (51) ***G06T 7/521***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 102 473** (51) ***G06V 20/58***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 102 478** (51) ***G08B 25/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 102 486** (51) ***G08G 5/80***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 102 490** (51) ***G09F 9/30***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 102 494** (51) ***G09G 3/3225***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 102 500** (51) ***G10L 15/20***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 102 501** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 102 514** (51) ***G16H 20/60***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 102 530** (51) ***H01H 31/12***
(84) NL 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **4 102 531** (51) ***H01H 33/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 102 540** (51) ***H01J 49/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 102 570** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 102 629** (51) ***H01M 50/204***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 102 634** (51) ***H01M 50/30***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 102 696** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 102 702** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 102 715** (51) ***B64D 31/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 102 721** (51) ***H03K 17/687***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 102 741** (51) ***H04B 10/071***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 102 743** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 102 756** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 102 768** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 102 770** (51) ***H04W 12/108***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 102 778** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 102 784** (51) ***H04L 45/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 102 803** (51) ***H04L 41/0654***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 102 810** (51) ***H04M 1/02***

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 102 829**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 102 846**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 102 857**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 102 863**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 102 871**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 102 914**
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 102 949**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 102 957**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 102 976**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 103 004**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 103 015**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 103 032**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 103 050**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 103 072**
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 103 086**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 103 096**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 103 100**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 103 110**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 103 119**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 103 129**

(84) FI 30.04.2025

(51) ***H04N 25/133***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***H04R 17/00***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(51) ***H04W 48/08***

(51) ***A01C 7/04***
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(51) ***A01G 9/24***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***A24F 40/57***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***A47B 96/06***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 34/37***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 13/05***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***A61G 7/012***

(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 103 130**
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 103 148**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 103 189**
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 103 247**
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 103 251**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 103 267**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 103 297**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 103 346**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 103 365**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 103 393**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 103 408**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 103 414**
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 103 425**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 103 430**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 103 436**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 103 442**

(84) FI 21.05.2025

(51) ***A61G 13/12***

(51) ***A61K 8/73***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(51) ***A61K 31/522***
(84) PT 15.09.2025

(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***A63F 13/355***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B23C 3/18***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***B29C 70/54***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B44B 5/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G01L 1/22***

(51) ***B60L 50/53***

(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***B60W 30/18***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B61D 25/00***

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 103 464**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 465**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 496**
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 103 501**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 103 506**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 103 507**
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 103 515**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 103 533**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 103 535**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 103 635**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 103 640**
(84) HR 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 103 691**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***B63B 21/50***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B63B 27/14***
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(51) ***B65G 47/82***

(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***B67B 3/20***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***B67D 1/00***
(84) PT 18.08.2025

(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***C05G 3/30***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***C07C 15/46***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***C08J 3/24***
(84) RS 26.05.2025

(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 103 767**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *C25F 3/14*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 778**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *D06F 39/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 103 793**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 103 816**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *E21B 49/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 103 819**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F01D 5/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 103 820**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16D 3/72*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 103 840**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F04B 49/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 103 841**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04C 29/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 103 848**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F04D 29/70*

(11) **4 103 866**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16C 27/02*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 103 879**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F21S 43/20*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 103 888**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F24D 3/18*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 103 899**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F25D 23/08*

(11) **4 103 920**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01J 3/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 103 921**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01J 5/80*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 103 932**
(84) FI 11.06.2025
(51) *G01N 21/64*

(11) **4 103 933**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 103 956**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01R 33/56*

(11) **4 103 968**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 17/931*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 104 072**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 16/683*

(11) **4 104 084**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 104 087**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06F 12/0846*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 104 089**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 104 160**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G08G 5/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 104 166**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 104 253**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01R 13/518*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 104 256**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01R 13/6473*

(11) **4 104 259**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01R 25/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 104 268**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02J 1/10*

(11) **4 104 282**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H02M 7/483*

(11) **4 104 300**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04B 7/0413*

(11) **4 104 328**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 104 330**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 104 334**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 104 363**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 104 375**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 104 391**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 104 394**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 1/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 104 398**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **4 104 423**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60R 16/037*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 104 461**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 4/06*

(11) **4 104 462**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 104 464**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 4/14*

(11) **4 104 486**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 24/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 104 519**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 48/12*

(11) **4 104 537**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04W 52/34*

(11) **4 104 541**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 104 558**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 104 563**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 104 573**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 104 592**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 72/21*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 104 595**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 104 604**
(51) *H04W 72/23*

(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 104 612**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04B 17/327***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 104 620**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 104 622**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 104 661**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A01D 34/30***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 104 662**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 104 666**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 104 670**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 104 674**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A01G 13/06***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 104 709**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A45D 40/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 104 720**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 104 761**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 5/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 104 766**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 104 800**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61F 2/60***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 104 807**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 104 864**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A61K 47/02***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 104 903**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61P 43/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 104 918**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B01F 23/50***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 104 934**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 104 977**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 104 983**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B25J 18/06***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 105 005**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B29C 70/22***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 105 027**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 105 049**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60J 10/30***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 105 066**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60L 53/36***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 105 071**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 105 079**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60P 3/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 105 093**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 105 103**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B61L 23/04***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 105 120**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64C 25/22***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 105 127**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 105 140**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B65D 65/46***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 105 151**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B65G 17/08***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 105 168**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 105 193**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C07C 11/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 105 223**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***C07J 9/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 105 262**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08G 77/48***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 105 276**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08L 5/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 105 278**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08L 7/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 105 281**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 105 334**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A01K 67/0276***

(11) **4 105 379**
(84) BG 12.02.2025
(51) ***D06F 73/02***
(84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 105 393**
(51) ***E03B 7/08***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 105 410**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 105 432**
(51) ***E06B 7/215***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 105 442**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 105 447**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 105 453**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 105 457**
(51) ***F01P 7/16***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 105 460**
(51) ***F01D 25/18***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 105 461**
(51) ***F16C 19/02***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 105 464**
(51) ***F02C 7/14***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 105 471**
(51) ***F02C 9/42***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 105 475**
(51) ***F03B 15/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 105 479**
(51) ***F03G 6/06***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 105 483**
(51) ***F04B 39/10***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 105 489**
(51) ***F04D 17/10***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 105 490**
(51) ***C01C 1/04***
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 105 491**
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 105 493**
(51) ***F04D 27/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 105 521**
(51) ***F16H 57/021***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 105 522**
(51) ***F16J 13/12***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 105 523**
(51) ***F16J 15/30***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 105 524**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 105 528**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 105 543**
(51) ***F17D 1/16***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 105 544**
(51) ***F17D 5/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 105 551**
(51) ***F22B 1/00***
(84) ES 19.02.2025
(84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 105 562**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 105 566**
(51) ***F24F 3/06***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 105 571**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 105 573**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 105 574**
(51) ***F25B 31/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 105 578**
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 105 600**
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 105 602**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 105 612**
(51) ***G01F 1/667***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 105 613**
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 105 615**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 105 619**
(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 14.05.2025
(84) FI 14.05.2025

PT 15.09.2025

(11) **4 105 636** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 105 661** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 105 669** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 105 676** (51) ***G01S 7/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 105 690** (51) ***G01S 19/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 105 701** (51) ***G02B 9/64***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 105 713** (51) ***G02C 7/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 105 729** (51) ***G03G 21/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 105 734** (51) ***G04B 21/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 105 736** (51) ***G04B 43/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 105 737** (51) ***G04B 43/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 105 741** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 105 747** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 105 755** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 105 761** (51) ***G06F 1/18***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 105 769** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 105 770** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 105 771** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 105 776** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 105 823** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 105 828** (51) ***G06N 3/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 105 839** (51) ***G06N 3/045***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 105 883** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 105 893** (51) ***G06V 10/774***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 105 923** (51) ***G10D 9/047***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 105 956** (51) ***H01H 1/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 105 958** (51) ***H01H 3/30***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 105 993** (51) ***H01L 27/12***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 106 018** (51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 106 034** (51) ***H10K 85/30***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 106 040** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 106 057** (51) ***H01M 4/70***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 106 090** (51) ***H01M 50/184***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 106 111** (51) ***H01R 13/453***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 106 112** (51) ***H01R 13/518***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 106 120** (51) ***H02G 5/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 106 122** (51) ***H02G 5/08***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 106 151** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 106 169** (51) ***H02M 3/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 106 172** (51) ***H02M 3/158***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 106 194** (51) ***H03K 17/082***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 106 197** (51) ***H03K 17/14***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025

PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 106 207**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H03M 13/25***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 106 208**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 106 234**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 106 240**
(84) AT 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04L 1/1607***
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 106 242**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 1/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 106 275**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 43/087***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 106 283**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 47/2483***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 106 285**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04N 21/4223***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 106 294**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 41/5009***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 106 307**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04N 1/62***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 106 313**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 106 315**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04N 23/45***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 106 335**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 106 340**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 106 341**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 106 347**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 106 364**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 106 386**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04W 24/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 106 398**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 106 407**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 28.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 40/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 106 409**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 106 469**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 106 473**
(84) PT 15.09.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 106 485**
(84) AT 01.01.2025
(51) ***H04W 76/40***
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 106 571**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A43B 13/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 106 573**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A44B 19/26***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 106 576**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A45D 33/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 106 588**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A47J 37/12***

(11) **4 106 596**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 106 603**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 106 612**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 106 613**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 106 630**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 5/372***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 106 640**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 106 667**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 106 678**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 106 681**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61F 2/50***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 106 687**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025

NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 106 688**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61F 5/44*

(11) **4 106 771**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 36/9068*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 106 824**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61L 15/42*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 106 863**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A61N 1/378*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 106 907**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B01D 63/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 106 927**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B05B 7/08*

(11) **4 106 979**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B29C 64/141*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 107 037**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60R 21/231*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 107 041**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60T 13/38*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 107 045**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *B61C 15/10*
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 107 080**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B65B 19/22*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 107 095**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 20.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B65G 15/36*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 107 098**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B65G 47/71*

(11) **4 107 103**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *B65H 3/08*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 107 108**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *B66C 1/10*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 107 131**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61K 6/818*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 107 226**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C08L 83/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 237**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C10L 5/44*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 107 242**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C11D 9/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 107 252**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C12N 5/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 107 346**
(84) FI 14.05.2025
(51) *E04H 4/16*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 107 359**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *E21B 19/09*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 107 370**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F01D 5/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 107 375**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F01N 1/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 107 379**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F02B 39/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 107 416**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F16K 5/06*

(11) **4 107 426**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *F21S 4/28*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 107 438**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 470**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F41H 13/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 473**
(84) PT 25.08.2025
(51) *F42B 5/188*

(11) **4 107 474**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01B 3/1069*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 107 487**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 5/053*

(11) **4 107 490**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01F 1/58*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 499**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01K 11/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 107 510**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01N 21/03*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 107 520**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01N 29/46*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 107 524**
(84) FI 02.04.2025
(51) *G01N 33/08*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 107 532**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01P 3/488*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 107 534**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 107 535**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01R 31/26*

(11) **4 107 538**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01R 33/565*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 107 539**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G01S 5/00*

(11) **4 107 541**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 107 570**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 107 595**
(84) PT 08.09.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 107 601**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 107 603**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 107 625**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 12/0837*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 107 630**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 15/82*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 107 634**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06F 16/906*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 107 656**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 107 664**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06K 19/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 107 707**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 107 767**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01T 4/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 107 771**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H01J 35/10*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 107 798**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B06B 1/06*

(11) **4 107 805**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 8/04089*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 107 852**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02P 6/32*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 107 887**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04L 1/1829*

(11) **4 107 891**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 107 911**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 15/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 107 927**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 107 972**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 65/1016*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 107 977**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04W 4/46*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 108 024**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06N 3/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 108 027**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 108 065**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A01D 65/02*
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 108 068**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A01F 15/07*

(11) **4 108 072**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A01G 9/02*

(11) **4 108 120**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A43B 13/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 108 129**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A45D 20/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 108 156**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 108 164**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A61B 5/021*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 108 173**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 5/346*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 108 184**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 108 202**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 108 211**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61F 2/44*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 108 221**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 108 259**
(84) PT 16.09.2025
(51) *A61K 39/395*

(11) **4 108 273**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61M 5/168*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 108 279**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61M 11/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 108 284**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 25/09*

(11) **4 108 308**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B65D 41/34*

(11) **4 108 310**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 108 322**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B01F 23/23*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 108 340**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B04B 1/14*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 108 347**
(84) BG 05.02.2025
(51) *B08B 9/20*
(84) ES 05.02.2025

FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 108 348**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B08B 15/02***

(11) **4 108 359**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B22D 17/26***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 108 416**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 108 423**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 108 424**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 108 427**
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 108 441**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 108 459**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B41F 17/22***

(11) **4 108 466**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 108 481**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60D 1/06***
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 108 492**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 108 493**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 108 516**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60N 2/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 108 526**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 108 536**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60W 50/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 108 537**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B61D 17/04***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 108 539**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B61D 19/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 108 544**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 108 548**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B62D 21/15***

(11) **4 108 557**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B62J 1/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 108 594**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 108 601**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65G 21/00***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 108 613**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B65H 19/10***

(11) **4 108 618**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 108 620**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B66C 1/42***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 108 621**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B66C 13/40***

(11) **4 108 625**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 108 727**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C08L 83/07***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 108 728**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C08L 83/07***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 108 787**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 108 793**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C21D 1/26***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 108 820**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***D04H 3/009***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 108 838**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***E02F 9/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 108 876**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***E05D 5/04***

(11) **4 108 893**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 108 898**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 108 905**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 108 911**
(84) BG 26.02.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 26.02.2025

GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 108 925**
(84) FI 14.05.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 108 927**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F04D 7/04*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 108 930**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F04D 19/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 108 935**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F04D 29/22*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 108 954**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *F16F 9/12*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 108 959**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F16J 15/3272*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 108 975**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F17C 3/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 108 985**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F23D 14/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 108 992**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 108 995**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F24D 3/08*

(11) **4 109 019**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F25D 25/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 109 028**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F23C 3/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 109 033**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F41C 23/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 109 047**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01D 5/244*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 109 052**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01D 11/30*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 109 063**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G01K 1/143*

(11) **4 109 066**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01M 3/32*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 109 085**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 27/404*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 109 106**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 35/02*

(11) **4 109 107**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 35/10*

(11) **4 109 121**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01R 33/38*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 109 130**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01S 7/4861*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 109 145**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 5/18*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 109 155**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 109 170**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 109 171**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 109 232**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 109 233**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 109 234**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 109 256**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 109 333**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01N 15/1433*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 109 339**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 109 438**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 109 452**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G11C 7/22*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 109 455**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G16B 30/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 109 481**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01H 9/50*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 109 483**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01H 50/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 109 570**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01L 33/36*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 109 580**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 109 581**
(84) FI 21.05.2025
(51) *B05D 1/26*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 109 603**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H01M 4/66*

(11) **4 109 647**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 109 648**
(51) *H01M 50/204*

(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 109 655**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H01M 50/30***

(11) **4 109 656**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 109 672**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **4 109 684**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01R 13/17***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 109 689**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02B 1/28***

(11) **4 109 723**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H02K 21/22***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 109 735**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H02P 6/32***

(11) **4 109 744**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 109 786**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 109 817**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 109 838**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 109 844**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 41/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 109 861**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H04L 69/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 109 865**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04M 9/00***

(11) **4 109 874**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04N 23/52***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 109 882**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 109 883**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 109 885**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04N 23/73***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 109 908**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04N 21/2385***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 109 918**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 109 923**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04R 17/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 109 931**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 109 933**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 109 957**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 109 968**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 109 982**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 52/30***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 110 032**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 110 033**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 110 042**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A01G 17/06***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 110 091**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A24B 15/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 110 096**
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A24D 1/18***
(84) IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 110 097**
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A24D 1/18***
(84) IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 110 116**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 110 119**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A24F 40/60***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 110 127**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A43B 1/04***

(11) **4 110 132**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A45D 19/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 110 135**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A47B 47/04***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 110 155**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 110 175**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61B 5/06***

(11) **4 110 196**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 17/072***

(11) **4 110 197**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 110 199**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 110 220**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 34/35***

(11) **4 110 225**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 50/33***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 110 229**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 110 237**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61F 2/64***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 110 255**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 110 270**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 110 387**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 110 423**
(51) ***A61M 1/16***

(84) ES 23.04.2025

(11) **4 110 445**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 110 457**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61N 1/39***

(11) **4 110 477**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 110 478**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61Q 19/10***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 110 489**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B01D 9/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 110 492**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B01D 15/14***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 110 547**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 110 561**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B25J 15/04***

(11) **4 110 563**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 110 616**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B32B 38/18***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 110 622**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 110 626**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B60C 23/04***

(11) **4 110 640**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60K 35/23***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 110 651**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60Q 1/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 110 653**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 110 670**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 110 671**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 110 678**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B62D 1/181***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 110 679**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 110 680**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 110 694**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 110 710**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 110 734**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C02F 5/12***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 110 889**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C10M 173/02***
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 110 891**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C11D 3/36***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 110 937**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C12Q 1/06***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 110 998**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***E02D 29/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 111 007**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E03C 1/084***

(11) **4 111 025**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***E05D 15/06***

(11) **4 111 027**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 111 032**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F01B 7/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 111 034**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 111 042**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F02C 7/32***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 111 055**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 111 060**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 111 063**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F04D 19/04***

(11) **4 111 074**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 15.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F16F 15/14***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 111 086**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16M 11/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 111 120**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B22D 1/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 111 124**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F41G 7/22***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 111 127**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F42B 10/14***

(11) **4 111 128**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F42B 12/32***

(11) **4 111 135**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01W 1/10***

(11) **4 111 147**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G01J 3/28***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 111 148**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01J 3/42***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 111 182**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G01N 23/046***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 111 194**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.05.2025

PT 15.09.2025

(11) **4 111 211** (51) ***G01P 13/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 111 215** (51) ***G01R 19/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 111 218** (51) ***G01R 31/34***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 111 220** (51) ***G01R 31/392***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 111 243** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 111 251** (51) ***G02B 27/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 111 255** (51) ***G02C 5/22***
(84) GR 27.05.2025 (84) IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 111 261** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 111 271** (51) ***G05B 17/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 111 305** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 111 308** (51) ***H04L 45/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 111 320** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 111 325** (51) ***G06F 16/28***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 111 341** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 111 445** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 111 482** (51) ***H01H 33/668***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 111 484** (51) ***H01J 37/141***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 111 526** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 111 533** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 111 539** (51) ***H01Q 1/42***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 111 582** (51) ***H02M 1/44***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 111 593** (51) ***H04B 1/04***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 111 618** (51) ***H04L 1/1829***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 111 622** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 111 642** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 111 650** (51) ***H04L 45/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 111 663** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 111 666** (51) ***G06F 21/57***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 111 668** (51) ***H04L 67/289***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 111 679** (51) ***H04N 23/745***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 111 718** (51) ***H04W 8/20***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 111 720** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 111 721** (51) ***H04W 12/033***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 111 729** (51) ***H04W 24/02***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 111 730** (51) ***H04W 24/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 111 753** (51) ***H04W 48/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 111 757** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 111 758** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 111 764** (51) ***H04W 60/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 111 766** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 111 769** (51) ***G06Q 30/0251***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 111 783** (51) ***H04W 72/23***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 111 788** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 111 810** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 111 815** (51) ***H04W 80/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 111 818** (51) ***H05B 1/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 111 842** (51) ***A01B 79/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 111 844** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025

RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 111 848**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A01F 15/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 111 851**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A01G 9/24***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 111 881**
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) IS 05.06.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 111 953**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 111 970**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 111 972**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 5/25***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 112 007**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 112 010**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 112 032**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61G 13/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 112 037**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 112 038**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 112 094**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61M 1/36***

(11) **4 112 135**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 112 145**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 112 147**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A63H 30/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 112 148**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A63H 33/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 112 168**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 112 191**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B06B 1/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 112 240**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 112 249**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B26B 19/20***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 112 254**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B26B 21/52***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 112 278**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 112 289**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***B02C 21/02***

(11) **4 112 306**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B41F 16/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 112 315**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 112 340**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60H 1/00***

(11) **4 112 347**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 112 352**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60K 6/52***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 112 358**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60L 7/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 112 373**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 112 383**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60Q 1/34***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 112 393**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 21/201***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 112 395**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 112 408**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60W 30/14***

(11) **4 112 425**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 112 435**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B62M 9/122***

(11) **4 112 437**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B63B 7/08***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 112 440**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B63H 3/00***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 112 448**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B64C 7/02***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 112 449**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64C 7/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 112 457**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
(51) ***B64F 1/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025

GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 112 463** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 112 464** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 112 465** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 112 467** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 112 472** (51) ***B64D 13/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 112 474** (51) ***B64D 15/16***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 112 499** (51) ***G05D 1/698***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 112 501** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 112 509** (51) ***B65G 43/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 112 516** (51) ***B65H 19/10***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 112 519** (51) ***B65H 49/24***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 112 525** (51) ***B66B 13/22***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 112 546** (51) ***C01B 32/168***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 112 571** (51) ***C03B 33/037***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 112 593** (51) ***C07C 21/18***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 112 596** (51) ***C07C 233/11***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 112 645** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 112 667** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 112 741** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) BG 26.02.2025 (84) HR 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 112 793** (51) ***D04B 1/24***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 112 802** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 112 814** (51) ***E01C 9/08***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 112 822** (51) ***E02F 9/16***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 112 826** (51) ***E03C 1/23***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 112 832** (51) ***E04B 1/58***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 112 872** (51) ***E21B 29/02***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 112 885** (51) ***F01D 25/24***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 112 886** (51) ***F01D 17/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 112 891** (51) ***F01N 1/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 112 893** (51) ***F01N 3/021***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 112 894** (51) ***F01N 3/025***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 112 895** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 112 901** (51) ***F01P 3/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 112 906** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 112 925** (51) ***F03D 3/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 112 932** (51) ***F04B 39/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 112 936** (51) ***F04B 53/00***

(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 112 938**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F01C 1/22*

(11) **4 112 946**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F15B 1/02*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 112 954**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16C 17/24*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 112 991**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F16M 11/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 112 992**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F17C 3/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 113 003**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F21V 17/16*

(11) **4 113 007**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *F23L 1/02*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 113 023**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F24F 6/04*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 113 029**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F24H 9/18*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 113 033**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F25B 5/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 113 056**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01B 11/275*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 113 070**
(51) *G01D 5/20*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 113 072**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01F 22/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 113 085**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01L 1/12*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 113 089**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01L 25/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 113 090**
(84) FI 11.06.2025
(51) *G01M 3/22*

(11) **4 113 091**
(84) ES 19.02.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01M 3/20*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 113 094**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01M 13/021*

(11) **4 113 107**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G01N 23/044*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 113 114**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 30/32*

(11) **4 113 123**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 35/00*

(11) **4 113 126**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01P 1/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 113 128**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 113 139**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 113 141**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 31/3842*

(11) **4 113 146**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 33/38*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 113 150**
(51) *G01R 33/565*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(84) ES 04.06.2025

(11) **4 113 159**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 113 173**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01V 3/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 113 174**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01V 3/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 113 175**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01W 1/08*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 113 183**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G02B 6/46*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 113 192**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **4 113 196**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G02C 7/04*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 113 204**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G02F 1/1362*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 113 214**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G04B 15/14*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 113 217**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G04B 19/12*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 113 218**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G04B 19/26*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 113 219**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G04B 21/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 113 222**
(51) *G05B 11/42*

(84) ES 28.05.2025

(11) **4 113 225** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.02.2025 ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 113 226** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.03.2025 ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 113 234** (51) ***G05B 23/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 113 244** (51) ***G06F 1/12***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 113 256** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 113 293** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 113 301** (51) ***G06N 3/045***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 113 352** (51) ***G06F 30/34***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 113 390** (51) ***G06F 17/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 113 419** (51) ***G06Q 40/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 113 459** (51) ***G06V 20/54***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 113 461** (51) ***G06V 20/59***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 113 467** (51) ***G07D 11/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 113 468** (51) ***G07D 11/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 113 513** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 113 560** (51) ***H01H 9/28***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 113 564** (51) ***H01H 39/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 113 609** (51) ***H01L 27/02***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 113 616** (51) ***H10K 50/842***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 113 617** (51) ***H10K 59/123***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 113 622** (51) ***H10K 59/126***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 113 624** (51) ***H01L 21/265***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 113 639** (51) ***H10K 85/60***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 113 648** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 113 698** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 113 724** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 113 757** (51) ***H01R 33/97***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 113 779** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 113 782** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 113 811** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 113 820** (51) ***H02P 6/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 113 826** (51) ***H02P 29/50***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 113 832** (51) ***H01L 23/482***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 113 833** (51) ***H04R 3/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 113 835** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 113 840** (51) ***H03K 17/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 113 870**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04B 17/382*

(11) **4 113 927**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G07C 9/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 113 944**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 43/0852*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 113 951**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 47/2441*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 113 968**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 23/67*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 113 980**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 114 045**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 114 063**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04W 12/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 114 081**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 114 087**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 114 105**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 114 120**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 114 124**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H04W 74/08*

(11) **4 114 133**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 114 137**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 40/22*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 114 152**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H05K 5/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 114 189**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A23C 19/076*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 114 214**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A24F 40/05*

(11) **4 114 235**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A47J 31/06*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 114 237**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47J 37/04*

(11) **4 114 242**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47L 15/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 114 243**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 114 283**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/132*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 114 290**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 114 292**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/70*

(11) **4 114 301**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 90/11*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 114 476**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 114 507**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61N 1/05*

(11) **4 114 510**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 114 511**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 114 512**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 114 558**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B01F 25/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 114 571**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 114 573**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B04C 5/04*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 114 615**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B25D 11/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 114 617**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B25F 5/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 114 629**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B27N 3/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 114 644**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B29C 64/236*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 114 696**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60T 7/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 114 703**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60W 50/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 114 709**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
(51) *B62D 1/181*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025

PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 114 721**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B63B 17/04***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 114 747**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B65D 41/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 114 758**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B65G 1/04***

(11) **4 114 780**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66C 13/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 114 785**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 114 786**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 114 800**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C02F 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 114 827**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C07D 213/79***

(11) **4 114 836**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 114 873**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C08F 220/34***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 114 912**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C11D 3/40***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 114 914**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C11D 3/50***

(11) **4 114 962**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 114 966**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 114 985**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C12Q 1/70***

(11) **4 115 006**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C25D 3/38***

(11) **4 115 030**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***E04B 7/16***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 115 031**
(84) SM 26.02.2025
(51) ***E04F 15/02***

(11) **4 115 052**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 115 054**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 115 059**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F01D 15/10***

(11) **4 115 101**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F16K 7/06***

(11) **4 115 103**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F16K 15/14***

(11) **4 115 109**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B32B 1/08***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 115 124**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F24F 13/14***

(11) **4 115 129**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F25D 21/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 115 133**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F28G 1/16***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 115 135**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F41C 23/04***

(11) **4 115 153**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 115 154**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01F 15/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 115 158**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G01K 7/16***

(11) **4 115 196**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01S 7/484***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 115 199**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01S 7/521***

(11) **4 115 214**
(84) HR 22.01.2025
(51) ***G01T 5/00***
(84) IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 115 218**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 115 235**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **4 115 274**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 115 275**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 115 295**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 115 311**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 115 314**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G16H 15/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 115 373**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06Q 20/36***

(11) **4 115 384**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06T 5/92***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 115 401**
(84) PT 22.09.2025
(51) ***G08B 13/19***

(11) **4 115 419**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G11C 11/419***

(11) **4 115 432**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H01F 6/06***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 115 436**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H01H 21/28***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 115 441**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01J 65/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 115 454**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) ***H02N 2/18***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 115 475**
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 115 478**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 115 563**
(51) ***H04L 41/0894***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 115 641**
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 115 646**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 115 652**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 115 664**
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 115 668**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 115 695**
(51) ***H04W 76/32***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 115 724**
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 115 750**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 115 755**
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 115 761**
(51) ***A43C 7/08***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 115 798**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 115 800**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 115 809**
(51) ***A61B 5/257***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 115 819**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 115 825**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 115 829**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 115 842**
(51) ***A61B 90/30***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 115 844**
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 115 944**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 115 946**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 115 957**
(51) ***A63B 7/04***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 115 959**
(51) ***A63C 19/08***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 115 966**
(51) ***B01D 29/64***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 115 982**
(51) ***B03D 1/14***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 115 985**
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 115 987**
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 115 996**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 115 999**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 116 018**
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 116 021**
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 116 045**
(51) ***G05D 1/661***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 116 052**
(51) ***B23B 51/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 116 054**
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025

LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 116 095**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C08J 7/046***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 116 106**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B42D 25/373***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 116 116**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60G 9/02***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 116 119**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 116 157**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60T 1/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 116 165**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B61D 3/10***

(11) **4 116 168**
(84) AT 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 116 170**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B61L 3/12***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 116 172**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 116 180**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B63B 1/22***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 116 184**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B63H 20/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 116 193**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 116 195**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B64D 17/42***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 116 196**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64D 17/72***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 116 246**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65H 54/70***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 116 251**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***B66C 23/68***

(11) **4 116 286**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C07C 41/18***

(11) **4 116 297**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 116 338**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C08F 2/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 116 346**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 116 354**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C08G 63/199***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 116 357**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08J 3/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 116 369**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08L 23/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 116 442**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C14B 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 116 467**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C23C 16/455***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 116 476**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***D04B 15/48***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 116 504**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 116 518**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***E04D 13/035***

(11) **4 116 534**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E05F 3/22***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 116 549**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 116 555**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 116 556**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 116 559**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 116 560**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F02C 9/16***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 116 561**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F02C 9/26***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 116 569**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 116 576**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 116 603**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16H 7/24***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 116 614**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 116 650**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 116 670**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01B 11/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 116 678**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 116 683**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01J 5/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 116 690**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01L 15/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 116 699**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G01N 19/04*

(11) **4 116 709**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 33/483*

(11) **4 116 729**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 116 750**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 116 768**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G03B 17/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 116 775**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 116 791**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *G05D 23/13*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 116 797**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 116 798**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 116 811**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 3/0484*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 116 831**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 116 852**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 21/60*

(11) **4 116 917**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
(51) *G06Q 10/063*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 116 925**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06T 3/4038*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 116 950**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H05B 47/105*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 116 957**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 116 962**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G09G 3/3233*

(11) **4 116 967**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G10K 11/178*

(11) **4 116 972**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G11B 19/28*

(11) **4 117 001**
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 117 013**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01J 37/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 117 031**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01L 23/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 117 066**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 117 076**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/0525*

(11) **4 117 139**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 117 148**
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H02K 1/278*
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 117 170**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H02P 7/02*
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 117 173**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H02P 6/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 117 179**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H03G 11/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 117 193**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 117 203**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04B 17/13*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 117 204**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04B 17/29*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 117 211**
(84) AT 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 117 218**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 117 230**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 117 255**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 117 264**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025

(11) **4 117 275**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04N 23/90*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 117 309**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 117 316**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025

LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 117 345**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 48/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 117 384**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 76/19*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 117 386**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 117 388**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 80/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 117 394**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H05B 47/17*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 117 398**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H05K 1/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 117 403**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 117 411**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01B 59/042*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 117 446**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A23D 7/005*

(11) **4 117 459**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A24B 3/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 117 478**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A43B 3/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 117 486**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47B 57/54*

(11) **4 117 494**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47K 1/02*

(11) **4 117 496**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 117 497**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 117 508**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 117 522**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61B 5/15*

(11) **4 117 542**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 117 543**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/072*

(11) **4 117 549**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 117 561**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 117 562**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 117 565**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 34/00*

(11) **4 117 598**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61H 1/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 117 682**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C07H 19/10*

(11) **4 117 749**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 117 760**
(84) FI 16.04.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 117 775**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 117 823**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B04B 9/12*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 117 925**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B41J 2/18*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 117 927**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B41J 11/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 117 928**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *B41J 15/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 117 934**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60B 27/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 117 940**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60G 17/0165*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 117 963**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B60P 3/34*

(11) **4 117 964**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60Q 1/12*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 117 979**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B62D 1/181*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 117 980**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B62D 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 117 981**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B62D 5/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 117 998**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B65D 5/14*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 118 004**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08L 1/26*

(11) **4 118 016**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B65G 47/68*

(11) **4 118 023**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B66B 19/00*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 118 038**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025
(51) *C02F 1/28*
(84) HR 05.02.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 118 039**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C02F 1/44*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 118 091**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C07H 17/08*

(11) **4 118 146**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C08L 71/02*

(11) **4 118 160**
(84) ES 23.04.2025
(51) *C09D 109/00*

(11) **4 118 169**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C10M 129/28*

(11) **4 118 198**
(84) BG 19.02.2025
(51) *C12N 9/22*
(84) HR 19.02.2025

IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
LV 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 118 286**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E06B 3/263***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 118 288**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E06B 9/302***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 118 290**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***E21B 17/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 118 291**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E21B 17/10***

(11) **4 118 293**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***E21B 27/02***

(11) **4 118 298**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***E21B 33/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 118 299**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 118 322**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F03D 7/02***

(11) **4 118 337**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 118 341**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F04D 25/08***

(11) **4 118 342**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F04D 29/54***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 118 346**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F16B 12/20***

(11) **4 118 354**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F16D 13/58***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 118 361**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 118 367**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F16K 1/12***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 118 381**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 118 407**
(51) ***G01L 1/24***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 118 413**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G01N 7/00***

(11) **4 118 421**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 22/02***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 118 444**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01R 33/341***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 118 460**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G01T 1/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 118 499**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G05B 19/18***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 118 500**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 118 505**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **4 118 506**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 118 507**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **4 118 509**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 118 517**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 118 615**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06T 5/60***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 118 618**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 118 641**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 118 692**
(84) BG 19.02.2025
(51) ***H10K 10/00***
(84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 118 711**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01Q 13/20***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 118 712**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 118 714**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 118 737**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02K 55/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 118 762**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 118 791**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 118 806**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 118 819**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 118 842**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 118 881**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 48/06***

(11) **4 118 927**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 118 934**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 118 948**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A01D 57/02***

(11) **4 118 981**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 119 007**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A47C 7/74***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 119 020**
(51) ***A47J 47/16***

(84) ES 09.04.2025

(11) **4 119 040** (51) ***G01B 11/30***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 119 063** (51) ***A61B 17/221***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 119 073** (51) ***A61B 17/3213***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 119 075** (51) ***A61B 17/34***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 119 087** (51) ***A61B 90/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 119 105** (51) ***A61F 2/89***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 119 109** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 119 113** (51) ***A61G 5/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 119 119** (51) ***A61H 33/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 119 176** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 204** (51) ***G09B 19/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 205** (51) ***A63C 9/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 119 222** (51) ***B01J 19/32***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 119 231** (51) ***B05B 11/10***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 119 240** (51) ***B05C 11/10***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 119 256** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 119 269** (51) ***B22F 10/362***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 119 276** (51) ***B23K 11/11***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 119 279** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 119 280** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 119 283** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 119 303** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 119 312** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 119 313** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 119 353** (51) ***B41J 3/60***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 356** (51) ***B44C 1/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 119 381** (51) ***B60K 37/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 119 393** (51) ***B60N 2/42***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 119 397** (51) ***B60R 9/055***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 119 400** (51) ***B60R 16/03***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 119 421** (51) ***B62D 1/16***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 119 434** (51) ***B63B 1/38***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 443** (51) ***B64D 27/24***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 119 451** (51) ***B65B 9/13***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 119 466** (51) ***B65D 77/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 119 474** (51) ***B65H 9/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 119 497** (51) ***C09K 11/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 119 516** (51) ***B32B 17/10***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025

NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 119 517**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***C04B 7/02***

(11) **4 119 523**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H01F 1/34***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 119 527**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C04B 40/06***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 119 529**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C05D 9/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 119 586**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 119 685**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 119 686**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 119 700**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C25B 1/04***

(11) **4 119 713**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***D06F 33/32***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 119 717**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 720**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 119 723**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***D06F 89/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 119 726**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 119 727**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E01F 13/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 119 743**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) ***E04G 21/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 119 744**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 119 759**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***E06B 7/14***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 119 765**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***E06C 9/02***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 119 777**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 119 779**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F01P 5/06***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 119 792**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F03D 80/00***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 119 799**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***F04D 25/06***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 119 800**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 119 801**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 119 809**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F16D 1/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 812**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F16D 66/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 119 817**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 119 820**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F16K 7/14***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 119 827**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01F 7/06***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 119 834**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F17C 3/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 119 861**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F24F 11/62***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 119 868**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F25B 40/00***

(11) **4 119 871**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 119 872**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 119 873**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 119 879**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 119 881**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01L 23/427***

(11) **4 119 902**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01D 11/30***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 119 905**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01F 1/36***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 119 908**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(51) ***G01G 7/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 119 910** (51) ***G01K 1/14***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 119 926** (51) ***G01N 17/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 119 934** (51) ***G01N 23/20058***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 119 942** (51) ***G01N 33/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 119 954** (51) ***G01R 27/28***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 119 962** (51) ***G01R 31/367***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 119 991** (51) ***G01T 3/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 120 008** (51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 120 029** (51) ***G04B 37/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 120 043** (51) ***G05D 1/85***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 120 045** (51) ***G05D 23/19***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 120 053** (51) ***G02F 1/1345***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 120 066** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 120 079** (51) ***G06F 9/48***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 120 081** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 120 085** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 120 088** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 120 118** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 120 127** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 120 153** (51) ***G06Q 10/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 120 232** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 120 234** (51) ***G09G 3/3266***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 120 240** (51) ***G10H 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 120 241** (51) ***G10H 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 120 250** (51) ***G10L 19/008***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 120 254** (51) ***G10L 19/022***
(84) HR 15.01.2025 (84) IS 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 120 260** (51) ***G10L 21/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 120 266** (51) ***G10L 25/51***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 120 271** (51) ***G11C 11/56***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 120 272** (51) ***G11C 16/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 120 302** (51) ***H01H 13/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 120 310** (51) ***H01H 71/74***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 120 339** (51) ***H01L 23/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 120 346** (51) ***H01L 27/12***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 120 355** (51) ***H10K 59/126***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 120 422** (51) ***H01M 10/0569***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 120 424** (51) ***B30B 3/04***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 120 428** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 120 435** (51) ***H01M 10/613***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 120 436** (51) ***H01M 10/613***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 120 441** (51) ***H01M 10/653***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 120 456** (51) ***H01M 50/236***
(84) ES 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 120 457** (51) ***H01M 50/264***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 120 469** (51) ***H01P 1/11***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 120 484** (51) ***H01R 13/52***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 120 552**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 120 553**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02P 9/04***

(11) **4 120 555**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H02P 21/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 120 560**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H02P 29/028***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 120 591**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04J 13/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 120 604**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 120 608**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 120 638**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 41/0895***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 120 653**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 120 697**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H04R 25/00***

(11) **4 120 698**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H04R 25/00***

(11) **4 120 715**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 120 757**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 120 758**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 120 786**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 120 791**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 120 851**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A24B 3/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 120 869**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A43B 7/00***

(11) **4 120 870**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A44B 19/38***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 120 872**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A45C 15/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 120 884**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A47L 9/16***

(11) **4 120 894**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 120 914**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61B 5/282***

(11) **4 120 933**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 120 979**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61F 11/30***

(11) **4 120 987**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61H 1/02***

(11) **4 120 988**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61J 1/05***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 120 989**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 121 013**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 121 156**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 121 176**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A62B 1/08***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 121 185**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A63G 31/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 121 206**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B01J 31/34***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 121 213**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B04C 5/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 121 254**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B65G 47/90***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 121 271**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 121 272**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 55/06***

(11) **4 121 290**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B32B 37/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 121 294**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 121 296**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 121 333**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 22.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B61G 3/16***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 121 344**
(84) BG 19.02.2025
(51) ***B62M 6/50***
(84) ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 121 357** (51) ***B65B 29/10***
(84) HR 29.01.2025 (84) IS 29.05.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 121 382** (51) ***B65H 54/52***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 121 464** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 121 475** (51) ***C08G 65/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 121 523** (51) ***C12N 9/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 121 573** (51) ***C22B 1/02***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 121 588** (51) ***D04B 9/40***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 121 603** (51) ***E01F 15/08***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 121 612** (51) ***E04C 2/288***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 121 635** (51) ***F01D 5/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 121 639** (51) ***F01K 13/02***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 121 640** (51) ***F01K 25/14***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 121 648** (51) ***F03B 13/20***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 121 682** (51) ***F16L 55/04***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 121 685** (51) ***F16N 3/12***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 121 708** (51) ***F28D 7/16***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 121 709** (51) ***F28D 20/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 121 726** (51) ***G01G 13/22***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 121 727** (51) ***G01J 3/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 121 730** (51) ***G01L 5/105***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 121 735** (51) ***G01N 1/30***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 121 738** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 121 754** (51) ***G01N 30/24***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 121 783** (51) ***G01R 1/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 121 785** (51) ***G01R 22/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 121 823** (51) ***G04F 5/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 121 824** (51) ***G04F 10/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 121 862** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 121 938** (51) ***G06T 5/10***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 121 986** (51) ***H01B 1/16***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 121 995** (51) ***H01H 13/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 121 997** (51) ***H01J 37/153***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 122 056** (51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 122 085** (51) ***H02K 11/215***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 122 125** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 122 130** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 122 134** (51) ***H04L 1/1822***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 122 141** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 122 149** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 122 160** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 122 167** (51) ***H04L 61/4511***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 122 170** (51) ***H04L 41/0895***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 122 217** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 122 249** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 122 270** (51) ***H04W 74/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 122 272** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 122 275** (51) ***H04W 74/02***

(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 122 283**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 122 304**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A01B 63/22***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 122 307**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 122 314**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A01G 3/053***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 122 320**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A01M 29/06***

(11) **4 122 347**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 122 380**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 122 383**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 13.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 122 402**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 122 429**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 122 435**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 122 438**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61G 12/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 122 472**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 33/04***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 122 481**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 38/00***

(11) **4 122 483**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 122 516**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 122 525**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 122 611**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B08B 3/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 122 627**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B23B 27/14***

(11) **4 122 633**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 122 636**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B23K 26/21***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 122 643**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B23Q 3/155***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 122 647**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B25F 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 122 666**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 122 702**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B32B 15/08***

(11) **4 122 713**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 122 726**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 122 730**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 122 749**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 122 762**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 122 770**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 122 773**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 122 779**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60R 22/34***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 122 784**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B60T 8/172***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 122 790**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B61C 9/46***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 122 791**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B61D 15/00***

(11) **4 122 797**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025

(11) **4 122 800**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 122 812**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B63C 11/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 122 818**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 122 823**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 122 843**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **4 122 851**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B65H 5/24***

(11) **4 122 880**
(84) BG 26.03.2025
(51) ***C01B 19/00***
(84) ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 122 895**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C02F 1/52*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 122 934**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C07D 498/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 122 981**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C08K 3/36*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 122 989**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *C09D 11/52*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 122 993**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16D 69/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 123 032**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 123 055**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 123 076**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01K 7/36*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 123 081**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *D06F 73/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 123 099**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *E04C 2/04*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 123 100**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E04D 3/08*

(11) **4 123 104**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E04G 21/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 123 121**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01D 5/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 123 124**
(84) FI 04.06.2025
(51) *F01D 9/04*

(11) **4 123 131**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F01M 13/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 123 152**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02K 1/76*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 123 159**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F03B 17/06*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 123 162**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *F03D 80/00*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 123 165**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 123 175**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F04B 45/047*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 123 176**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F04C 2/344*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 123 180**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F04D 17/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 123 190**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F16C 11/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 123 205**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16L 5/04*

(11) **4 123 207**
(51) *F16L 27/108*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 123 222**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *F23D 14/02*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 123 225**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 123 229**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F24F 1/0014*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 123 242**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F25B 5/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 123 247**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F25D 23/02*

(11) **4 123 248**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F25D 23/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 123 249**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F25D 23/12*

(11) **4 123 267**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 123 274**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 123 276**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01K 7/42*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 123 281**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01L 25/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 123 288**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 123 295**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 123 297**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 23/04*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 123 316**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 15/06*

(11) **4 123 343**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) *G01V 20/00*
(84) HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 123 365**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02F 1/13357*

(11) **4 123 383**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 123 391**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G04B 13/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 123 393**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G04B 17/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 123 402**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 123 428**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 123 431**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 123 432**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 123 445**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 123 464**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 13/28*

(11) **4 123 466**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 123 482**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 123 530**
(84) PT 18.08.2025
(51) *G06Q 10/08*

(11) **4 123 555**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 123 574**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 123 620**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G08G 1/16*

(11) **4 123 623**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G09B 9/08*

(11) **4 123 631**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G09G 3/32*

(11) **4 123 634**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G09G 3/36*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 123 646**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 123 666**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G21F 9/06*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 123 668**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H01B 1/06*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 123 714**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 123 725**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01L 31/0232*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 123 745**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 123 746**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 123 767**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 8/04029*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 123 785**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01M 10/44*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 123 838**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *H01R 4/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 123 841**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01R 9/05*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 123 844**
(84) BG 12.03.2025
(51) *H01R 24/54*
(84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 123 876**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02J 50/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 123 909**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04B 1/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 123 930**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 67/56*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 123 950**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 123 957**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 123 969**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 12/40*

(11) **4 123 982**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04W 12/63*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 123 994**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 67/1097*

(11) **4 123 995**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 65/80*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 124 008**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 124 011**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H04N 23/00*

(11) **4 124 015**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04N 23/66*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 124 019**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04N 5/262*

(11) **4 124 037**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 19/129*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 124 057**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 124 060**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 124 096**
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 124 109**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 124 142**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 124 151**
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 124 155**
(51) ***H04W 76/27***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 124 156**
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 124 160**
(51) ***H04W 40/24***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 124 166**
(51) ***H04W 76/40***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 124 168**
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 124 178**
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 124 180**
(51) ***H05H 1/46***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 124 187**
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 124 208**
(51) ***G02B 7/18***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 124 220**
(51) ***A01B 59/043***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 124 238**
(51) ***A01F 25/16***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 124 269**
(51) ***A47J 31/54***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 124 276**
(51) ***A47L 13/16***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 124 280**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 124 309**
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 124 322**
(51) ***A61F 5/451***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 124 328**
(51) ***A61G 13/10***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 124 373**
(51) ***B01D 33/21***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 124 382**
(51) ***C10G 49/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 124 389**
(51) ***B04C 5/04***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 124 393**
(51) ***B08B 1/32***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 124 414**
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 124 420**
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 124 421**
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 124 441**
(51) ***B29C 55/02***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 124 457**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 124 460**
(51) ***B41J 25/316***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 124 471**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 124 478**
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 124 484**
(51) ***B60J 1/16***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 124 490**
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 124 492**
(51) ***B60K 35/234***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 124 499**
(51) ***B60L 53/16***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 124 506**
(51) ***B60P 3/40***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 124 508**
(51) ***B60R 9/055***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 124 512**
(51) ***B60R 16/03***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 124 513**
(51) ***B60R 16/03***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 124 521**
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 124 527**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 124 531**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60W 40/09***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 124 534**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B61C 15/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 124 538**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B61D 19/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 124 549**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B62J 9/26***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 124 559**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B63B 1/30***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 124 565**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B64C 3/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 124 567**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 124 568**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B64C 17/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 124 570**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B64C 25/40***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 124 573**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64D 15/00***

(11) **4 124 574**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B64D 27/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 124 605**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C03B 19/06***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 124 621**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C07K 7/08***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 124 630**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 124 643**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 124 646**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C10M 133/44***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 124 683**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***D04B 15/88***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 124 688**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***D06M 15/21***

(11) **4 124 693**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***E02D 7/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 124 715**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 124 717**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E06B 7/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 124 735**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 124 737**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F02C 7/052***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 124 739**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 124 742**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F02D 37/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 124 743**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F02D 37/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 124 750**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F03D 13/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 124 752**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F03D 15/20***

(11) **4 124 770**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 124 791**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F17C 3/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 124 793**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F21S 4/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 124 800**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F24C 15/20***

(11) **4 124 811**
(84) ES 08.01.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F25D 3/08***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 124 843**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01N 1/22***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 124 859**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 124 866**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 124 870**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01R 22/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 124 927**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06F 1/06*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 124 935**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 124 936**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 3/03*

(11) **4 124 941**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 124 943**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 8/654*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 124 981**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 124 984**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 125 005**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06N 3/0895*

(11) **4 125 041**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 125 042**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 125 043**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06T 15/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 125 060**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06V 20/52*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 125 085**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G10K 9/22*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 125 132**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H10K 59/123*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 125 140**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H02N 2/18*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 125 143**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 125 148**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 10/617*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 125 174**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H02J 3/32*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 125 205**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H02P 6/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 125 215**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H03K 17/95*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 125 225**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04B 7/0413*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 125 249**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 45/24*

(11) **4 125 250**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
(51) *H04L 45/24*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 125 254**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04L 65/1073*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 125 295**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 56/00*

(11) **4 125 470**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A41D 1/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 125 482**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A43B 13/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 125 489**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A45B 25/14*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 125 497**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A47B 46/00*

(11) **4 125 499**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A47B 67/02*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 125 509**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A47B 47/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 125 518**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47K 10/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 125 534**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 125 555**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 125 567**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 5/05*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 125 598**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 125 626**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 17/062*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 125 634**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/12*

(11) **4 125 645**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 125 700**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 90/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 125 704**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A61C 3/14*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 125 714** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 125 724** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 125 731** (51) ***A61F 2/30***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 125 735** (51) ***A61F 2/50***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 125 736** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 125 750** (51) ***A61F 9/008***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 125 765** (51) ***A61G 13/12***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 125 783** (51) ***A61Q 1/06***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 125 896** (51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 125 962** (51) ***A61K 35/36***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 126 040** (51) ***C07K 5/083***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 126 083** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 126 099** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 126 101** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 126 141** (51) ***A61G 10/02***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 126 143** (51) ***A61M 16/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 126 146** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 126 185** (51) ***A61M 39/24***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 126 213** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 126 215** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 126 256** (51) ***A62B 18/04***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 126 260** (51) ***A62C 2/06***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 126 281** (51) ***A63H 3/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 126 402** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 126 408** (51) ***B21B 38/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 126 471** (51) ***B25J 9/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 126 479** (51) ***B26B 3/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 126 497** (51) ***B29C 45/82***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 126 510** (51) ***B29C 64/135***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 126 516** (51) ***B29C 70/24***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 126 522** (51) ***B29D 30/54***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 126 540** (51) ***B32B 17/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 126 561** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 126 564** (51) ***B60C 9/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 126 567** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 126 568** (51) ***B60C 23/04***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 126 569** (51) ***B60C 23/04***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 126 573** (51) ***B60G 11/28***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 126 628** (51) ***B61D 35/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 126 646** (51) ***B62K 3/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 126 658** (51) ***B63B 79/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 126 678** (51) ***B65B 65/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 126 684** (51) ***B65D 5/44***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 126 698**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B65D 81/26***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 126 705**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65G 1/02***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 126 707**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 126 722**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 126 727**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B65H 54/28***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 126 741**
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
(51) ***F16G 15/08***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 126 745**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B66D 1/34***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 126 754**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 126 811**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***C07C 209/48***

(11) **4 126 861**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C07D 471/04***

(11) **4 126 988**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 127 016**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C08G 59/18***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 127 027**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C08G 75/02***

(11) **4 127 031**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 127 051**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 127 102**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C10B 53/07***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 127 285**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***D04B 15/94***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 127 292**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***D06F 33/32***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 127 294**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***D06F 33/36***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 127 297**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***D06F 35/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 127 339**
(84) ES 26.07.2025
PT 18.08.2025
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 127 341**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E03F 1/00***
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 127 351**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***E04F 13/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 127 379**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 127 391**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 127 396**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 127 397**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E21B 43/16***

(11) **4 127 407**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 127 409**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 127 411**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 127 412**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 127 420**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 127 426**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F01M 11/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 127 437**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 127 457**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01S 17/95***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 127 472**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F04B 9/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 127 473**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F04B 17/03***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 127 474**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F04B 49/12***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 127 484**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 127 485** (51) ***F04D 29/057***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 127 493** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 127 494** (51) ***F16B 9/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 127 509** (51) ***F16F 15/123***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 127 521** (51) ***B60W 30/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 127 525** (51) ***F16H 63/50***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 127 565** (51) ***F23N 5/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 127 578** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 127 579** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 127 580** (51) ***F25D 21/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 127 587** (51) ***F27D 9/00***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 127 616** (51) ***G01G 13/24***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 127 623** (51) ***G01J 3/02***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 127 629** (51) ***G01K 1/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 127 631** (51) ***H01R 13/04***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 127 638** (51) ***G01L 17/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 127 642** (51) ***G01M 13/045***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 127 655** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 127 656** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 127 658** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 127 678** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 127 692** (51) ***G01N 29/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 127 696** (51) ***G01N 29/14***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 127 707** (51) ***G01N 30/86***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 127 738** (51) ***G01R 15/20***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 127 741** (51) ***G01R 29/12***
(84) ES 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 127 743** (51) ***G01R 31/08***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 127 744** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 127 747** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 127 748** (51) ***G01R 31/385***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 127 749** (51) ***G01R 31/378***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 127 751** (51) ***G01R 31/389***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 127 761** (51) ***G01S 5/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 127 784** (51) ***G01V 20/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 127 785** (51) ***G02B 1/12***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 127 786** (51) ***G02B 1/12***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 127 789** (51) ***G02B 5/18***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 127 791** (51) ***G02B 5/28***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 127 800** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 127 802** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 127 809** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025

PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 127 821** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 127 836** (51) ***H04N 1/34***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 127 850** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 127 869** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 127 888** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 127 891** (51) ***G06F 3/04883***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 127 896** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 127 900** (51) ***G06F 3/04886***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 127 907** (51) ***G06F 8/41***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 127 927** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 127 944** (51) ***G06F 12/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 127 998** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 128 043** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 128 091** (51) ***G06N 20/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 128 093** (51) ***G06F 8/41***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 128 162** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 128 164** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 128 193** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 128 202** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 128 216** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 128 217** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 128 222** (51) ***G10L 19/008***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 128 223** (51) ***G10L 21/003***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 128 239** (51) ***G11C 11/54***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 128 305** (51) ***H01H 39/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 128 314** (51) ***H01J 37/32***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 128 378** (51) ***H10N 30/85***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 128 379** (51) ***H10N 30/85***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 128 383** (51) ***H10K 10/20***
(84) HR 08.01.2025 (84) IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 128 416** (51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 128 436** (51) ***H01Q 1/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 128 443** (51) ***H01R 13/53***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 128 457** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 128 524** (51) ***H02P 29/024***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 128 545** (51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 128 618** (51) ***G10L 19/005***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 128 625** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 128 634** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 128 650** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 27.05.2025 (84) IS 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 128 666** (51) ***H04L 41/342***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 128 667**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 43/12***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 128 684**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 61/4511***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 128 690**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 69/04***

(11) **4 128 709**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 128 717**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 67/563***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 128 718**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 67/00***

(11) **4 128 728**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 128 730**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 128 803**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04N 21/431***

(11) **4 128 863**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 128 889**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 128 938**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 128 951**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 128 955**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 129 034**
(84) AT 08.01.2025
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 129 040**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A01D 34/00***

(11) **4 129 045**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 129 054**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A01K 45/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 129 065**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A01N 43/10***

(11) **4 129 070**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A22C 17/00***

(11) **4 129 147**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A47L 15/44***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 129 148**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61B 1/00***

(11) **4 129 170**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 190**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 6/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 129 197**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 129 215**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 129 219**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 129 222**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61B 18/02***

(11) **4 129 259**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61F 13/513***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 129 263**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A61H 3/00***

(11) **4 129 280**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A61K 31/198***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 129 299**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A61K 31/568***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 129 336**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 129 348**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A61L 9/03***

(11) **4 129 364**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61M 5/30***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 129 372**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61M 15/00***

(11) **4 129 378**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 129 380**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 129 430**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A63F 13/35***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 129 447**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 129 469**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B01J 23/75***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 129 505**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B08B 9/027***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 129 506**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B09B 3/80***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 129 507**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B09B 3/70***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 129 541**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C23C 14/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 569**
(84) SM 26.03.2025
(51) ***B24B 13/01***

(11) **4 129 578**
(51) ***G05D 1/225***

(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 580**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25J 9/16***

(11) **4 129 601**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 129 613**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 43/52***

(11) **4 129 619**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 129 623**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B29C 53/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 129 624**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 53/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 129 626**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 55/12***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 129 664**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 129 665**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B32B 27/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 667**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B32B 27/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 129 668**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 129 676**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B32B 27/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 129 692**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B41J 2/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 129 702**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B41J 2/335***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 129 704**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B41M 5/46***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 129 706**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 129 736**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60K 28/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 129 749**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60L 58/22***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 129 753**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60M 1/28***

(11) **4 129 754**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B60M 1/02***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 129 778**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60T 8/172***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 129 784**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 129 785**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 129 787**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 129 790**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60W 30/165***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 22.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 129 797**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 129 798**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B61B 13/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 129 808**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B62J 27/20***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 129 827**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B64D 37/30***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 129 831**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 129 833**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B64F 5/60***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 129 835**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64G 1/28***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 129 864**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B65G 1/04***

(11) **4 129 867**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65G 1/137***

(11) **4 129 877**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65H 55/02***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 129 886**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B66C 23/20***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 129 897**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C01B 21/064***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 129 953**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C04B 35/488***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 129 962**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C07C 11/09***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 129 977**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 130 015**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 130 017**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07H 19/048***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 130 079**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 130 091**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08G 59/40***

(11) **4 130 130**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08K 5/375***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 130 137**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08K 3/22***

(11) **4 130 173**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 130 177**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C09G 1/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 130 205**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C10L 3/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 130 209**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C10M 169/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 130 210**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C10M 169/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 130 216**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C10N 30/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 130 339**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C25B 1/01***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 130 366**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***D04B 1/00***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 130 368**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***D04H 1/4234***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 130 372**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 130 384**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 130 397**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 130 399**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 130 404**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***F41H 11/136***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 130 407**
(84) PT 15.09.2025
(51) ***E03D 11/08***

(11) **4 130 411**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E04H 4/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 130 413**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E05B 63/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 130 425**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 130 429**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 130 430**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 130 444**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***F01L 3/08***

(11) **4 130 447**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F01N 3/22***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 130 448**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F01P 7/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 130 456**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F02M 26/47***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 130 463**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 130 466**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F03D 80/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 130 467**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F03D 80/60***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 130 473**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F04B 27/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 130 476**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F04C 5/00***

(11) **4 130 478**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F04C 23/02***

(11) **4 130 490**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F04D 29/66***

(11) **4 130 491**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F04D 29/56***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 130 492**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
(51) ***F04F 13/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025

LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 130 503**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F16D 11/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 130 512**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01L 3/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 130 524**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F16J 15/447*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 130 536**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *F16L 11/10*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 130 541**
(84) ES 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *F17C 5/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 130 548**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F21S 2/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 130 550**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F21S 2/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 130 551**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *F21S 2/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 130 555**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F21S 41/20*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 130 556**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F21S 41/24*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 130 582**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24D 3/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 130 600**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24H 9/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 130 602**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24H 9/13*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 130 603**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24H 9/13*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 130 615**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F25B 49/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 130 617**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F25D 17/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 130 624**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B67D 3/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 130 625**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F25D 23/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 130 649**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01B 11/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 130 659**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 130 662**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01C 19/567*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 130 671**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 130 675**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 130 676**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 130 679**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01D 3/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 130 686**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01D 21/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 130 701**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01M 3/28*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 130 702**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 130 756**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01R 33/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 130 763**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01Q 17/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 130 768**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01R 31/3842*
(84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 130 787**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 130 801**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05D 1/248*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 130 822**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 6/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 130 841**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 130 858**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 130 874**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G03F 1/32*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 130 881**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G03F 7/20*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 130 887**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G03G 15/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 130 894**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G04F 5/14*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 130 901**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G05B 19/05*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 130 913**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 130 916**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05D 1/693*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 130 917**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 130 922**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 130 942**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 130 955**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 130 956**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06F 3/0482*

(11) **4 130 970**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 130 977**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G06F 7/58*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 130 978**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 8/38*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 130 982**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 130 986**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 8/656*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 130 992**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 131 006**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 131 015**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 131 104**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 131 107**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06Q 10/10*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 131 138**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(51) *G06T 1/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 131 165**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 131 193**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G08B 13/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 131 201**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 131 218**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 131 219**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G09F 9/30*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 131 248**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G10D 9/035*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 131 259**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G10L 19/008*

(11) **4 131 265**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G10L 21/0364*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 131 322**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H01J 35/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 28.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 131 342**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01L 29/47*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 131 347**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *C09J 5/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 131 356**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01L 21/48*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 131 368**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 23/40*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 131 382**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01L 27/148*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 131 383**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01L 27/148*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 131 425**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10F 77/70*

(11) **4 131 437**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10N 10/81*

(11) **4 131 448**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B82Y 30/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 131 490**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 131 534**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 131 552**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/0569*

(11) **4 131 553**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 10/058*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 131 568**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01M 10/44*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 131 584**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01M 10/658*

(11) **4 131 590**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01M 50/147*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 604**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 131 618**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H01M 50/383*

(11) **4 131 620**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) *H01M 50/42*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025

NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 631**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01M 50/531***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 131 649**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 131 663**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H01R 9/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 131 664**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 131 670**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01R 25/14***

(11) **4 131 677**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H01S 5/185***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 681**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H02G 1/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 131 762**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H02M 5/297***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 131 769**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H02P 21/05***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 131 772**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02S 30/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 131 782**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H03K 17/97***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 131 836**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 131 852**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 131 855**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 12/46***

(11) **4 131 862**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 131 865**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 51/224***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 131 866**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04L 12/18***

(11) **4 131 885**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 69/28***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 131 897**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***H04M 1/02***

(11) **4 131 906**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04M 1/03***

(11) **4 131 908**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04M 1/72403***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 131 920**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 131 926**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04N 23/45***

(11) **4 131 928**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04N 5/272***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 131 932**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 131 987**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04Q 11/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 131 995**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04R 1/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 132 011**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 132 053**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 132 055**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 132 059**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 132 079**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 132 087**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H04W 28/20***

(11) **4 132 089**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 132 149**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 132 157**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 132 167**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 132 176**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 132 183**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04W 72/23***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 132 187**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 132 201**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 132 202**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 132 225**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H05B 47/105***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 132 235**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01L 23/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 132 240**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 132 243**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H05K 7/20***

(11) **4 132 299**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A23L 33/135***

(11) **4 132 314**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 132 319**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H05B 3/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 132 320**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A45D 24/04***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 132 357**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 5/145***

(11) **4 132 365**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 132 366**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 132 379**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61B 17/072***

(11) **4 132 405**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 132 414**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 132 425**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 132 432**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 132 450**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61H 23/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 132 472**
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) RS 26.06.2025

(11) **4 132 603**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 132 618**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 132 622**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61M 16/12***

(11) **4 132 730**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B05C 17/01***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 132 750**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B25B 23/00***

(11) **4 132 752**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B25H 3/02***

(11) **4 132 804**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 132 810**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 132 811**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 132 818**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 132 822**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60T 8/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 132 835**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B61K 9/08***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 132 865**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 132 869**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 132 874**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B66C 1/14***

(11) **4 132 898**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C07C 57/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 132 985**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08G 18/04***

(11) **4 133 124**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***D01G 31/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 133 140**
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 133 167**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 133 169**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F02D 41/00***

(11) **4 133 170**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 133 172**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F03B 13/06***

(11) **4 133 184**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F04D 17/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 133 208**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F21S 43/245***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 133 212**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F23C 3/00***

(11) **4 133 238**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01F 13/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 133 267**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 33/00***

(11) **4 133 283**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 133 294**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01R 31/62***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 133 325**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 133 335**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G03F 7/00***

(11) **4 133 337**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G04G 21/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 133 349**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G05D 1/639***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 133 354**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 133 406**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 133 419**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06N 3/065*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 133 476**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 133 480**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 133 482**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G10L 21/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 133 573**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H02K 3/50*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 133 711**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 133 713**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 4/60*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 133 727**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04N 19/186*

(11) **4 133 742**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H04N 21/845*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 133 768**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 133 775**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 24/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 133 791**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 133 797**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04W 48/12*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 133 821**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 68/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 133 846**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 133 848**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04B 7/0456*

(11) **4 133 860**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 72/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 133 876**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 133 881**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 74/0816*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 133 891**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04W 76/11*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 133 904**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H05B 3/48*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 133 921**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A01B 63/111*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 133 922**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01B 63/111*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 133 929**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01B 79/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 133 930**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A01C 7/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 133 931**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 133 971**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A47B 81/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 133 982**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 133 985**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A47L 15/44*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 133 994**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 134 002**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61B 5/12*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 134 007**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 134 014**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 17/064*

(11) **4 134 058**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 134 059**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61H 3/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 134 060**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61H 3/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 134 107**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61L 15/22*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 134 140**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A63B 22/06*

(11) **4 134 170**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B05C 17/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 134 171**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B05D 1/26*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 134 181**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B21C 37/08*

(11) **4 134 213**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B26D 1/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 134 216**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B28B 1/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 134 233**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B32B 27/28*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 134 243**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60B 1/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 134 246**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60C 7/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 134 251**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B60C 29/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 134 259**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 134 284**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60T 8/172*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 134 289**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B61B 3/02*

(11) **4 134 294**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B62D 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 134 296**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B62J 6/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 134 310**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 134 382**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C08C 19/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 134 390**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08G 65/336*

(11) **4 134 405**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *C09D 5/22*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 134 420**
(84) FI 30.04.2025
(51) *C11D 3/37*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 134 421**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C11D 3/37*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 134 440**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61K 8/9728*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 134 477**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *D06F 33/46*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 134 481**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *D06F 58/24*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 134 483**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *D06F 73/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 134 490**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *E02D 17/13*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 134 495**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E03C 1/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 134 499**
(84) FI 18.06.2025
(51) *E04D 13/03*

(11) **4 134 532**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F02C 7/24*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 134 533**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F02C 7/36*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 134 534**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F02C 9/48*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 134 537**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F02D 45/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 134 538**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F02K 3/115*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 134 551**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F04D 19/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 134 552**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F04D 25/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 134 589**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F23R 3/28*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 134 595**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F24F 1/26*

(11) **4 134 599**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *F24S 25/615*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

(11) **4 134 605**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F25D 11/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 134 608**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 134 610**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F28D 7/16*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 134 615**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *F41C 23/04*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 134 622**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01C 19/5733*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 134 627**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01C 21/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 134 629**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 134 636**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01F 1/66*

(11) **4 134 659**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G04D 7/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 134 664**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01N 23/20025*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 134 668**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G01N 27/447*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 134 678**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 134 686**
(84) FI 28.05.2025
(51) *G01R 31/36*

(11) **4 134 725**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) *G02B 21/36*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 134 750**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G03F 9/00*

(11) **4 134 752**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 134 780**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 134 789**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 1/30*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 134 800**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 134 802**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/06*

(11) **4 134 817**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 11/30*

(11) **4 134 831**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 12/10*

(11) **4 134 845**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 21/78*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 134 851**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 134 852**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G06F 21/62*

(11) **4 134 855**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 134 878**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
(51) *G06N 3/092*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 134 894**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 20/38*

(11) **4 134 935**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G09B 27/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 134 965**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G16H 20/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 134 990**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01F 5/00*

(11) **4 135 017**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 135 041**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10K 59/124*

(11) **4 135 059**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01F 10/32*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 135 081**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01M 8/0662*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 135 095**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 135 096**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 135 103**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 135 114**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 135 115**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 50/502*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 135 123**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 135 124**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 135 167**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H02K 5/22*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 135 183**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02M 5/458*

(11) **4 135 188**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02P 5/74*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 135 190**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H02P 27/08*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 135 191**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H02P 27/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 135 192**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H02S 20/30*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 135 233**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 135 271**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 51/046*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 135 272**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04L 51/48*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 135 281**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 135 286**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 69/40*

(11) **4 135 302**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 10.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04M 1/60*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 135 303**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04M 1/72403*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 135 316**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04N 9/68*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 135 318**
(84) BG 12.02.2025
(51) *H04N 13/161*
(84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 135 337**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 135 361**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 135 405**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 135 412**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 135 417**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 135 431**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 135 479**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H05B 6/12***

(11) **4 135 480**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H05B 45/3725***

(11) **4 135 494**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H05K 7/20***

(11) **4 135 522**
(84) ES 29.01.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A01N 63/00***
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 135 524**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A22B 3/02***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 135 527**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A23C 11/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 135 555**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A47B 77/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 135 581**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 135 591**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 10/02***

(11) **4 135 613**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 34/10***

(11) **4 135 638**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61F 5/445***

(11) **4 135 648**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 135 684**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 9/107***

(11) **4 135 723**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61K 33/38***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 135 840**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61P 25/08***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 135 849**
(84) RS 19.06.2025
(51) ***A61K 31/47***
(84) SM 19.03.2025

(11) **4 135 870**
(84) PT 18.08.2025
(51) ***B01D 25/164***

(11) **4 135 871**
(84) PT 11.08.2025
(51) ***B01D 25/164***

(11) **4 135 872**
(84) PT 11.08.2025
(51) ***B01D 25/164***

(11) **4 135 896**
(84) ES 15.01.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 135 942**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 135 954**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B26B 21/60***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 135 956**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B26D 7/26***

(11) **4 135 962**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B29C 45/26***

(11) **4 135 994**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 136 000**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 136 016**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B62J 43/23***

(11) **4 136 018**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B63B 1/38***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 136 019**
(84) ES 26.02.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B63B 1/38***
(84) HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 136 052**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 136 121**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***C07K 16/46***

(11) **4 136 136**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C08G 75/045***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 136 261**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 136 268**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C22C 19/05***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 136 325**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 136 326**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 136 335**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F02D 41/22***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 136 339**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 136 346**
(84) BG 19.02.2025
(51) ***F03D 13/20***
(84) ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 136 354**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 136 357**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F16B 1/00***
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 136 394**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) ES 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 136 433**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 136 440**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01N 30/30***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 136 446**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01N 33/487***

(11) **4 136 457**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01N 33/569***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 136 462**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 136 475**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 136 481**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01T 1/29***

(11) **4 136 494**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 136 499**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 136 517**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 136 528**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 136 540**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 136 563**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06G 7/48***

(11) **4 136 566**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06V 10/774***

(11) **4 136 618**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 136 674**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 136 702**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H01Q 1/02***

(11) **4 136 707**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01Q 1/42***

(11) **4 136 708**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 136 709**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 136 740**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02K 9/19***

(11) **4 136 755**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H03M 7/30***

(11) **4 136 794**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 136 818**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 136 819**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 136 871**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 24/10***

(11) **4 136 927**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 136 957**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A01D 41/127***

(11) **4 136 960**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A01G 3/037***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 136 998**
(51) ***A43C 11/16***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 137 002**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A45D 34/02***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 137 006**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A47B 88/40***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 137 027**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A47L 9/28***

(11) **4 137 043**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 137 048**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 137 055**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 137 067**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 137 072**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 137 085**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 137 090**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 34/35***

(11) **4 137 093**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 137 095**
(51) ***A61F 2/24***

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 137 111**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61F 13/534***

(11) **4 137 172**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 137 173**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61M 1/36***

(11) **4 137 186**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 137 201**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61N 1/39***

(11) **4 137 205**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 137 225**
(84) ES 05.03.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B01F 23/40***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 137 236**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 137 237**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 137 238**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B05C 5/02***

(11) **4 137 280**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 137 283**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B27G 1/00***

(11) **4 137 284**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B28B 7/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 137 303**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B31B 70/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 137 308**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
(51) ***B32B 5/22***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 137 343**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 137 345**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 137 359**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B60N 2/34***

(11) **4 137 365**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B60R 11/02***

(11) **4 137 372**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 137 377**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60W 30/045***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 137 379**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 137 382**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B61F 1/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 137 395**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B62J 45/411***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 137 408**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B64D 11/02***

(11) **4 137 418**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B65B 13/06***

(11) **4 137 430**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B65H 63/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 137 432**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B66B 9/00***

(11) **4 137 436**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 137 438**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 137 441**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 137 443**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 137 522**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08F 214/26***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 137 592**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 137 594**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C22B 1/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 137 668**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 137 671**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 137 674**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 137 686**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F02C 1/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 137 697**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 137 699**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 137 701**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 137 714**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16D 13/54***

(11) **4 137 744**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***F21S 41/24***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 137 778**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01B 11/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 137 780**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 137 806**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 137 816**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01N 33/564*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 137 820**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 137 827**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 137 847**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01T 3/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 137 853**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02B 6/38*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 137 864**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G02B 21/06*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 137 877**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02C 7/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 137 891**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G04B 9/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 137 892**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G04B 17/28*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 137 894**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G04B 19/30*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 137 904**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 137 911**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 137 914**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 137 936**
(51) *G06F 8/36*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 137 937**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 137 955**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 137 974**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 137 976**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 21/56*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 137 988**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06K 7/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 138 006**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06Q 10/00*

(11) **4 138 024**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06Q 10/101*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 138 034**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06V 10/141*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 138 038**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 7/11*

(11) **4 138 075**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G10L 17/24*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 138 076**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G10L 25/84*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 138 080**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G11C 16/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 138 082**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G11C 7/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 138 104**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01H 3/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 138 107**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01H 71/04*

(11) **4 138 108**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01H 71/04*

(11) **4 138 156**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 4/139*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 138 181**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 50/10*

(11) **4 138 188**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 138 194**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 50/242*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 138 195**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 50/105*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 138 234**
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01R 43/055*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 138 239**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *H02G 3/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 138 261**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 138 274**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02K 1/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 138 319**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 138 321**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 138 339**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 138 344**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 138 365**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 51/23***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 138 412**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 138 422**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 138 517**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 138 526**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H05K 5/00***

(11) **4 138 527**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 138 546**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 138 549**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A01K 67/0271***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 138 591**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24F 40/70***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 138 622**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47K 10/32***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 138 665**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 5/283***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PT 12.06.2025

(11) **4 138 678**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 138 691**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 17/34***

(11) **4 138 717**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A61B 90/98***

(11) **4 138 725**
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61C 9/00***
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 138 734**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 138 736**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 138 748**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C09J 7/29***

(11) **4 138 749**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C09J 7/29***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 138 758**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61H 3/04***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 138 985**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61M 60/822***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 139 010**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A63B 53/04***

(11) **4 139 058**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 139 068**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B21J 15/12***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 139 075**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 139 091**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B25B 27/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 139 143**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 139 155**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60L 3/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 139 160**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60L 50/61***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 139 171**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B60R 21/203***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 139 211**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B65B 1/16***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 139 226**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B65D 47/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 139 233**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B65G 27/02***

(11) **4 139 237**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B65H 19/18***

(11) **4 139 238**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 139 239**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 139 270**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
(51) ***C07C 43/178***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 139 286** (51) ***C07D 277/38***
(84) SM 26.02.2025

(11) **4 139 287** (51) ***C07D 277/38***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 139 294** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **4 139 295** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **4 139 474** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

(11) **4 139 511** (51) ***D01G 15/88***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 139 530** (51) ***E04B 1/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 139 539** (51) ***E04F 10/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 139 554** (51) ***E21B 17/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 139 594** (51) ***F16K 11/07***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 139 596** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 139 603** (51) ***F17C 13/12***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 139 622** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 139 623** (51) ***F28D 15/04***
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 139 626** (51) ***F41A 21/30***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 139 646** (51) ***G01L 5/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 139 651** (51) ***G01N 15/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 139 669** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 139 670** (51) ***G01N 27/417***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 139 725** (51) ***G02B 6/38***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 139 726** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 139 737** (51) ***G02C 7/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 139 777** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 139 788** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 139 805** (51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 139 806** (51) ***G06F 12/1009***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 139 844** (51) ***G06N 3/006***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 139 845** (51) ***G06N 3/006***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 139 918** (51) ***G10L 15/32***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 139 940** (51) ***G21C 3/07***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 139 959** (51) ***H01L 25/075***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 139 998** (51) ***H01R 13/52***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 140 052** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 140 086** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 140 097** (51) ***H04L 41/0803***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 140 100** (51) ***H04L 43/0876***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 140 102** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 140 103** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 140 109** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 140 119** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 140 120** (51) ***H04L 65/1104***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 140 149** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 140 156** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 140 230** (51) ***H04W 72/566***

(84) FI 25.06.2025

(11) **4 140 238** (51) ***H04W 74/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 140 257** (51) ***H05B 45/20***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 140 273** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 140 279** (51) ***A01D 34/82***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 140 300** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 140 323** (51) ***A24D 1/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 140 329** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 140 337** (51) ***A24F 40/70***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 140 340** (51) ***A24F 40/57***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 140 342** (51) ***A41D 13/005***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 140 343** (51) ***A41D 27/24***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 140 347** (51) ***A43B 11/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 140 348** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 140 355** (51) ***A45C 11/00***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 140 362** (51) ***A47C 1/16***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 140 369** (51) ***A47J 31/52***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 140 370** (51) ***A47J 36/32***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 140 380** (51) ***A47L 9/28***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 140 421** (51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 140 422** (51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 140 504** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 140 519** (51) ***A61M 5/142***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 140 534** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 140 563** (51) ***B01D 45/14***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 140 570** (51) ***B29B 7/40***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 140 598** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 140 599** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 140 602** (51) ***B06B 1/02***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 140 609** (51) ***B21C 23/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 140 614** (51) ***B21D 22/26***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 140 654** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.01.2025 (84) FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 140 665** (51) ***B25J 11/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 140 674** (51) ***B27L 7/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 140 686** (51) ***B29C 44/12***
(84) GR 06.05.2025 (84) HR 05.02.2025
IS 05.06.2025 NO 05.05.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 140 691** (51) ***B29C 49/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 140 708** (51) ***B29C 65/78***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 140 716** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 140 730** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 140 734** (51) ***B32B 25/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 140 743** (51) ***B41F 15/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 140 749** (51) ***B41J 2/175***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 140 751** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 140 753**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B41J 13/22*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 140 769**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60C 9/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 140 773**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B60C 11/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 140 777**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60C 11/24*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 140 783**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60C 23/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 140 784**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60C 23/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 140 793**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) *B60K 15/05*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 140 796**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60K 35/233*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 140 804**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60L 53/67*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 140 806**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60N 2/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 140 829**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B60R 21/231*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 140 832**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B60R 22/24*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 140 838**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60T 8/172*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 140 844**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 140 848**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 140 856**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B62D 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 140 861**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B62D 31/02*

(11) **4 140 868**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60K 35/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 140 871**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B62K 25/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 140 878**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B64C 9/24*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 140 880**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B64C 25/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 140 890**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 140 893**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B64D 15/20*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 140 909**
(84) RS 19.05.2025
(51) *B65D 30/02*
(84) SM 19.02.2025

(11) **4 140 913**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B65D 47/42*

(11) **4 140 930**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B66B 7/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 140 974**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C07F 15/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 140 975**
(51) *C07B 63/02*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 140 981**
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C07C 309/64*
(84) IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 140 982**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C07C 405/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 140 990**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C07D 307/91*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 140 998**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C07D 403/12*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 141 001**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C07D 413/14*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 141 011**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 141 062**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C08L 7/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 141 091**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C10L 1/222*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 141 112**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C12N 9/22*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 141 156**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *D01D 5/32*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 141 171**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *E01C 19/48*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 141 180**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *E03D 9/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 141 226**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
(51) *F01N 3/05*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025

NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 141 234** (51) ***F02B 37/18***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 141 235** (51) ***F02B 39/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 141 252** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 141 262** (51) ***F04D 29/42***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 141 268** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 141 283** (51) ***F16D 65/095***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 141 287** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 141 292** (51) ***F16H 61/4104***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 141 296** (51) ***F16J 15/28***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 141 299** (51) ***F16K 15/14***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 141 306** (51) ***F16L 11/04***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 141 309** (51) ***F16L 27/04***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 141 332** (51) ***F24D 11/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 141 333** (51) ***F24D 19/10***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 141 344** (51) ***F24H 9/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 141 353** (51) ***F25B 39/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 141 357** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 141 370** (51) ***F28D 7/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 141 389** (51) ***G01D 11/18***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 141 402** (51) ***G01M 3/32***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 141 404** (51) ***G01M 15/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 141 406** (51) ***G01M 17/06***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 141 419** (51) ***G01N 15/1429***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 141 420** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 141 430** (51) ***G01N 25/18***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 141 432** (51) ***G01N 27/30***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 141 436** (51) ***G01N 27/83***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 141 443** (51) ***G01N 33/487***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 141 444** (51) ***G01N 33/531***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 141 465** (51) ***G01R 33/563***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 141 470** (51) ***G01S 7/35***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 141 480** (51) ***G01S 7/4861***
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 141 492** (51) ***G01V 8/12***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 141 542** (51) ***G03G 15/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 141 543** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 141 549** (51) ***G03G 15/01***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 141 556** (51) ***G03G 15/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 141 559** (51) ***G03G 15/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 141 569** (51) ***G03G 15/23***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 141 570** (51) ***G03G 15/36***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 141 573** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 141 578** (51) ***G04B 13/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 141 579** (51) ***G04B 13/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 141 594** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 141 602** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 141 606** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 141 611** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 141 618**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 1/30*

(11) **4 141 624**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 141 630**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/048*

(11) **4 141 651**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06F 8/658*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 141 657**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 141 667**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 141 674**
(84) PT 11.08.2025
(51) *G06F 9/50*

(11) **4 141 678**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 11/22*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 141 815**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06V 20/56*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 141 848**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G09F 3/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 141 855**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G09G 3/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 141 869**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 141 874**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G11C 16/26*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 141 890**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G21C 3/07*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 141 895**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01C 1/144*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 141 905**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H01J 35/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 141 957**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01L 29/66*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 142 017**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 142 029**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 142 030**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 50/20*

(11) **4 142 045**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01Q 1/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 142 054**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01Q 15/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 142 058**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H01R 4/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 142 059**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H01R 4/58*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 142 107**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H02J 7/14*

(11) **4 142 128**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 142 143**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H02P 27/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 142 145**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H02P 29/40*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 142 158**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H03M 1/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 142 202**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 142 204**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 7/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 142 214**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 142 226**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 142 234**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04L 67/63*

(11) **4 142 240**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H04L 41/12*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 142 243**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 43/024*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 142 252**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 65/10*

(11) **4 142 270**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04M 1/60*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 142 271**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04M 3/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 142 281**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 25/771*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 142 339**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 142 392**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 142 403**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 72/40*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 142 414**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 74/00*

(11) **4 142 493**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A01N 37/22***

(11) **4 142 559**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 142 592**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 5/24***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 142 596**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 142 605**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 142 629**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 142 653**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61F 2/40***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 142 654**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 142 669**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 142 728**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 31/49***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 142 762**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 36/185***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 142 821**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61M 1/16***

(11) **4 142 827**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 5/148***

(11) **4 142 839**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 142 956**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B05C 17/01***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 142 958**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B08B 9/20***

(11) **4 142 994**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 142 995**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 143 006**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 143 048**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60K 35/65***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 143 063**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 143 074**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 143 134**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C01B 33/158***

(11) **4 143 175**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C07D 311/58***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 143 184**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C07D 413/12***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 143 245**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08F 220/14***

(11) **4 143 265**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C09D 5/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 143 362**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C23C 14/28***

(11) **4 143 375**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***D06F 33/47***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 143 376**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***D06F 39/02***

(11) **4 143 399**
(84) AT 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 143 413**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E21B 23/03***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 143 428**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***F02M 29/02***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 143 433**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 143 434**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F03D 15/00***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 143 491**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F25C 1/04***

(11) **4 143 521**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01J 5/02***

(11) **4 143 555**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***G01N 27/30***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 143 562**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 143 584**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01Q 60/32***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 143 591**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01R 31/26***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 143 613**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 143 640**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G04F 3/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 143 651**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 143 656**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G05D 7/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 143 675**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 143 694**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 143 709**
(51) ***G06F 21/35***

(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 143 718**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 143 779**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 5/60*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 143 784**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **4 143 790**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06T 7/80*

(11) **4 143 797**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G07F 7/06*

(11) **4 143 808**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 143 826**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 143 929**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01R 13/66*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 143 949**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H02K 1/16*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 143 962**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H02P 6/08*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 143 973**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 143 997**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04B 17/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 144 026**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 144 029**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 144 042**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 144 044**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 144 053**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 144 086**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04N 9/68*

(11) **4 144 100**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 144 122**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 144 188**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 144 201**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A01D 41/12*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 144 212**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A01K 47/06*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 144 234**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A24F 1/30*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 144 248**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A43B 23/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 144 251**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *A44B 11/25*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 144 257**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A45D 40/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 144 274**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A47L 11/40*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 144 293**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 5/157*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 144 350**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61K 31/345*

(11) **4 144 368**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61K 39/12*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 144 382**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61L 2/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 144 388**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61M 1/02*

(11) **4 144 394**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 144 424**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *A63F 3/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 144 429**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B01D 45/02*

(11) **4 144 454**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B21D 22/26*

(11) **4 144 455**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B21D 24/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 144 487**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 144 492**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B25J 17/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 144 497**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B28D 5/00*

(11) **4 144 513**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B29D 30/38*

(11) **4 144 531**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B41C 1/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 144 536**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B60B 27/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 144 539**
(51) *B60C 9/26*

(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 144 555**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60K 6/26***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 144 560**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 144 569**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 144 580**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60N 3/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 144 590**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 144 597**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60R 22/26***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 144 604**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B60W 20/40***

(11) **4 144 624**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B62J 11/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 144 631**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B63B 79/10***

(11) **4 144 641**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 144 646**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 144 665**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B65D 90/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 144 716**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C07C 67/05***

(11) **4 144 731**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C07D 417/12***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 144 754**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 144 769**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08F 8/12***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 144 770**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C08F 8/12***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 144 792**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 144 793**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 144 796**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08L 25/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 144 799**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 144 867**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 144 873**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C21D 9/34***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 144 894**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C30B 13/00***

(11) **4 144 907**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***D06F 33/37***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 144 920**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E02D 5/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 144 921**
(51) ***E02D 5/72***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 144 931**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***E04F 10/08***

(11) **4 144 932**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 144 933**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 144 953**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E21B 15/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 144 968**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F02B 37/18***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 144 970**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F02C 3/22***

(11) **4 144 982**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 144 992**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F04C 18/16***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 144 994**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 145 020**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16H 55/30***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 145 052**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 145 056**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 145 057**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F24F 13/20***

(11) **4 145 066**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F25B 41/335*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 145 067**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F25B 45/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 145 073**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *F25D 17/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 145 093**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G01D 18/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 145 096**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01G 19/03*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 145 099**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01L 1/22*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 145 104**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01N 1/18*

(11) **4 145 121**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 27/82*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 145 127**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 33/00*

(11) **4 145 137**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G01N 35/08*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 145 138**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 145 158**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 145 177**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01S 17/08*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 145 200**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G02B 6/27*

(11) **4 145 216**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02F 1/1345*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 145 230**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G04B 19/28*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 145 232**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G05B 19/042*

(11) **4 145 244**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 145 257**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/041*

(11) **4 145 268**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 145 271**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 8/65*

(11) **4 145 281**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 145 282**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 145 299**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 16/185*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 145 312**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 21/30*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 145 319**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 145 323**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 145 403**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06V 10/82*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 145 418**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 145 433**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G09G 3/32*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 145 442**
(84) AT 29.01.2025
(51) *G10L 15/02*
(84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 145 485**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01H 50/38*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 145 503**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01L 23/40*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 145 520**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10K 59/40*

(11) **4 145 528**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H10K 59/122*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 145 543**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01L 33/08*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 145 546**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H10K 85/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 145 583**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 145 585**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01M 10/42*

(11) **4 145 588**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 145 593**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/643*

(11) **4 145 595**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 145 598**
(51) *H01M 50/172*

(84) FI 14.05.2025

(84) PT 15.09.2025

(11) **4 145 613**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H01M 50/44***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 145 618**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***H01M 50/289***

(11) **4 145 669**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 145 703**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H03K 17/95***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 145 744**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 145 761**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 145 767**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 145 785**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04L 67/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 145 790**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 145 797**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 41/0668***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 145 801**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 45/44***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 145 812**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 145 843**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***H04N 23/63***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 145 868**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 145 874**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 145 887**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H04W 24/02***

(11) **4 145 910**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 145 939**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 74/0833***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 145 946**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 145 965**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 145 970**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H10K 59/65***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 145 989**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A01K 61/60***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 146 023**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A24D 1/20***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 146 032**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A41D 31/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 146 047**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 146 057**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 146 088**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 17/072***

(11) **4 146 097**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 146 098**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 146 109**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 18/22***

(11) **4 146 119**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61C 7/34***

(11) **4 146 128**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61F 5/441***

(11) **4 146 135**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 146 136**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61J 3/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 146 160**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 146 164**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 146 325**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 146 358**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A63B 21/06***

(11) **4 146 365**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 146 366**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***B01D 29/15***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025

RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 146 409** (51) ***B07C 5/02***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 146 426** (51) ***B23K 1/005***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 146 428** (51) ***B23K 26/00***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 146 483** (51) ***B60B 33/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 146 488** (51) ***B60G 17/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 146 491** (51) ***B60K 35/60***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 146 507** (51) ***B60R 21/2165***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 146 508** (51) ***B60R 22/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 146 512** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 146 521** (51) ***B62D 1/185***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 146 553** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 146 559** (51) ***B65D 77/22***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 146 588** (51) ***B82Y 30/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 146 636** (51) ***C07D 267/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 146 641** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 146 645** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 146 659** (51) ***C07D 513/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 146 745** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 146 876** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 146 896** (51) ***E05F 7/04***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 146 905** (51) ***E21B 21/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 146 906** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 146 912** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 146 923** (51) ***F02C 3/10***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 146 954** (51) ***F16F 7/12***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 146 995** (51) ***F25D 21/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 147 006** (51) ***G01C 19/574***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 147 014** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 147 029** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 147 040** (51) ***G01N 30/46***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 147 081** (51) ***G02B 5/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 147 086** (51) ***H04N 23/55***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 147 095** (51) ***G04B 47/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 147 103** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 147 113** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 147 119** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 147 133** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 147 134** (51) ***G06F 12/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 147 197**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 147 203**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06T 7/10*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 147 238**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G11C 5/14*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 147 272**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01L 23/485*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 147 281**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01F 41/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 147 298**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01M 50/213*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 147 350**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H03D 7/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 147 389**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 147 412**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 147 421**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04B 5/24*

(11) **4 147 434**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 147 437**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 147 494**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 147 536**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H05B 3/48*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 147 594**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G05D 23/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 147 597**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A41D 15/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 147 604**
(84) ES 19.02.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *A46B 9/04*
(84) GR 20.05.2025
NO 19.05.2025

(11) **4 147 616**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A47J 36/32*

(11) **4 147 635**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 5/0507*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 147 643**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 147 644**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 147 660**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 18/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 147 732**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61M 1/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 147 757**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A63C 9/08*

(11) **4 147 767**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B01D 53/26*

(11) **4 147 769**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B01D 61/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 147 776**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B01J 27/24*

(11) **4 147 785**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B04B 1/08*

(11) **4 147 790**
(84) FI 14.05.2025
(51) *B05C 5/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 147 798**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B08B 9/093*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 147 800**
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *F16D 1/08*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 147 814**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B22F 12/37*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 147 818**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B23Q 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 147 830**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 147 866**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B32B 1/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 147 879**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B43K 29/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 147 882**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 147 916**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B60R 16/027*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 147 945**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B62B 9/20*

(11) **4 147 951**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
(51) *B62D 25/10*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025

HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 147 976** (51) ***B64D 27/02***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 147 977** (51) ***B64D 27/30***
(84) ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **4 147 986** (51) ***B31B 50/44***
(84) GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 147 990** (51) ***B65D 47/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 147 993** (51) ***B65D 57/00***
(84) ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 148 048** (51) ***C07D 307/68***
(84) ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, NL 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 148 089** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 148 099** (51) ***C07C 9/00***
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 148 115** (51) ***C12M 1/32***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 148 161** (51) ***C23C 14/04***
(84) ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, PT 15.09.2025

(11) **4 148 208** (51) ***E04H 15/48***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 148 256** (51) ***F02C 9/28***
(84) ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **4 148 276** (51) ***F04C 29/02***
(84) FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **4 148 277** (51) ***F04D 13/08***
(84) BG 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 148 282** (51) ***F04D 29/16***
(84) ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, NL 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 148 304** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 148 305** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 148 313** (51) ***F16L 29/02***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 148 322** (51) ***F21S 41/33***
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 148 327** (51) ***F23R 3/50***
(84) ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, NL 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 148 332** (51) ***F24F 5/00***
(84) ES 04.06.2025, FI 04.06.2025

(11) **4 148 334** (51) ***F24F 13/06***
(84) ES 28.05.2025, FI 28.05.2025

(11) **4 148 344** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 16.04.2025, NL 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 148 359** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 148 386** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 148 395** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 148 396** (51) ***G01D 11/24***
(84) ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **4 148 397** (51) ***G01F 1/56***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 148 398** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 148 399** (51) ***G01F 23/284***
(84) ES 28.05.2025, FI 28.05.2025

(11) **4 148 401** (51) ***G01J 1/04***
(84) ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, PT 08.09.2025

(11) **4 148 402** (51) ***G01J 4/00***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 148 404** (51) ***G01K 7/42***
(84) ES 04.06.2025, FI 04.06.2025

(11) **4 148 405** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 148 409** (51) ***G01M 17/10***
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 148 420** (51) ***G01N 21/76***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 148 422** (51) ***G01N 23/2252***
(84) ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, NL 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 148 428** (51) ***G01N 30/96***
(84) ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, PT 15.09.2025

(11) **4 148 431** (51) ***G01P 15/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 148 434** (51) ***G01R 27/06***
(84) BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 148 436** (51) ***G01R 31/3187***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 148 461** (51) ***G10K 9/12***
(84) ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 148 462** (51) ***G01S 11/02***
(84) ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, PT 15.09.2025

(11) **4 148 481** (51) ***G02B 26/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 148 492** (51) ***G02F 1/295***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 148 503** (51) ***G04B 19/23***
(84) BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 148 504** (51) ***G04B 19/23***
(84) ES 16.04.2025, FI 16.04.2025, NL 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 148 514** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 148 528**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 148 529**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 148 534**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 1/18*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 148 545**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 148 550**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 148 557**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 8/34*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 148 563**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 9/30*

(11) **4 148 606**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 148 628**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 17/11*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 148 655**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06Q 50/40*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 148 698**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G08B 17/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 148 706**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G08G 5/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 148 709**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) *G09F 3/03*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 148 714**
(84) FI 23.04.2025
(51) *G09F 9/302*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 148 715**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G09G 3/20*

(11) **4 148 729**
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *G10L 19/02*
(84) IS 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 148 734**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G11B 20/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 148 751**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01F 7/20*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 148 761**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01H 9/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 148 778**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 23/492*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 148 815**
(84) FI 02.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 148 823**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 148 842**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 8/1004*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 148 844**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01M 50/54*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 148 855**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/0569*

(11) **4 148 861**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 148 870**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 10/617*
(84) FI 07.05.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 148 875**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/658*

(11) **4 148 888**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 148 889**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H01M 50/147*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 148 907**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01Q 1/52*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 148 927**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H02G 9/10*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 148 966**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H02M 1/42*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 148 978**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H02P 29/66*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 148 980**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H02S 20/23*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 149 017**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04B 7/155*

(11) **4 149 021**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04B 10/112*

(11) **4 149 027**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 149 028**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **4 149 032**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 149 046**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 149 052**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 149 057**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 12/18*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 149 061**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 149 071**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 149 087**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 149 096**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 149 103**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 149 110**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04N 13/268*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 149 119**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H10N 30/85*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 149 124**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 149 132**
(84) FI 23.04.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 149 154**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 149 180**
(51) *H04W 48/18*
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 149 187**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 149 191**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 149 202**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 149 211**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05B 45/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 149 212**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H05B 47/105*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 149 219**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05K 3/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 149 261**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 149 312**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 149 330**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A47J 31/34*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 149 333**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47J 36/32*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 149 336**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47L 9/14*

(11) **4 149 347**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 149 358**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01B 1/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 149 375**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 149 376**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 149 407**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A61J 1/03*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 149 576**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61L 27/18*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 149 646**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A63G 31/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 149 693**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B06B 1/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 149 699**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B22D 11/06*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 149 751**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025

NO 12.05.2025
SE 12.02.2025

RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 149 766**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B41J 3/36***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 149 785**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 149 796**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***B60L 58/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 149 804**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 149 851**
(84) FI 23.04.2025

(51) ***B65D 6/00***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 149 866**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***B65G 23/26***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 149 881**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 149 885**
(84) ES 02.04.2025

(51) ***C01B 33/158***

(11) **4 149 912**
(84) FI 30.04.2025

(51) ***C07C 11/28***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 150 006**
(84) FI 04.06.2025

(51) ***C08L 75/06***

(11) **4 150 021**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***C09D 11/50***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 150 025**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***C09J 183/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 150 103**
(84) ES 09.04.2025

(51) ***C12P 7/6431***

(11) **4 150 108**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 150 128**
(84) PT 08.09.2025

(51) ***C21C 1/02***

(11) **4 150 144**
(84) ES 02.04.2025

(51) ***A41D 13/11***

(11) **4 150 152**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***D21H 19/20***
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 150 188**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 150 189**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 150 201**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 150 223**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(51) ***F16B 45/04***
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 150 227**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***F16D 13/64***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 150 228**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***F16D 23/12***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 150 229**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***F16D 51/24***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 150 240**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(51) ***F16L 11/20***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 150 244**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 150 260**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***A47B 96/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 150 282**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025

(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 150 295**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***G01B 15/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 150 301**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G01C 25/00***

(11) **4 150 312**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 150 322**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G01N 21/27***

(11) **4 150 326**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 150 333**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***G01N 29/27***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 150 368**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 150 394**
(84) ES 09.04.2025

(51) ***G02B 23/24***

(11) **4 150 400**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

(51) ***G02F 1/35***
(84) HR 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 150 425**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 150 441**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 150 449**
(84) FI 21.05.2025

(51) ***G06F 9/451***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 150 465**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 150 598**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025

(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025

HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 150 620**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G11C 11/54*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 150 621**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G11C 11/54*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 150 678**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01L 33/06*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 150 682**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01L 33/44*

(11) **4 150 687**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 8/0258*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 150 702**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H01M 50/367*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 150 715**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01R 13/213*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 150 755**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H02P 27/08*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 150 757**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) *H02S 30/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 150 794**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04B 10/25*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 150 803**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 150 876**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 150 918**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 150 960**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04W 36/36*

(11) **4 150 983**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 151 017**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 151 022**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 1/1829*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 151 043**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 151 076**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 151 105**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A24F 40/90*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 151 106**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 151 111**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 151 116**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A44C 5/14*

(11) **4 151 117**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A45B 23/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 151 121**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A45D 40/26*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 151 147**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 151 166**
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 151 192**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61H 3/00*

(11) **4 151 203**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61K 8/9789*

(11) **4 151 242**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61L 2/18*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 151 260**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 151 268**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61M 35/00*

(11) **4 151 269**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61M 39/10*

(11) **4 151 271**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61N 1/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 151 285**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A63B 21/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 151 292**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A63C 9/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 151 302**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B01D 46/24*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 151 308**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B01J 13/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 151 321**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B05C 17/005*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 151 335**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B22D 11/16*

(11) **4 151 341**
(84) BG 05.03.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) FI 05.03.2025

GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 151 375** (51) ***B25J 13/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 151 380** (51) ***B28D 1/04***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 151 394** (51) ***B29C 65/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 151 398** (51) ***B29D 12/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 151 414** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 151 416** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 151 418** (51) ***B41J 2/175***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 151 419** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 151 420** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 151 431** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 151 436** (51) ***B60C 11/24***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 151 440** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 151 462** (51) ***B60N 2/225***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 151 467** (51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 151 478** (51) ***B60W 10/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 151 480** (51) ***B60W 10/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 151 483** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 151 494** (51) ***B61D 29/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 151 506** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 151 520** (51) ***B64C 1/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 151 526** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 151 528** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 151 532** (51) ***B64D 29/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 151 540** (51) ***B64U 10/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 151 554** (51) ***B65D 81/32***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 151 567** (51) ***B65G 47/22***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 151 569** (51) ***B65G 53/52***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 151 576** (51) ***B65H 67/08***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 151 593** (51) ***C01B 32/20***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 151 626** (51) ***C07D 217/26***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 151 637** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 22.01.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 151 671** (51) ***C08G 71/04***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 151 676** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 151 686** (51) ***C08L 71/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 151 706** (51) ***C10K 3/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 151 726** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 151 729** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 151 792** (51) ***D05B 67/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 151 846** (51) ***F02C 7/32***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 151 855** (51) ***F03D 80/30***

(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 151 864**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 151 877**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F16D 49/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 151 892**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 151 899**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***F16P 3/14***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 151 909**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 151 923**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F24H 1/26***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 151 924**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F24H 15/269***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 151 927**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F25B 37/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 151 935**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F25D 23/02***

(11) **4 151 945**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F28F 3/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 151 953**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 152 008**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 152 009**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01P 3/488***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 152 011**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01Q 40/02***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 152 012**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G01R 15/20***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 152 015**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 152 019**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 152 029**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01R 33/36***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 152 033**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01R 33/56***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 152 040**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 152 048**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 152 060**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G02B 6/122***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 152 072**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02B 9/64***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 152 089**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G03B 3/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 152 097**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 152 101**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 152 109**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 152 134**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 152 144**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 152 159**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 11/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 152 170**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 152 190**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 21/51***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 152 197**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 21/62***

(11) **4 152 207**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 152 232**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 152 281**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G07C 5/00***

(11) **4 152 292**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G08G 1/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 152 311**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G10H 1/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 152 316**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***G10L 19/005***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 152 322**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G10L 25/87***

(11) **4 152 326**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G11C 7/00***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 152 333**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G11C 29/44***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 152 355**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01H 9/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 152 356**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01H 33/66***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 152 382**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01L 23/532***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 152 445**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 152 517**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 152 521**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 152 522**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H01Q 3/08***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 152 523**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01R 4/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 152 530**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 152 574**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 152 593**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H02P 6/18***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 152 597**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 152 634**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 152 658**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 47/2483***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 152 661**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 152 664**
(51) ***H04L 1/1829***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 152 675**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 152 679**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 152 700**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 152 724**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 41/0816***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 152 737**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H04N 1/60***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 152 783**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 4/44***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 152 813**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 152 830**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 152 878**
(84) PT 15.09.2025
(51) ***H04W 74/08***

(11) **4 152 880**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 152 892**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H05B 41/36***

(11) **4 152 903**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 152 905**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 152 918**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 152 925**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 152 981**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 152 992**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A43B 1/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 152 999**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A43C 15/06***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 153 017**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A47K 5/12***

(11) **4 153 038**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 5/01***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 153 047**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 153 053**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 5/296***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 153 058**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 153 059**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 153 068**
(84) ES 12.02.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 13.05.2025

HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 153 298** (51) ***A61N 7/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 153 332** (51) ***A63B 63/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 153 389** (51) ***B26B 21/40***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 153 390** (51) ***B26D 1/04***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 153 412** (51) ***B30B 9/12***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 153 433** (51) ***B42D 25/305***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 153 474** (51) ***B63B 25/00***
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(84) RS 05.06.2025

(11) **4 153 480** (51) ***B64C 25/10***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 153 505** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 153 510** (51) ***B65G 1/137***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 153 526** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 153 529** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 153 533** (51) ***C01B 32/26***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 153 535** (51) ***C01B 39/06***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 153 672** (51) ***C08K 5/01***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 153 678** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 153 696** (51) ***C09K 8/52***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 153 700** (51) ***C09K 19/60***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 153 769** (51) ***G01N 33/543***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 153 776** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 153 828** (51) ***E05B 15/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 153 839** (51) ***E21B 10/22***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 153 856** (51) ***F02K 1/72***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 153 877** (51) ***F16C 35/063***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 153 887** (51) ***F16H 25/22***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 153 918** (51) ***F24F 11/46***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 153 929** (51) ***F41A 5/20***
(84) GR 13.06.2025
(84) SM 12.03.2025

(11) **4 153 932** (51) ***F41A 23/30***
(84) ES 12.03.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 153 934** (51) ***F41H 13/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 153 960** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 153 967** (51) ***G01N 21/17***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 153 992** (51) ***G01N 30/86***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 153 996** (51) ***G01N 33/52***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 154 019** (51) ***G01P 15/097***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 154 043** (51) ***G02B 5/18***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 154 092** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 154 106** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 154 107** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 154 127** (51) ***G06F 16/901***
(84) ES 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025

NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 154 142**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 21/54*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 154 154**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 154 156**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G05B 19/4099*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 154 231**
(84) FI 02.04.2025
(51) *G08B 13/18*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 154 232**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *G08B 29/18*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 154 244**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G10K 11/175*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 154 246**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G10K 11/178*

(11) **4 154 247**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G10L 13/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 154 279**
(84) CH 30.06.2024
ES 22.06.2024
HR 04.10.2023
IS 04.02.2024
NO 04.01.2024
RO 04.10.2023
SK 04.10.2023
(51) *G21F 9/00*
(84) CZ 04.10.2023
GR 05.01.2024
IE 21.06.2024
MC 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023

(11) **4 154 280**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G21G 1/02*
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 154 287**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01H 3/30*

(11) **4 154 333**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01M 4/88*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 154 344**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 154 348**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01M 50/103*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 154 444**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 1/00*

(11) **4 154 478**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 9/54*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 154 507**
(84) FI 02.04.2025
(51) *H04L 65/10*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 154 509**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04M 3/42*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 154 512**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 154 518**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 25/709*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 154 571**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 16/14*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 154 602**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 40/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 154 643**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 154 680**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H05B 1/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 154 683**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(51) *H05B 45/3725*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 154 694**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A01B 69/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 154 697**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A01D 41/127*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 154 698**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A01D 41/127*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 154 749**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 154 752**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A44C 5/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 154 761**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A46B 3/04*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 154 787**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47L 11/00*

(11) **4 154 801**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 154 813**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61B 5/15*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 154 828**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 17/221*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 154 831**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 17/70*

(11) **4 154 840**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 90/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 154 881**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61K 31/4439*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 154 927**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
(51) *A61M 5/178*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025

GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 154 929**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 154 953**
(51) ***A63C 9/08***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 154 954**
(51) ***A63C 17/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 154 957**
(51) ***B01D 1/28***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 154 975**
(51) ***B01J 20/26***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 154 989**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 154 990**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 154 996**
(51) ***B05D 1/28***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 155 022**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 155 026**
(51) ***B24B 55/06***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 155 032**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 039**
(51) ***B26D 1/08***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 155 041**
(51) ***B28B 11/24***
(84) SM 19.03.2025

(11) **4 155 057**
(51) ***B29C 55/20***
(84) ES 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 155 068**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 155 080**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 155 081**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 155 085**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 086**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 155 088**
(51) ***B41J 2/205***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 155 097**
(51) ***B60C 17/06***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 155 098**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 155 103**
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 155 122**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 23.04.2025
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 155 128**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 155 129**
(51) ***B60R 1/26***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 155 135**
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 155 137**
(51) ***B60R 21/213***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 155 138**
(51) ***B60R 25/021***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 155 144**
(51) ***B60W 20/00***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 155 147**
(51) ***B60W 20/20***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 155 149**
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 155 165**
(51) ***B61L 25/02***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 155 169**
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 155 180**
(51) ***B62K 11/00***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 155 185**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 155 192**
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 155 199**
(51) ***B64C 25/14***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 155 251**
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 155 283**
(51) ***C04B 41/89***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 155 291**
(51) ***C07C 233/47***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 155 366**
(51) ***C09K 11/84***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 155 388**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 155 393**
(51) ***C12N 7/04***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 155 442**
(51) ***D01H 9/18***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 155 471**
(51) ***E03C 1/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 155 507**
(51) ***F01D 25/24***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 155 509**
(51) ***F01K 3/18***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 155 521**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 155 562**
(51) ***F16C 11/04***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 155 572**
(51) ***F16D 65/847***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 155 583**
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 155 584**
(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 155 586**
(51) ***F16J 12/00***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 155 589**
(51) ***F16K 11/085***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 155 592**
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 155 593**
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 155 601**
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 155 606**
(51) ***G02B 6/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 155 620**
(51) ***F24H 8/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 155 624**
(51) ***F25B 13/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 155 633**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 155 651**
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 655**
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 155 656**
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 155 664**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 155 666**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 155 679**
(51) ***G01C 21/28***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 155 689**
(51) ***G01F 25/17***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 155 697**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 155 698**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 155 736**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 155 749**
(51) ***G01R 33/36***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 155 753**
(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 155 760**
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 155 776**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 155 777**
(51) ***G01S 19/20***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 155 779**
(51) ***G01S 19/37***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025

RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 155 817** (51) ***G03B 5/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 155 831** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 155 852** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 155 857** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 155 860** (51) ***G05D 1/686***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 155 864** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 155 871** (51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 155 880** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 155 895** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 155 907** (51) ***G06F 8/61***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 155 917** (51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 155 918** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 155 940** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 155 945** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 155 952** (51) ***G06F 13/16***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 155 958** (51) ***G06F 15/173***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 155 977** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 156 019** (51) ***G06V 40/16***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 156 047** (51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 156 098** (51) ***G06T 7/11***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 156 125** (51) ***G06V 10/80***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 156 139** (51) ***G08B 21/24***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 156 142** (51) ***G08C 19/02***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 156 175** (51) ***G10L 15/01***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 156 188** (51) ***G11C 15/04***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 156 210** (51) ***H01F 1/057***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 156 213** (51) ***H01F 41/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 156 214** (51) ***H01F 41/02***
(84) ES 21.05.2025
(84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 156 316** (51) ***H01M 10/0585***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 156 350** (51) ***H01M 8/04701***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 156 357** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 156 373** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 156 386** (51) ***H01M 50/109***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 156 476** (51) ***H02K 7/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 156 499** (51) ***H02P 21/06***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 156 500** (51) ***H02P 21/20***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 156 502** (51) ***H02K 11/27***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 156 512** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 156 565** (51) ***G06F 12/126***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 156 577** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 156 590** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 156 605** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025

IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 156 611**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 156 620**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 65/1089***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 156 624**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 65/1073***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 156 633**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 43/045***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 156 643**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 47/70***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 156 649**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 61/4511***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 156 650**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04L 65/4038***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 156 651**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 65/80***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 156 653**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 156 658**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 156 674**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 156 705**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H04N 23/50***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 156 713**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 156 721**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 156 729**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 156 741**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 156 749**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 156 760**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 24/10***

(11) **4 156 787**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 40/02***

(11) **4 156 802**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 52/42***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 156 844**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 156 854**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 156 855**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 41/082***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 156 862**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H05B 45/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 156 863**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H05B 45/325***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 156 872**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 23/54***

(11) **4 156 876**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 156 901**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A01G 17/04***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 156 941**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A01N 63/20***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 156 950**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A23C 11/00***

(11) **4 156 981**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A24C 5/32***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 156 996**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 156 997**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 156 998**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 156 999**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 157 016**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 157 017**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 157 091**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 5/25***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 157 125**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***A61B 18/20***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 157 176**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 157 180**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 157 246**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 31/138***

(11) **4 157 376**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61L 15/46***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 157 408**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 157 410**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 157 438**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 157 472**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A63B 41/08***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 157 518**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
(51) ***B01J 21/04***
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 157 520**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B01J 23/42***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 157 574**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B23K 7/00***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 157 578**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B23K 26/064***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 157 608**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B29C 49/28***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 157 625**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B31F 1/10***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 157 649**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60C 15/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 157 656**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60H 1/00***

(11) **4 157 665**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60L 3/12***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 157 709**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 157 716**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B64U 30/26***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 157 720**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 157 727**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B65B 13/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 157 729**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B65B 13/18***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 157 754**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B65G 1/04***

(11) **4 157 772**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 157 786**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 157 799**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A44C 17/00***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 157 824**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***C07D 271/06***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 157 910**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C08G 18/09***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 157 914**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C08G 18/50***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 157 928**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01G 4/32***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 157 947**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 158 054**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **4 158 111**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E02D 5/18***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 158 112**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E02F 3/88***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 158 118**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***E03F 5/10***
(84) HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 158 148**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 158 162**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F01L 1/18***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 158 169**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 158 176**
(51) ***F02D 41/14***

(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 158 220**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 158 232**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 158 240**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 158 243**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 158 260**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 158 276**
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 158 284**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 158 285**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 158 289**
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 158 290**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 158 302**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 158 305**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 158 308**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 158 311**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 158 316**
(84) ES 16.04.2025

(84) FI 14.05.2025

(51) ***F16F 15/08***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***F16L 27/093***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F21K 9/237***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F21S 41/143***

(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G01F 1/7084***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G01M 13/021***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G01N 11/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 158 317**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 158 323**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 158 336**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 158 340**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 158 343**
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 158 367**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 158 459**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 158 555**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 158 564**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 158 618**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 158 621**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 158 625**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 158 667**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 158 703**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 158 727**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G01N 33/487***

(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***G01N 33/543***
(84) PT 11.08.2025

(51) ***G01R 33/00***
(84) NL 09.04.2025

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G10L 25/51***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***H01F 27/28***

(51) ***H10K 85/60***

(51) ***G01S 7/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 158 742**
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 158 761**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 158 762**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 158 798**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 158 805**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 158 824**
(84) AT 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 158 844**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 158 845**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 158 879**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 158 937**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 158 948**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 158 991**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***H01T 13/54***
(84) PT 01.09.2025

(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***H02K 9/197***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***H04J 13/00***

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(51) ***H04L 41/0896***

(51) ***H04L 41/046***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***H04W 12/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025

FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 159 005**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H05B 45/14***
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 159 006**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H05B 47/165***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 159 013**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 159 014**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A01B 59/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 159 016**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 159 032**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A01K 55/00***

(11) **4 159 035**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A01K 73/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 159 059**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 159 075**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A43B 1/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 159 081**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A44C 7/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 159 086**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A47B 88/493***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 159 120**
(84) ES 12.02.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61B 5/0535***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 159 132**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 159 137**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 159 155**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61C 5/50***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 159 165**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 159 172**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 159 175**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 159 203**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61K 9/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 159 259**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 159 276**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61N 5/10***

(11) **4 159 283**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61Q 13/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 159 293**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A63G 25/00***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 159 298**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B01D 45/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 159 299**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01D 45/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 159 324**
(84) ES 12.02.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 159 367**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B23Q 11/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 159 408**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 159 425**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B29D 30/48***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 159 446**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 159 450**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B41J 2/205***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 159 454**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B41M 3/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 159 475**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 159 476**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 159 480**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 159 506**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 159 507**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 159 539**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 543**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 19/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 159 548**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 19/34***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 159 550**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60R 21/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 159 551**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60R 21/205***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 159 562**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60W 20/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 159 563**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60W 20/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 159 564**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60W 30/14***

(11) **4 159 576**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B61D 17/18***
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 159 578**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B61L 23/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 159 581**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B61L 27/20***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 159 582**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B61L 27/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 585**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B62B 3/10***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 159 591**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 159 598**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B62D 27/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 159 605**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B62J 43/16***

(11) **4 159 639**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B65D 65/40***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 159 648**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B65G 45/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 159 650**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B65G 47/31***

(11) **4 159 651**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65G 47/54***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 159 661**
(51) ***B66C 13/46***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 159 662**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B66C 13/48***

(11) **4 159 704**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C04B 37/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 159 712**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C07C 235/60***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 159 818**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***C09B 29/20***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 159 824**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09K 3/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 159 870**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 159 871**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 904**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***D02G 3/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 159 930**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E02F 9/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 932**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 159 937**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 159 957**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***E05B 3/06***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 159 972**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E21B 43/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 159 981**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 159 984**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 159 986**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F01N 3/28***

(11) **4 159 996**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 159 999**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F02K 9/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 160 004**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F03D 1/06***

(11) **4 160 016**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F04B 27/18***

(11) **4 160 021**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 160 022**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F04D 1/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 160 038**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F16D 13/52***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 160 050**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) ***F16H 47/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025

NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 160 051**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 160 059**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 160 068**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F16K 47/02***

(11) **4 160 072**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F16L 23/032***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 160 075**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 160 077**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***F17C 5/06***

(11) **4 160 081**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***F21S 41/141***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 160 082**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F21W 103/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 160 102**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F24F 11/32***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 160 143**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 160 145**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 160 147**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 160 153**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 160 155**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01D 3/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 160 197**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G01N 25/72***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 160 198**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01N 27/02***

(11) **4 160 199**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 27/327***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 160 221**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 160 225**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 160 228**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G01R 23/02***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 160 230**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01R 31/11***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 160 264**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01S 7/489***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 160 265**
(51) ***G01S 13/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 160 301**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G02F 1/035***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 160 303**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 160 307**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G03B 9/22***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 160 318**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G03G 15/36***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 160 320**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G04B 3/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 160 322**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G04B 35/00***

(11) **4 160 327**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G05B 19/048***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 160 352**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 160 368**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 160 378**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06F 3/04845***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 160 380**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 160 381**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 160 384**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025

LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 160 395** (51) *G06F 8/75*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 160 398** (51) *G06F 9/4401*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 160 399** (51) *G06F 9/445*
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 160 400** (51) *G06F 8/65*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 160 425** (51) *G06F 13/16*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 160 428** (51) *G06F 13/38*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 160 430** (51) *G06F 13/42*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 160 433** (51) *G06F 16/21*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 160 460** (51) *G06F 30/10*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 160 493** (51) *G06Q 10/04*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 160 530** (51) *G06T 7/20*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 160 558** (51) *G07F 11/04*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 160 571** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 160 581** (51) *G09F 9/33*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 160 592** (51) *G10L 15/22*
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 160 602** (51) *G11C 16/34*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 160 634** (51) *H01G 11/52*
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 160 665** (51) *H01L 23/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 160 689** (51) *H10B 63/00*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 160 700** (51) *H01L 27/15*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 160 762** (51) *H01M 10/0587*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 160 783** (51) *H01M 10/42*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 160 876** (51) *H02K 3/12*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 160 883** (51) *H02K 9/14*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 160 888** (51) *H02M 1/00*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 160 921** (51) *H03K 17/18*
(84) AT 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 160 934** (51) *H04B 7/0456*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 160 938** (51) *H04B 7/185*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 160 950** (51) *H04L 45/50*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 160 975** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 160 976** (51) *H04L 9/08*
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 161 004** (51) *H04W 12/122*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 161 018** (51) *H04L 41/0896*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 161 042** (51) *H04N 1/00*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 161 045** (51) *H04N 1/00*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 161 046** (51) *H04N 1/00*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 161 048** (51) *H04N 1/60*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 161 057** (51) *H04N 23/54*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 161 061** (51) *G06T 3/40*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 161 071** (51) *G02B 30/28*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025

PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 161 091** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 161 095** (51) ***H04R 7/16***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 161 096** (51) ***H04R 9/02***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 161 112** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 161 121** (51) ***H04W 12/30***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 161 156** (51) ***H04W 48/18***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 161 180** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 161 204** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 161 231** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 161 233** (51) ***H10B 63/10***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 161 236** (51) ***H10K 59/80***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 161 311** (51) ***A45D 8/34***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 161 317** (51) ***A47F 5/08***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 161 338** (51) ***A47L 15/42***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 161 349** (51) ***A61B 1/06***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 161 390** (51) ***A61B 6/46***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 161 420** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 161 425** (51) ***A61B 34/10***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 161 432** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 161 436** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 161 464** (51) ***A61F 13/42***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 161 613** (51) ***A61M 15/00***
(84) CH 30.06.2024
CZ 06.03.2024
GR 07.06.2024
IE 03.06.2024
MC 06.03.2024
RO 06.03.2024
SK 06.03.2024
(84) CY 03.06.2021
ES 04.06.2024
HR 06.03.2024
IS 06.07.2024
NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
SM 06.03.2024

(11) **4 161 635** (51) ***A61N 1/39***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 161 675** (51) ***B01D 25/127***
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 161 709** (51) ***B07C 5/342***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 161 719** (51) ***B22F 5/10***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 161 724** (51) ***B23D 61/12***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 161 744** (51) ***B26B 19/38***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 161 779** (51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 161 855** (51) ***B65H 29/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 161 873** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 161 910** (51) ***C07D 213/75***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 161 976** (51) ***C08G 18/38***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 162 014** (51) ***C10M 105/04***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 162 015** (51) ***C10M 141/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 162 074** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) CH 30.06.2024
ES 09.06.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
NO 24.07.2024
RO 24.04.2024
SK 24.04.2024
(84) CZ 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 08.06.2024
MC 24.04.2024
PL 24.04.2024
RS 24.07.2024
SM 24.04.2024

(11) **4 162 123** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 162 141** (51) ***E21B 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 162 152** (51) ***F01D 9/04***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 162 154** (51) ***F02C 7/055***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 162 161** (51) ***F04B 1/295***

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 162 174**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F16H 7/08***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 162 188**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F16L 37/098***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 162 195**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 162 221**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F28G 9/00***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 162 235**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 162 264**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 162 266**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01N 31/22***

(11) **4 162 268**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01N 33/44***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 162 289**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G01S 7/481***

(11) **4 162 330**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 162 356**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 162 367**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 162 457**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
(51) ***G08B 21/14***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 162 459**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G08B 25/01***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 162 485**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G10L 15/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 162 530**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 162 539**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 162 552**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 162 645**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06F 21/73***

(11) **4 162 704**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 162 709**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 162 727**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 36/00***

(11) **4 162 747**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04J 13/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 162 763**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 162 781**
(84) BG 26.02.2025
(51) ***A01B 59/06***
(84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 162 789**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 162 823**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 162 831**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A42B 3/28***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 162 833**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A43B 7/32***

(11) **4 162 867**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 162 886**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 162 889**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 162 972**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 162 977**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 162 978**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61N 5/06***

(11) **4 162 989**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A63B 53/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 162 992**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A63F 13/212***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 162 993**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 163 004**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B01D 46/00***

(11) **4 163 016**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B05B 15/55***
(84) FI 23.04.2025

NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 163 017**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 163 019**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B06B 1/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 163 030**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B21H 1/06***

(11) **4 163 031**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B21H 1/06***

(11) **4 163 058**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B25B 23/14***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 163 066**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B26D 7/18***

(11) **4 163 079**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B29C 44/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 163 089**
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B29C 65/14***
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 163 094**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 163 096**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B29D 30/48***

(11) **4 163 098**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B30B 1/00***

(11) **4 163 121**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 163 153**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 163 159**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 163 163**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 163 170**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B60W 10/06***

(11) **4 163 175**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 163 186**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F15B 7/00***
(84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 163 187**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B62D 5/09***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 163 202**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64C 5/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 163 222**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B65D 51/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 163 234**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B65G 13/11***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 163 238**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B65G 67/20***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 163 247**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 163 250**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01C 19/5684***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 163 310**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C08F 226/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 163 315**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 163 393**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **4 163 409**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C22C 27/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 163 426**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***D02J 1/18***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 163 429**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***D03D 51/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 163 438**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***E01B 25/30***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 163 450**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E04B 7/16***

(11) **4 163 467**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E06C 7/42***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 163 484**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 163 486**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F02D 31/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 163 494**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***F04B 9/04***

(11) **4 163 502**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***F15B 1/24***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 163 503**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F15B 21/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 163 518**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F16H 49/00***

(11) **4 163 528**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***F16L 13/14***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 163 531**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F16L 37/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 163 547**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F23Q 2/28***

(11) **4 163 557**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 163 558**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F24F 11/30***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 163 563**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) ***F24F 11/54***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025

PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 163 564** (51) ***F24F 11/54***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 163 586** (51) ***G01B 11/16***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 163 587** (51) ***G01B 13/06***
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **4 163 596** (51) ***G01P 3/481***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **4 163 599** (51) ***G01D 5/14***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **4 163 622** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 163 639** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 163 643** (51) ***G01P 5/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 163 646** (51) ***G01R 15/06***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 163 648** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 163 672** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 163 695** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 163 698** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 163 699** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 163 724** (51) ***G03G 15/00***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **4 163 732** (51) ***G04B 11/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 163 736** (51) ***G04B 17/28***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 163 760** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 163 761** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 163 776** (51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
FI 02.04.2025

(11) **4 163 778** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 163 823** (51) ***G06K 19/04***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 163 824** (51) ***G06M 1/02***
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 163 873** (51) ***G06T 7/73***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **4 163 896** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 163 906** (51) ***G09F 9/302***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **4 164 002** (51) ***H01M 4/583***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 164 016** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 164 029** (51) ***H01M 50/20***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 164 034** (51) ***H01M 50/166***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 164 040** (51) ***H01M 50/213***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 164 067** (51) ***H01R 13/58***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 164 070** (51) ***H01R 13/66***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 164 073** (51) ***H01R 43/055***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 164 084** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 164 097** (51) ***H02K 17/16***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 164 112** (51) ***F03G 7/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 164 113** (51) ***H02P 3/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 164 127** (51) ***H03K 17/081***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 164 153** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 164 164** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
FI 14.05.2025

(11) **4 164 167** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
FI 16.04.2025

(11) **4 164 173** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 164 185** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **4 164 189** (51) ***H04L 41/0631***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 164 204** (51) ***H04M 1/72442***
(84) BG 12.02.2025
ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 164 237** (51) ***H04N 23/667***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 164 244** (51) ***H04R 3/12***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 164 339** (51) ***H05B 45/24***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 164 368** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 164 436** (51) ***A24F 40/51***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 164 448** (51) ***A44C 5/14***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 164 453** (51) ***A47C 19/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 164 464** (51) ***A47L 13/256***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 164 497** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 164 509** (51) ***A61B 17/064***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 164 543** (51) ***A61C 8/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 164 567** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 164 718** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 164 725** (51) ***A61M 25/10***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 164 777** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 164 800** (51) ***B01L 9/06***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 164 835** (51) ***B23K 26/53***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 164 860** (51) ***B29C 45/76***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 164 862** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 164 876** (51) ***B31D 5/00***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 164 898** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 164 899** (51) ***B60C 11/11***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 164 927** (51) ***B60R 19/48***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 164 930** (51) ***B60T 11/32***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 164 931** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 164 933** (51) ***B61B 12/06***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 164 934** (51) ***B61D 23/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 164 936** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 164 948** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 164 949** (51) ***B64D 37/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 164 964** (51) ***B65D 88/08***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 164 970** (51) ***B65G 27/16***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 164 979** (51) ***B66B 29/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 164 988** (51) ***C02F 1/00***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 165 027** (51) ***C07D 257/02***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 165 100** (51) ***C08G 18/16***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 165 106** (51) ***C08G 65/40***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 165 142** (51) ***C09K 11/78***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 165 151** (51) ***C10M 173/02***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 165 155** (51) ***C11D 3/22***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 165 156**
(84) FI 30.04.2025
(51) *C11D 3/22*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 165 252**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60L 3/10*

(11) **4 165 255**
(84) ES 09.04.2025
(51) *E03F 1/00*

(11) **4 165 275**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *E06B 9/44*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 165 282**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *E21B 43/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 165 295**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F03C 1/40*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 165 296**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F03D 1/02*

(11) **4 165 298**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 165 305**
(84) SM 26.02.2025
(51) *F03D 13/20*

(11) **4 165 318**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *F16D 65/12*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 165 323**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16H 25/22*

(11) **4 165 336**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *F16L 53/38*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 165 342**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F21S 41/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 165 343**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F21S 45/60*

(11) **4 165 362**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F42B 14/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 165 374**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 165 389**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01N 15/06*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 165 391**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01N 17/04*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 165 420**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01R 31/3835*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 165 426**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01R 33/30*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 165 474**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B02C 19/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 165 514**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 165 533**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G06F 21/51*

(11) **4 165 538**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 21/79*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 165 552**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G08G 1/087*

(11) **4 165 584**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 165 586**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *H04N 13/00*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 165 613**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *G08B 13/08*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 165 629**
(84) PT 15.09.2025
(51) *G10L 19/008*

(11) **4 165 633**
(84) AT 08.01.2025
(51) *G10L 21/0272*
(84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 165 634**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G10L 21/0272*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 165 658**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G16H 50/20*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 165 665**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01B 17/42*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 165 700**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 4/62*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 165 767**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02M 3/158*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 165 781**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04B 1/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 165 836**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04L 43/065*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 165 854**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 165 926**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 165 937**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 165 970**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A01C 19/00*

(11) **4 166 019**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 166 021**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 166 022**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A24F 40/60*

(11) **4 166 027**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A43B 7/1405***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 166 074**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61B 5/022***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 166 097**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61B 17/04***

(11) **4 166 104**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 166 108**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 166 128**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 166 167**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61M 1/00***

(11) **4 166 174**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 166 180**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 166 197**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 166 200**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A63B 5/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 166 205**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A63B 37/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 166 211**
(51) ***B01D 11/02***
(84) CZ 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 166 214**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 166 246**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B06B 1/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 166 253**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 166 286**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B25J 15/10***

(11) **4 166 325**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B32B 27/00***

(11) **4 166 335**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B41J 2/015***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 166 336**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 166 340**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 166 342**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 166 349**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 166 350**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 166 351**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 166 356**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 166 363**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60K 6/44***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 166 377**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B60L 53/18***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 166 394**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60R 3/02***

(11) **4 166 399**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 166 405**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 166 413**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***B61K 13/04***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 166 414**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B61L 7/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 166 450**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 166 457**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64D 47/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 166 506**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 166 552**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
(51) ***C07D 403/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 166 561**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C09K 11/06*

(11) **4 166 587**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *C08G 18/00*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 166 590**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08G 18/28*

(11) **4 166 602**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C08J 11/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 166 610**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C08L 23/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 166 615**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C09D 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 166 637**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C11D 1/22*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 166 702**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *D03D 1/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 166 707**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *D06F 39/00*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 166 715**
(84) ES 23.04.2025
(51) *D21H 15/00*

(11) **4 166 731**
(84) ES 11.06.2025
(51) *E04F 15/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 166 753**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F01D 5/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 166 760**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F01D 5/20*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 166 765**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) *F01N 5/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 166 769**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F02B 75/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 166 773**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F02C 7/236*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 166 785**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F04B 7/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 166 787**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *F04C 18/356*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 166 797**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16B 13/14*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 166 806**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16D 25/0638*

(11) **4 166 834**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *F16L 33/207*
(84) HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 166 835**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *F16L 33/207*
(84) HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 166 837**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16L 57/00*
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 166 877**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F25J 1/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 166 890**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *F41A 3/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 166 891**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *F41A 3/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 166 894**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *F41A 19/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 166 898**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F42D 5/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 166 899**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01B 3/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 166 901**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01C 15/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 166 903**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01C 19/574*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 166 911**
(84) FI 28.05.2025
(51) *G01D 3/02*

(11) **4 166 915**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01F 22/02*

(11) **4 166 939**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 166 940**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 27/12*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 166 951**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G06N 3/044*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 166 955**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01R 31/08*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 166 965**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 166 981**
(84) FI 14.05.2025
(51) *G01S 13/08*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 167 013**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G02B 21/34*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 167 014**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) *G02B 23/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025

PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 167 033** (51) ***G04B 21/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 167 044** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 167 050** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 167 052** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 167 062** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 167 063** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 067** (51) ***G06F 3/04817***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 167 076** (51) ***G06F 8/30***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 167 095** (51) ***G06F 11/30***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 167 100** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 167 101** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 117** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 167 133** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 167 141** (51) ***G06N 3/048***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 167 153** (51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 175** (51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 167 200** (51) ***G07C 3/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 167 203** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 167 211** (51) ***G08G 5/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 167 221** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 167 229** (51) ***G10K 11/175***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 167 251** (51) ***G21C 7/10***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 167 272** (51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 167 307** (51) ***H10K 30/15***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 167 329** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 167 343** (51) ***H01M 10/44***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 167 368** (51) ***H01M 50/342***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 167 393** (51) ***H01R 13/627***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 167 440** (51) ***H02K 1/32***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 468** (51) ***H02P 21/13***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 167 480** (51) ***H03F 1/02***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 167 492** (51) ***H04B 1/40***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 167 502** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 167 505** (51) ***H04K 3/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 167 539** (51) ***H04L 67/1087***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 167 544** (51) ***H04L 47/125***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 557** (51) ***H04N 23/65***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 167 561** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 167 594** (51) ***H04R 7/04***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 604** (51) ***H04W 76/40***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 167 607** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 167 612** (51) ***H04W 4/80***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025

RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 167 620**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 167 665**
(84) AT 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 167 668**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 167 673**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 72/20***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 167 696**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 167 724**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A01G 9/18***

(11) **4 167 726**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A01K 23/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 167 737**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 167 794**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A44B 19/38***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 167 848**
(84) PT 01.09.2025
(51) ***A61B 5/08***

(11) **4 167 863**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 6/03***

(11) **4 167 869**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 17/064***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 167 870**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 167 880**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 167 922**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 167 940**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 167 951**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 167 962**
(84) BG 09.09.2023
RO 02.08.2023
(51) ***A61K 9/08***
(84) EE 30.09.2023

(11) **4 168 056**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61L 9/20***

(11) **4 168 130**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61Q 19/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 168 225**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B29C 33/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 168 254**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B42D 25/305***

(11) **4 168 258**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60C 5/14***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 168 277**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60R 21/264***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 168 280**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 168 287**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B62B 7/06***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 168 308**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B64C 5/02***

(11) **4 168 336**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B65G 53/66***

(11) **4 168 350**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B67D 1/07***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 168 468**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08G 63/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 168 612**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***D04B 1/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 168 613**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***D04B 21/10***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 168 675**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F04B 39/10***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 168 692**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***F16H 57/021***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 168 696**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F16K 1/22***

(11) **4 168 700**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 168 720**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F24H 1/10***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 168 726**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F25D 23/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 168 748**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 168 797**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01N 33/28***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 168 801**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 168 813**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G01R 31/392***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 168 870**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 168 879**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 168 926**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06K 5/02***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 169 047**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 169 072** (51) ***H10B 41/35***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 169 123** (51) ***H01Q 1/28***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 169 144** (51) ***H02J 9/06***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 169 162** (51) ***H03L 7/085***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 169 196** (51) ***H04L 5/16***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 169 235** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 169 243** (51) ***H04N 23/667***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 169 262** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 169 310** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 169 337** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 169 340** (51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 169 357** (51) ***H05B 47/175***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 169 358** (51) ***H05H 3/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 169 362** (51) ***A01B 13/02***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 169 368** (51) ***A01D 41/12***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 169 372** (51) ***A01F 15/14***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 169 388** (51) ***A23L 3/015***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 169 405** (51) ***A41D 13/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 169 406** (51) ***A62B 18/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 169 428** (51) ***A47L 9/10***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 169 440** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 169 448** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 169 458** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 169 467** (51) ***A61B 34/10***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 169 468** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 169 539** (51) ***A61L 27/20***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 169 544** (51) ***A61F 11/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 169 569** (51) ***A61N 1/32***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 169 637** (51) ***B21F 35/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 169 648** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 169 682** (51) ***B26D 1/00***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 169 686** (51) ***B28B 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 169 704** (51) ***C08J 5/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 169 723** (51) ***B41J 2/175***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 169 726** (51) ***B41J 25/304***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 169 731** (51) ***B60B 1/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 169 738** (51) ***B60C 1/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 169 745** (51) ***B60C 29/06***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 169 756** (51) ***B60K 11/08***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 169 759** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 169 774** (51) ***B60R 5/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 169 777** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 169 792** (51) ***B60W 40/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 169 795** (51) ***B60W 40/12***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 169 838** (51) ***B64D 17/30***

(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 169 849**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B65D 65/40*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 169 862**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B66B 7/12*

(11) **4 169 865**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B66C 13/22*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 169 866**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B66C 23/90*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 169 867**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B66F 7/28*

(11) **4 169 868**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 169 869**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 169 981**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08L 23/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 169 995**
(84) AT 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C09J 7/20*
(84) BG 12.02.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025

(11) **4 170 080**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B01D 53/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 170 086**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *D06F 67/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 170 112**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *E04G 23/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 170 129**
(51) *F01C 21/08*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 170 135**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F01K 7/32*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 170 140**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 170 141**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 170 154**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F02M 25/022*

(11) **4 170 161**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F04B 1/295*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 170 162**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F04B 35/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 170 164**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04B 35/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 170 167**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F04B 39/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 170 174**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F04C 18/356*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 170 175**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F04C 29/02*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 170 177**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F04D 13/14*

(11) **4 170 200**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F16H 13/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 170 201**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16H 15/52*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 170 207**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F16K 1/52*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 170 210**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
(51) *F16K 31/122*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 170 224**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *F17D 1/04*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 170 227**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *F21K 9/238*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 170 251**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *F24F 11/46*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 170 264**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F25B 41/20*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 170 273**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F28F 9/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 170 278**
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F42B 7/04*
(84) RS 19.06.2025

(11) **4 170 294**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01F 1/60*

(11) **4 170 301**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01J 3/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 170 311**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01M 3/00*

(11) **4 170 321**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 21/35*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 170 343**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 170 367**
(84) FI 11.06.2025
(51) *G01R 31/367*

(11) **4 170 410**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) *G02B 23/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025

PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 170 411**
(51) *G02B 25/00*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 170 426**
(51) *G03B 21/625*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 170 470**
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 170 476**
(51) *G06F 3/04842*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 170 489**
(51) *G06F 9/451*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 170 492**
(51) *G06F 9/455*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 170 496**
(51) *G06F 9/50*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 170 505**
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 170 537**
(51) *G06F 30/10*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 170 572**
(51) *G06Q 20/28*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 170 588**
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 170 593**
(51) *G06T 7/73*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 170 621**
(51) *G08G 1/00*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 170 622**
(51) *G08G 1/01*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 170 624**
(51) *G08G 1/0968*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 170 637**
(51) *G09F 9/302*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 170 656**
(51) *G11C 7/04*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 170 671**
(51) *G16H 30/40*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 170 690**
(51) *H01F 41/02*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025

(11) **4 170 788**
(51) *H01M 50/209*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 170 808**
(51) *C07F 1/08*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 170 810**
(51) *H01M 50/503*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 170 831**
(51) *H01R 13/639*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 170 832**
(51) *H01R 13/639*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 170 847**
(51) *H02J 3/14*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 170 862**
(51) *H02J 50/10*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 170 866**
(51) *H02J 50/90*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 170 898**
(51) *H02P 27/08*
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 170 943**
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 170 944**
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 170 986**
(51) *H04L 27/26*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 170 987**
(51) *H04L 69/08*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 170 997**
(51) *H04M 1/02*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 171 000**
(51) *H04M 1/724*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 171 002**
(51) *H04N 23/667*
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 171 004**
(51) *H04N 1/60*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 171 005**
(51) *H04N 23/667*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 171 009**
(51) *H04N 23/68*

(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 171 054**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04Q 1/02*

(11) **4 171 056**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04Q 11/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 171 063**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04R 1/28*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 171 073**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 72/25*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 171 074**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 171 089**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 67/145*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 171 099**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 171 142**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 171 144**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 171 151**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 72/25*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 171 162**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 72/23*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 171 182**
(51) *H04M 1/02*

(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 171 187**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 171 192**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 171 200**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A01G 24/35*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 171 204**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A01K 1/12*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 171 291**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A24F 40/53*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 171 302**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A41D 13/018*

(11) **4 171 323**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A47G 19/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 171 348**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 1/005*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 171 355**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 171 369**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 5/021*

(11) **4 171 403**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 17/322*

(11) **4 171 407**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 17/70*

(11) **4 171 436**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61C 13/265*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 171 439**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61C 17/06*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 171 460**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 171 467**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61G 13/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 171 586**
(84) FI 16.04.2025
(51) *A61K 35/17*
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 171 643**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61K 47/54*

(11) **4 171 667**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61L 9/14*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 171 690**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B05B 9/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 171 697**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 171 714**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61M 27/00*

(11) **4 171 766**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A63F 13/23*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 171 823**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B02C 2/04*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025

(11) **4 171 871**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B24B 13/005*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 171 878**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B22F 3/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 171 888**
(84) AT 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B25H 1/00*
(84) ES 15.01.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 171 895**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B25J 15/00*

(11) **4 171 899**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B25J 15/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 171 906**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B23D 47/02*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 171 957**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B41C 1/10***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 171 971**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 171 977**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 171 998**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B60R 5/04***

(11) **4 172 003**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60R 13/01***

(11) **4 172 006**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 172 009**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B60S 1/64***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 172 023**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B61G 5/02***

(11) **4 172 036**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B63B 75/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 172 038**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 172 043**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B65B 5/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 172 088**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 172 093**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B66B 9/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 172 094**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B66B 9/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 172 097**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B66C 11/06***
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 172 173**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C07K 7/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 172 190**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 172 250**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 172 251**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 172 262**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 172 269**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 172 279**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C09D 11/037***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 172 295**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C10M 137/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 172 367**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 172 391**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***D01G 19/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 172 394**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***D04C 1/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 172 402**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***D06F 75/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 172 419**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E03C 1/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 172 424**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E03F 5/04***

(11) **4 172 436**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***E05B 13/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 172 447**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E06B 3/663***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 172 460**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E21B 34/06***

(11) **4 172 469**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 172 482**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02K 9/30***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 172 499**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F03G 3/00***

(11) **4 172 502**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***F04B 43/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 172 518**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) ***F16K 11/087***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025

NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 172 527** (51) ***F16L 33/06***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 172 536** (51) ***F42D 1/055***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 172 574** (51) ***G01F 1/34***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 172 599** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 172 607** (51) ***G01N 27/12***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 172 639** (51) ***G01R 31/3835***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 172 661** (51) ***G01V 3/08***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 172 702** (51) ***G05B 19/4069***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 172 708** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 172 710** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 12.02.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 172 716** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 172 734** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 172 761** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 172 784** (51) ***H10N 50/10***
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 172 786** (51) ***G06F 12/02***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 172 791** (51) ***G06F 3/038***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 172 800** (51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025

NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 172 834** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 172 840** (51) ***G06F 30/27***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 172 945** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 172 972** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 172 984** (51) ***G10L 13/047***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 172 988** (51) ***G10L 25/18***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 173 041** (51) ***H01L 25/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 173 046** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 173 093** (51) ***H01T 4/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 173 102** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 173 169** (51) ***H04B 10/075***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 173 187** (51) ***H04L 1/06***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 173 189** (51) ***H04L 1/08***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 173 193** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 173 194** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 173 198** (51) ***H04L 1/1607***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 173 228** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 173 241** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 173 259** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 173 269** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 173 326** (51) ***H04W 8/18***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 173 339** (51) ***H04W 12/122***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 173 420** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 173 443** (51) ***H05B 45/325***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 173 454** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 173 478** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025

LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 173 524**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A47C 23/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 173 545**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A47L 23/20***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 173 566**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 5/11***

(11) **4 173 570**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 173 574**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 173 590**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 173 598**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 173 611**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 173 666**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 173 682**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A63C 9/086***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 173 729**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 173 749**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 173 770**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 173 782**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 173 790**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B28C 7/00***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 173 826**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B41J 2/015***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 173 827**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 173 828**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 173 829**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 173 830**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 173 834**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 173 836**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B41J 11/42***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 173 844**
(84) AT 15.01.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 173 851**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 173 852**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 173 853**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 173 883**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60L 53/80***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 173 893**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 173 894**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 11/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 173 900**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 173 903**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 173 925**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 173 944**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 173 958**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B64D 27/24*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 173 960**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B64D 27/40*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 173 966**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B64D 47/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 173 996**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 173 999**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *B65G 21/20*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 174 028**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C01G 53/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 174 034**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C02F 1/463*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 174 046**
(84) ES 07.05.2025
(51) *C04B 41/00*

(11) **4 174 098**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *C08F 279/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 174 111**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C08G 65/40*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 174 160**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 174 179**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C12N 15/117*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 174 243**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *E04B 2/90*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 174 245**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *E04D 13/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 174 257**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *E04H 12/12*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 174 260**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *E05B 1/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 174 269**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *E05D 15/42*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 174 277**
(84) ES 11.06.2025
(51) *E06B 9/327*

(11) **4 174 278**
(84) ES 07.05.2025
(51) *E06B 9/327*

(11) **4 174 294**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 174 295**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 174 304**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F02C 3/30*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 174 319**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F04C 29/00*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 174 327**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16B 5/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 174 330**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F16B 19/05*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 174 334**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F16C 32/04*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 174 375**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F23N 5/08*

(11) **4 174 392**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F24F 7/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 174 401**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F24S 25/12*

(11) **4 174 405**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *F25B 41/20*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 174 412**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F25D 19/00*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 174 414**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F25D 23/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 174 432**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F28F 3/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 174 450**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01F 1/58*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 174 452**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01F 1/66*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 174 470**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 3/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 174 471**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01N 3/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 174 494**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01N 33/80*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 174 519**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 13/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 174 547**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G02B 6/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 174 548**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
(51) *G02B 7/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025

IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 174 600**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 174 603**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 174 609**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G05D 1/644*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 174 610**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G05D 1/225*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 174 632**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 174 636**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 174 646**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 174 660**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 11/3668*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 174 720**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G06N 3/02*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 174 786**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06T 7/33*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 174 804**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 84/18*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 174 861**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G11C 11/56*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 174 862**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G11C 16/08*

(11) **4 174 886**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01F 41/09*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 174 902**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01J 37/147*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 174 909**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01J 65/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 174 933**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 174 960**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01L 31/048*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 175 021**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01M 10/6556*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 175 028**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *H01M 50/15*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 175 041**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H01M 50/383*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 175 056**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H03H 7/19*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 175 071**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01Q 15/08*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 175 148**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02M 3/335*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 175 161**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H02P 6/30*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 175 176**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H03K 17/14*

(11) **4 175 181**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H03M 1/10*

(11) **4 175 188**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H04B 1/00*

(11) **4 175 261**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 69/22*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 175 263**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 175 269**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 175 270**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 175 275**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04N 5/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 175 287**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04N 25/47*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 175 288**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10F 39/00*

(11) **4 175 289**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 25/78*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 175 306**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 23/62*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 175 312**
(51) *H04N 25/78*

(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 175 328**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 175 392**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 175 400**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 175 407**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 175 427**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H05K 5/15***

(11) **4 175 428**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 175 439**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H10N 70/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 175 459**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A01G 7/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 175 463**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A01H 1/04***

(11) **4 175 501**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A24F 40/50***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 175 514**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A47F 5/08***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 175 564**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 175 567**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 175 579**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 175 601**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61G 7/10***
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 175 701**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 175 704**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61M 16/00***

(11) **4 175 746**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B01J 20/10***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 175 756**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B04B 3/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 175 760**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 175 781**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B22F 10/20***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 175 798**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B26B 19/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 175 833**
(84) IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 175 840**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 175 853**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60R 3/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 175 854**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60R 7/04***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 175 856**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B60R 19/56***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 175 858**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 175 859**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 175 878**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B63C 11/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 175 879**
(84) BG 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B63H 25/38***
(84) LV 05.03.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 175 902**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B65G 47/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 175 905**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B66B 7/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 175 998**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 176 004**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 176 021**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 176 022**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 176 094**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C25C 1/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 176 101**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C23C 16/442***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 176 124**
(51) ***D21H 27/00***

(84) CZ 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 176 157**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E21B 43/08***

(11) **4 176 164**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F01L 1/047***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 176 167**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 176 178**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F16B 37/08***

(11) **4 176 192**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***F16L 25/01***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 176 237**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 176 241**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01N 1/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 176 256**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01N 33/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 176 262**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01N 33/543***

(11) **4 176 289**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01V 3/165***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 176 340**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 3/01***

(11) **4 176 422**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G08B 29/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 176 431**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G10L 13/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 176 479**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01M 8/04537***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 176 483**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01R 31/52***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 176 540**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04J 3/06***

(11) **4 176 593**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 176 602**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 176 605**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 176 733**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A23L 29/212***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 176 754**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A44B 19/08***

(11) **4 176 772**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A47C 23/06***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 176 788**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 176 791**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A47L 11/40***

(11) **4 176 805**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 176 810**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 5/251***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 176 813**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 176 820**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 8/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 176 838**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61F 2/07***

(11) **4 176 941**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) ***A63B 49/022***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 176 945**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A63C 5/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 176 947**
(84) GR 30.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A63C 19/06***
(84) IS 29.05.2025

(11) **4 176 954**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B01D 29/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 176 975**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B05B 12/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 176 979**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B06B 1/12***

(11) **4 177 028**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B28B 23/04***

(11) **4 177 036**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 177 065**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 177 071**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 177 072**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 177 073**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 177 074**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 177 077**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 177 078**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 177 089**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60J 7/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 177 091**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 177 112**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 9/045***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 177 126**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 177 133**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 177 147**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B63B 35/32***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 177 148**
(84) RS 19.06.2025
(51) ***B63H 9/061***
(84) SM 19.03.2025

(11) **4 177 156**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 177 158**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 177 162**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 177 166**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 177 168**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 177 170**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64F 5/50***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 177 173**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B64U 10/20***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 177 176**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B65B 65/02***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 177 179**
(84) IS 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B65D 17/28***
(84) RS 15.04.2025

(11) **4 177 194**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B65H 23/24***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 177 201**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65H 57/06***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 177 205**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 177 206**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 177 207**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 177 211**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B66B 7/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 177 212**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 177 294**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 177 375**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C23C 18/52***

(11) **4 177 387**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***D01H 5/50***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 177 390**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***D05B 63/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 177 435**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E06B 7/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 177 445**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 177 448**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 177 456**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 177 458**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***F02M 13/02***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 177 465**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F04B 37/14***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 177 478**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F04D 29/64***
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 177 503**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***F16K 37/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 177 520**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F23N 5/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 177 526**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F24C 15/32***

(11) **4 177 532**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) ***F24F 11/46***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025

NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 177 544** (51) ***F25B 41/35***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 177 558** (51) ***F28F 7/02***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 177 559** (51) ***F28F 9/02***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 177 561** (51) ***F28F 17/00***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 177 580** (51) ***G01G 21/28***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 177 591** (51) ***G01N 3/32***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 177 614** (51) ***G01R 15/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 177 618** (51) ***G01R 27/14***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 177 644** (51) ***G01V 20/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 177 658** (51) ***G02B 9/64***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 177 666** (51) ***G02B 27/00***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 177 667** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 177 692** (51) ***G05B 23/02***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 177 695** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 177 715** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 177 716** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 177 722** (51) ***G06F 3/04817***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 177 724** (51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 177 737** (51) ***G06F 8/77***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 177 756** (51) ***G06F 30/32***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 177 786** (51) ***G06G 7/184***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 177 788** (51) ***G06K 7/10***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 177 801** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 177 830** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 177 857** (51) ***G08B 3/10***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 177 859** (51) ***G08B 13/24***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 177 881** (51) ***G09G 5/377***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 177 885** (51) ***G10L 25/30***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 177 897** (51) ***G11C 19/28***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 177 932** (51) ***H01L 21/02***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 177 934** (51) ***H01L 21/311***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 177 946** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 177 968** (51) ***H10F 77/42***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 177 975** (51) ***H10N 60/01***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 178 028** (51) ***H01M 50/627***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 178 040** (51) ***H01R 4/2483***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 178 053** (51) ***H01S 5/14***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 178 101**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H02P 6/34*

(11) **4 178 104**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H02S 20/25*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 178 106**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *H02S 30/00*
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 178 113**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 178 133**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04J 14/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 178 136**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 178 159**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 178 161**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 178 196**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04N 23/745*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 178 247**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 178 254**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 178 263**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 178 270**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 178 290**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
(51) *H04W 72/40*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 178 298**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 178 311**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 76/27*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 178 384**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A24F 42/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 178 399**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A47J 27/21*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 178 475**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 18/14*

(11) **4 178 479**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 178 484**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61C 17/22*

(11) **4 178 488**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 178 492**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 178 497**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61F 2/38*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 178 507**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 178 579**
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61K 31/4985*
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 178 637**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61L 29/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 178 641**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 178 642**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61M 1/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 178 655**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 178 726**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B05B 1/30*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 178 732**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B07C 5/342*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 178 741**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B21J 15/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 178 743**
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *B22D 11/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 178 787**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B29C 70/34*

(11) **4 178 808**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B42D 25/305*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 178 809**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 178 810**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 178 816**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60G 17/019*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 178 836**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60S 1/56*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 178 843**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 178 869**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B65D 17/28***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 178 873**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B65D 51/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 178 886**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 178 897**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B65H 29/52***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 178 962**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***C07D 491/107***

(11) **4 179 024**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08L 63/00***

(11) **4 179 040**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 179 046**
(84) BG 26.02.2025
LV 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C10L 1/04***
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 179 047**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C10L 1/10***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 179 049**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C10M 119/18***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 179 185**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F01D 25/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 179 190**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F02C 9/58***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 179 208**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F04B 37/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 179 242**
(84) PT 22.09.2025
(51) ***F16L 3/10***

(11) **4 179 244**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***F16L 37/113***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 179 245**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F16L 37/35***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 179 251**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F17C 5/06***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 179 253**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F21K 9/64***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 179 259**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 179 260**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 179 302**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01N 23/2251***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 179 308**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G01N 29/036***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 179 351**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01S 7/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 179 380**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 179 391**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 179 405**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G05F 1/44***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 179 416**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 65/1069***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 179 445**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 179 454**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 179 479**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06Q 10/04***

(11) **4 179 484**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06Q 10/087***
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 179 498**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 179 555**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H01F 37/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 179 622**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H02P 29/64***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 179 626**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H03M 1/46***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 179 659**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 179 662**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 179 680**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 179 714**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04L 41/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 179 715**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 41/0806***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 179 721**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H04N 9/77***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 179 734**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F16M 11/18***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 179 741**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 179 764**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 179 781**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 179 798**
(51) ***H04W 52/36***

(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 179 800**
(51) *H04W 56/00*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 179 810**
(51) *H04W 72/02*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 179 866**
(51) *A01D 41/00*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 179 868**
(51) *A01D 44/00*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 179 891**
(51) *A24F 40/40*
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 179 904**
(51) *A41D 13/05*
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 179 905**
(51) *A41D 13/08*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 179 907**
(51) *A41D 27/24*
(84) CH 30.06.2024
ES 16.06.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
NO 13.06.2024
RO 13.03.2024
SK 13.03.2024
CZ 13.03.2024
GR 14.06.2024
IE 15.06.2024
MC 13.03.2024
PL 13.03.2024
RS 13.06.2024
SM 13.03.2024

(11) **4 179 929**
(51) *A47J 36/32*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 179 934**
(51) *A47J 43/07*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 179 988**
(51) *A61B 18/12*
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 180 000**
(51) *A61B 90/50*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 180 025**
(51) *A61G 17/08*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 180 053**
(51) *A61K 36/8988*
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **4 180 055**
(51) *A61K 31/136*
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 180 073**
(51) *A61M 15/00*
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 180 076**
(51) *A61M 16/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 180 089**
(51) *A61N 5/10*
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **4 180 127**
(51) *B01L 3/00*
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 180 136**
(51) *C22B 23/02*
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **4 180 137**
(51) *C22B 7/00*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **4 180 145**
(51) *B21D 19/08*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 180 147**
(51) *B22C 9/04*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 180 162**
(51) *B23K 9/007*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **4 180 172**
(51) *B23Q 3/155*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 180 191**
(51) *B26D 1/08*
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **4 180 192**
(51) *B26F 1/38*
(84) ES 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 180 199**
(51) *B29B 17/00*
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 180 208**
(51) *B29C 64/118*
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 180 242**
(51) *B60C 9/22*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 180 244**
(51) *B60C 11/03*
(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025

(11) **4 180 252**
(51) *B60H 1/34*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 180 254**
(51) *B60J 7/00*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **4 180 273**
(51) *B60R 1/06*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 180 288**
(51) *B60T 13/24*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 180 289**
(51) *B60T 13/66*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 180 293**
(51) *B60W 50/12*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 180 296**
(51) *B60W 50/08*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 180 299**
(51) *B61G 5/08*
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 180 322**
(51) *B64C 1/18*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **4 180 328**
(51) *B64D 9/00*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 180 332**
(51) *B64D 27/20*
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025

IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 180 336** (51) ***B64D 45/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 180 337** (51) ***B64D 47/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 180 338** (51) ***B64F 5/30***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 180 340** (51) ***B65B 1/30***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 180 360** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 180 371** (51) ***B65G 54/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 180 377** (51) ***B65H 67/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 180 380** (51) ***B66F 17/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 180 392** (51) ***C01B 32/174***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 180 424** (51) ***C07D 403/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 180 519** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 180 551** (51) ***C23C 14/34***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 180 566** (51) ***D06F 58/22***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 180 569** (51) ***D06N 3/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 180 600** (51) ***E05D 3/18***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 180 624** (51) ***F41C 23/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 180 641** (51) ***F01N 3/023***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 180 648** (51) ***F02K 1/76***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 180 653** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 180 654** (51) ***F03D 1/06***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 180 658** (51) ***F03D 17/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 180 661** (51) ***F04B 13/02***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 180 662** (51) ***F04B 13/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 180 663** (51) ***F04B 13/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 180 664** (51) ***F04B 13/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 180 681** (51) ***F16D 13/74***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 180 690** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 180 693** (51) ***F16H 25/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 180 696** (51) ***F16K 7/12***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 180 697** (51) ***F16K 7/16***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 180 710** (51) ***F21S 41/147***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 180 719** (51) ***F23N 5/24***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 180 755** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 180 756** (51) ***F28C 1/14***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 180 757** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 180 761** (51) ***G01B 11/03***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 180 786** (51) ***G01K 7/22***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 180 796** (51) ***G01N 21/41***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 180 805** (51) ***G01N 27/48***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 180 811** (51) ***G01N 33/543***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 180 819** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 180 821** (51) ***G01N 35/04***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 180 823** (51) ***G01P 3/481***

(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 180 825**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01R 31/317*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 180 828**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01R 31/392*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 180 841**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01S 15/96*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 180 847**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02B 6/122*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 180 890**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 180 892**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 180 894**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 180 899**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G05D 23/19*

(11) **4 180 909**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 180 928**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 180 933**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G06F 3/04883*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 180 934**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 180 940**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 180 941**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 180 951**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06F 9/451*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 180 954**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 180 970**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 180 971**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 180 975**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 12/0871*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 180 976**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 12/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 181 066**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 7/73*

(11) **4 181 085**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06V 20/52*

(11) **4 181 091**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06V 20/58*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 181 107**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 181 121**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 181 129**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G11C 11/406*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 181 136**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G11C 16/26*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 181 141**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G11C 17/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 181 187**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01L 23/48*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 181 189**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01L 21/60*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 181 224**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H10K 85/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 181 265**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06Q 10/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 181 297**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 50/264*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 181 305**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *H01M 50/449*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 181 315**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01Q 1/32*

(11) **4 181 355**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02K 3/28*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 181 360**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02K 9/197*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 181 385**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H02N 15/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 181 387**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
(51) *H02P 8/40*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025

NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 181 412**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04B 7/0408*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 181 413**
(84) PT 11.08.2025
(51) *H04B 7/0452*

(11) **4 181 421**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 181 424**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04B 10/077*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 181 449**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 181 455**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 7/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 181 491**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 181 495**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04N 1/58*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 181 505**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04L 65/1093*

(11) **4 181 518**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H04N 23/45*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 181 519**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 181 524**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 181 536**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 181 541**
(51) *H04W 4/42*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 181 566**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 28/02*

(11) **4 181 575**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 48/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 181 585**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 181 595**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04W 72/25*

(11) **4 181 603**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 181 610**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04W 74/06*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 181 628**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H05B 41/24*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 181 661**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A01G 23/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 181 687**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A23J 1/14*

(11) **4 181 734**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A47B 88/90*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 181 737**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *D21H 17/33*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025

(11) **4 181 738**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A47H 1/04*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 181 747**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A47J 37/07*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 181 768**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 181 771**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 181 785**
(51) *A61M 25/00*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 181 803**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 181 818**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61C 7/08*

(11) **4 181 820**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 181 899**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61K 31/05*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 181 978**
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *A61L 15/58*
(84) IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 181 989**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 181 992**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61M 16/00*

(11) **4 182 009**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 182 016**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61N 5/06*

(11) **4 182 039**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A62B 18/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 182 043**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A63B 71/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 182 133**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B29C 51/26*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 182 136**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B28B 19/00*

(11) **4 182 141**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B29C 48/92*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 182 152**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B29C 65/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 182 173**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B42D 25/364*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 182 175**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60C 9/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 182 190**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60R 22/34*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 182 192**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B60T 7/10*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 182 194**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60T 8/1761*

(11) **4 182 196**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60T 13/74*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 182 200**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B61F 5/10*

(11) **4 182 223**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B63B 59/04*

(11) **4 182 241**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B65D 71/50*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 182 251**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B65H 49/16*

(11) **4 182 254**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B66B 31/02*

(11) **4 182 258**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B66C 23/26*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 182 370**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C08G 18/24*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 182 426**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *C12M 1/00*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 182 446**
(84) ES 02.04.2025
(51) *C12N 7/00*

(11) **4 182 480**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 182 506**
(84) ES 02.04.2025
(51) *E02D 7/18*

(11) **4 182 549**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *F02B 19/10*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 182 554**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F02P 5/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 182 561**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F04C 29/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 182 577**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F16C 11/06*

(11) **4 182 579**
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *F16H 7/06*
(84) RS 12.06.2025

(11) **4 182 581**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F16H 61/04*

(11) **4 182 590**
(84) FI 07.05.2025
(51) *F16L 25/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 182 593**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16L 47/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 182 604**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F21S 41/147*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 182 612**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *F24S 20/20*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 182 626**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F42B 10/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 182 628**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *F42B 39/08*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 182 629**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *F42B 39/08*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 182 630**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01B 9/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 182 672**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01N 15/1433*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 182 705**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01R 1/20*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 182 747**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 6/42*

(11) **4 182 759**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G04B 47/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 182 762**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 182 764**
(84) CZ 01.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 182 773**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 182 791**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 182 797**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 182 888**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04N 13/111*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 182 911**
(84) FI 30.04.2025
(51) *G09F 21/04*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 182 919**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 182 974**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01L 31/05*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 183 001**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01Q 19/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 183 072**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 67/51*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 183 077**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 183 218**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 52/36*

(11) **4 183 241**
(84) BG 19.02.2025
(51) *A01D 34/412*
(84) ES 19.02.2025

FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 183 281** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 183 285** (51) ***A42B 3/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 183 287** (51) ***A43B 1/04***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 183 288** (51) ***A43B 3/00***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 183 348** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 183 353** (51) ***A61B 17/17***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 183 356** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 183 357** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 183 360** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 183 383** (51) ***A61G 11/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 183 440** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 183 443** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 183 444** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 183 445** (51) ***A61N 1/362***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 183 454** (51) ***A63B 21/012***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 183 456** (51) ***A63B 21/012***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 183 500** (51) ***B21K 1/36***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 183 509** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 183 534** (51) ***B25J 17/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 183 556** (51) ***B29C 64/165***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 183 563** (51) ***B29D 30/08***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 183 582** (51) ***B32B 3/30***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 183 586** (51) ***B41J 2/005***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 183 595** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 183 598** (51) ***B60C 11/03***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 183 599** (51) ***B60C 11/11***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 183 606** (51) ***B60J 3/04***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 183 612** (51) ***B60K 35/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 183 614** (51) ***B60L 5/36***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 183 625** (51) ***B60N 2/90***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 183 630** (51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 183 632** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 183 639** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 183 645** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 183 653** (51) ***B60W 40/09***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 183 654** (51) ***B60W 40/10***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 183 657** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 183 658** (51) ***B61G 3/20***
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025

LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 183 678**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 183 679**
(51) ***B64C 11/06***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 183 680**
(51) ***B64C 25/44***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 183 687**
(51) ***B64D 15/14***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 183 691**
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 183 736**
(51) ***B66F 9/22***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 183 749**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 183 834**
(51) ***C08L 67/02***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 183 841**
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 183 849**
(51) ***C09J 11/06***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 183 857**
(51) ***C10M 105/30***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 183 899**
(51) ***C25B 1/46***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 183 919**
(51) ***D21H 19/72***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 183 970**
(51) ***E06B 9/30***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 183 984**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 183 987**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 183 988**
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 183 995**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 183 996**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 184 007**
(51) ***F03D 17/00***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 184 014**
(51) ***F04D 25/08***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 184 019**
(51) ***F16B 12/20***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 184 022**
(51) ***F16B 27/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 184 031**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 184 038**
(51) ***F16H 57/037***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 184 046**
(51) ***F16L 1/00***
(84) ES 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 184 047**
(51) ***F16L 23/08***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 184 052**
(51) ***F17C 13/00***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 184 053**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 184 065**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 184 084**
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 184 088**
(51) ***F25C 5/18***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 184 105**
(51) ***F28D 1/053***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 184 110**
(51) ***F28G 9/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 184 144**
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 184 154**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 184 157**
(51) ***G01N 27/62***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 184 171**
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 184 174**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025

PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 184 177**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 184 211**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 184 214**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01S 7/48***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 184 222**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01W 1/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 184 255**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G04B 45/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 184 262**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 184 272**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G05D 1/622***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 184 274**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 184 279**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06F 3/0354***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 184 284**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 184 285**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 184 297**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 184 316**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 184 318**
(84) PT 18.08.2025
(51) ***G06F 9/30***

(11) **4 184 319**
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 184 321**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 184 347**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G06N 5/022***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 184 367**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 184 370**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B29C 64/386***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 184 393**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G06N 3/0464***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 184 416**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06Q 30/0201***

(11) **4 184 427**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06T 5/60***

(11) **4 184 442**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G06T 11/60***

(11) **4 184 488**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***G09F 9/302***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 184 551**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H10K 59/80***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 184 592**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 184 621**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01M 8/0208***

(11) **4 184 629**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H01M 4/139***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 184 656**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H01M 10/54***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 184 661**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 184 667**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***H01M 10/613***

(11) **4 184 677**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01M 50/207***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 184 691**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H01M 50/30***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 184 705**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H01M 50/548***

(11) **4 184 710**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 184 711**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 184 728**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01R 24/52***

(11) **4 184 730**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 184 732**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H02B 1/20***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 184 739**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H02J 3/00***

(11) **4 184 742**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 184 745**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025

GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 184 771** (51) ***H02M 1/38***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 184 783** (51) ***H02P 3/22***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 184 798** (51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 184 820** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 184 821** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 184 834** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 184 845** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 184 847** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 184 855** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 184 868** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 184 892** (51) ***H04L 67/12***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 184 894** (51) ***H04L 67/12***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 184 895** (51) ***H04L 67/125***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 184 911** (51) ***H04N 23/68***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 184 929** (51) ***H04N 23/45***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 184 963** (51) ***H04L 65/40***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 184 981** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 184 995** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 184 997** (51) ***H04W 28/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 185 025** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 185 044** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 185 055** (51) ***H04W 76/27***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 185 071** (51) ***H04W 88/04***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 185 080** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 185 120** (51) ***A23F 5/04***
(84) FI 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 185 152** (51) ***A63G 31/16***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 185 197** (51) ***A61B 5/0245***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 185 199** (51) ***A61B 5/08***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 185 207** (51) ***A61B 7/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 185 208** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 185 214** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 185 244** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 185 258** (51) ***A61G 1/017***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 185 339** (51) ***A61L 2/28***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 185 342** (51) ***A61L 24/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 185 343** (51) ***A61L 27/12***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 185 355** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 185 373** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 185 386** (51) ***A61P 35/00***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 185 440** (51) ***B25H 3/02***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 185 456**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) *B29D 23/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 185 467**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B33Y 50/00*

(11) **4 185 480**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60J 1/17*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 185 486**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *B60K 28/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 185 508**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B61D 19/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 185 514**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B62M 6/45*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 185 534**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025
(51) *B65D 1/24*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 185 550**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B66B 13/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 185 557**
(84) AT 29.01.2025
GR 30.04.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *C03B 1/00*
(84) BG 29.01.2025
IS 29.05.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 185 676**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C10M 141/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 185 716**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 185 756**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *E04G 21/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 185 771**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *F04B 37/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 185 774**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F04C 2/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 185 787**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16D 65/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 185 799**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *F16L 33/22*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 185 815**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F24C 15/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 185 857**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 21/64*

(11) **4 185 858**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 185 877**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01R 15/20*

(11) **4 185 898**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01V 3/15*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 185 904**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 6/02*

(11) **4 185 931**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 185 933**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 185 946**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 12/12*

(11) **4 185 981**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06F 30/10*

(11) **4 186 049**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 186 070**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G16H 40/63*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 186 122**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 186 123**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01Q 21/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 186 149**
(51) *H02K 5/20*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 186 161**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H03F 1/32*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 186 193**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 186 216**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04L 67/12*

(11) **4 186 217**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 67/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 186 219**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 186 222**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04M 3/51*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 186 250**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04W 4/24*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 186 252**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 186 291**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 68/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 186 329**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 186 350**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 186 379**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 186 389**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 186 394**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A47D 11/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 186 395**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A47F 5/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 186 421**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 186 429**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 6/46***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 186 432**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 186 450**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 186 460**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61C 1/07***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 186 466**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 186 468**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 186 473**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 186 552**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 186 553**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 186 558**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 186 566**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A62C 2/12***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 186 589**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B01J 6/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 186 605**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 186 693**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B32B 15/18***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 186 711**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 186 713**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 186 727**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B64D 27/18***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 186 729**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B60K 35/00***

(11) **4 186 733**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 186 757**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60T 8/58***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 186 761**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 186 762**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 186 767**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 186 770**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 186 783**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B64C 3/20***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 186 786**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B64C 9/32***

(11) **4 186 788**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64C 13/34***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 186 789**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 186 790**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 186 796**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 186 797**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B64D 25/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 186 798**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 186 810**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65D 5/74***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 186 813**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) ***B65D 47/26***
(84) HR 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 186 823**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 186 863**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C01F 17/36***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 186 887**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07C 209/48***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 186 892**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C07D 307/91***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 186 908**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C07D 487/04***

(11) **4 186 927**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 186 951**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 186 979**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C12P 7/18***

(11) **4 187 009**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) ***D06F 34/30***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 187 016**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E01H 4/00***

(11) **4 187 044**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 187 050**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***E05D 5/02***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 187 053**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***E06B 7/14***

(11) **4 187 062**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F01L 1/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 187 063**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F01L 1/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 187 068**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02B 61/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 187 088**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F03G 7/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 187 089**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F04B 27/053***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 187 097**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 187 108**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E04B 9/34***

(11) **4 187 110**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F16B 7/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 187 135**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16L 11/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 187 137**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16L 47/28***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 187 140**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 187 144**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 187 146**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 187 195**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01B 11/04***

(11) **4 187 199**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01C 15/00***

(11) **4 187 209**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 187 224**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01M 13/003***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 187 227**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 15/02***

(11) **4 187 241**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F15D 1/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 187 242**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G01N 30/88***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 187 251**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 187 257**
(84) AT 29.01.2025
(51) ***G01P 13/02***
(84) BG 29.01.2025

ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 187 263** (51) ***G01R 19/25***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 187 289** (51) ***G02B 5/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 187 300** (51) ***G02B 6/44***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 187 307** (51) ***G02B 27/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 187 324** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 187 334** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 187 345** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 187 347** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 187 349** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 187 365** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 187 433** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 187 484** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 187 490** (51) ***G06T 11/60***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 187 512** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 187 520** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 187 526** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 187 591** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 187 636** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 187 669** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 187 696** (51) ***H01M 50/202***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 187 701** (51) ***H01M 50/249***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 187 702** (51) ***H01M 50/249***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 187 707** (51) ***H01M 50/566***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 187 772** (51) ***H02P 6/08***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 187 773** (51) ***H02P 6/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 187 774** (51) ***H02M 1/12***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 187 777** (51) ***H02P 21/22***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 187 788** (51) ***H03K 17/22***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 187 792** (51) ***H03M 1/06***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 187 802** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 187 815** (51) ***H04L 69/04***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 187 859** (51) ***H04L 27/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 187 860** (51) ***H04L 27/18***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 187 871** (51) ***H04L 51/212***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 187 874**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 61/5014***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 187 877**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04L 65/40***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 187 884**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04M 1/02***

(11) **4 187 885**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 187 888**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 187 912**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04N 23/60***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 187 940**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 187 952**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 187 977**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 187 991**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 187 994**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 60/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 188 039**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H05B 47/11***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 188 043**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 188 172**
(51) ***A47J 44/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 188 213**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61B 5/07***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 188 219**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 188 283**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 188 294**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61F 13/00***

(11) **4 188 298**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 188 320**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61P 17/02***

(11) **4 188 418**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 188 425**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 188 560**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A63B 6/02***

(11) **4 188 563**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A63C 3/10***

(11) **4 188 587**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B01J 6/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 188 632**
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B23K 20/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 188 661**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B28B 13/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 188 671**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 30.04.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 188 672**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 188 710**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B32B 37/10***

(11) **4 188 714**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 188 716**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B41J 13/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 188 770**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B61G 7/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 188 796**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 188 812**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B65B 69/00***

(11) **4 188 844**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***B65G 15/14***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 188 848**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B65G 43/08***

(11) **4 188 860**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B65H 65/00***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 188 995**
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C08J 7/048***
(84) IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 189 009**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 189 025**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C09F 1/04***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 189 036**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C09K 19/34***

(11) **4 189 111**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 189 117**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 189 151**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***D06F 34/18***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 189 183**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 189 190**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 189 206**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E21B 21/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 189 229**
(51) ***F02M 61/16***

(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 189 253**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F04F 5/54***

(11) **4 189 266**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***F16H 57/08***

(11) **4 189 290**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F24C 5/06***

(11) **4 189 302**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F24H 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 189 329**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01C 21/36***

(11) **4 189 351**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01L 1/24***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 189 355**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01M 13/005***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 189 381**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 189 384**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 189 388**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 189 412**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G01R 31/52***

(11) **4 189 460**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G06F 3/01***

(11) **4 189 500**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 189 501**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G05B 19/4065***

(11) **4 189 522**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G06F 1/3296***

(11) **4 189 525**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G06F 3/01***

(11) **4 189 526**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 189 566**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 189 662**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G09B 19/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 189 674**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G10L 19/012***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 189 711**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 189 779**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 189 813**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 189 859**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04B 17/309***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 189 865**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 189 886**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 1/1829***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 189 924**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 189 953**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 189 968**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 21/81***

(11) **4 189 981**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 189 988**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 189 994**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H04W 12/02***

(11) **4 190 007**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 190 111**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 190 176**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A24B 15/28***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 190 199**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 190 200**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 190 218**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 190 223**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 190 239**
(51) ***A61B 5/287***

(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 190 241**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 190 248**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 190 251**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 190 262**
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 190 268**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 190 300**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 190 349**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 190 375**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 190 415**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 190 420**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 190 425**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 190 456**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 190 480**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 190 482**
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 190 485**
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 190 493**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 190 525**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 190 527**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 190 566**
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 190 573**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 190 580**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 190 587**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 190 599**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 190 639**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 190 642**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 190 645**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 190 651**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 190 666**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 190 667**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 190 672**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 190 688**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 190 690**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 190 696**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 190 698**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 190 702**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 190 719**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 190 739**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 190 793**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***A61B 5/318***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***A61B 17/326***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61B 34/35***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***F04B 17/03***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***A63C 9/00***

(51) ***A63H 33/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***B01D 29/35***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025

(51) ***B23K 26/70***

(51) ***B29C 59/16***

(51) ***B23K 37/04***

(51) ***B25B 21/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B29B 13/10***

(51) ***C08F 222/40***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***C09D 11/101***

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B41J 17/32***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(51) ***B60R 19/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B61F 7/00***
(84) NL 02.04.2025

(51) ***B61G 5/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B64C 11/02***

(51) ***B64C 13/04***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***B64D 31/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***B65G 1/04***

(51) ***B66C 21/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 190 858**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 190 884**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C11D 1/62*

(11) **4 190 890**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C12M 1/38*

(11) **4 190 924**
(84) FI 11.06.2025
(51) *C22B 3/00*

(11) **4 190 926**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C22B 26/12*

(11) **4 190 936**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C23C 4/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 190 963**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *D06F 39/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 190 968**
(84) FI 25.06.2025
(51) *D06M 13/184*

(11) **4 190 974**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *E01F 9/60*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 190 995**
(84) FI 28.05.2025
(51) *E04H 4/16*

(11) **4 190 996**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *E04H 7/22*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 191 015**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *E06B 9/327*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 191 019**
(84) ES 21.05.2025
(51) *E21D 9/10*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 191 020**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F01C 1/14*

(11) **4 191 027**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01D 25/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 191 029**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F01D 17/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 191 032**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 191 034**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 191 053**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F03D 80/40*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 191 064**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 191 066**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F04D 17/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 191 079**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *F16B 7/10*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 191 090**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16F 9/32*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 191 092**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F16H 3/091*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 191 094**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16H 19/06*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 191 120**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F17C 3/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 191 127**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F21S 41/143*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 191 128**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *F21S 41/63*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 191 134**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F23D 14/72*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 191 135**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F23N 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 191 137**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F23R 3/08*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 191 138**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F23R 3/34*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 191 144**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *F24C 15/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 191 225**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 191 234**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 21/64*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 191 249**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 191 252**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 1/20*

(11) **4 191 253**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01R 15/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 191 297**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 6/36*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 191 301**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 6/38*

(11) **4 191 311**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G02B 6/44*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 191 317**
(84) BG 26.03.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 191 318**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 191 326**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G02F 1/225*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 191 345**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G04B 15/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 191 394**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 191 402**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 191 404**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 8/71*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 191 406**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 191 411**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 191 425**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 191 515**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 191 556**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) *G08B 25/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 191 559**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G08G 3/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 191 580**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G10L 19/008*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 191 585**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G10L 21/0208*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 191 590**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 191 619**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01F 19/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 191 636**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01J 1/24*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 191 656**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 21/8258*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 191 667**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 191 668**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 27/088*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 191 670**
(51) *H01L 27/088*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 191 673**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H10B 12/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 191 709**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 4/587*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 191 734**
(84) FI 16.04.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 191 748**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01M 10/54*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 191 752**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01M 10/6567*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 191 760**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 50/176*

(11) **4 191 764**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01M 50/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 191 769**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01M 50/24*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 191 791**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 24.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 191 795**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H01R 11/28*

(11) **4 191 857**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02M 3/07*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 191 862**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H02M 1/42*

(11) **4 191 885**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H03K 17/96*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 191 943**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 191 954**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 191 979**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H04L 67/141***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 191 986**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04M 1/72427***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 191 990**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04M 7/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 191 992**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04N 5/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 191 999**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04N 23/74***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 192 018**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04N 21/2389***

(11) **4 192 046**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 4/24***

(11) **4 192 067**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H04W 16/20***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 192 087**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***H04W 24/08***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 192 102**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 192 121**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 192 143**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 192 158**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H04W 72/0446***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 192 161**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 192 165**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 192 180**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 192 183**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H04W 74/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 192 206**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 192 214**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 192 222**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H10N 50/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 192 234**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A01J 5/007***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 192 246**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A01N 43/16***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 192 279**
(84) ES 19.02.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A24F 40/485***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 192 325**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 192 340**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 192 355**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 192 359**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 8/08***

(11) **4 192 364**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 192 369**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 192 375**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 192 406**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 192 419**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61K 8/06***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 192 422**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 192 423**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 192 444**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61K 31/195***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 192 554**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 11/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 192 575**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 192 591**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A63F 13/426***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 192 599**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 192 604**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B01D 53/14***

(11) **4 192 626**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B05C 3/08***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 192 645**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B23K 26/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 192 646**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B23Q 1/01***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 192 649**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 192 653**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B25B 27/14***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 192 666**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 192 668**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B29C 51/44***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 192 692**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B42D 25/485***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 192 708**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 192 737**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B65B 7/28***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 192 766**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 192 837**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C07D 487/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 192 851**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 192 882**
(84) BG 19.02.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 192 899**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C08G 61/12***

(11) **4 192 900**
(84) AT 29.01.2025
(51) ***C08G 63/685***
(84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 193 044**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F01N 3/32***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 193 064**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 193 075**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F16D 25/0635***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 193 089**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F16L 37/098***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 193 095**
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 193 107**
(84) AT 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F28D 7/12***
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 193 122**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G01C 21/16***

(11) **4 193 196**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01V 1/137***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 193 208**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G02B 21/00***

(11) **4 193 209**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G02B 21/16***

(11) **4 193 231**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 193 246**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G06F 3/04842***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 193 252**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 193 283**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***G06F 21/32***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 193 313**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 193 321**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06Q 20/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 193 343**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G07F 19/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 193 344**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G08G 1/01***

(11) **4 193 347**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G09B 9/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 193 399**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H10K 85/30***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 193 414**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01M 10/42***

(11) **4 193 423**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 193 430**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01S 5/22***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 193 462**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02S 20/30***

(11) **4 193 502**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 67/303***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 193 524**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04L 1/18***

(11) **4 193 532**
(51) ***H04L 1/1607***

(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 193 549**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 193 559**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 193 617**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 193 621**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 193 629**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04W 12/082***

(11) **4 193 684**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 193 705**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 193 729**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 193 865**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A43B 11/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 193 866**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A43B 11/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 193 875**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
(51) ***A45D 40/02***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 193 879**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A47B 88/49***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 193 881**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A47C 7/02***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 193 894**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47J 37/07***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 193 898**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A47L 11/34***

(11) **4 193 902**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 193 933**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 17/00***

(11) **4 193 939**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 193 943**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A61B 18/12***

(11) **4 193 946**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **4 193 970**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 193 977**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61F 13/475***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 193 978**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61F 13/475***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 193 991**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 194 042**
(84) AT 29.01.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 194 050**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 194 070**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01D 15/36***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 194 074**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 194 081**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B01J 6/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 194 114**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 194 132**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H05K 3/36***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 194 135**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01S 3/102***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 194 146**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B24D 7/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 194 158**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 194 162**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B26F 1/12***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 194 172**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B29C 31/00***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 194 190**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B29D 30/16***

(11) **4 194 199**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025

PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 194 209** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 194 210** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 194 213** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 194 215** (51) ***B41J 3/407***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 194 227** (51) ***B60C 9/20***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 194 228** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 194 238** (51) ***B60J 7/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 194 262** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 194 263** (51) ***B60P 1/48***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 194 272** (51) ***B60R 7/06***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 194 277** (51) ***B60R 15/00***
(84) ES 02.04.2025
FI 02.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 194 281** (51) ***B60R 21/13***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 194 286** (51) ***B60T 7/20***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 194 288** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 194 294** (51) ***B60W 20/00***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 194 305** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 194 307** (51) ***B61D 23/02***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 194 318** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 194 332** (51) ***B64C 25/50***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 194 333** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 194 335** (51) ***B64D 9/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 194 338** (51) ***B64D 13/02***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 194 340** (51) ***B64D 27/40***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 194 342** (51) ***B64D 37/04***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 194 347** (51) ***B64U 10/25***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 194 352** (51) ***B65D 1/36***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 194 361** (51) ***B65D 51/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 194 364** (51) ***B65D 81/38***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 194 374** (51) ***B65G 25/02***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 194 376** (51) ***B65G 47/52***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 194 387** (51) ***B66C 23/16***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 194 388** (51) ***B66C 23/78***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 194 390** (51) ***B66D 1/56***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 194 391** (51) ***B66F 9/22***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 194 445** (51) ***C07D 301/02***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 194 500** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 194 502** (51) ***C08L 23/12***

(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 194 506**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08F 285/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 194 507**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C08L 33/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 194 509**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 194 529**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 194 590**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***C25D 11/00***

(11) **4 194 595**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***D04B 1/12***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 194 599**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***D06F 35/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 194 605**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 194 625**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 194 632**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***E04B 2/74***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 194 658**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***E06B 9/42***

(11) **4 194 669**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***F01N 1/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 194 672**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F02B 23/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 194 678**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 194 682**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 194 691**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 194 696**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 194 697**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F04D 17/06***

(11) **4 194 700**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 194 707**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F16B 2/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 194 708**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F16B 21/02***

(11) **4 194 709**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***F16B 37/04***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 194 710**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 194 735**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025
(51) ***F16L 39/00***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 194 757**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 194 758**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 194 760**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 194 764**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 194 766**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 194 790**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 194 813**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 194 814**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 194 819**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01F 23/296***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 194 822**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***G01J 4/00***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 194 852**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 194 865**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01R 31/28*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 194 911**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 6/34*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 194 916**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 194 967**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G04B 37/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 194 972**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G05B 15/02*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 194 979**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06N 3/0464*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 194 989**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 194 995**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 195 011**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 3/0481*

(11) **4 195 020**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 195 026**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04L 47/22*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 195 027**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G06F 7/509*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 195 033**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 8/65*

(11) **4 195 034**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 9/445*

(11) **4 195 054**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 12/14*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 195 076**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 195 179**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 195 221**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G21C 7/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 195 233**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01H 47/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 195 242**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 21/67*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 195 280**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 195 378**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H01M 50/184*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 195 427**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01S 5/028*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 195 473**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H02K 1/18*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 195 502**
(84) CZ 01.01.2025
(51) *H02S 10/40*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 195 513**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H03M 7/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 195 516**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 27/26*

(11) **4 195 520**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 195 595**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 45/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 195 596**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H04L 12/28*

(11) **4 195 610**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 195 621**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 61/2503*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 195 623**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 65/40*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 195 630**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 195 631**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 195 632**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 195 635**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04M 1/72454*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 195 636**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04M 1/72454*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 195 640**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04M 3/428*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 195 642**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04N 23/57*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 195 643**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 23/12*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 195 673**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 21/434*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 195 680**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 23/71*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 195 681**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 23/951*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 195 694**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04R 1/24*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 195 699**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04R 7/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 195 700**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04R 7/04*

(11) **4 195 725**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 8/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 195 750**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04W 36/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 195 761**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 195 791**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 52/14*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 195 813**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 195 863**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 195 888**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H05K 5/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 195 895**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 195 897**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01L 23/367*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 195 928**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A01N 43/40*

(11) **4 195 973**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A44C 5/20*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 195 978**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A47C 16/02*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 195 980**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B31C 11/02*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 196 001**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 196 013**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 196 016**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 17/064*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 196 024**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/72*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 196 035**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 196 036**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 196 055**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61F 2/24*

(11) **4 196 099**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61K 31/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 196 198**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 196 263**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *B01J 35/61*
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 196 279**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B30B 15/30*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 196 306**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B23K 1/08*

(11) **4 196 315**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B23K 26/21*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 02.08.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 196 326**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B28B 1/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 196 337**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B29C 65/02*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 196 356**
(84) FI 30.04.2025
(51) *B60C 9/00*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 196 413**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B65D 90/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 196 460**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C07C 67/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 196 507**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C08F 210/02*
(84) FI 21.05.2025

PT 22.09.2025

(11) **4 196 548** (51) *C10B 53/07*
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 196 595** (51) *C12N 15/86*
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 196 665** (51) *F01D 5/18*
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 196 679** (51) *F04B 1/113*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 196 686** (51) *F15B 1/14*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 196 689** (51) *F16B 5/02*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 196 702** (51) *F16B 41/00*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 196 717** (51) *F17C 7/00*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 196 752** (51) *G01D 5/244*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 196 791** (51) *G01N 33/574*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 196 804** (51) *G01R 31/311*
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 196 839** (51) *G02B 27/01*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 196 840** (51) *G02B 27/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 196 847** (51) *G03B 9/08*
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 196 882** (51) *G06N 3/045*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 196 883** (51) *G06F 16/13*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 196 902** (51) *G06K 7/10*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 196 939** (51) *B65G 1/137*
(84) BG 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 196 943** (51) *G06Q 20/08*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 196 970** (51) *G08B 13/02*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 196 973** (51) *G08G 1/0965*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 196 975** (51) *G09B 9/02*
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 196 981** (51) *G10L 21/02*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 197 051** (51) *H01M 10/052*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 197 101** (51) *H03F 1/32*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 197 135** (51) *H04L 65/1069*
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 197 166** (51) *H04L 67/131*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 197 174** (51) *H04L 27/26*
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 197 197** (51) *H04R 1/10*
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 197 218** (51) *H04W 24/02*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 197 291** (51) *H05B 45/36*
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 197 292** (51) *H05K 1/02*
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 197 306** (51) *A01B 59/00*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 197 308** (51) *A01D 34/04*
(84) ES 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 197 309** (51) *A01D 34/73*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 197 321** (51) *A01K 5/02*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 197 325** (51) *A01M 7/00*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 197 355** (51) *A24F 40/10*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 197 390** (51) *A45F 3/04*
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 197 419** (51) *A47L 23/02*
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 197 420** (51) *A61B 1/00*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 197 433** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025

LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 197 436**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 197 465**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 197 466**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 197 479**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 34/20***

(11) **4 197 494**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 197 501**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61F 7/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 197 578**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 197 579**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 197 580**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 16/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 197 581**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 16/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 197 582**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 197 586**
(84) BG 29.01.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 197 606**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A63C 13/00***

(11) **4 197 621**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 197 644**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 197 649**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 197 655**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B07B 1/38***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 197 700**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 197 736**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B29C 44/34***

(11) **4 197 786**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B05B 15/52***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 197 791**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 197 795**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 197 796**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 197 805**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 197 806**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 197 807**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60B 1/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 197 813**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 197 815**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60C 9/22***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 197 816**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 197 824**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 197 836**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 197 843**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 197 864**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60R 25/24***

(11) **4 197 868**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 197 871**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 197 875**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 197 883**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B62B 9/18***

(11) **4 197 909**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64D 1/22***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 197 911**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 197 912**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F04D 13/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 197 913**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B64D 25/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 197 915**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B64D 27/24*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 197 916**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B64D 47/02*

(11) **4 197 933**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B65D 25/06*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 197 938**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *B65D 85/10*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 197 946**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B65G 47/90*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 197 947**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02K 41/03*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 197 950**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B65H 67/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 197 959**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 197 968**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C01B 32/05*

(11) **4 197 984**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C04B 26/28*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 198 016**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C07C 211/63*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 198 039**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C07F 15/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 198 073**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C08G 69/28*

(11) **4 198 078**
(84) ES 16.04.2025
IS 29.05.2025
(51) *C08K 3/22*
(84) GR 30.04.2025
NO 29.04.2025

(11) **4 198 144**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C08J 7/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 198 150**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *C21D 9/48*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 198 157**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C22C 5/04*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 198 168**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C23C 24/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 198 187**
(84) FI 07.05.2025
(51) *D06F 47/06*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 198 214**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *E03D 11/14*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 198 224**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *E05B 47/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 198 243**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *E06B 3/30*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 198 261**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F01C 21/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 198 281**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02C 3/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 198 301**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *F03D 13/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 198 303**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F03D 17/00*

(11) **4 198 310**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F04C 2/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 198 312**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F04C 2/344*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 198 315**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F04C 25/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 198 324**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16B 37/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 198 336**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *F16F 15/02*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 198 340**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16H 1/32*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 198 343**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16H 3/093*

(11) **4 198 353**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F16J 15/34*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 198 361**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F16K 99/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 198 367**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F16L 21/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 198 374**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F17C 7/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 198 375**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F17C 13/00*

(11) **4 198 376**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F21S 2/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 198 378**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H05K 1/18*

(11) **4 198 398**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F23R 3/40*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 198 407**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F24D 19/10*

(11) **4 198 414**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F24T 10/13*

(11) **4 198 433**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 198 445**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F42B 12/16*

(11) **4 198 451**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01C 15/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 198 452** (51) *G01C 21/36*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 198 460** (51) *G01D 11/24*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 198 464** (51) *G01G 19/03*
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 198 470** (51) *G01K 1/02*
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 198 472** (51) *G01K 3/00*
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 198 475** (51) *G01K 7/18*
(84) BG 05.02.2025, FI 05.02.2025, HR 05.02.2025, LV 05.02.2025, NO 05.05.2025, PT 05.06.2025, SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025, GR 06.05.2025, IS 05.06.2025, NL 05.02.2025, PL 05.02.2025, RS 05.05.2025, SM 05.02.2025

(11) **4 198 477** (51) *G01L 19/00*
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

(11) **4 198 480** (51) *G01M 11/02*
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 198 482** (51) *G01M 17/06*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 198 484** (51) *G01N 1/22*
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025

(11) **4 198 501** (51) *G01N 21/89*
(84) AT 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 198 514** (51) *G01N 33/68*
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 198 521** (51) *G01P 1/08*
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

(11) **4 198 530** (51) *G01R 31/327*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 198 543** (51) *G01R 33/28*
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 198 567** (51) *G01S 17/00*
(84) AT 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, SE 08.01.2025

(11) **4 198 583** (51) *C09K 9/02*
(84) GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, PL 19.02.2025, SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025, NO 19.05.2025, RS 19.05.2025

(11) **4 198 599** (51) *G02B 9/34*
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 198 606** (51) *G02B 26/08*
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NL 12.03.2025, PT 14.07.2025, SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 198 640** (51) *G04B 11/00*
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 198 646** (51) *G04B 39/02*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 198 647** (51) *G04B 39/02*
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 198 658** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 198 674** (51) *G05D 23/19*
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 198 680** (51) *G06F 1/16*
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, PL 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025
(84) SE 19.02.2025

(11) **4 198 698** (51) *G06F 3/0482*
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 198 721** (51) *G06F 9/451*
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 198 739** (51) *G06F 11/30*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 198 742** (51) *G06F 12/02*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 198 747** (51) *G06F 12/06*
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 198 748** (51) *G06F 12/0895*
(84) AT 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 198 760** (51) *G06F 16/22*
(84) ES 29.01.2025, HR 29.01.2025, NO 29.04.2025, RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, PL 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 198 902** (51) *G06T 11/00*
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 198 936** (51) *G08B 25/00*
(84) ES 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 198 966** (51) *G10K 11/178*
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 198 982** (51) *G11C 11/4091*
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 199 004** (51) *G21C 3/334*
(84) BG 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PT 12.06.2025, SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, RS 12.05.2025

(11) **4 199 007** (51) *H01B 7/00*
(84) HR 29.01.2025, SM 29.01.2025
(84) RS 29.04.2025

(11) **4 199 023** (51) *H01H 39/00*
(84) BG 19.03.2025, FI 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025

HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 199 085** (51) ***H10B 12/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 199 094** (51) ***H10D 86/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 199 120** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 199 140** (51) ***H01M 4/02***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 199 160** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 199 164** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 199 188** (51) ***H01M 10/615***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 199 195** (51) ***H01M 10/613***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 199 199** (51) ***H01M 50/107***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 199 204** (51) ***H01M 50/159***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 199 206** (51) ***H01M 50/179***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 199 207** (51) ***H01M 50/188***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 199 208** (51) ***H01M 50/20***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 199 211** (51) ***H01M 50/204***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 199 215** (51) ***H01M 50/24***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 199 221** (51) ***H01M 50/271***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 199 228** (51) ***H01M 50/383***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 199 249** (51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 199 262** (51) ***H01Q 21/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 199 295** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 199 304** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 199 306** (51) ***H02J 50/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 199 307** (51) ***H02J 50/40***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 199 331** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 199 339** (51) ***H02N 2/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 199 384** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 199 405** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 199 406** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 199 429** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 199 436** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 199 437** (51) ***H04L 12/417***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 199 447** (51) ***H04L 45/50***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 199 473** (51) ***H04L 65/40***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 199 474** (51) ***H04L 67/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 199 477** (51) ***H04L 67/12***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 199 485** (51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 199 486** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 199 493** (51) ***H04N 17/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 199 522** (51) ***H04N 21/236***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 199 530** (51) ***H04N 25/13***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 199 539** (51) ***H04R 17/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 199 570** (51) ***H04W 24/02***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 199 594** (51) ***H04W 40/22***

(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 199 604**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 199 608**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***H04W 56/00***

(11) **4 199 617**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 199 640**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 199 641**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H04W 76/27***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 199 642**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 84/00***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 199 643**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 199 646**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 48/18***

(11) **4 199 651**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H05B 45/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 199 661**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 199 671**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 199 673**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 199 676**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 199 688**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H10N 50/01***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 199 699**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A01G 31/06***

(11) **4 199 700**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A01G 9/24***

(11) **4 199 712**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A01M 1/20***

(11) **4 199 766**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 199 775**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A43B 7/1445***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 199 780**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A45D 1/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 199 783**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A45F 3/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 199 794**
(84) BG 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47J 37/07***
(84) RS 29.04.2025

(11) **4 199 806**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 199 814**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 199 837**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 199 855**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61C 13/265***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 200 046**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A63G 31/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 200 055**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B01D 46/00***

(11) **4 200 086**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B07C 5/344***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 200 101**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 200 105**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B25J 9/00***

(11) **4 200 146**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60G 17/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 200 147**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60J 1/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 200 148**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 200 159**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 200 166**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B60S 1/32***

(11) **4 200 168**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 200 174**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 200 177**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60W 30/18***

(11) **4 200 181**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 200 190**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B62D 1/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 200 192**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B62D 1/18***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 200 196**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B62J 1/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 200 212**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 200 298**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 200 301**
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C07D 487/04***
(84) IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 200 305**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 200 316**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025

GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 200 344**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C08F 222/10*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 200 350**
(84) FI 21.05.2025
(51) *C08G 18/42*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 200 428**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *C12N 15/86*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 200 441**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *C12Q 1/6837*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 200 462**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C23C 16/455*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 200 502**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *E05B 67/00*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 200 506**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *E06B 9/90*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 200 508**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *E21B 12/06*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 200 511**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *E21B 33/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 200 512**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *E21B 33/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 200 527**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F03D 3/06*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 200 530**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B64C 3/30*

(11) **4 200 533**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F16C 17/02*

(11) **4 200 535**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F16D 57/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 200 539**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F16H 3/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 200 541**
(51) *F16H 7/06*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 200 623**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01R 19/175*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 200 639**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01S 13/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 200 641**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01S 15/18*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 200 714**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 13/28*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 200 734**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 200 817**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 200 822**
(84) FI 04.06.2025
(51) *G07F 11/58*

(11) **4 200 834**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G09G 3/34*

(11) **4 200 843**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G10L 15/26*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 200 845**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G10L 25/81*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 200 851**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G11C 7/22*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 200 908**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01L 25/18*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 200 918**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H10N 30/092*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 200 933**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 200 938**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01Q 9/04*

(11) **4 200 945**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01R 29/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 200 946**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01R 43/042*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 200 962**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H02K 41/03*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 200 971**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
(51) *F04D 13/06*
(84) HR 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 200 973**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H02S 20/10*

(11) **4 201 054**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 23/617*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 201 074**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04N 21/845*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 201 166**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A01B 17/00*

(11) **4 201 167**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A01B 29/04*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 201 193**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 201 194**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 201 195**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 201 235**
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) IS 05.06.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 201 286**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47L 9/00*

(11) **4 201 288**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 201 294**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 201 308**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 5/0536*

(11) **4 201 311**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 201 324**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 5/12***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 201 331**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 201 345**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 17/20***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 201 348**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 201 459**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61M 16/01***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 201 488**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A63B 21/005***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 201 493**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A63F 1/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 201 501**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B01D 21/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 201 511**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B01J 13/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 201 538**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B62J 50/16***

(11) **4 201 544**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 201 576**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B23K 26/046***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 201 614**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B26D 7/08***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 201 615**
(51) ***B26D 7/26***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 201 616**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B26D 7/26***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 201 625**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B28C 7/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 201 644**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B29C 53/82***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 201 645**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B29C 63/02***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 201 654**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 201 659**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B29D 30/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 201 679**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 201 703**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 201 722**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 201 736**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 201 760**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 201 762**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60T 8/175***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 201 763**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 201 768**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 201 770**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 201 771**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60W 30/165***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 201 774**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60W 30/182***

(11) **4 201 778**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B60W 50/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 201 782**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B61C 7/04***

(11) **4 201 784**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B61C 7/04***

(11) **4 201 802**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B63H 20/00***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 201 807**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64C 1/06***

(11) **4 201 816**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64D 29/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 201 817**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64D 35/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 201 829**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 201 830**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 201 831**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B65D 5/44***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 201 842**
(51) ***G06Q 10/08***

(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 201 858**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 201 870**
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 201 882**
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 201 932**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 201 996**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 202 025**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 202 089**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 202 106**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 202 122**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 202 123**
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 202 128**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 202 132**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 202 150**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 202 151**
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 202 159**

(84) FI 21.05.2025

(51) ***B65H 57/18***

(51) ***B66F 9/14***
(84) PT 08.09.2025

(51) ***C01B 33/113***

(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***C08L 67/02***

(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(51) ***D06F 37/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***E01C 5/20***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(51) ***E01C 19/40***

(51) ***E02F 3/42***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***E04F 15/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***E04F 15/02***
(84) PT 11.08.2025

(51) ***E05B 13/10***

(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 202 173**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 202 174**
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 202 196**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 202 200**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 202 214**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 202 225**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 202 241**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 202 242**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 202 244**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 202 258**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 202 260**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 202 266**

(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***E06B 9/52***

(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***F02K 7/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***F03D 13/40***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***F04B 9/02***

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***F16C 25/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***F16H 3/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F16H 48/22***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***F16K 1/52***

(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 202 282**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***F16N 7/40***

(11) **4 202 287**
(84) ES 30.04.2025

(51) ***F17C 13/12***

(11) **4 202 291**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***F21S 41/29***

(11) **4 202 294**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***F21V 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 202 299**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(51) ***F23G 5/00***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 202 304**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***F23R 3/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 202 307**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***F23R 3/28***

(11) **4 202 392**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G01L 19/06***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 202 405**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G01N 15/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 202 412**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***G01N 21/31***

(11) **4 202 439**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(51) ***G01N 33/558***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 202 444**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 202 455**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01R 31/66***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 202 458**

(51) ***G01R 31/367***

(84) FI 25.06.2025

(11) **4 202 488** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 202 510** (51) ***G02B 6/12***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 202 521** (51) ***G02B 13/02***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 202 522** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 202 540** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 202 554** (51) ***G03G 15/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 202 564** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 202 572** (51) ***G04B 43/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 202 580** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 202 586** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 202 602** (51) ***G06F 1/24***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 202 618** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 202 626** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 202 627** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 202 647** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 202 661** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 202 668** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 202 673** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 202 688** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 202 692** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 202 702** (51) ***G06F 12/109***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 202 720** (51) ***G06F 16/23***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 202 746** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 202 765** (51) ***G06M 7/00***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 202 766** (51) ***G06M 7/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 202 795** (51) ***G06N 10/60***
(84) HR 12.03.2025 (84) RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 202 811** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 202 834** (51) ***G06T 7/521***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 202 890** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 202 892** (51) ***G09F 19/14***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 202 896** (51) ***G09G 3/20***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 202 897** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 202 898** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 202 930** (51) ***G11C 7/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 203 002** (51) ***H01L 23/31***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 203 072** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 203 088** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 203 104** (51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 203 127** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 203 141** (51) ***G01R 31/385***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 203 150** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 203 160** (51) ***H01M 50/30***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 203 161**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 203 200**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 203 210**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01S 5/183*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 203 245**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02K 1/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 203 295**
(84) PT 01.09.2025
(51) *H02P 6/16*

(11) **4 203 299**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H02S 20/10*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 203 300**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H02S 20/23*

(11) **4 203 358**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 203 374**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 203 397**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 12/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 203 413**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 41/0873*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 203 417**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 43/026*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 203 436**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 65/40*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 203 447**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04M 1/72442*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 203 468**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 9/73*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 203 486**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04N 21/439*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 203 525**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04W 4/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 203 528**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 203 551**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 203 579**
(84) FI 23.04.2025
(51) *H04W 72/25*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 203 585**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 203 638**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 203 659**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H10K 71/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 203 706**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
SE 19.02.2025
(51) *A23L 17/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
NL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 203 745**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A45D 40/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 203 748**
(51) *A46D 1/00*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 203 752**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A47G 23/03*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 203 758**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 203 820**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 203 851**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 203 912**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61K 31/353*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 203 914**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 8/67*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 203 982**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61K 35/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 204 073**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 204 102**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 204 103**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 204 110**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A63C 11/06*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 204 111**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A63F 1/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 204 155**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B01L 3/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 204 187**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B25J 9/16*

(11) **4 204 193**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B25J 17/02*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 204 203**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B29C 49/78*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 204 206**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *B29C 64/10*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 204 217**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B29C 70/34*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 204 255**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60N 2/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 204 263**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60S 1/56*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 204 273**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B61D 15/06*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 204 295**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B63B 39/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 204 298**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B63G 8/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 204 302**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B64C 11/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 204 333**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 204 348**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B66B 11/02*

(11) **4 204 425**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C07F 7/18*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 204 495**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08L 23/28*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 204 512**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C09K 5/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 204 521**
(84) PT 04.08.2025
(51) *C10L 1/22*

(11) **4 204 529**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C11D 1/37*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 204 582**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 204 617**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *D04B 21/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 204 618**
(84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025
(51) *D04H 1/4266*
(84) LV 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 204 665**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *E21B 47/125*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 204 675**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F02N 11/08*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 204 693**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F04F 9/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 204 714**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16H 3/72*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 204 725**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F16L 11/15*

(11) **4 204 729**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *F16M 13/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 204 767**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01C 21/36*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 204 780**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01K 1/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 204 784**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 17/04*

(11) **4 204 824**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01R 19/155*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 204 827**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01R 31/311*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 204 839**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01S 5/14*

(11) **4 204 902**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G03F 7/20*

(11) **4 204 940**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 204 952**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 8/41*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 204 953**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 204 957**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 9/445*

(11) **4 204 960**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 9/448*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 205 008**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 205 073**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 205 106**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G10L 13/033*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 205 116**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G11C 11/54*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 205 123**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G16B 30/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 205 175**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H10B 43/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 205 178**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01L 27/12*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 205 212** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 205 244** (51) ***H01R 13/62***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 205 245** (51) ***H01R 13/639***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 205 253** (51) ***H02J 3/38***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 205 284** (51) ***H03M 13/29***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 205 318** (51) ***H04W 4/029***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 205 324** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 205 328** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 205 356** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 205 375** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 205 446** (51) ***H04W 36/14***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 205 489** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 205 536** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 205 538** (51) ***A01G 31/06***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 205 572** (51) ***A24F 40/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 205 588** (51) ***A43B 5/14***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 205 589** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 205 597** (51) ***A45D 40/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 205 623** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 205 640** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 205 671** (51) ***A61B 17/12***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 205 674** (51) ***A61B 17/32***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 205 682** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 205 689** (51) ***A61B 46/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 205 693** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 205 695** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 205 700** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 205 705** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 205 708** (51) ***A61B 18/20***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 205 719** (51) ***A61G 7/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 205 726** (51) ***A61K 8/23***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 205 734** (51) ***A61K 31/09***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 205 736** (51) ***A61K 31/201***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 205 750** (51) ***A61K 31/12***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 205 773** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 205 798** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 205 802** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 205 804** (51) ***A61N 1/37***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 205 812** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 205 814** (51) ***A41D 13/11***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 205 815** (51) ***A62B 35/04***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 205 822** (51) ***A63B 21/075***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 205 855** (51) ***B02C 17/16***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 205 856** (51) ***B02C 23/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 205 864** (51) ***B05D 3/02***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 205 869** (51) ***B08B 9/08***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025

NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 205 896**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 205 903**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 205 910**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 205 924**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 205 927**
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 205 940**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 205 942**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 205 949**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 205 960**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 205 972**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***B23K 11/11***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(51) ***B25F 1/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B26D 7/18***

(51) ***B29C 44/58***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***B29C 63/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B32B 5/18***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 205 976**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 205 983**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 205 984**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 205 987**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 205 995**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 205 998**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 206 000**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 206 002**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 206 003**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 206 009**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 206 024**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
SE 08.01.2025

(51) ***B32B 37/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B41J 2/165***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***B44C 3/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 206 032**
(84) ES 16.04.2025

(51) ***B60L 53/80***

(11) **4 206 043**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(51) ***B60R 25/10***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 206 053**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 206 054**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 206 055**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B61F 5/16***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 206 064**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***B62K 5/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 206 066**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 206 067**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***B63B 32/10***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 206 072**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***B64C 3/18***

(11) **4 206 075**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***B64D 13/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 206 077**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***B64U 10/20***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 206 106**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 206 116**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

(51) ***B66F 9/14***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 206 132**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 206 154**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C03C 13/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 206 155**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C03C 25/1095***

(11) **4 206 207**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C07F 5/02***

(11) **4 206 208**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***C07F 7/22***

(11) **4 206 232**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C08B 37/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 206 250**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C08F 293/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 206 262**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 206 275**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 206 360**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 206 383**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***D06F 57/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 206 393**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***D06F 58/24***

(11) **4 206 394**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***D06F 34/32***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 206 395**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***D06F 67/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 206 403**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***E01F 13/00***

(11) **4 206 413**
(84) BG 29.01.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***E04C 5/01***
(84) HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 206 429**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***E05B 47/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 206 438**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F01C 17/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 206 444**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F01N 3/025***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 206 446**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F02B 29/04***

(11) **4 206 459**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F03B 17/06***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 206 482**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 206 498**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***F16J 9/12***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 206 504**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F16K 11/044***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 206 505**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F16K 15/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 206 510**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F16L 5/10***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 206 522**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 206 523**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F21S 43/239***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 206 524**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F21V 7/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 206 533**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 206 535**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 206 541**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F24C 15/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 206 544**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F24C 15/00***

(11) **4 206 547**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F24F 8/10***

(11) **4 206 564**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F25B 41/37***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 206 569**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 206 571**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 206 575**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 206 584**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 206 587**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 206 598**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 206 601**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025

RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 206 617**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01F 1/115*

(11) **4 206 620**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G01G 19/393*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 206 622**
(84) FI 28.05.2025
(51) *G01G 21/28*

(11) **4 206 624**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01H 9/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 206 646**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01N 3/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 206 675**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 206 691**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 19/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 206 694**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01R 19/25*

(11) **4 206 707**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 206 716**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01R 33/563*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 206 722**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 7/36*

(11) **4 206 734**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 206 740**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01S 17/931*

(11) **4 206 786**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 206 803**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 206 825**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G04B 1/14*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 206 840**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 206 849**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G05D 1/244*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 206 852**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G06F 1/08*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 206 856**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 206 863**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 1/3206*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 206 867**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 206 874**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 206 883**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 206 885**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 3/04812*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 206 888**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 3/0481*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 206 891**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G06F 1/3234*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 206 894**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 206 899**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 3/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 206 925**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06F 9/54*

(11) **4 206 937**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 206 950**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 16/35*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 206 959**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 21/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 206 963**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SK 29.01.2025

(11) **4 206 969**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 206 978**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 206 992**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 207 047**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06T 1/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 207 075**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06T 7/90*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 207 142**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025

LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 207 144** (51) *G06F 1/16*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 207 181** (51) *G10H 1/00*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 207 188** (51) *G10L 15/16*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 207 216** (51) *H01B 7/14*
(84) HR 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) RS 26.05.2025

(11) **4 207 230** (51) *H01H 13/14*
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 207 243** (51) *H01J 37/305*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 207 262** (51) *H01L 21/768*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 207 287** (51) *H10B 12/00*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 207 288** (51) *H01L 27/12*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 207 304** (51) *H10K 77/10*
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 207 318** (51) *H01L 31/107*
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 207 399** (51) *H01M 8/04029*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 207 429** (51) *H01M 10/42*
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 207 462** (51) *H01M 50/358*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 207 497** (51) *H01R 9/26*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 207 517** (51) *H01S 5/183*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 207 556** (51) *G06F 3/0354*
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 207 581** (51) *H02P 8/36*
(84) FI 16.04.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 207 584** (51) *H02P 21/22*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 207 585** (51) *H02P 21/14*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 207 596** (51) *H03H 7/38*
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 207 612** (51) *H04B 1/401*
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 207 643** (51) *G06F 13/42*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 207 648** (51) *H04L 67/141*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 207 674** (51) *H04L 9/00*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 207 675** (51) *H04L 9/30*
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 207 691** (51) *H04L 12/40*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 207 693** (51) *H04L 13/00*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 207 708** (51) *H04L 65/40*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 207 720** (51) *H04M 1/02*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 207 721** (51) *H04M 1/02*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 207 722** (51) *H04M 1/02*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 207 723** (51) *H04M 1/03*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 207 736** (51) *H04N 23/95*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 207 747** (51) *G02B 27/01*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 207 754** (51) *H04N 9/73*
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 207 755** (51) *H04N 9/73*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 207 760** (51) *H04N 19/142*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 207 772** (51) *H04N 21/234*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 207 809** (51) *H04R 11/02*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025

RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 207 812** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 207 823** (51) ***H04W 4/029***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 207 827** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 207 830** (51) ***H04W 4/40***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 207 839** (51) ***H04W 4/80***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 207 851** (51) ***H04W 72/542***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 207 880** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 207 886** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 207 893** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 208 013** (51) ***A01J 9/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **4 208 014** (51) ***A01J 9/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 208 047** (51) ***A24B 5/06***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 208 062** (51) ***A45D 33/18***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 208 098** (51) ***A61B 6/42***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 208 110** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 208 114** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 208 120** (51) ***A61C 1/00***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 208 121** (51) ***A61C 3/02***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 208 180** (51) ***A61K 35/741***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 208 216** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 208 270** (51) ***A63G 7/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
FI 14.05.2025

(11) **4 208 283** (51) ***F16L 19/10***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 208 316** (51) ***G05D 1/243***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 208 326** (51) ***B29C 64/129***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 208 335** (51) ***B31F 1/07***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 208 375** (51) ***B60T 17/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 208 378** (51) ***B60W 40/13***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 208 448** (51) ***C07D 231/56***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 208 466** (51) ***C07D 498/04***
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **4 208 520** (51) ***C09K 8/52***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 208 528** (51) ***A23D 9/007***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 208 614** (51) ***E04G 11/48***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 208 615** (51) ***E05B 75/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 208 627** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 208 633** (51) ***F02C 3/107***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
FI 14.05.2025

(11) **4 208 674** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 208 694** (51) ***G01F 15/063***
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **4 208 723** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 208 765** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025

PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 208 766**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 208 776**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 208 777**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 208 779**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 8/51***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 208 780**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 208 793**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 12/0811***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 208 794**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 208 796**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 13/16***

(11) **4 208 808**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 208 813**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G06K 7/10***

(11) **4 208 861**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G08G 1/052***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 208 947**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 208 949**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04B 1/40***

(11) **4 208 952**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 209 001**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04N 25/706***

(11) **4 209 010**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04N 21/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 209 021**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 209 025**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 12/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 209 083**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 209 105**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 76/28***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 209 106**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04W 76/40***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 209 112**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 209 119**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H05B 47/115***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 209 122**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A01C 11/02***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 209 126**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A01G 15/00***

(11) **4 209 144**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A43B 1/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 209 146**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A44C 5/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 209 152**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 209 175**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 5/296***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 209 185**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 209 187**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 209 238**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 209 249**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61N 1/04***

(11) **4 209 259**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B01D 50/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 209 266**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B01J 20/26***

(11) **4 209 290**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 209 304**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***B24B 9/10***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 209 306**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B25D 11/12***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 209 325**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 209 328**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 51/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 209 331**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B29C 55/12***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 209 361**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025

PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 209 364**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60C 23/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 209 368**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 209 374**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) *B60K 15/05*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 209 385**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B60M 1/18*

(11) **4 209 393**
(84) FI 30.04.2025
(51) *B60R 19/34*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 209 413**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *B63G 8/00*
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 209 419**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B64D 43/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 209 440**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B65H 19/12*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 209 442**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B66B 1/46*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 209 451**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B81B 7/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 209 476**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C05B 7/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 209 537**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C08J 9/16*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 209 559**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C09D 17/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 209 597**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *C12Q 1/6874*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 209 608**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C22C 19/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 209 614**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C23C 22/62*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 209 635**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *E01F 9/615*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 209 654**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *E06B 3/667*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 209 679**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F04D 5/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 209 680**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F02M 37/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 209 686**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F15B 11/05*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 209 689**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F16C 19/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 209 700**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F16L 37/248*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 209 701**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F16L 37/32*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 209 707**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F21V 21/28*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 209 712**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *F23N 5/12*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 209 746**
(51) *F27D 7/02*
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 209 752**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01B 11/06*

(11) **4 209 772**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01N 1/42*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 209 789**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 209 808**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01S 19/21*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 209 854**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B60W 30/18*

(11) **4 209 859**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16F 9/46*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 209 867**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 209 868**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 3/023*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 209 871**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 209 914**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G06F 12/0815*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 209 919**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 16/215*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 209 921**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 16/22*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 209 938**
(84) ES 26.02.2025
(51) *G06F 21/14*
(84) GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 209 951**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 21/62*

(11) **4 209 961**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06K 17/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 209 987**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06Q 50/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 210 006**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06V 40/40*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 210 025**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G08G 5/00*

(11) **4 210 028**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 210 030**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 210 033**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 210 040**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G09G 3/3266*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 210 053**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G11B 27/034*

(11) **4 210 082**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01H 19/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 210 095**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01L 21/033*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 210 107**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G02F 1/1333*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 210 141**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/052*

(11) **4 210 145**
(84) BG 19.03.2025
(51) *H01M 10/0568*
(84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 210 179**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H01R 13/627*

(11) **4 210 215**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02P 21/05*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 210 237**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 210 257**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04L 1/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 210 292**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 45/745*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 210 305**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 210 306**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04M 1/72454*

(11) **4 210 311**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04M 3/58*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 210 341**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 23/90*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 210 342**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04Q 9/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 210 361**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 210 394**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 36/32*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 210 398**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 210 412**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 72/56*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 210 415**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 210 465**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A01D 46/26*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 210 483**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A01M 1/20*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 210 544**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A47C 27/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 210 570**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 5/083*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 210 576**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61B 5/372*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 210 578**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 210 580**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 210 585**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01S 15/89*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 210 588**
(51) *A61B 8/08*

(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 210 644**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61F 9/00***

(11) **4 210 667**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 210 690**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61K 31/27***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 210 800**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 210 849**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A63G 7/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 210 857**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B01D 46/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 210 889**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B23K 7/10***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 210 893**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B23K 26/0622***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 210 895**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B23K 26/082***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 210 904**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B24B 45/00***

(11) **4 210 925**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 48/154***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 210 932**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B29C 65/20***

(11) **4 210 945**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B32B 19/02***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 210 996**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 211 009**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 211 036**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B64C 1/36***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 211 038**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B64C 25/26***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 211 045**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65D 21/08***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 211 053**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 211 060**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B65G 11/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 211 067**
(84) PT 01.09.2025
(51) ***B66B 7/08***

(11) **4 211 088**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C03C 3/068***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 211 260**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 211 301**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***D06F 75/30***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 211 305**
(84) BG 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***D21F 5/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 211 337**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F01K 7/36***

(11) **4 211 360**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***F16C 33/37***

(11) **4 211 367**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 211 369**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
(51) ***F16H 59/68***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 211 370**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***F16H 61/12***

(11) **4 211 371**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 211 373**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F16J 9/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 211 382**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F16L 37/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 211 388**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F17C 13/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 211 393**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***F21V 9/02***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 211 397**
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***F23H 3/02***
(84) IS 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 211 398**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F23N 5/02***

(11) **4 211 419**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***G01B 11/24***

(11) **4 211 431**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 211 434**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01K 1/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 211 466**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01N 33/53***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 211 520**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G05B 19/43***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 211 527**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G05D 1/225***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 211 538**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 211 555**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) FI 07.05.2025

PT 08.09.2025

(11) **4 211 564** (51) *G06F 12/02*
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 211 566** (51) *G06F 13/16*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 211 591** (51) *G06V 30/413*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 211 616** (51) *G06N 3/045*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 211 637** (51) *G06Q 20/38*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 211 669** (51) *G08B 13/24*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 211 744** (51) *H01M 10/613*
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 211 749** (51) *H01Q 1/24*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 211 750** (51) *H01Q 3/40*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 211 764** (51) *H02G 3/04*
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 211 790** (51) *H02P 6/20*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 211 792** (51) *H02S 20/10*
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 211 823** (51) *H04B 7/155*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 211 829** (51) *H04B 17/318*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 211 833** (51) *H04L 9/40*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 211 867** (51) *H04L 9/40*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 211 916** (51) *H04W 16/02*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 211 944** (51) *H04W 52/36*
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 212 006** (51) *A01D 45/00*
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 212 007** (51) *A01G 3/08*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 212 030** (51) *A24F 40/48*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 212 040** (51) *A24F 40/51*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 212 053** (51) *A43B 3/00*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 212 062** (51) *A45D 40/14*
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 212 067** (51) *A47C 1/034*
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **4 212 077** (51) *A47L 9/00*
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 212 080** (51) *A47L 9/14*
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 212 090** (51) *A61B 5/00*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 212 091** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 212 097** (51) *A61B 5/251*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 212 101** (51) *A61B 6/00*
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 212 110** (51) *A61B 17/17*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 212 122** (51) *A61B 34/20*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 212 123** (51) *A61B 34/20*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 212 130** (51) *A61F 2/24*
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 212 143** (51) *A61J 1/20*
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 212 151** (51) *A61K 31/05*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 212 260** (51) *B21B 37/28*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 212 264** (51) *B22D 1/00*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 212 313** (51) *B29C 65/32*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 212 328** (51) *B32B 1/08*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 212 343** (51) *B41J 2/14*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 212 349** (51) *B42D 25/40*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 212 360** (51) *B60C 11/03*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 212 362**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B60C 11/12***

(11) **4 212 363**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60C 13/00***

(11) **4 212 364**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 212 365**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60C 27/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 212 366**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B60G 13/00***

(11) **4 212 369**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 212 391**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60R 3/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 212 396**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 21/232***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 212 397**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60S 1/34***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 212 400**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 212 410**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 212 420**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B62J 9/16***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 212 432**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 212 434**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 212 435**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B32B 3/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 212 464**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 212 465**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B65H 5/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 212 470**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 212 471**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 212 474**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B67D 1/14***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 212 517**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 212 536**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C07D 498/04***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 212 537**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 212 562**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C08F 257/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 212 607**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C10L 1/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 212 628**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 212 639**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 212 664**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 212 675**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***E02F 9/24***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 212 681**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E04B 2/74***

(11) **4 212 691**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***E05F 15/619***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 212 694**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E06B 7/215***

(11) **4 212 702**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F01D 5/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 212 703**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F01D 5/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 212 704**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F01D 5/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 212 710**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F01P 11/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 212 723**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F03D 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 212 728**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F04D 17/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 212 737**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 212 746**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F16C 17/10***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 212 754**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F16D 49/00***

(11) **4 212 796**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025

PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 212 808** (51) ***F26B 23/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 212 811** (51) ***F28D 1/03***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 212 813** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 212 831** (51) ***G01F 15/18***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 212 837** (51) ***G01J 5/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 212 840** (51) ***G01K 1/024***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 212 848** (51) ***G01N 9/24***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 212 876** (51) ***G01N 33/543***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 212 877** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 212 887** (51) ***G01R 15/20***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 212 889** (51) ***G01R 27/18***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 212 893** (51) ***G01R 31/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 212 925** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 212 929** (51) ***G02B 6/27***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 212 942** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 212 943** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 212 944** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 212 980** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 212 981** (51) ***G05D 23/19***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 212 997** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 213 031** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 213 033** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 213 045** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 213 141** (51) ***G10D 3/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 213 150** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 213 207** (51) ***H10H 29/49***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 213 211** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 213 252** (51) ***H01M 6/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 213 253** (51) ***H01M 8/0265***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 213 273** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 213 280** (51) ***H01M 50/14***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 213 289** (51) ***H01M 50/383***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 213 308** (51) ***H01R 12/59***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 213 317** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 18.01.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 213 448** (51) ***H04L 12/413***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 213 463** (51) ***H04L 51/18***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 213 470** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 213 471** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 213 472** (51) ***H04M 1/02***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 213 493** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 213 502** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 213 511** (51) ***H04W 4/50***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 213 540** (51) ***H04W 36/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 213 543** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 25.06.2025

(11) **4 213 555** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 213 558** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 213 559** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 213 581** (51) ***H04W 48/14***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 213 593** (51) ***H10K 50/125***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 213 600** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 213 601** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 213 604** (51) ***H10K 59/131***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 213 608** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 213 613** (51) ***A01F 25/13***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 213 614** (51) ***A01G 7/00***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 213 681** (51) ***A45C 11/20***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 213 702** (51) ***A61B 3/08***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 213 900** (51) ***A61L 27/44***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 213 951** (51) ***A63F 1/06***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 213 952** (51) ***A63F 3/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 213 957** (51) ***B01D 3/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 213 962** (51) ***B01D 29/52***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 214 085** (51) ***B60N 2/22***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 214 094** (51) ***B60R 11/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 214 097** (51) ***B60S 1/40***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 214 099** (51) ***B60T 8/175***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 214 134** (51) ***B65D 21/02***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 214 135** (51) ***B65D 51/28***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 214 167** (51) ***C03B 7/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 214 190** (51) ***C07C 315/04***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 214 202** (51) ***C07D 405/14***
(84) HR 26.02.2025 (84) IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 214 279** (51) ***C08L 9/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 214 293** (51) ***C09K 8/508***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 214 331** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 214 341** (51) ***C21B 7/10***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 214 346** (51) ***C22C 21/10***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 214 375** (51) ***E04D 3/362***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 214 399** (51) ***E21D 9/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 214 417** (51) ***F04B 9/04***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 214 444** (51) ***F23K 1/00***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 214 476** (51) ***G01F 1/84***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 214 486** (51) ***G01N 21/27***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 214 518** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 214 529** (51) ***G01S 3/48***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 214 566** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 214 576** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 214 605** (51) ***G06F 11/07***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 214 637** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 214 672** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 214 703** (51) ***G10L 15/22***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 214 724** (51) ***H01C 7/12***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 214 840** (51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025

PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 214 864** (51) ***H04H 20/22***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 214 868** (51) ***H04L 67/1027***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 214 896** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 215 049** (51) ***A21C 9/06***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 215 063** (51) ***A24B 15/30***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 215 067** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 215 070** (51) ***A24F 40/60***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 215 077** (51) ***A43B 13/12***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 215 108** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 215 133** (51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 215 134** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 215 136** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 215 137** (51) ***A61B 18/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 215 153** (51) ***A61C 17/20***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 215 154** (51) ***A61C 17/22***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 215 229** (51) ***A61M 5/315***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 215 232** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 215 236** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 215 257** (51) ***B01D 29/60***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 215 291** (51) ***B09B 3/30***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 215 292** (51) ***B21D 5/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 215 315** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 215 324** (51) ***B27B 17/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 215 344** (51) ***B29C 65/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 215 346** (51) ***B29C 65/64***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 215 374** (51) ***B41J 29/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 215 383** (51) ***B44C 5/04***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 215 385** (51) ***B60C 23/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 215 386** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **4 215 393** (51) ***B60K 6/52***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 215 399** (51) ***B60K 35/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 215 400** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 215 419** (51) ***B60R 21/215***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 215 426** (51) ***B61C 17/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 215 436** (51) ***B63H 21/21***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 215 440** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 215 443** (51) ***B64D 45/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 215 466** (51) ***B65H 19/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 215 487** (51) ***C01F 5/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 215 492**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 215 560**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 215 567**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08H 7/00***
(84) HR 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 215 580**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 215 594**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 215 598**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C11D 7/50***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 215 645**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 215 647**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C25F 3/22***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 215 668**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***D21H 17/03***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 215 681**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***E03D 1/30***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 215 711**
(84) ES 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
(51) ***E06B 7/23***
(84) GR 27.05.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 215 718**
(84) ES 26.02.2025
(51) ***E21B 34/08***
(84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 215 719**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F01C 21/10***

(11) **4 215 724**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F01M 1/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 215 725**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01M 11/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 215 729**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F02B 39/14***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 215 731**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 215 747**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 24.01.2025
NL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 215 749**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F04B 53/08***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 215 760**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F04F 5/20***

(11) **4 215 767**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 215 771**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F16C 19/18***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 215 780**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 215 784**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***F16K 27/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 215 787**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16K 31/122***

(11) **4 215 794**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***F16M 11/38***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 215 796**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F17C 1/06***
(84) FI 30.04.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 215 797**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 215 859**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 215 861**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 215 872**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 25.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 215 928**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G01R 33/44***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 19.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 215 935**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 215 939**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01S 7/521***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 215 962**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G02B 6/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 215 975**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 216 004**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G05B 19/042***

(11) **4 216 016**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 216 027**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 216 032**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G06F 1/26***

(11) **4 216 040**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 216 058**
(51) ***G06F 9/445***

(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 216 068**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 15/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 216 073**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 16/21*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 216 081**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06F 21/31*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 216 105**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06K 19/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 216 128**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06Q 20/20*

(11) **4 216 169**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06T 17/20*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 216 179**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G07C 5/00*

(11) **4 216 184**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G08B 25/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 216 187**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G08B 29/14*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 24.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 216 216**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G10L 25/51*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 216 219**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G11C 8/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 216 234**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G21C 7/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 216 238**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01F 1/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 216 260**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01L 21/677*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 216 330**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 10/0525*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 216 352**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H01M 50/249*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 216 365**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H01M 50/578*

(11) **4 216 367**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01Q 1/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 216 414**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02K 33/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 216 457**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04B 10/077*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 216 495**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 216 496**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 12/40*

(11) **4 216 505**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 43/00*

(11) **4 216 554**
(84) RS 26.06.2025
(51) *H04N 19/70*
(84) SM 26.03.2025

(11) **4 216 563**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04N 23/611*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 216 565**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04N 25/778*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 216 599**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04W 28/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 216 610**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 216 611**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04W 48/16*

(11) **4 216 641**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 216 667**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H05B 3/34*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 216 685**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H05K 5/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 216 704**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A01D 41/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 216 730**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A21B 7/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 216 732**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A23L 11/50*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 216 736**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A23P 20/12*

(11) **4 216 781**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A47K 13/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 216 814**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 216 836**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 216 841**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 216 843**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 17/29*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

SM 19.03.2025

(11) **4 216 895** (51) ***A61F 13/534***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 216 911** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 217 012** (51) ***A61L 9/16***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 217 017** (51) ***A61M 5/14***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 217 018** (51) ***A61M 5/162***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 217 033** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 217 079** (51) ***A63B 60/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 217 084** (51) ***A63G 7/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 217 109** (51) ***B01J 31/24***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 217 176** (51) ***B29C 45/17***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 217 215** (51) ***B60G 11/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 217 238** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 217 255** (51) ***B62D 33/04***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 217 285** (51) ***B65D 41/16***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 217 327** (51) ***C04B 26/26***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 217 335** (51) ***C07C 45/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 217 416** (51) ***C08J 11/24***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 217 438** (51) ***C09K 8/508***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 217 442** (51) ***C09K 19/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 217 558** (51) ***E05B 9/08***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 217 574** (51) ***E05F 1/10***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 217 629** (51) ***F16K 1/30***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 217 640** (51) ***F17C 13/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 217 642** (51) ***F17C 13/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 217 648** (51) ***F21S 41/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 217 707** (51) ***G01N 15/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 217 741** (51) ***G01N 33/543***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 217 793** (51) ***G02C 5/22***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 217 797** (51) ***G03B 21/20***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 217 809** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 217 810** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 217 842** (51) ***G06F 3/04842***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 217 845** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 217 851** (51) ***G06F 8/61***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 217 858** (51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 217 874** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 217 893** (51) ***G06F 21/57***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 217 898** (51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 217 939** (51) ***G06N 10/40***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 218 009** (51) ***G10L 17/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 218 040** (51) ***H01H 71/44***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 218 056** (51) ***H10B 43/35***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 218 062** (51) ***H01L 31/048***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 218 117** (51) ***H02K 1/20***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 218 118** (51) ***H02K 3/34***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 218 121** (51) ***H02K 11/225***

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 218 158**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 218 175**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 218 181**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 218 204**
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 218 261**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 218 264**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 4/02*

(11) **4 218 276**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04W 12/043*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 218 320**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 72/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 218 326**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04B 7/0452*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 218 348**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 76/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 218 353**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 218 355**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 218 382**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A01C 5/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 218 388**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) *A01D 17/06*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 218 395**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 218 409**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A01K 67/027*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 218 475**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 218 476**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A43B 1/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 218 478**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A43B 7/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 218 485**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A43B 13/18*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 218 486**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A43B 13/18*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 218 488**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A43C 11/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 218 494**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A46B 13/00*

(11) **4 218 498**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A47F 1/10*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 218 499**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A47F 1/10*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 218 509**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47J 36/02*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 218 545**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 3/10*

(11) **4 218 563**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 5/107*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 218 567**
(84) GR 13.06.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 5/145*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 218 588**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 218 591**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 218 597**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 218 617**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *A61B 17/12*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 218 625**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 17/22*

(11) **4 218 627**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 218 631**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A61B 17/34*

(11) **4 218 641**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 218 658**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61C 5/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 218 701**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61F 13/514*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 218 705**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61G 7/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 218 745**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61K 31/121*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 218 831**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G21G 1/00*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 218 866**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61M 11/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 218 870**
(51) *A61M 16/00*

(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 218 877**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 218 897**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 218 898**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 218 899**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61M 60/13***

(11) **4 218 900**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61M 60/13***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 218 915**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61N 1/32***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 218 917**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 218 921**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61N 1/368***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 218 934**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61P 35/02***

(11) **4 218 949**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 31.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 218 967**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A63C 9/08***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 218 986**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 219 016**
(84) PT 01.09.2025
(51) ***B02C 7/16***

(11) **4 219 022**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B05C 1/02***
(84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 219 042**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B21J 15/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 219 050**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F16C 25/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 219 058**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B23K 15/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 219 070**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B23Q 7/14***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 219 084**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B25F 5/02***

(11) **4 219 092**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 219 093**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***B25J 13/08***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 219 096**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 219 102**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B26D 1/40***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 219 115**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B29C 33/52***

(11) **4 219 126**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 51/30***

(11) **4 219 128**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B29C 53/82***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 219 132**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 219 153**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 219 172**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B41J 2/175***

(11) **4 219 173**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 219 176**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B41J 13/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 219 193**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 219 198**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 219 201**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 19.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 219 202**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 219 207**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 219 210**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60K 35/22***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 219 241**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60R 9/055***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 219 243**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 219 244**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025

IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 219 245**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 219 251**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60S 3/06***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 219 265**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A63G 21/22***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 219 268**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 219 285**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B63B 39/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 219 295**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64C 3/56***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 219 304**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 219 308**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 26.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 219 310**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 219 313**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 219 340**
(84) BG 05.03.2025
(51) ***B65F 1/10***
(84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 219 354**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B65G 47/14***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 219 370**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 219 374**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B66B 5/00***

(11) **4 219 375**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 219 379**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B66B 17/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 219 384**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B66C 13/46***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 219 385**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B66C 13/48***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 219 436**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C07C 22/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 219 438**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C07C 45/50***

(11) **4 219 442**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01J 19/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 219 452**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C07D 213/65***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 219 460**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 219 463**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 219 478**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 219 521**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61K 8/64***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 219 656**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 219 723**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C12N 15/79***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 219 743**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 219 776**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 219 794**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C25B 9/19***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 219 805**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C40B 30/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 219 815**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***D04H 3/147***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 219 818**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 219 822**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***D06F 58/24***

(11) **4 219 840**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 219 844**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E02F 9/22***

(11) **4 219 854**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E04B 9/04***

(11) **4 219 861**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025

PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 219 889** (51) ***E21B 41/00***
(84) HR 15.01.2025 (84) PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 219 908** (51) ***F01D 11/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 219 909** (51) ***F01D 11/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 219 910** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 219 931** (51) ***F02M 35/09***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 219 944** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 219 947** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 219 956** (51) ***F04D 29/70***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 219 957** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 219 958** (51) ***F15B 21/0423***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 219 968** (51) ***F16C 33/58***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 219 972** (51) ***F16D 48/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 219 991** (51) ***F16K 35/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 219 997** (51) ***F16L 37/086***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 220 001** (51) ***F16M 11/38***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 220 009** (51) ***F24B 1/08***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 220 014** (51) ***F23R 3/28***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 220 035** (51) ***F25B 6/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 220 050** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 220 064** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 220 094** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 220 103** (51) ***G01G 19/12***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 220 132** (51) ***G01N 21/359***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 220 133** (51) ***G01N 21/37***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 220 139** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 220 141** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 220 157** (51) ***G01N 33/49***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 220 188** (51) ***G01P 5/26***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 220 204** (51) ***G06N 10/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 220 224** (51) ***G01S 13/72***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 220 230** (51) ***G01S 17/93***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 220 266** (51) ***G02B 7/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 220 312** (51) ***G05B 13/02***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 220 320** (51) ***F24F 11/38***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 220 332** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 220 340** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 220 341** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 220 345** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 220 351** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 220 361** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 220 374** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 220 392** (51) ***G06F 9/451***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 220 396** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025

NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 220 479** (51) ***G06V 10/70***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 220 489** (51) ***G06N 3/065***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 220 492** (51) ***G06N 3/082***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 220 493** (51) ***G06N 3/0895***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 220 510** (51) ***G06Q 10/101***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 220 572** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 220 612** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 220 629** (51) ***G10L 15/22***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 220 637** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 220 654** (51) ***G16H 20/17***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 220 663** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 220 685** (51) ***H10B 12/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 220 709** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 220 724** (51) ***H04N 23/55***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 220 736** (51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 220 745** (51) ***H10N 60/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 220 794** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 220 812** (51) ***G01R 31/389***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 220 834** (51) ***H01M 50/249***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 220 838** (51) ***H01M 50/317***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 220 862** (51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 220 898** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 220 920** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 220 933** (51) ***H02P 1/42***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 220 938** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 220 939** (51) ***H02P 29/024***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 220 942** (51) ***H03B 5/06***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 220 988** (51) ***H04B 7/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 221 022** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 221 056** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 221 074** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 221 102** (51) ***H04L 45/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 221 104** (51) ***H04L 12/46***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 221 131** (51) ***H04L 43/022***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 221 132** (51) ***H04L 43/026***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 221 163** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 221 164** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 221 174** (51) ***H04N 1/00***

(84) ES 04.06.2025

(11) **4 221 185** (51) ***H04N 23/63***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 221 189** (51) ***H04N 5/64***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 221 196** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 221 214** (51) ***H04N 19/17***
(84) BG 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 221 228** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 15.01.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 221 233** (51) ***H04L 65/612***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 221 244** (51) ***H04N 23/663***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 221 245** (51) ***H04N 23/663***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 221 274** (51) ***H04W 4/70***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 221 286** (51) ***H04W 8/20***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 221 289** (51) ***H04W 12/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 221 310** (51) ***H04W 28/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 221 330** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 221 332** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 25.06.2025

(11) **4 221 345** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 221 388** (51) ***H04W 76/14***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 221 391** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 221 416** (51) ***H04W 72/21***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 221 421** (51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 221 428** (51) ***H04W 74/0808***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 221 432** (51) ***H04W 74/0808***
(84) BG 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 221 477** (51) ***H01L 23/427***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 221 495** (51) ***A01K 63/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 221 512** (51) ***A23G 1/32***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 221 584** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 221 606** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 221 615** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 221 618** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 221 677** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 221 814** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 221 831** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 221 862** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 221 911** (51) ***B21J 3/00***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 221 912** (51) ***B21J 15/14***
(84) BG 08.01.2025 (84) FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 221 927** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 221 930** (51) ***B23K 26/38***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 221 940** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 221 941** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 221 942** (51) ***B25F 5/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 221 964** (51) ***B29C 73/02***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 221 967**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B29D 30/06*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 221 970**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *B30B 9/22*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 221 991**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B42D 25/373*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 222 021**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60R 5/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 222 040**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B62B 3/18*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 222 054**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B64D 27/355*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 222 147**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *C07D 285/08*
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 222 155**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C07F 15/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 222 185**
(84) FI 30.04.2025
(51) *C08G 18/16*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 222 234**
(84) BG 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *C10G 3/00*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 222 236**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *C10M 117/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 222 304**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *D06C 13/06*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 222 400**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *F16L 15/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 222 418**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F23C 10/28*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 222 428**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F24T 10/00*

(11) **4 222 442**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *F42B 33/06*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 222 470**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01M 15/02*

(11) **4 222 491**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 222 493**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01N 33/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 222 516**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 222 576**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 222 577**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 222 580**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 1/324*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 222 581**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 222 604**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 222 615**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 16/906*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 222 745**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G11C 16/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 222 783**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 25/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 222 798**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 4/86*

(11) **4 222 802**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 222 817**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01R 4/18*

(11) **4 222 891**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04B 10/11*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 222 947**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04N 5/77*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 222 958**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04N 19/132*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 222 987**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04W 4/08*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 222 991**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 223 080**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H05B 47/105*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 223 105**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A01F 25/00*

(11) **4 223 128**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A22C 11/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 223 189**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A47C 29/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 223 197**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 223 199**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A47L 9/19*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 223 202**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *A47L 13/16*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 223 216**
(51) *A61B 5/024*

(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 223 228**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 223 240**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 223 296**
(84) RS 29.04.2025
(51) ***A61K 31/485***
(84) SM 29.01.2025

(11) **4 223 320**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 48/00***

(11) **4 223 337**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 223 339**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 223 346**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 223 348**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61M 16/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 223 368**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C07D 498/18***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 223 374**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A63B 29/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 223 375**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 223 424**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 223 429**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B21C 51/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 223 448**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 223 490**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B29C 70/32***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 223 523**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B32B 37/08***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 10.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 223 545**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B41J 3/01***

(11) **4 223 549**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 223 557**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 223 559**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 223 561**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 223 569**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 13.01.2025
NL 01.01.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 223 583**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 223 586**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B60N 2/75***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 223 593**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60R 1/31***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 223 596**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 223 610**
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***B61D 47/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 223 629**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B64C 1/26***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 223 637**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 30.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 223 650**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B60P 3/11***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 223 662**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B65D 55/16***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 223 665**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B65F 1/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 223 668**
(84) IS 01.05.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) SM 01.01.2025

(11) **4 223 676**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 223 691**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 223 716**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 223 745**
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C07D 231/16***
(84) NO 26.06.2025

(11) **4 223 750**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C07D 417/04***

(11) **4 223 760**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***C07D 487/04***

(11) **4 223 796**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08F 212/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 223 860**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C11B 1/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 223 915**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***D01G 15/14***

(11) **4 223 916**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***D01G 15/14***

(11) **4 223 931**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***E01C 5/06***

(11) **4 223 938**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E02D 27/42***

(11) **4 223 940**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***E02F 3/88***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 223 949**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E04B 1/21***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 223 955**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***E04B 2/86***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 223 972**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E06B 3/263***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 223 980**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 223 982**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F01D 17/08***

(11) **4 223 991**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F01N 3/027***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 223 994**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02B 77/13***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 224 010**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F03D 3/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 224 021**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 224 060**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F21Y 115/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 224 077**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F24F 7/04***

(11) **4 224 079**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F24F 11/48***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 224 080**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F24F 11/52***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 224 094**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F25B 17/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 224 096**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F25C 1/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 224 103**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F28D 7/10***

(11) **4 224 110**
(84) SM 05.03.2025
(51) ***F41G 1/033***

(11) **4 224 126**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G01K 13/20***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 224 155**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 224 162**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 224 172**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 224 181**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 224 182**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 224 195**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G01R 33/56***

(11) **4 224 274**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G05G 1/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 224 278**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 224 298**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 224 306**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 224 309**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***G06F 8/10***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 224 310**
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 8/33***
(84) IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 224 313**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 224 325**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 12/0895*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 224 328**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 13/42*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025

(11) **4 224 329**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G16H 40/67*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 224 345**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 21/32*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 224 405**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06T 1/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 224 450**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 224 460**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 224 504**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01H 3/60*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 224 535**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 31/049*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 224 543**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H10N 30/076*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 224 559**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01M 4/131*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 224 603**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01M 50/202*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 224 621**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 50/557*

(11) **4 224 624**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01P 1/22*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 224 670**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 224 701**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H02P 21/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 224 704**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02P 25/22*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 224 716**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H03M 7/40*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 224 718**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H03M 13/11*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 224 745**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H04J 3/00*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 224 774**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 224 797**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 12/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 224 802**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 12/44*

(11) **4 224 804**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 224 826**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 224 827**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 224 858**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H04N 19/174*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 224 878**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 25/77*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 224 895**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 4/12*

(11) **4 224 973**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 74/0833*

(11) **4 224 995**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H05B 45/59*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 224 996**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 225 068**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A24D 1/20*

(11) **4 225 089**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 225 093**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A43B 3/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 225 101**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A45D 40/06*

(11) **4 225 104**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A47B 88/956*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 225 109**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A47J 31/38*

(11) **4 225 118**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 225 146**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 225 155**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 225 173**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 225 176**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025

LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 225 177** (51) ***A61B 17/80***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 225 213** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 225 230** (51) ***A61F 5/56***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 225 234** (51) ***A61F 9/007***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 225 244** (51) ***A61G 5/06***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 225 250** (51) ***A61G 13/02***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 225 306** (51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 225 422** (51) ***A61M 60/165***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 225 454** (51) ***A63B 23/04***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 225 458** (51) ***A63H 3/20***
(84) IS 29.05.2025
(84) SM 29.01.2025

(11) **4 225 526** (51) ***B23K 7/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 225 532** (51) ***B24D 3/28***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 225 550** (51) ***B29C 44/04***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 225 557** (51) ***B29C 63/34***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 225 565** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 225 567** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 225 589** (51) ***B60C 9/18***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 225 590** (51) ***B60C 9/18***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 225 639** (51) ***B64C 13/50***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 225 640** (51) ***B64C 25/44***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 225 645** (51) ***B64D 27/24***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 225 657** (51) ***B65D 55/02***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 225 659** (51) ***B65D 55/04***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 18.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 225 718** (51) ***C07C 2/08***
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 225 740** (51) ***C07D 239/70***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 225 883** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 225 930** (51) ***C12P 21/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 225 952** (51) ***C12Q 1/689***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 226 006** (51) ***E05D 7/12***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 226 009** (51) ***E06B 3/50***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 226 016** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 226 017** (51) ***E21B 43/10***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 226 036** (51) ***F02M 59/02***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 226 040** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 226 061** (51) ***F16C 33/78***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 226 077** (51) ***F21S 41/29***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 226 087** (51) ***F24C 3/08***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 226 111** (51) ***F28D 9/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 226 118** (51) ***G01C 11/06***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 226 138** (51) ***G01N 3/02***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 226 143** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 226 147** (51) ***G01N 23/083***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 226 174**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 226 179**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01S 7/36*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 226 190**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01V 1/09*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 226 230**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G05D 1/695*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 226 338**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 21/44*

(11) **4 226 364**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 226 401**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *H01G 11/80*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 226 456**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 226 505**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04B 3/54*

(11) **4 226 534**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 226 575**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04L 9/30*

(11) **4 226 579**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 226 581**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 226 680**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 76/15*

(11) **4 226 705**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 72/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 226 716**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 72/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 226 744**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H05B 47/115*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 226 757**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A01D 41/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 226 764**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A01K 13/00*

(11) **4 226 800**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A41D 19/015*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 226 801**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A42B 3/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 226 804**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A43B 13/18*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 226 806**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A44C 5/24*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 226 814**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A47H 1/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 226 852**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 5/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 226 873**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/225*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 226 875**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 17/225*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 226 876**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 17/225*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 226 888**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61C 5/70*

(11) **4 226 889**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61C 7/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 226 893**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 226 895**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61C 15/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 226 905**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61H 3/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 226 952**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61L 2/10*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 226 953**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61L 12/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 226 959**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61M 11/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 226 961**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61M 16/00*

(11) **4 226 968**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61N 1/375*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 226 977**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A63B 21/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 226 978**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A63B 49/08*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 226 982**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A63C 17/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 226 983**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A63F 13/211*

(11) **4 226 987**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B01D 3/14*

(11) **4 227 012**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B21B 35/12*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 227 024**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B23K 9/173*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 227 069**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *B29C 64/209*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 227 074** (51) ***B29D 30/04***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 227 075** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025

(11) **4 227 077** (51) ***B29D 99/00***
(84) GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, SM 08.01.2025
(84) HR 08.01.2025, RS 08.04.2025

(11) **4 227 096** (51) ***B33Y 50/00***
(84) CZ 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025, HR 01.01.2025, NO 01.04.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 227 100** (51) ***B41F 33/00***
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 227 103** (51) ***B41J 2/14***
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 227 105** (51) ***B41J 2/175***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 227 113** (51) ***B60C 9/20***
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 227 114** (51) ***B60C 9/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 227 120** (51) ***B60C 25/00***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 227 134** (51) ***B60K 6/442***
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 227 153** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 227 158** (51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 227 164** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

(11) **4 227 167** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025

(11) **4 227 169** (51) ***B60S 1/34***
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 227 173** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 227 179** (51) ***B60W 30/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 227 181** (51) ***B60W 40/00***
(84) ES 12.03.2025, HR 12.03.2025, RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025, NO 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 227 187** (51) ***B61D 37/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 227 189** (51) ***B61F 7/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 227 206** (51) ***B63H 20/12***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 227 215** (51) ***G05D 1/244***
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 227 216** (51) ***G05D 1/654***
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 227 219** (51) ***B64D 11/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 227 221** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 227 227** (51) ***B65B 3/06***
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 227 241** (51) ***B65D 83/04***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 227 252** (51) ***B66C 15/00***
(84) ES 14.05.2025, PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 227 261** (51) ***B67D 1/06***
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NL 12.03.2025, PT 14.07.2025, SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 227 312** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

(11) **4 227 328** (51) ***C08F 14/14***
(84) AT 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, SE 08.01.2025

(11) **4 227 332** (51) ***C08F 289/00***
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025

(11) **4 227 362** (51) ***C08L 25/04***
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025

(11) **4 227 363** (51) ***C08L 33/26***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 227 375** (51) ***C09D 175/14***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 227 426** (51) ***C21D 8/06***
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025

(11) **4 227 478** (51) ***E04G 25/06***
(84) GR 27.06.2025, NO 26.06.2025, SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025, RS 26.06.2025

(11) **4 227 482** (51) ***E05F 11/04***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 227 484** (51) ***E06B 3/70***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 227 506** (51) ***F02C 3/22***
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 227 508** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LU 25.01.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 227 538** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 227 540**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***F04D 25/08***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 227 546**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 227 555**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F16H 47/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 227 568**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F16L 37/26***
(84) HR 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 227 611**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 227 634**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F42B 10/64***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 227 652**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01G 17/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 227 677**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01N 30/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 227 720**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 227 746**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G05B 19/39***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 227 748**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G05B 19/4099***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 227 786**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **4 227 795**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G06F 8/41***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 227 815**
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 227 905**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06T 7/514***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 227 914**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06V 40/13***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 227 982**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 227 984**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 228 013**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H10N 60/01***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 228 014**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 228 017**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H10K 77/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 228 078**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01M 50/507***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 228 086**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H01P 3/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 228 094**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 228 131**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H02K 41/03***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 228 143**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H02M 7/5387***

(11) **4 228 150**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02S 20/23***

(11) **4 228 153**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 228 168**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 228 172**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H04B 10/07***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 228 195**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 228 198**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 228 199**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 228 202**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 228 206**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 228 211**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 13/362***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 228 228**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 228 231**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 228 233**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04M 1/72403***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 228 236**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H04N 23/00***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 228 245**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04N 23/90***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 228 248**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 228 269**
(84) IS 01.05.2025
(51) ***H04N 19/96***
(84) SM 01.01.2025

(11) **4 228 271**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04N 21/24***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 228 293**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 228 304**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 228 308**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 228 325**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 31.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 228 342**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 228 416**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A22C 25/16***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 228 438**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A23N 1/02***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 228 452**
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 228 466**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 228 477**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A47C 31/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 228 485**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A47K 5/12***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 228 503**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61B 5/024***

(11) **4 228 512**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 228 522**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/072***

(11) **4 228 546**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 228 584**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61J 7/00***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 228 630**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61K 31/4245***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 228 726**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 228 787**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B01D 53/00***

(11) **4 228 835**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B22D 11/12***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 228 837**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B23B 29/04***

(11) **4 228 853**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B23Q 3/155***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 228 871**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B27M 3/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 228 879**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 228 881**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B31B 50/25***
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 228 912**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 228 923**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60Q 1/00***

(11) **4 228 927**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60R 3/02***

(11) **4 228 941**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60T 13/26***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 228 942**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60T 13/26***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 228 944**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 228 945**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 228 948**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B61K 9/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 228 950**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B62D 5/00***

(11) **4 228 961**
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B63B 59/08***
(84) IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 228 964**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B64C 11/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 228 969**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B64D 11/02***

(11) **4 228 987**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 229 129**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 229 130**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C08L 23/26***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 229 142**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
(51) ***C09J 123/08***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 229 146**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025

LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 229 255**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *E04G 21/04*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 229 306**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F15B 21/08*

(11) **4 229 312**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F16D 57/00*

(11) **4 229 323**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F16L 37/088*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 229 364**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 229 365**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01F 23/296*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 229 366**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01F 25/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 229 371**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01J 5/80*

(11) **4 229 381**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01L 15/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 229 390**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 229 398**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01N 21/64*

(11) **4 229 462**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G03B 37/02*

(11) **4 229 481**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G03B 37/02*

(11) **4 229 510**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 229 523**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 229 524**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 229 552**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06T 7/62*
(84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 229 553**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *G06K 19/077*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 229 627**
(84) FI 09.04.2025
(51) *G10L 19/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 229 628**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G10L 19/22*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 229 692**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H01M 4/525*

(11) **4 229 698**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01M 8/04537*

(11) **4 229 704**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H01M 10/0525*

(11) **4 229 747**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H02P 9/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 229 825**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 229 848**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 43/00*

(11) **4 229 855**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 229 883**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 4/38*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 229 886**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 8/08*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 229 893**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 16/26*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 229 998**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H04W 72/0453*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 230 060**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) *A24B 15/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 230 066**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 230 083**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A45D 20/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 230 091**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A47G 1/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 230 106**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A47L 13/51*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 230 107**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 230 108**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G16H 20/40*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 230 151**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61B 17/072*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 230 152**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A61B 17/02*

(11) **4 230 156**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 230 160**
(84) FI 23.04.2025
(51) *A61B 18/04*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 230 178**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61F 2/12*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 230 200**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61K 31/198*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 230 238**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 230 241**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61M 5/20*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 230 245**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61M 16/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 230 246**
(84) AT 22.01.2025
(51) *A61M 16/16*
(84) BG 22.01.2025

ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 230 251** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 230 253** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 230 258** (51) ***A61N 1/375***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 230 298** (51) ***B03C 3/12***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 230 312** (51) ***B06B 3/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 230 342** (51) ***B23K 35/363***
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 230 343** (51) ***B23K 35/363***
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 230 346** (51) ***B24B 23/03***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 230 347** (51) ***B25B 5/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 230 348** (51) ***B25B 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 230 353** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 230 377** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 230 383** (51) ***B29C 63/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 230 385** (51) ***B29C 64/393***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 230 389** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 230 390** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 230 418** (51) ***C09D 11/38***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 230 428** (51) ***B44C 1/17***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 230 443** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 230 452** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 230 454** (51) ***B60K 6/26***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 230 455** (51) ***B60K 6/38***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 230 458** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 230 460** (51) ***F16H 3/50***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 230 462** (51) ***B60K 37/10***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 230 474** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 26.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 230 495** (51) ***B60W 50/08***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 230 500** (51) ***B61L 23/18***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 230 501** (51) ***B61L 25/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 230 502** (51) ***B62D 1/181***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 230 509** (51) ***B62D 27/06***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 230 526** (51) ***B64D 13/06***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 230 530** (51) ***B64D 47/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 230 534** (51) ***B65B 1/32***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 230 547** (51) ***B65D 85/02***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 230 563** (51) ***B65H 75/24***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 230 630** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 230 693** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 230 732** (51) *C12N 5/10*
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025

(11) **4 230 797** (51) *E01H 5/06*
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 230 801** (51) *E02D 27/01*
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 230 804** (51) *E02F 3/40*
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025

(11) **4 230 807** (51) *E02F 3/92*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 230 841** (51) *F01D 5/08*
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025

(11) **4 230 843** (51) *F01D 5/30*
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 230 864** (51) *F03D 13/25*
(84) GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, RS 12.05.2025
(84) HR 12.02.2025, NO 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 230 866** (51) *F04B 39/00*
(84) ES 26.02.2025, HR 26.02.2025, NO 26.05.2025, RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, PL 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 230 874** (51) *F15B 1/24*
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 230 879** (51) *F16B 5/02*
(84) GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, RS 19.05.2025
(84) HR 19.02.2025, NO 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 230 880** (51) *F16B 5/06*
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SM 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025

(11) **4 230 882** (51) *F16B 12/12*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 230 884** (51) *F16B 31/02*
(84) BG 05.02.2025, HR 05.02.2025, LV 05.02.2025, NO 05.05.2025, RS 05.05.2025, SM 05.02.2025
(84) GR 06.05.2025, IS 05.06.2025, NL 05.02.2025, PT 05.06.2025, SE 05.02.2025

(11) **4 230 887** (51) *H04M 1/02*
(84) AT 19.02.2025, ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 230 890** (51) *F16D 11/14*
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 230 892** (51) *F16D 63/00*
(84) GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, PL 15.01.2025, SM 15.01.2025
(84) HR 15.01.2025, NO 15.04.2025, RS 15.04.2025

(11) **4 230 897** (51) *F16H 57/025*
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025

(11) **4 230 919** (51) *F24D 10/00*
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 230 944** (51) *F28D 7/16*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 230 946** (51) *F28D 15/04*
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025

(11) **4 230 958** (51) *G01C 17/38*
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 230 961** (51) *G01C 21/30*
(84) AT 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LU 31.01.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 230 969** (51) *G01F 15/06*
(84) ES 19.02.2025, HR 19.02.2025, NO 19.05.2025, RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, PL 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 230 974** (51) *H04N 25/79*
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 230 990** (51) *G01N 1/12*
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 230 994** (51) *G01N 15/1031*
(84) ES 14.05.2025, PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 230 999** (51) *G01N 21/3581*
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 231 009** (51) *G01N 30/32*
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NL 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 231 024** (51) *G01R 22/06*
(84) ES 05.03.2025, HR 05.03.2025, RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025, NO 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 231 045** (51) *G01S 7/481*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 231 061** (51) *G02B 1/118*
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 231 068** (51) *G02B 6/255*
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 231 108** (51) *G05B 23/02*
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 231 114** (51) *G05F 1/56*
(84) BG 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025
(84) FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025

(11) **4 231 121** (51) *G06F 3/0354*
(84) FI 14.05.2025
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 231 123** (51) *G06F 3/041*
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 231 124** (51) *G06F 3/0482*
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 231 149**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 231 160**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *G06F 12/1072*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 231 163**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 13/28*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 231 181**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 231 183**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 231 184**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 231 231**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 231 285**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 231 341**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 231 342**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10B 12/00*

(11) **4 231 361**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01L 29/78*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 231 390**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) *H01M 4/587*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 231 410**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 231 462**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01R 13/502*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 231 463**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01R 13/502*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 231 472**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H02H 3/28*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 231 486**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 231 506**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02K 3/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 231 516**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H02M 7/23*

(11) **4 231 517**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H02M 7/48*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 231 550**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04B 10/50*

(11) **4 231 586**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 231 607**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04L 65/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 231 619**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04M 3/56*

(11) **4 231 622**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04N 5/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 231 637**
(51) *H04N 13/344*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 231 660**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04Q 11/00*

(11) **4 231 741**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 231 772**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 76/28*

(11) **4 231 773**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 231 783**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H05B 45/37*

(11) **4 231 813**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01D 34/82*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 231 882**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47J 31/44*

(11) **4 231 888**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A47L 9/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 231 889**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A47L 13/07*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 231 917**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 6/40*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 231 918**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 6/40*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 231 919**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 6/40*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 231 928**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 17/072*

(11) **4 231 962**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61L 27/36*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 231 979**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *A61F 13/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025

PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 231 999** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 232 106** (51) ***A61L 27/20***
(84) IS 12.06.2025 (84) RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 232 109** (51) ***C09D 11/108***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 232 172** (51) ***A63F 13/428***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 232 175** (51) ***A63H 3/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 232 203** (51) ***B02C 4/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 232 209** (51) ***B05B 16/60***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 232 214** (51) ***B07C 7/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 232 262** (51) ***B29C 64/129***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 232 289** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 232 325** (51) ***B60S 1/48***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 232 329** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 232 390** (51) ***B66B 1/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 232 395** (51) ***B66F 9/12***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 232 409** (51) ***C01B 33/021***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 232 411** (51) ***C02F 1/22***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 232 420** (51) ***C04B 35/117***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 232 503** (51) ***C08G 77/442***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 232 510** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 232 614** (51) ***C22C 38/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 232 671** (51) ***E05D 15/40***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 232 674** (51) ***E05F 15/643***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 232 699** (51) ***F02C 7/228***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 232 700** (51) ***F02K 7/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 232 701** (51) ***F02K 9/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 232 705** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 232 723** (51) ***F16B 29/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 232 731** (51) ***F16L 11/118***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 232 736** (51) ***F16L 37/098***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 232 752** (51) ***F23D 14/64***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 232 761** (51) ***F25B 41/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 232 800** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 232 808** (51) ***G01N 27/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 232 829** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 232 887** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 232 928** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 232 943** (51) ***G06K 7/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 232 950** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025

SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 232 960** (51) ***G06N 3/067***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 233 004** (51) ***G06T 7/70***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 233 121** (51) ***C22B 3/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 233 174** (51) ***H03K 17/06***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 233 177** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 233 181** (51) ***H04B 7/024***
(84) HR 22.01.2025 (84) IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 233 183** (51) ***G01S 5/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 233 214** (51) ***H04L 67/104***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 233 215** (51) ***H04L 61/4511***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 233 253** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 233 279** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 233 296** (51) ***H04L 61/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 233 316** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 233 321** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 233 337** (51) ***H04W 74/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 233 354** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 233 365** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 233 372** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 233 444** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 233 478** (51) ***H04W 12/03***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 233 511** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 233 512** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 233 588** (51) ***A24F 40/40***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 233 592** (51) ***A24F 40/44***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 233 607** (51) ***A41D 13/05***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 233 618** (51) ***A43B 7/14***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 233 620** (51) ***A43B 3/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 233 624** (51) ***A43B 23/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 233 634** (51) ***A45D 20/12***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 233 636** (51) ***A45D 33/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 233 642** (51) ***A47C 17/84***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 233 647** (51) ***A47J 31/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 233 662** (51) ***A47L 9/04***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 233 663** (51) ***A47L 11/20***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 233 680** (51) ***A61B 1/015***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 233 708** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 233 709** (51) ***G01S 5/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 233 730** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 233 733** (51) ***A61B 10/04***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 233 746** (51) ***A61B 17/24***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025

GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 233 761** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 233 762** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 233 772** (51) ***A61B 17/88***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 233 778** (51) ***G16H 50/20***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 233 781** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 233 783** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 233 787** (51) ***D04B 21/12***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 233 823** (51) ***A61G 7/10***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 233 824** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 233 826** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 233 844** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 233 858** (51) ***A61K 31/366***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
LV 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 233 864** (51) ***A61K 31/437***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 233 878** (51) ***A61K 31/706***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 233 930** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 233 945** (51) ***A61M 5/32***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 233 949** (51) ***A61M 11/06***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 233 951** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 233 952** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 233 991** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 233 996** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 234 000** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 234 004** (51) ***A61H 31/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 234 016** (51) ***C07J 63/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 234 021** (51) ***A61K 31/7076***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 234 033** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 29.01.2025 (84) IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 234 039** (51) ***A61Q 17/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 234 045** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 234 049** (51) ***A63B 37/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 234 051** (51) ***G07F 17/32***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 234 065** (51) ***B01D 46/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 234 069** (51) ***B01D 61/42***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 234 075** (51) ***A47J 36/16***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 234 080** (51) ***A47L 23/20***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 234 091** (51) ***B04B 7/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 234 095** (51) ***B05B 1/22***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 234 101** (51) ***B05B 13/04***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 234 117** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025

PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 234 130** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 234 131** (51) ***F01D 5/18***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 234 134** (51) ***B22F 10/14***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 234 160** (51) ***B23Q 9/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 234 166** (51) ***B25B 5/10***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 234 173** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 234 178** (51) ***A61H 3/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 234 191** (51) ***B28B 3/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 234 192** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 234 204** (51) ***B29C 48/00***
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **4 234 240** (51) ***F41H 1/08***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 234 245** (51) ***B29C 64/321***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 234 257** (51) ***B41J 13/00***
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 234 259** (51) ***B41J 29/17***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 234 261** (51) ***B42D 15/00***
(84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025

GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 234 269** (51) ***B60B 21/12***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 234 270** (51) ***B60C 7/06***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **4 234 271** (51) ***B60C 9/04***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 234 274** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 234 276** (51) ***B60C 11/12***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **4 234 277** (51) ***B60C 11/12***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
FI 21.05.2025

(11) **4 234 278** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 234 298** (51) ***B60K 1/00***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 234 308** (51) ***B60R 16/023***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 234 326** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 234 333** (51) ***B60Q 1/26***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **4 234 348** (51) ***B60T 8/17***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
FI 07.05.2025

(11) **4 234 349** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 234 355** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 234 356** (51) ***B60W 40/02***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 234 394** (51) ***B64C 11/26***
(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025

(11) **4 234 397** (51) ***B64C 27/26***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 234 399** (51) ***B64C 25/50***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 234 404** (51) ***B64D 11/02***
(84) ES 28.05.2025
FI 28.05.2025

(11) **4 234 410** (51) ***B64D 37/06***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 234 412** (51) ***B64D 47/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **4 234 413** (51) ***B64D 47/04***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
FI 30.04.2025

(11) **4 234 416** (51) ***B64G 1/12***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 234 448** (51) ***B65G 15/14***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 234 450** (51) ***B65G 21/18***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 234 453** (51) ***B65G 41/00***
(84) HR 29.01.2025
SM 29.01.2025
IS 29.05.2025

(11) **4 234 457** (51) ***B65G 47/90***
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 234 476** (51) ***B66F 9/075***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 234 477** (51) ***B66F 9/24***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 234 516** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 26.03.2025
ES 26.03.2025

FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 234 524** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 234 562** (51) ***C09K 11/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 234 586** (51) ***C08L 1/12***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 234 623** (51) ***C08K 5/3445***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 234 628** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 234 643** (51) ***C09D 5/00***
(84) HR 12.02.2025 (84) IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 234 651** (51) ***B29D 7/01***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 234 658** (51) ***C09K 5/06***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 234 711** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 234 736** (51) ***C22C 18/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 234 746** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 234 752** (51) ***C22C 21/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 234 764** (51) ***C25B 1/04***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 234 775** (51) ***D01D 5/092***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 234 783** (51) ***D04B 1/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 234 787** (51) ***D04B 21/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 234 817** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 27.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 234 824** (51) ***E03D 11/10***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 234 843** (51) ***E04G 11/38***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 234 853** (51) ***E05B 27/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 234 856** (51) ***E05B 81/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 234 858** (51) ***E05B 85/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 234 859** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 234 860** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 234 862** (51) ***E06B 11/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 234 871** (51) ***E06B 5/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 234 872** (51) ***E06B 3/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 234 877** (51) ***E06C 1/12***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 234 888** (51) ***F01D 5/18***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 234 890** (51) ***F01D 17/14***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 234 902** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 234 920** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 234 927** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 234 930** (51) ***F04B 45/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 234 932** (51) ***F04C 18/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 234 942** (51) ***F04D 25/16***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 234 961** (51) ***F16B 37/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 234 966** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 234 977** (51) ***F16H 3/083***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 234 978** (51) ***F16H 19/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025

NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 234 981**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B62M 9/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 234 989**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F01D 11/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 234 998**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16K 31/124*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 234 999**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A01K 7/06*

(11) **4 235 010**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F16L 55/165*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 235 031**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F23R 3/20*

(11) **4 235 051**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F24F 13/14*

(11) **4 235 072**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *F27B 9/20*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 235 074**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *F28D 7/16*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 235 089**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01B 5/00*

(11) **4 235 119**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01G 7/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 235 123**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01K 1/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 235 137**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16L 55/163*

(11) **4 235 152**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 235 158**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01N 21/77*

(11) **4 235 170**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 30/06*

(11) **4 235 172**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
(51) *G01N 1/12*
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 235 176**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G01N 33/543*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 235 182**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 35/00*

(11) **4 235 188**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 235 195**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 1/20*

(11) **4 235 198**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 31/367*

(11) **4 235 200**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01R 31/396*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 235 206**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 27.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 235 214**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01S 7/497*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 235 244**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 235 247**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 235 258**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61B 3/113*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 235 296**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G03B 17/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 235 310**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *G03G 21/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 235 322**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 235 326**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B29C 45/17*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 235 331**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G05D 23/19*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 235 341**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G05D 1/243*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 235 348**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G05F 1/575*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 235 367**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06T 19/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 235 368**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *G06F 3/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 235 381**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/04815*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 235 384**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/0488*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 235 392**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 235 410**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 3/04817*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 235 419**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 235 435**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 12/1036*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 235 438**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 8/60*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 235 464** (51) *G06F 8/30*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 235 467** (51) *G06F 1/16*
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 235 468** (51) *G06F 21/85*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 235 476** (51) *G06F 21/62*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 235 498** (51) *G06K 19/06*
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 235 500** (51) *G06K 19/07*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 235 504** (51) *A61B 90/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 235 508** (51) *G06N 3/0464*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 235 512** (51) *G06N 3/045*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 235 513** (51) *G06N 3/045*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 235 558** (51) *G06Q 50/34*
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 235 576** (51) *G06T 7/73*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 235 582** (51) *G06T 11/00*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 235 597** (51) *G08G 1/0962*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 235 635** (51) *G09F 9/30*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 235 644** (51) *G10L 15/22*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 235 645** (51) *G10L 15/22*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 235 657** (51) *G10L 19/005*
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 235 672** (51) *G11C 11/56*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 235 684** (51) *G16H 20/17*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 235 703** (51) *H01B 7/06*
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 235 714** (51) *H01F 41/02*
(84) IS 19.06.2025 (84) LV 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 235 716** (51) *H01F 41/02*
(84) IS 29.05.2025 (84) LV 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 235 743** (51) *H01L 21/67*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 235 762** (51) *H01L 25/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 235 809** (51) *H01L 31/0224*
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 235 814** (51) *H01L 31/048*
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 235 820** (51) *H01L 31/065*
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 235 862** (51) *H01M 4/36*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 235 872** (51) *H01M 4/133*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 235 914** (51) *H02J 7/02*
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 235 927** (51) *H01M 50/271*
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 235 930** (51) *H01M 50/30*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 235 954** (51) *H01P 11/00*
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 235 967** (51) *G06K 19/07*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 236 002** (51) *H02J 3/28*

(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 236 020**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 236 080**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***H03M 13/13***

(11) **4 236 092**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(51) ***H04B 7/024***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 236 114**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***H04B 15/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 236 117**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***H04B 17/345***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 236 125**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***H04L 67/10***

(11) **4 236 170**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 236 185**
(84) ES 19.03.2025

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 20.06.2025

(11) **4 236 202**
(84) ES 07.05.2025

(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 236 212**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 236 214**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H04L 12/413***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 236 220**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H04B 10/516***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 236 236**
(84) FI 30.04.2025

(51) ***H04L 12/44***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 236 238**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 236 261**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 236 262**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 236 272**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 236 273**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 236 277**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 236 283**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***H04M 3/436***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 236 285**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H04M 19/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 236 336**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***H04N 23/52***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 236 341**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 236 343**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***H04Q 1/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 236 344**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***H04L 43/04***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 236 348**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***H04B 10/69***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 236 374**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(51) ***H04S 1/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 236 378**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 236 380**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 236 384**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 236 390**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***H04W 4/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 236 407**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 236 434**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 236 452**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 236 459**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(51) ***H04W 36/28***
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 236 462**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 236 490**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H04B 7/0426***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 236 503**
(84) ES 30.04.2025

(51) ***H04W 60/00***

(11) **4 236 517**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***H04W 72/02***

(11) **4 236 524**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 236 550**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025

(51) ***H04W 72/23***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025

HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 236 552** (51) ***H04W 72/0453***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 236 559** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 236 581** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 236 608** (51) ***H04W 16/08***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 236 624** (51) ***F24C 7/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 236 627** (51) ***H05B 45/345***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 236 631** (51) ***H05B 47/18***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 236 650** (51) ***G11C 16/34***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 236 722** (51) ***A45D 40/24***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 236 726** (51) ***A47B 96/06***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 236 729** (51) ***A47G 19/26***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 236 734** (51) ***A47J 31/44***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 236 771** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 236 783** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 236 806** (51) ***A61B 6/40***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 236 815** (51) ***A61B 17/03***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 236 821** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 236 833** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 236 835** (51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 236 859** (51) ***A61C 5/42***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 236 861** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 236 869** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 236 890** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 237 024** (51) ***A61L 27/22***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 237 055** (51) ***A61M 16/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 237 057** (51) ***A61M 21/02***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 237 099** (51) ***A62B 27/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 237 102** (51) ***A62C 3/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 237 140** (51) ***B01J 21/06***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 237 157** (51) ***B04B 1/14***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 237 160** (51) ***B05B 1/12***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 237 164** (51) ***B07B 13/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 237 212** (51) ***B25J 15/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 237 233** (51) ***B29D 30/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 237 261** (51) ***B60C 11/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 237 262** (51) ***B60C 23/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 237 263** (51) ***B60C 25/05***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 237 267** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 237 287** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 237 299** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 237 305** (51) ***B60W 60/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 237 307** (51) ***B61F 5/38***
(84) BG 01.01.2025 (84) FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 237 310** (51) ***B61K 9/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 237 325** (51) ***B64C 7/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 237 328** (51) ***B64C 27/10***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 237 334** (51) ***B64D 29/06***

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 237 485**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *C08K 5/544*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 237 507**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C09K 19/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 237 508**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C09K 19/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 237 519**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C10M 145/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 237 599**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C25B 1/042*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 237 600**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C25B 1/042*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 237 603**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *D01F 6/70*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 237 610**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *D04H 1/498*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 237 630**
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 237 655**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *E21B 23/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 237 720**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F16L 5/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 237 721**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F16L 5/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 237 744**
(84) FI 28.05.2025
(51) *F21S 45/40*

(11) **4 237 747**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
(51) *F23C 6/04*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 237 754**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F24H 3/00*

(11) **4 237 761**
(84) FI 04.06.2025
(51) *F25B 23/00*

(11) **4 237 798**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G01D 5/48*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 237 834**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01B 11/02*
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 237 837**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01N 27/22*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 237 917**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04N 7/00*

(11) **4 237 919**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G05B 19/409*

(11) **4 237 941**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 9/455*

(11) **4 237 952**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 237 953**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 237 974**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06F 21/35*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 237 988**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G06K 7/00*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 237 991**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06T 11/60*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 238 119**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01H 71/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 238 140**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10H 20/813*

(11) **4 238 143**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10H 20/813*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 238 193**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01S 1/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 238 194**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H01S 1/06*
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 238 210**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H02M 3/335*

(11) **4 238 316**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04R 27/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 238 354**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 36/08*

(11) **4 238 361**
(84) AT 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 238 364**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 56/00*

(11) **4 238 403**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A01B 69/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 238 432**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 238 455**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47F 1/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 238 472**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47L 15/00*

(11) **4 238 506**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A61B 17/02*

(11) **4 238 511**
(84) BG 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 238 514**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 17/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 238 519**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A61B 18/18*

(11) **4 238 532**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61C 7/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 238 600**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61M 16/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 238 677**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
(51) *B23B 31/117*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 238 680** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 25.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 238 682** (51) ***B23K 20/10***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 238 683** (51) ***B23K 20/10***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 238 684** (51) ***B23K 26/06***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 238 712** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 238 735** (51) ***B29C 41/00***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 238 739** (51) ***B29C 51/26***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 238 771** (51) ***B41J 2/015***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 238 775** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 238 776** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 238 781** (51) ***B60B 17/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 238 783** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 238 784** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LU 19.01.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 238 800** (51) ***B60K 15/067***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 238 802** (51) ***B60K 17/24***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 238 806** (51) ***B60L 3/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 238 827** (51) ***B60R 1/072***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 238 830** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 238 836** (51) ***B60R 21/2338***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 238 840** (51) ***B60W 20/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 238 876** (51) ***B65B 1/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 238 886** (51) ***B65D 43/24***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 238 896** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 238 897** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 238 898** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 238 903** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 238 917** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 238 929** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 238 940** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 239 005** (51) ***C08G 59/24***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 239 046** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 239 105** (51) ***C25B 1/044***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 239 119** (51) ***D06F 37/10***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 239 129** (51) ***E01H 4/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 239 142** (51) ***E04F 15/024***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 239 155** (51) ***E06B 9/01***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 239 182** (51) ***F03B 13/26***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 239 193** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 239 207** (51) ***F16C 19/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025

NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 239 214** (51) ***F16F 15/02***
(84) BG 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, NL 19.03.2025, PT 21.07.2025, SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 239 229** (51) ***F16J 15/3236***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 239 232** (51) ***F16K 31/04***
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025 (84) FI 30.04.2025

(11) **4 239 242** (51) ***F21S 41/365***
(84) AT 08.01.2025, ES 08.01.2025, GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, NL 08.01.2025, PL 08.01.2025, RS 08.04.2025, SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025, FI 08.01.2025, HR 08.01.2025, LV 08.01.2025, NO 08.04.2025, PT 08.05.2025, SE 08.01.2025

(11) **4 239 248** (51) ***F23R 3/28***
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 239 278** (51) ***F42B 3/12***
(84) GR 30.04.2025, IS 29.05.2025 (84) HR 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 239 280** (51) ***G01B 9/02055***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 239 281** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 239 297** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 239 298** (51) ***G01G 3/14***
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025 (84) FI 30.04.2025

(11) **4 239 299** (51) ***G01K 1/08***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 239 300** (51) ***G01K 11/32***
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, RS 26.06.2025 (84) GR 27.06.2025, NO 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 239 301** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 05.03.2025, FI 05.03.2025, HR 05.03.2025, NL 05.03.2025, PT 07.07.2025, SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, LV 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 239 324** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025
FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025

(11) **4 239 343** (51) ***G01R 19/165***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 239 344** (51) ***G01R 31/08***
(84) ES 07.05.2025, PT 08.09.2025 (84) FI 07.05.2025

(11) **4 239 346** (51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025, HR 01.01.2025, NO 01.04.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 239 347** (51) ***G01R 31/367***
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025 (84) NL 23.04.2025

(11) **4 239 348** (51) ***G01R 31/367***
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025 (84) NL 02.04.2025

(11) **4 239 351** (51) ***G01R 31/392***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 239 365** (51) ***G01S 7/35***
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025 (84) FI 21.05.2025

(11) **4 239 381** (51) ***G01B 11/16***
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025 (84) FI 30.04.2025

(11) **4 239 398** (51) ***G02F 1/1334***
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 239 431** (51) ***G05D 1/86***
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 239 435** (51) ***G05D 7/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 239 444** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 239 550** (51) ***G06Q 10/0875***
(84) GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, PL 12.02.2025, SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025, NO 12.05.2025, RS 12.05.2025

(11) **4 239 572** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 239 648** (51) ***G16H 50/20***
(84) ES 29.01.2025, HR 29.01.2025, NO 29.04.2025, RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, PL 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 239 691** (51) ***H01L 31/0236***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 239 704** (51) ***H01M 4/04***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 239 705** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 239 735** (51) ***H01M 8/0206***
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 239 776** (51) ***H01M 50/284***
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025 (84) FI 30.04.2025

(11) **4 239 783** (51) ***H01M 50/569***
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 239 788** (51) ***H01Q 1/02***
(84) ES 09.04.2025, NL 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 239 797** (51) ***H01Q 7/06***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 239 819** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 239 857** (51) ***H02K 1/20***
(84) BG 19.02.2025, FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NL 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 239 862** (51) ***H02K 1/32***
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025 (84) FI 21.05.2025

(11) **4 239 921** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 239 976** (51) ***H04L 49/00***
(84) AT 15.01.2025, ES 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NL 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025

(11) **4 239 989** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 19.03.2025, HR 19.03.2025, RS 19.06.2025 (84) GR 20.06.2025, NO 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 239 993** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025 (84) FI 21.05.2025

(11) **4 239 999** (51) ***H04N 23/617***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 240 017** (51) ***H04N 19/597***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025

NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 240 028** (51) ***H04W 4/021***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 240 032** (51) ***H04W 68/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 240 039** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 240 048** (51) ***H04W 24/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 240 059** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 240 063** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 240 102** (51) ***H04W 88/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 240 114** (51) ***H05B 45/3725***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 240 124** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 240 133** (51) ***A01B 33/08***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 240 207** (51) ***A47B 96/06***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 240 219** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 240 263** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 240 266** (51) ***A61B 18/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 240 267** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 240 281** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 240 302** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 240 396** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 240 439** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 240 472** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 240 502** (51) ***B62B 13/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 240 509** (51) ***B01D 25/21***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 240 510** (51) ***B01D 45/12***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 240 518** (51) ***B01D 61/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 240 573** (51) ***B29C 53/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 240 581** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 240 594** (51) ***B42D 25/324***
(84) ES 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 240 595** (51) ***B42D 25/324***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 240 609** (51) ***B60L 5/16***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 240 641** (51) ***B62J 6/24***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 240 650** (51) ***B64D 33/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 240 664** (51) ***B65D 8/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 240 681** (51) ***B65H 19/18***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 240 686** (51) ***B66F 9/18***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 240 688** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 240 725** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 08.01.2025 (84) FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 240 726** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 08.01.2025 (84) FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 240 727** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 08.01.2025 (84) FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 240 728** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 08.01.2025 (84) FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025

RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 240 738** (51) ***C07D 413/12***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 240 782** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 240 783** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 240 787** (51) ***C08G 77/42***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 240 799** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 240 806** (51) ***C09K 19/32***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 240 809** (51) ***C10B 53/07***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 240 883** (51) ***C22C 38/40***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 240 891** (51) ***D01G 19/26***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 240 905** (51) ***D21H 25/14***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 240 924** (51) ***E04D 13/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 240 925** (51) ***E04D 13/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 240 932** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 240 951** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 240 956** (51) ***F02K 1/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 240 957** (51) ***F02K 1/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 240 964** (51) ***B63B 35/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 240 990** (51) ***F16H 63/36***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 240 993** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 240 997** (51) ***F16K 7/17***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 241 032** (51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 241 034** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 241 049** (51) ***G01D 18/00***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 241 066** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 241 082** (51) ***G01N 33/543***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 241 106** (51) ***G01S 5/06***
(84) BG 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 241 137** (51) ***G04D 3/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 241 149** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 241 151** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 241 160** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 241 189** (51) ***G06F 21/62***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 241 201** (51) ***G06K 13/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 241 214** (51) ***G06N 20/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 241 262** (51) ***G08B 29/20***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 241 270** (51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **4 241 353** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 241 355** (51) ***H02H 7/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025

HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 241 367** (51) ***H02K 1/276***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 241 368** (51) ***H02K 1/276***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 241 404** (51) ***H04L 67/2866***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 241 416** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 241 433** (51) ***H04L 47/56***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 241 435** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 241 438** (51) ***H04N 25/683***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 241 460** (51) ***H04R 7/18***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 241 466** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 241 516** (51) ***H04W 72/51***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 241 546** (51) ***A01B 63/111***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 241 560** (51) ***A01K 29/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 241 561** (51) ***A01M 1/14***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 241 565** (51) ***A21C 3/10***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 241 593** (51) ***A24F 40/57***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 241 599** (51) ***A41F 9/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 241 601** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 241 609** (51) ***A43C 11/16***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 241 613** (51) ***A47G 1/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 241 616** (51) ***A47B 88/95***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 241 617** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 241 620** (51) ***A47C 3/12***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 241 621** (51) ***A47C 3/34***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 241 637** (51) ***A47J 43/07***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 241 643** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 241 678** (51) ***A61N 1/37***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 241 680** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 241 709** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 241 719** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 241 724** (51) ***A61C 1/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 241 745** (51) ***A61F 5/44***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 241 753** (51) ***A61G 13/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 241 795** (51) ***A61L 15/42***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 241 807** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 241 811** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 241 814** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 241 824** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 241 827** (51) ***A61M 39/20***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 241 836** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 241 876** (51) ***B01F 35/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 241 882** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 241 886**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B01L 3/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 241 919**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B24B 23/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 241 920**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B24B 23/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 241 945**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B26D 7/26*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 241 946**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *B26F 1/44*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 241 947**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B27C 5/00*

(11) **4 241 948**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B27D 5/00*

(11) **4 241 951**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B28B 11/24*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 241 953**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B29C 33/42*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 241 955**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B29C 41/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 241 956**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B29C 41/00*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 241 957**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B29C 44/44*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 241 962**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B29C 51/08*

(11) **4 241 963**
(84) AT 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B29C 53/82*
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 241 972**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B29D 99/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 241 975**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B65F 1/14*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 242 002**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B41J 2/21*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 242 009**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B42D 25/346*

(11) **4 242 013**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 242 017**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B60C 25/05*

(11) **4 242 032**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B60K 6/387*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 242 060**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60Q 3/44*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 242 063**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60R 1/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 242 064**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B60R 9/058*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 242 066**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B60R 11/04*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 242 075**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60T 8/17*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 242 124**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65G 65/00*
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 242 126**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B65D 35/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 242 131**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
(51) *B65D 55/16*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 242 144**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B65G 47/91*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 242 145**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B65G 65/32*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 242 158**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B66C 1/10*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 242 167**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 242 168**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B66F 9/24*

(11) **4 242 189**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C04B 28/14*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 242 190**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *C04B 28/14*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 242 247**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *C09D 5/00*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 242 253**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C08L 71/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 242 258**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C08K 5/3492*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 242 321**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C12Q 1/68*

(11) **4 242 325**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C12Q 1/6832*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 242 332**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C22C 19/05*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 242 353**
(84) BG 05.03.2025
(51) *C25D 5/12*
(84) ES 05.03.2025

FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 242 367** (51) ***D06F 39/08***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 242 411** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 242 418** (51) ***E21B 29/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 242 420** (51) ***E21B 43/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 242 432** (51) ***F01M 13/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 242 437** (51) ***F01P 11/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 242 447** (51) ***F02M 59/36***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 242 448** (51) ***F02M 59/36***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 242 482** (51) ***F16C 19/10***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 242 495** (51) ***F16H 63/46***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 242 504** (51) ***F04B 27/18***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 242 517** (51) ***F23D 14/62***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 242 548** (51) ***F24D 17/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 242 557** (51) ***F25B 41/32***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 242 576** (51) ***G01B 9/02004***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 242 584** (51) ***G01C 15/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 242 586** (51) ***G01C 15/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 242 587** (51) ***G01C 21/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 242 593** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 242 596** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 242 616** (51) ***G01L 3/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 242 621** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 242 652** (51) ***G01N 33/48***
(84) RS 15.04.2025 (84) SM 15.01.2025

(11) **4 242 667** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 242 671** (51) ***G01R 31/00***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 242 672** (51) ***G01R 31/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 242 697** (51) ***G01V 1/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 242 698** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 242 719** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 242 749** (51) ***H04N 1/23***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 242 777** (51) ***G08G 5/21***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 242 831** (51) ***G06F 8/30***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 242 882** (51) ***G06N 3/08***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 242 890** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 242 905** (51) ***G06K 1/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 242 915** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 242 972** (51) ***G06T 15/50***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 242 980** (51) ***G06T 7/143***
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 242 998** (51) ***G08G 1/052***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 243 003** (51) ***G09B 23/28***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 243 004**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 243 009**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 243 044**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H01H 13/14***

(11) **4 243 070**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 243 075**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H10H 29/01***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 243 101**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 243 109**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***H01M 4/04***

(11) **4 243 110**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 243 123**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 243 124**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 243 129**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H01M 8/0271***

(11) **4 243 190**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01M 50/519***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 243 214**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 243 273**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H02N 2/18***

(11) **4 243 302**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H04B 13/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 26.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 243 310**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 243 323**
(84) NL 09.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 243 326**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 243 352**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 243 353**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 12/413***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 243 378**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 243 436**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04N 25/704***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 243 441**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H04R 1/10***

(11) **4 243 454**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 243 456**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 243 457**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G01S 1/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 243 460**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 243 463**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 243 469**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***H04W 12/033***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 243 484**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 36/00***

(11) **4 243 494**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 28/26***

(11) **4 243 506**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 243 509**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 243 515**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 52/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 243 522**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01S 5/02***

(11) **4 243 534**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 243 536**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 243 548**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 74/0833***

(11) **4 243 556**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 243 558**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04W 76/10***

(11) **4 243 579**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 243 594**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A01D 34/00***

(11) **4 243 604**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

SM 08.01.2025

(11) **4 243 618** (51) ***A21C 9/06***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 243 652** (51) ***A47B 88/447***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 243 658** (51) ***A47G 19/22***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 243 691** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 243 702** (51) ***A61B 17/062***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 243 715** (51) ***A61B 17/92***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 243 724** (51) ***A61C 8/00***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 243 757** (51) ***A61H 9/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 243 814** (51) ***A61K 31/337***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 243 828** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 243 873** (51) ***A61K 47/50***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 243 905** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 243 926** (51) ***A61N 5/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 243 943** (51) ***A63B 21/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 243 969** (51) ***B01D 67/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 244 004** (51) ***B22F 10/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 244 006** (51) ***B23B 41/00***
(84) BG 08.01.2025 (84) FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 244 048** (51) ***B29D 30/06***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 244 056** (51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 244 074** (51) ***B60B 1/04***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 244 078** (51) ***B60C 11/03***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 244 079** (51) ***B60C 11/03***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 244 080** (51) ***B60C 11/03***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 244 082** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 244 098** (51) ***B60P 7/08***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 244 115** (51) ***B61D 17/20***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 244 131** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 244 135** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 244 137** (51) ***B64G 1/22***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 244 142** (51) ***B65B 41/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 244 152** (51) ***B65D 33/10***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 244 186** (51) ***C01B 32/198***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 244 238** (51) ***C07K 14/31***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 244 262** (51) ***C08F 2/18***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 244 271** (51) ***C08G 61/08***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 244 303** (51) ***C09K 19/34***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 244 304** (51) ***C09K 19/60***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 244 305** (51) ***C09K 19/60***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 244 306** (51) ***C10B 53/02***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 244 316** (51) ***C10L 1/2383***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 244 330** (51) ***B26D 3/16***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 244 385** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 244 388** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 244 430** (51) ***E01H 5/09***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 244 467** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 244 469** (51) ***F01D 25/12***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 244 474**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F02C 3/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 244 481**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F02M 55/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 244 510**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16K 41/04***

(11) **4 244 513**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***F16L 3/10***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 244 516**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F16L 35/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 244 533**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F21V 5/10***

(11) **4 244 544**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 244 547**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F24S 20/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 244 564**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F28C 1/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 244 579**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 244 584**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 244 641**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01R 33/48***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 244 653**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01S 7/497***

(11) **4 244 670**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H04N 23/55***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 244 671**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G02B 27/64***

(11) **4 244 714**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G06F 8/33***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 244 747**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G06F 21/55***

(11) **4 244 766**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 244 796**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 244 853**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G10L 25/51***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 244 865**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***G16H 40/40***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 244 904**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01L 33/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 244 940**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H01R 25/14***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 244 958**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 244 960**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***H02K 15/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 244 976**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 244 985**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 244 998**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 245 001**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 245 023**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 245 047**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 4/90***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 245 098**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***H05B 47/115***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 245 104**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A01B 29/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 245 107**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 245 108**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 245 166**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A24F 40/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 245 176**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 245 209**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025

NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 245 215** (51) ***A61B 5/055***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 245 225** (51) ***A61B 8/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 245 232** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 245 263** (51) ***A61B 17/15***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 245 278** (51) ***A61F 17/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 245 281** (51) ***A61H 9/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 245 294** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 245 388** (51) ***A63F 13/24***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 245 393** (51) ***G06Q 50/40***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 245 395** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 23.04.2025
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 245 402** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 245 418** (51) ***B25B 5/14***
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 245 443** (51) ***B23B 1/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 245 460** (51) ***B24C 1/04***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 245 466** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 245 484** (51) ***B26D 7/01***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 245 504** (51) ***A61C 7/08***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 245 531** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 245 537** (51) ***B32B 37/08***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 245 543** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 245 546** (51) ***B41J 2/18***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 245 552** (51) ***B41J 29/17***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 245 572** (51) ***B60C 11/03***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 245 606** (51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 245 607** (51) ***B60Q 1/50***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 245 618** (51) ***B60T 7/04***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 245 620** (51) ***B60T 13/74***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 245 623** (51) ***B60W 10/06***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 245 635** (51) ***B61L 5/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 245 653** (51) ***B63B 27/16***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 245 666** (51) ***B64F 1/35***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 245 680** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 245 681** (51) ***B65D 21/02***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 245 693** (51) ***B65G 1/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 245 748** (51) ***C07C 45/62***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 245 815** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 245 829** (51) ***C10M 171/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 245 834** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 245 861** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 245 862** (51) ***G01N 33/536***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 245 873** (51) ***C22C 19/05***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 245 897** (51) ***D01G 19/16***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 245 926** (51) ***E02F 3/36***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 245 932** (51) ***E03C 1/06***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 245 938** (51) ***E04B 2/08***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 245 950** (51) ***E05B 9/08***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 245 952** (51) ***E05B 47/06***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 245 954** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 245 981**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F02D 25/02*

(11) **4 245 991**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F03D 17/00*
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 245 992**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01H 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 245 996**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F04B 39/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 246 007**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F16D 23/04*

(11) **4 246 040**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F23C 10/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 246 043**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F23D 14/82*

(11) **4 246 080**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *F28D 20/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 246 082**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F41A 3/12*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 246 105**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01G 19/393*

(11) **4 246 112**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60C 23/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 246 151**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01R 29/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 246 159**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 246 185**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 17/58*

(11) **4 246 200**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G02B 7/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 246 203**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 246 229**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G03F 7/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 246 267**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 246 275**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 246 277**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G05D 23/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 246 295**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 9/44*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 246 311**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06F 7/58*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 246 333**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 12/084*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 246 337**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 246 356**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 246 361**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B29C 33/02*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 246 365**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 40/194*

(11) **4 246 367**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 246 373**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B42D 25/485*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 246 405**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06Q 20/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 246 436**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 7/194*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 246 444**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06T 9/40*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 246 535**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G21F 5/12*

(11) **4 246 552**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C23C 14/34*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 246 574**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01L 25/075*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 246 605**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 246 606**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 246 652**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01M 10/0587*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 246 748**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H02H 7/26*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 246 751**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H02J 3/00*

(11) **4 246 781**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H02K 7/116*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 246 800**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H02P 23/14*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 246 806**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H03F 3/181*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 246 822**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 25/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 246 828**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 246 834**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
(51) *H04B 10/07*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 246 842** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 246 858** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 246 859** (51) ***H04B 17/309***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 246 861** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 246 873** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 246 896** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 246 937** (51) ***H04L 67/56***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 246 941** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 246 942** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 246 945** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 246 947** (51) ***H04M 1/72454***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 246 950** (51) ***G09G 3/3208***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 246 976** (51) ***H04N 19/503***
(84) IS 12.06.2025
(84) SM 12.02.2025

(11) **4 246 990** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 246 991** (51) ***H04N 23/58***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 246 994** (51) ***H04N 23/698***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 246 997** (51) ***H04Q 11/00***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 247 013** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 247 026** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 247 028** (51) ***H04W 48/18***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 247 031** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 247 064** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 247 065** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 247 076** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 247 110** (51) ***H04W 74/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 247 123** (51) ***H05B 47/26***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 247 133** (51) ***H05K 5/06***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 247 201** (51) ***A41D 13/015***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 247 203** (51) ***A41D 13/11***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 247 245** (51) ***A61B 5/021***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 247 252** (51) ***A61B 5/11***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 247 299** (51) ***A61F 2/16***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 247 335** (51) ***A61K 9/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 247 371** (51) ***A61K 31/4433***
(84) NO 01.04.2025
(84) SM 01.01.2025

(11) **4 247 505** (51) ***A63C 11/22***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 247 516** (51) ***B01D 45/12***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 247 552** (51) ***B01J 29/40***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 247 582** (51) ***B23K 1/005***
(84) FI 02.04.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 247 584** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 247 586** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 247 592** (51) ***B25D 17/00***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 247 594** (51) ***A61F 5/02***
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 247 598** (51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 247 600** (51) ***B26D 1/08***
(84) CZ 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 247 609** (51) ***B29C 44/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 247 610** (51) ***B29C 44/12***
(84) GR 09.04.2025
(84) HR 08.01.2025

IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 247 616**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B29C 53/12*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 247 629**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B29D 30/08*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 247 632**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B32B 3/26*

(11) **4 247 647**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60B 7/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 247 668**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B60R 9/042*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 247 674**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B60T 8/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 247 675**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60T 8/88*

(11) **4 247 677**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B60T 8/1755*

(11) **4 247 688**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B61G 5/10*

(11) **4 247 708**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B64D 27/24*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 247 709**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B64U 70/90*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 247 710**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B64G 1/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 247 727**
(84) AT 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *B65D 51/24*
(84) BG 22.01.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 247 739**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B65G 59/04*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 247 747**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B66C 13/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 247 752**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B67D 7/06*

(11) **4 247 753**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *C01B 3/08*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 247 760**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 247 776**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C07C 29/152*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 247 784**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025
(51) *C07C 263/10*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 247 814**
(84) BG 01.01.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C07D 487/04*
(84) HR 01.01.2025
LV 01.01.2025

(11) **4 247 881**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 247 884**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C08J 9/28*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 247 906**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *C09D 11/102*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 247 908**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *C09D 183/16*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 247 914**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C09K 19/30*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 248 012**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
(51) *D21C 11/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 248 020**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *E02F 9/28*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 248 028**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *E03F 1/00*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 248 042**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *E05B 81/76*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 248 059**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E21B 33/13*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 248 067**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01D 5/28*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 248 070**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01N 13/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 248 084**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *F03D 1/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 248 096**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F04D 29/60*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 248 104**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
(51) *F16F 1/373*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025

NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 248 118** (51) ***F16L 11/133***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 248 121** (51) ***F16L 37/14***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 248 136** (51) ***F24C 7/06***
(84) BG 08.01.2025 (84) FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 248 139** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 248 150** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 248 172** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 248 180** (51) ***G01G 23/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025

(11) **4 248 189** (51) ***G01N 11/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 248 257** (51) ***G02B 26/10***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 248 260** (51) ***G02B 27/01***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 248 313** (51) ***G06F 9/451***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 248 324** (51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 248 328** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 248 334** (51) ***G06F 16/35***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 248 337** (51) ***G06F 16/955***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 248 344** (51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 248 355** (51) ***G01S 13/89***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 248 363** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 248 379** (51) ***G06N 20/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 248 397** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 248 462** (51) ***G21B 1/13***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 248 479** (51) ***H01J 9/02***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 248 501** (51) ***H10N 70/00***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 248 508** (51) ***H01M 8/0267***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 248 524** (51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 248 597** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 248 620** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 248 646** (51) ***H04N 7/15***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 248 703** (51) ***H04W 74/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 248 728** (51) ***A01D 34/43***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 248 729** (51) ***A01D 46/26***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 248 747** (51) ***A01K 91/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 248 781** (51) ***A41D 19/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 248 786** (51) ***A43B 9/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 248 822** (51) ***A47L 5/24***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 248 824** (51) ***A47L 5/24***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 248 826** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025

NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 248 862**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 248 878**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 248 879**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 8/14***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 248 880**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 248 881**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 248 890**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61B 17/80***

(11) **4 248 915**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 248 916**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 248 917**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 248 933**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61H 3/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 248 940**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 249 025**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 249 027**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 249 041**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61N 1/39***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 249 081**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 249 092**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A63F 7/06***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 249 094**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A63G 1/24***

(11) **4 249 136**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B07B 1/34***
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 249 162**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 249 166**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B23P 19/06***
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 249 200**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B29C 39/10***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 249 223**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 249 229**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B31B 50/52***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 249 264**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H10N 30/078***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 249 265**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 249 267**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B41J 25/34***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 249 271**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B41J 29/13***

(11) **4 249 273**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B41J 29/54***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 249 274**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B41J 25/34***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 249 276**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B41J 11/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 249 277**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B41J 29/13***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 249 280**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 249 281**
(51) ***G02B 3/00***

(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 249 286**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60C 3/04***

(11) **4 249 288**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60C 9/08***

(11) **4 249 291**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B60C 13/00***

(11) **4 249 328**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A63G 7/00***

(11) **4 249 339**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***G05D 1/633***

(11) **4 249 356**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B62J 50/23***

(11) **4 249 368**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B63H 20/26***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 249 377**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 249 412**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B65G 54/02***

(11) **4 249 414**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B65H 65/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 249 434**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C01B 33/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 249 444**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C03C 3/064***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 249 445**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***C03C 13/02***

(11) **4 249 449**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 249 463**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C07C 57/065***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 249 464**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C07C 57/07***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 249 468**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C07C 227/14***

(11) **4 249 556**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08L 23/10***

(11) **4 249 562**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 249 567**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C09J 11/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 249 574**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 249 611**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C14B 1/56***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 249 647**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C25F 3/16***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 249 651**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 249 656**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***D05B 29/08***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 249 657**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***D05C 15/02***

(11) **4 249 658**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***D05C 15/08***

(11) **4 249 663**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***D06F 33/37***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 249 664**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***D06F 37/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 249 665**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***D06F 34/30***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 249 691**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 249 734**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***F01M 5/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 249 736**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 249 737**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F01P 11/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 249 738**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 249 748**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***F03D 9/00***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 249 751**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***F04B 43/12***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 249 752**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 249 763**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 249 772**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F16H 57/023***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 249 774**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 249 782**
(84) GR 30.04.2025
PL 29.01.2025
(51) ***F16L 3/10***
(84) IS 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 249 786**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F16L 37/091***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 249 802**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F23G 7/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 249 826**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***F24H 15/375***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 249 853**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01D 4/00***

(11) **4 249 885**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01B 5/00***

(11) **4 249 886**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01M 17/02***

(11) **4 249 898**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01N 21/88*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 249 919**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01N 35/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 249 924**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 249 992**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G02B 27/14*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 250 037**
(84) GR 13.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) RS 12.06.2025

(11) **4 250 050**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 250 056**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 250 063**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 250 084**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 250 093**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 250 123**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 250 127**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 13/36*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 250 148**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 250 151**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 250 222**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 9/64*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 250 224**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **4 250 259**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06Q 20/18*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 250 262**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G08B 21/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 250 273**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G09B 23/00*

(11) **4 250 296**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H10N 50/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 250 304**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G16C 20/30*

(11) **4 250 322**
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01H 9/16*
(84) IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 250 326**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H01H 13/86*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 250 386**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 250 387**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 250 393**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 250 414**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 250 448**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 50/204*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 250 462**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01M 50/502*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 250 489**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01Q 3/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 250 493**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01R 12/57*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 250 512**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H02J 3/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 250 513**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 250 527**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 250 562**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04B 1/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 250 647**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 250 683**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 41/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 250 686**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H04L 67/00*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 250 695**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G02B 7/02*

(11) **4 250 723**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04N 23/45*

(11) **4 250 725**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04N 17/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 250 739**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 7/78*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 250 756**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 23/73*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 250 779**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 4/46*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 250 806**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 250 811**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H04W 28/06*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 250 832** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 250 859** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 250 863** (51) ***H04W 76/50***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 250 889** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 250 904** (51) ***A01F 11/06***
(84) IS 08.05.2025 (84) NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 250 909** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 250 936** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 250 989** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 250 999** (51) ***A43B 17/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 063** (51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 251 077** (51) ***A61B 1/005***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 251 122** (51) ***A61K 8/33***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 251 210** (51) ***A61K 47/69***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 251 211** (51) ***A61K 47/64***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 251 264** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 251 273** (51) ***A61P 11/00***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 251 337** (51) ***B07B 1/22***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 251 360** (51) ***B23K 9/167***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 251 361** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 01.01.2025 (84) FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 379** (51) ***B25J 5/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 251 390** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 392** (51) ***B29B 17/02***
(84) GR 02.04.2025 (84) HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 395** (51) ***B29C 45/14***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 251 397** (51) ***B29C 48/35***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 251 410** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 251 411** (51) ***B29D 30/08***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 251 426** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 251 430** (51) ***B42D 25/324***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 251 434** (51) ***B29D 30/58***
(84) BG 08.01.2025 (84) FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 251 435** (51) ***B60C 23/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 251 437** (51) ***B60G 15/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 251 469** (51) ***B60N 2/68***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 251 471** (51) ***B60P 1/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 251 480** (51) ***G01C 25/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 251 488** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 251 490** (51) ***G01C 25/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 251 496** (51) ***B62D 61/06***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 251 499**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B62J 1/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 251 521**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B65B 3/00***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 251 531**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65D 51/16***
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 251 606**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C07C 233/63***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 251 607**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C07C 269/06***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 251 609**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C07D 207/16***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 251 617**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C07D 401/12***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 251 657**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 251 658**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 251 660**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 662**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 665**
(51) ***C08F 287/00***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 251 667**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C08F 297/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 251 668**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C08F 297/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 251 685**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08J 11/14***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 251 805**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E01F 7/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 251 823**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PT 02.05.2025
(51) ***E04F 15/10***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 833**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E05B 19/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 251 836**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 251 840**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E06B 9/322***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 251 857**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 251 859**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F01K 3/12***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 879**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F04B 15/02***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 251 887**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 905**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***F16J 15/3208***

(11) **4 251 915**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 251 922**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F23D 14/24***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 251 923**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F23K 5/14***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 251 924**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F23L 1/00***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 251 925**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F23R 3/50***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 251 930**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F24F 11/38***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 251 936**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F25D 13/04***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 251 947**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G01B 9/02001***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 251 952**
(84) ES 26.02.2025
(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 251 953**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01D 11/24*

(11) **4 251 954**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01F 1/684*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 251 956**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 251 958**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01F 23/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 251 960**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G01J 1/02*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 251 983**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 27/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 251 993**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *G01N 30/86*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 251 996**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01N 33/483*

(11) **4 252 003**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01N 33/561*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 252 009**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 252 021**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01S 1/04*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 252 027**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 252 081**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G04G 9/00*

(11) **4 252 084**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G05B 13/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 252 093**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G05D 1/467*

(11) **4 252 097**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 1/3287*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 252 098**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 252 112**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06F 13/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 252 132**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 252 210**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 252 228**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G10L 21/0208*

(11) **4 252 337**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 252 342**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H02M 7/757*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 252 344**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H02P 3/22*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 252 380**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 252 394**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 252 399**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 45/24*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 252 417**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04N 13/156*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 252 492**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H05H 1/24*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 252 494**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H05K 3/32*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 252 498**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H05K 7/20*

(11) **4 252 515**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *A01C 15/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 252 516**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A01C 21/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 252 563**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A24F 40/465*

(11) **4 252 566**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 252 568**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A24F 40/46*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 252 571**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A42B 3/04*

(11) **4 252 572**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A43B 13/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 252 589**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A47C 7/38***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 252 590**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47C 7/44***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 252 592**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A47D 1/00***

(11) **4 252 601**
(84) ES 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47J 42/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 252 612**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 252 625**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 3/103***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 252 626**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 3/103***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 252 652**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61B 5/361***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 252 661**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 252 662**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 252 663**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 252 682**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 252 698**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61C 1/08***

(11) **4 252 709**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***B29C 45/14***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 252 712**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 252 755**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C07D 403/14***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 252 809**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 252 834**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 252 842**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61K 35/12***

(11) **4 252 867**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 252 881**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A63H 3/36***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 252 887**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 252 895**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B01F 23/41***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 252 911**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B03C 1/033***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 252 912**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B04B 3/04***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 252 925**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B07B 1/14***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 252 926**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B08B 1/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 252 927**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 252 932**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B21D 24/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 252 956**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 252 962**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B23Q 11/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 252 966**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B25B 23/147***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 252 978**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B25J 9/04***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 253 014**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 253 016**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 253 024**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 253 052**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 253 058**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 253 060**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 253 061**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 253 062**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B41J 2/175***

(11) **4 253 070**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B41J 15/04***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 253 087**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 253 089**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 253 092**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 253 094**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60C 15/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 253 095**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60C 15/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 253 101**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 253 116**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60K 6/442***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 253 140**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 253 146**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 253 157**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 253 165**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60R 21/38***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 253 167**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 253 171**
(51) ***B60T 3/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 253 172**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B60T 3/00***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 253 173**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 253 191**
(84) ES 05.03.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B61L 29/02***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 253 214**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B62K 21/26***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 227**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B64C 1/26***

(11) **4 253 232**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 253 235**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64D 11/06***

(11) **4 253 237**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 253 239**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 253 253**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B64D 37/32***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 253 256**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 253 257**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64G 1/50***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 253 262**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B65B 43/10***

(11) **4 253 336**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C03B 37/027***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 253 357**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C07C 43/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 253 358**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C07C 43/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 253 398**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C07K 5/12***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 253 400**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***C07K 7/06***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 253 427**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C08F 8/32***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 446**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08G 65/334***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 253 468**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C08L 23/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 253 481**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08L 81/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 253 484**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C09D 4/02***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 253 491**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C09D 17/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 253 498**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C09J 175/04***

(11) **4 253 507**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C10N 30/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 253 508**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
(51) ***C10M 169/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 253 579**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *C22C 9/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 253 596**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C23C 16/44*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 253 615**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *D01G 15/46*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 253 617**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *D01G 19/22*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 253 634**
(84) ES 02.04.2025
(51) *D06F 29/00*

(11) **4 253 639**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 253 647**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *D06N 7/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 253 648**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *D06P 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 253 649**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C11D 17/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 253 651**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *D21H 17/28*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 655**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *E01C 19/26*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 253 668**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 253 687**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 253 695**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E04G 21/32*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 253 696**
(84) ES 23.04.2025
(51) *E04H 17/14*

(11) **4 253 698**
(84) FI 18.06.2025
(51) *E05B 17/04*

(11) **4 253 700**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E05B 13/00*

(11) **4 253 703**
(84) FI 07.05.2025
(51) *E05B 77/38*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 253 711**
(84) ES 21.05.2025
(51) *E06B 9/171*

(11) **4 253 715**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E21B 17/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 253 716**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *E21B 43/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 253 731**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F01D 25/08*

(11) **4 253 735**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F01N 13/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 253 744**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F02D 41/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 253 748**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F02M 25/00*

(11) **4 253 750**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F02M 26/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 253 751**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F02M 26/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 253 754**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *F04B 1/12*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 766**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *F15B 1/26*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 773**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16B 21/20*

(11) **4 253 777**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16C 17/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 253 778**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16C 17/03*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 253 812**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16K 17/32*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 253 815**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F16K 7/12*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 253 818**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F16L 55/124*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 253 825**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F21S 2/00*

(11) **4 253 828**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F21S 41/141*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 253 835**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F21V 29/90*

(11) **4 253 853**
(84) FI 14.05.2025
(51) *F24F 7/08*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 253 857**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F24F 12/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 253 867**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F24H 15/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 253 884**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F25D 23/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 253 890**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F28D 1/04*

(11) **4 253 910**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01C 21/20*

(11) **4 253 949**
(51) *G01N 27/404*

(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 253 972**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 31/367*

(11) **4 254 002**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01S 13/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 254 016**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01T 1/17*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 254 033**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G02B 9/60*

(11) **4 254 036**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G02B 21/26*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 254 043**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 254 045**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 254 046**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 254 053**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G02C 13/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 254 070**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 254 097**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G05B 19/4068*

(11) **4 254 119**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 254 121**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 254 127**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G05F 3/24*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 254 164**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 254 177**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 254 181**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 254 192**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 254 210**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 254 215**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 16/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 254 354**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G06V 10/40*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 254 396**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G09G 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 254 398**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G10H 1/32*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 254 401**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 254 402**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 254 403**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G10L 19/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 254 416**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
SM 05.03.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 254 417**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C12Q 1/68*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 254 457**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01H 33/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 254 463**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01J 31/50*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 254 475**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H10D 62/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 254 488**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 254 520**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01L 33/14*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 254 531**
(84) FI 21.05.2025
(51) *B65H 27/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 254 532**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 254 533**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 254 535**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 254 536**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

SM 19.03.2025

(11) **4 254 550** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 254 567** (51) ***H01M 4/66***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 254 590** (51) ***H01M 10/06***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 254 640** (51) ***H01M 50/531***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 254 642** (51) ***H01M 50/533***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 254 655** (51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 254 696** (51) ***B64C 1/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 254 754** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 254 774** (51) ***H02P 9/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 254 839** (51) ***H04L 1/1867***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 254 868** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 254 884** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 254 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 254 913** (51) ***H04L 69/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 254 916** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 254 917** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 254 924** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 254 932** (51) ***H04N 23/54***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 254 952** (51) ***H04N 19/159***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 254 975** (51) ***H04N 23/695***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 255 004** (51) ***H04W 12/30***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 255 022** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 255 051** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 255 094** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 255 096** (51) ***H04W 76/27***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 255 106** (51) ***H05B 3/58***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 255 113** (51) ***F24C 15/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 255 121** (51) ***H05C 1/04***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 255 134** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 255 146** (51) ***H10B 12/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 255 158** (51) ***H10N 30/076***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 255 163** (51) ***H10N 50/10***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NO 05.05.2025
PL 05.02.2025 PT 05.06.2025
RS 05.05.2025 SE 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 255 180** (51) ***A01K 67/033***
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **4 255 200** (51) ***A23C 19/068***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 255 216** (51) ***A23L 23/10***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 255 232** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 255 233** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 255 234** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 255 238** (51) ***A24F 40/465***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 255 253** (51) ***A47B 47/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 255 266** (51) ***A47J 43/07***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 255 270** (51) ***A47L 5/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 255 271** (51) ***A47L 5/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 255 319** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 255 320** (51) ***A61B 17/115***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 255 354** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 255 355** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 08.01.2025, BG 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 255 382** (51) ***A61K 8/88***
(84) BG 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 255 386** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 255 414** (51) ***A61K 31/341***
(84) ES 05.02.2025, GR 06.05.2025, HR 05.02.2025, IS 05.06.2025, NO 05.05.2025, PL 05.02.2025, RS 05.05.2025, SM 05.02.2025

(11) **4 255 445** (51) ***A61K 31/706***
(84) FI 14.05.2025, PT 15.09.2025

(11) **4 255 489** (51) ***A61K 41/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 255 511** (51) ***A61L 2/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 255 512** (51) ***A61L 9/12***
(84) CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 255 542** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 255 554** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 255 555** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 255 558** (51) ***A61N 1/372***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 255 591** (51) ***A63F 9/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 255 604** (51) ***B01D 33/11***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 255 606** (51) ***B01D 46/00***
(84) GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 255 610** (51) ***B01D 53/32***
(84) ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, NL 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 255 625** (51) ***B01J 31/22***
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 255 626** (51) ***B01J 35/00***
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 255 638** (51) ***B04B 1/04***
(84) AT 31.07.2024, BE 31.07.2024, BG 31.07.2024, CZ 28.02.2024, DE 31.07.2024, DK 31.07.2024, EE 31.07.2024, ES 14.07.2024, FI 31.07.2024, FR 31.07.2024, GR 29.05.2024, HR 28.02.2024, IE 13.07.2024, IS 28.06.2024, IT 31.07.2024, LT 31.07.2024, LU 31.07.2024, LV 31.07.2024, MC 28.02.2024, MT 31.07.2024, NL 31.07.2024, NO 31.07.2024, PT 31.07.2024, RO 28.02.2024, RS 28.05.2024, SE 31.07.2024, SI 31.07.2024, SK 28.02.2024, SM 28.02.2024

(11) **4 255 648** (51) ***B09C 1/06***
(84) ES 05.02.2025, GR 06.05.2025, HR 05.02.2025, IS 05.06.2025, NO 05.05.2025, PL 05.02.2025, RS 05.05.2025, SM 05.02.2025

(11) **4 255 666** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 255 677** (51) ***B25B 13/06***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 255 701** (51) ***B28B 13/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 255 720** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 255 740** (51) ***B60C 13/00***
(84) ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **4 255 741** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 08.01.2025, ES 08.01.2025, FI 08.01.2025, GR 09.04.2025, HR 08.01.2025, IS 08.05.2025, LV 08.01.2025, NL 08.01.2025, NO 08.04.2025, PL 08.01.2025, PT 08.05.2025, RS 08.04.2025, SE 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 255 742** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **4 255 764** (51) ***B60L 7/26***
(84) BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 255 770** (51) ***B60N 2/12***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 255 777** (51) ***B60S 1/56***
(84) BG 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 255 794** (51) ***B62D 25/12***
(84) ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 255 802** (51) ***B63H 9/067***
(84) GR 06.05.2025, HR 05.02.2025, IS 05.06.2025, NO 05.05.2025, PL 05.02.2025, RS 05.05.2025, SM 05.02.2025

(11) **4 255 806** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 255 808** (51) ***B64D 25/14***
(84) ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **4 255 811** (51) ***B65B 3/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 255 816** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 255 822** (51) ***B65D 47/32***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 255 825** (51) ***B65D 83/64***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 255 835** (51) ***B65H 23/182***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 255 839** (51) ***B66B 19/00***
(84) HR 12.02.2025 (84) IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 255 842** (51) ***B67D 1/08***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 255 851** (51) ***C01D 7/10***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 255 863** (51) ***C04B 7/52***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 255 902** (51) ***C07D 413/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 256 109** (51) ***C25B 1/04***
(84) HR 08.01.2025 (84) PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 256 120** (51) ***D04B 1/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 256 122** (51) ***D06F 59/02***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 256 133** (51) ***E01B 27/16***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 256 150** (51) ***E04F 13/08***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 256 152** (51) ***E04G 5/14***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 256 165** (51) ***E21B 7/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 256 166** (51) ***E21B 19/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 256 168** (51) ***E21B 29/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 256 178** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 256 179** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 256 183** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 256 184** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 256 188** (51) ***F02C 7/047***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 256 194** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 256 196** (51) ***F03B 13/06***
(84) IS 08.05.2025 (84) NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 256 198** (51) ***F03D 3/04***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 256 200** (51) ***F03D 13/10***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
PL 05.02.2025 RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 256 210** (51) ***F16B 43/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 256 226** (51) ***F17C 13/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 256 268** (51) ***F41G 7/22***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 256 298** (51) ***G01L 25/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 256 299** (51) ***F02D 41/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 256 303** (51) ***G01N 9/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 256 306** (51) ***G01N 21/25***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 256 320** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 256 325** (51) ***G01N 33/24***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 256 350** (51) ***G01P 3/489***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 256 358** (51) ***G01R 33/32***

(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 256 364**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) HR 05.02.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 256 375**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 256 376**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 256 380**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01V 1/28*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 256 397**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G02B 27/28*

(11) **4 256 407**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 256 452**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 21/60*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 256 465**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G06N 3/04*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 256 531**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06V 20/40*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 256 538**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G07D 7/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 256 575**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G16H 20/17*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 256 594**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H01F 41/12*

(11) **4 256 619**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01L 31/0224*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 256 637**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/04*

(11) **4 256 642**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01M 10/617*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 256 665**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
(51) *B60L 1/00*
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 256 691**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H02H 3/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 256 696**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02P 29/66*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 256 698**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H02S 20/32*

(11) **4 256 726**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 67/06*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 256 727**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04B 10/2575*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 256 800**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04N 23/611*

(11) **4 256 814**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 256 861**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04B 17/345*

(11) **4 256 872**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 72/044*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 256 898**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 256 914**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
(51) *A01B 45/02*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 256 945**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A01D 89/00*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 256 952**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A01J 7/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 256 963**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A22C 25/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 257 004**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A44C 5/24*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 257 008**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A47B 13/02*

(11) **4 257 010**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A47B 43/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 257 021**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A47K 13/30*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 257 051**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 6/04*

(11) **4 257 064**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 257 129**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61K 31/4184*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 257 145**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C12Q 1/68*

(11) **4 257 182**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61N 7/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 257 220**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
(51) *A63G 4/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025

PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 257 223**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B01D 27/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 257 234**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 257 235**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B01J 23/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 257 247**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B05B 12/14***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 257 257**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B21B 33/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 257 258**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B21B 38/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 257 277**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 257 279**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B23K 11/11***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 257 289**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B25B 19/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 257 307**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 257 316**
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B24C 3/32***
(84) PL 12.02.2025

(11) **4 257 331**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B29C 45/73***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 257 332**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B29C 48/00***

(11) **4 257 369**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 257 376**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 257 378**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60C 13/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 257 379**
(51) ***B60C 23/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 257 392**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 257 393**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 257 394**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 257 395**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 257 396**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 257 397**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 257 421**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 257 425**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60N 2/60***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 257 436**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B60R 22/18***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 257 444**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 257 466**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B62J 17/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 257 470**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B62M 9/132***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 257 484**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B64C 13/28***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 257 525**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B65H 20/00***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 257 535**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B66F 3/06***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 257 544**
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C01B 3/34***
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 257 628**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B29C 64/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 257 639**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 257 652**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C09J 123/14***

(11) **4 257 681**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 257 776**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E04F 15/024***

(11) **4 257 779**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***E04H 6/18***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 257 782**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
(51) ***E05B 15/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025

PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 257 809** (51) ***F01P 7/06***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 257 819** (51) ***F02M 25/028***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 257 824** (51) ***F04B 15/02***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 257 830** (51) ***F15B 13/044***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 257 839** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 257 851** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 257 852** (51) ***F16J 15/44***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 257 858** (51) ***F16L 3/12***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 257 866** (51) ***F16N 29/00***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 257 878** (51) ***F22B 1/02***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 257 884** (51) ***G01N 25/66***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 257 887** (51) ***F24F 11/32***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 257 900** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 257 911** (51) ***F28F 1/12***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 257 913** (51) ***F24F 3/14***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 257 930** (51) ***G01D 21/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 257 944** (51) ***G01L 1/00***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 257 945** (51) ***G01L 5/13***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 257 987** (51) ***G01R 19/25***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 257 988** (51) ***G01R 19/25***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 258 027** (51) ***G02B 6/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 258 034** (51) ***G02B 9/62***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 258 081** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 258 088** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 258 089** (51) ***G06F 3/04892***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 258 096** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 258 100** (51) ***G06F 17/10***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 258 101** (51) ***G06F 8/61***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 258 106** (51) ***G06F 8/71***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 258 159** (51) ***G06K 7/10***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 258 182** (51) ***G06F 17/10***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 258 196** (51) ***G06Q 10/0836***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 258 261** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 258 267** (51) ***G11C 7/10***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 258 301** (51) ***H01F 27/02***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 258 315** (51) ***H01H 37/54***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 258 327** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 258 328** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 258 331** (51) ***H01L 31/05***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 258 358** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 258 372** (51) ***H10K 50/11***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 258 406** (51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 258 408** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 09.04.2025
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 258 439**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H01M 50/204***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 258 444**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01M 50/284***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 258 456**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***H01M 50/557***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 258 459**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01M 50/574***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 258 463**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01M 50/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 258 464**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01P 1/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 258 552**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 258 556**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 258 583**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 258 601**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 258 639**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04N 5/222***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 258 654**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04N 9/73***

(11) **4 258 673**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 258 696**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04M 1/24***

(11) **4 258 698**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 258 705**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 258 711**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 258 721**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 16/22***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 258 738**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 258 829**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H05K 5/00***

(11) **4 258 833**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 258 844**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H10K 59/131***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 258 849**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***A01B 17/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 258 850**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 258 857**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A01G 13/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 258 878**
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 258 879**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A01N 55/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 258 923**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 258 924**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 258 931**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***A45D 20/04***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 258 944**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 258 949**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A47G 19/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 258 951**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A47G 21/02***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 258 953**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A47J 31/00***

(11) **4 258 966**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 258 987**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 258 993**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 5/16***

(11) **4 258 999**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 259 007**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 259 013**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 259 040**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 259 073**
(51) ***A61K 8/31***

(84) FI 18.06.2025

(11) **4 259 075** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 259 108** (51) ***A61K 9/50***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 259 233** (51) ***A61M 1/28***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 259 234** (51) ***A61M 1/28***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 259 237** (51) ***A61M 3/02***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 259 271** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 259 272** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 259 276** (51) ***A61N 2/02***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 259 281** (51) ***A61P 31/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 259 297** (51) ***A63C 19/12***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 259 338** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 259 349** (51) ***B08B 3/02***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 259 356** (51) ***B21D 5/12***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 259 385** (51) ***B25F 5/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 259 390** (51) ***B26B 21/52***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 259 397** (51) ***B27M 3/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 259 398** (51) ***B27M 3/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 259 410** (51) ***B29C 44/50***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 259 419** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 259 437** (51) ***B41F 15/46***
(84) FI 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 259 443** (51) ***B41J 2/325***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 259 444** (51) ***B41J 2/325***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 259 445** (51) ***B41J 2/325***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 259 463** (51) ***B60J 5/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 259 465** (51) ***B60K 11/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 259 467** (51) ***B60K 35/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 259 482** (51) ***B60N 2/28***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 259 488** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 259 491** (51) ***B60R 21/231***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 259 492** (51) ***B60R 22/48***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 259 506** (51) ***B61K 9/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 259 511** (51) ***B62D 5/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 259 523** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 259 538** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 259 563** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 259 565** (51) ***B65H 67/06***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PT 08.05.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 259 578** (51) ***C01B 33/32***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 259 590** (51) ***C04B 7/36***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 259 591** (51) ***C04B 7/43***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 259 600** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025

LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 259 616**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C07D 401/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 259 618**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C07D 401/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 259 625**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C07D 417/12*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 259 626**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *C07D 487/02*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 259 652**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C07K 14/78*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 259 700**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08J 5/18*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 259 706**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08J 11/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 259 723**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *C08L 67/02*
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 259 734**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *C09D 11/54*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 259 746**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C09K 17/18*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 259 749**
(84) FI 09.04.2025
(51) *C10B 53/07*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 259 757**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *C10L 1/22*
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 259 827**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *C12Q 1/6876*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 259 851**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 8/04701*

(11) **4 259 864**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *D01D 5/098*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 259 867**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *D01H 1/115*
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 259 905**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F01D 5/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 259 911**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 259 912**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F01P 3/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 259 915**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F02C 7/14*

(11) **4 259 917**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F02D 41/22*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 259 922**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F02M 26/23*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 259 925**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 259 941**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F15B 11/036*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 259 943**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16B 7/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 259 973**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F24C 7/08*
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 259 980**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F24F 1/022*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 260 012**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01C 21/34*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 260 014**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01D 5/347*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 260 021**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 260 022**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01F 23/284*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 260 038**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G01M 3/16*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 260 068**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 260 071**
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 260 094**
(51) *G01S 13/931*

(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 260 129**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 260 143**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G03H 1/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 260 167**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 260 192**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 11/10*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 260 212**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 12/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 260 226**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 260 269**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06Q 30/0272*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 260 319**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G11C 11/16*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 260 321**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G16B 5/20*

(11) **4 260 352**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01H 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 260 357**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01J 37/28*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 260 391**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *H01M 8/16*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 260 405**
(84) BG 19.02.2025
(51) *H01Q 9/28*
(84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 260 414**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01R 43/042*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 260 419**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H01S 5/40*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 260 427**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 260 434**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H02K 1/18*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 260 454**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02P 29/032*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 260 499**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H04L 1/1607*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 260 506**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 260 512**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 260 520**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 260 544**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 260 562**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 9/43*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 260 593**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 16/18*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 260 594**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 16/18*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 260 615**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04W 52/24*

(11) **4 260 627**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 260 652**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 80/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 260 661**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 260 676**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A01D 34/00*

(11) **4 260 678**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) *A01D 34/53*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 260 695**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A01K 79/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 260 699**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A01K 89/01*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 260 722**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 260 749**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A43B 7/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 260 778**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 260 785**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A47L 9/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 260 834**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 260 929**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 260 950**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B05C 11/10***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 260 959**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B21D 22/28***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 260 961**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 260 974**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B23K 37/04***
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 260 975**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B23Q 11/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 260 977**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 260 988**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 261 016**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B29C 65/18***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 261 021**
(51) ***B29C 70/22***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 261 022**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 30.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 261 025**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 261 037**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 261 042**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 261 045**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B42F 1/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 261 049**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 261 056**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60G 11/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 261 057**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60G 11/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 261 068**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 261 071**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 261 072**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 261 087**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B60S 3/04***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 261 088**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60T 7/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 261 103**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B62B 9/10***

(11) **4 261 123**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B64C 3/32***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 261 125**
(51) ***B64U 20/96***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 261 130**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64D 1/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 261 132**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 261 133**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B64D 15/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 261 143**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 261 161**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B65G 47/24***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 261 164**
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B65H 19/18***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 261 179**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66F 9/075***

(11) **4 261 180**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 261 220**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C07K 14/47***

(11) **4 261 234**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C08C 19/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 261 257**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 261 258**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 261 274**
(51) ***C12N 5/00***

(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 261 306**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 261 344**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 261 360**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 261 368**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 261 378**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 261 380**
(84) CZ 01.01.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 261 392**
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 261 402**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 261 403**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 261 404**
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 261 413**
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 261 425**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 261 427**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 261 432**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 261 451**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 261 455**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(51) ***C23C 2/40***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***D21F 5/18***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(51) ***E04C 2/16***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05F 15/41***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***E06B 9/54***
(84) GR 02.04.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***F01P 11/00***

(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 11.06.2025

(51) ***F03D 1/00***
(84) PT 11.08.2025

(51) ***F04B 51/00***

(51) ***F16D 9/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***F16D 25/0638***

(51) ***F16F 15/173***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***F16L 55/035***

(51) ***F21S 43/14***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 261 478**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 261 494**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 261 495**
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 261 504**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 261 512**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 261 518**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 261 555**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 261 607**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 261 635**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 261 670**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 261 681**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 261 695**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 261 697**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 261 699**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***F25B 15/04***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G01B 1/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01G 19/32***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G01L 5/1627***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(51) ***G01M 3/16***

(51) ***G01R 31/52***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***G02F 1/1675***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(51) ***G05B 19/418***
(84) NL 16.04.2025

(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G06F 9/4401***

(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G06F 12/1027***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 261 738**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025

(51) ***G06V 20/56***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 261 750**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G06N 3/08***

(11) **4 261 768**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 261 771**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 261 784**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 261 795**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G06V 40/13***

(11) **4 261 819**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G10L 21/01***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 261 826**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 261 867**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 261 905**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***H10N 70/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 261 929**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***H01M 4/131***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 261 936**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01M 4/134*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 261 939**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *H01M 4/36*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 261 953**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 4/587*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 261 960**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 8/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 261 961**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 8/04014*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 261 965**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01M 10/04*

(11) **4 261 998**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H01M 50/244*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 262 034**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01R 43/048*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 262 046**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60L 53/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 262 073**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H02M 1/34*

(11) **4 262 093**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04B 10/25*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 262 109**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04B 10/297*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 262 141**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 9/14*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 262 156**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 12/46*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 262 212**
(84) IS 22.05.2025
(51) *H04N 19/52*
(84) SM 22.01.2025

(11) **4 262 227**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 262 242**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 262 250**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 262 255**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 262 284**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04W 48/18*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 262 303**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04W 72/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 262 306**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04B 7/0413*

(11) **4 262 322**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 262 364**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A01K 1/00*

(11) **4 262 371**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A01K 61/60*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 262 375**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01K 67/033*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 262 404**
(84) FI 09.04.2025
(51) *A22B 5/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 262 417**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A23F 3/14*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 262 421**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A21D 13/06*

(11) **4 262 445**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *A24B 15/167*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 262 450**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *A24D 3/04*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 262 454**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 262 455**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 262 457**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A24F 40/485*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 262 474**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A46B 15/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 262 477**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A46B 15/00*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 262 479**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A47B 9/08*

(11) **4 262 491**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H05B 3/40*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 262 525**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 262 526**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 262 584**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A61B 17/14*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 262 587**
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025

PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 262 588**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 262 594**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 262 600**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 262 612**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61C 1/14***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 262 615**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 262 624**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61F 2/06***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 262 625**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61F 2/07***

(11) **4 262 637**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61F 2/46***

(11) **4 262 654**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 262 660**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61F 13/475***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 262 668**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61H 1/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 262 671**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61H 15/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 262 676**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 262 679**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61K 6/844***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 262 724**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 8/41***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 262 738**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 262 741**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61K 8/9789***

(11) **4 262 745**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61K 38/26***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 262 753**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A61K 9/06***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 262 773**
(84) SM 26.03.2025
(51) ***A61K 31/167***

(11) **4 262 793**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***A61K 31/4184***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 262 859**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61P 43/00***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 262 883**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 48/00***

(11) **4 262 897**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 262 902**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 262 942**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 262 947**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61M 16/06***

(11) **4 262 975**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61P 1/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 262 999**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 263 008**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A63B 69/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 263 016**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B01D 29/21***

(11) **4 263 053**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B01J 38/30***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 263 056**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 263 070**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B05B 12/04***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 089**
(84) PT 08.09.2025
(51) ***B22D 2/00***

(11) **4 263 093**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B22F 7/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 263 094**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B23B 3/26***

(11) **4 263 111**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 263 112**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 263 139**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B25C 1/08***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 167**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B29B 15/12***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 263 173**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B29C 63/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 263 177**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 263 193**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 263 195**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 196**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B29D 30/08***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 263 199**
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) RS 12.06.2025

(11) **4 263 214**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 263 241**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 263 242**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 263 243**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 263 244**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 263 250**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 263 255**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B60K 11/04***

(11) **4 263 256**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B60K 11/04***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 258**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 263 262**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 285**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 263 289**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 292**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60R 13/04***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 263 303**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60T 11/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 263 312**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 263 316**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B61F 5/30***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 263 318**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B61G 3/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 263 320**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B61L 23/04***

(11) **4 263 346**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64C 25/42***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 263 352**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***B64D 27/35***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 376**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 263 394**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B65G 39/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 263 402**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B65H 9/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 263 406**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B65H 43/06***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 263 407**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65H 49/32***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 263 417**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B67B 7/18***

(11) **4 263 428**
(84) BG 22.01.2025
IS 22.05.2025
(51) ***C01B 25/22***
(84) HR 22.01.2025
LV 22.01.2025

RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 263 434**
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 263 460**
(51) ***C04B 24/24***
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) FI 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 263 469**
(51) ***C05B 7/00***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 263 475**
(51) ***C07C 2/32***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 263 481**
(51) ***C10M 159/12***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 263 497**
(51) ***C07C 273/16***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 263 506**
(51) ***C07D 211/58***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025
(84) HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 263 507**
(51) ***C07D 233/36***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 510**
(51) ***C07D 257/06***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 263 556**
(51) ***C07D 498/22***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 263 557**
(51) ***C07D 513/04***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 263 558**
(51) ***C07D 513/20***
(84) GR 13.05.2025
(84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 263 642**
(51) ***C08F 295/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 263 645**
(51) ***C08G 18/00***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 263 646**
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 263 650**
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 263 673**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 263 698**
(51) ***C08L 7/00***
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 706**
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 263 709**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 263 749**
(51) ***C09K 19/34***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 263 750**
(51) ***C09K 19/34***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 263 771**
(51) ***C11D 1/06***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 263 775**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 263 781**
(51) ***C12C 3/08***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 263 782**
(51) ***C12G 1/022***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 263 801**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 857**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 263 878**
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 263 888**
(51) ***C22B 7/02***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 263 894**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 263 920**
(51) ***C25D 5/10***
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 263 923**
(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 263 936**
(51) ***D21C 9/08***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 263 938**
(51) ***D21H 17/04***
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 263 945**
(51) ***E01C 23/082***
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025

HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 263 947**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E01D 19/04***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 263 950**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***E02D 3/12***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 263 954**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E02F 3/407***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 263 963**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***E03C 1/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 263 984**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E05B 85/26***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 263 991**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***E05D 15/26***

(11) **4 264 024**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***F01N 3/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 264 029**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 264 038**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***F03D 1/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 264 041**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F03D 15/10***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 264 046**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F03G 7/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 264 048**
(84) ES 05.02.2025
(51) ***F04B 9/04***
(84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 264 050**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 264 055**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 264 056**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F04D 9/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 264 061**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 264 084**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***F16G 1/28***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 264 095**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16K 17/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 264 106**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16L 37/098***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 264 108**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16L 55/165***
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 264 109**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16L 55/165***
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 264 161**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***F41A 9/70***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 264 166**
(84) NL 09.04.2025
(51) ***F41H 7/02***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 264 184**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 264 189**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 264 190**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 264 193**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G01F 1/32***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 264 195**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 264 200**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 264 210**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 264 217**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***G01M 3/14***

(11) **4 264 218**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01M 3/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 264 239**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 264 242**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 264 245**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 264 257**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 264 288**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 264 289**
(51) ***G01R 13/02***

(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 264 303**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 33/26*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 264 308**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *G01R 33/563*
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 264 309**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G01S 5/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 264 356**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 264 389**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 264 397**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *G05G 5/03*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 264 419**
(84) HR 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) RS 29.04.2025

(11) **4 264 427**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 9/50*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 264 433**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 11/263*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 264 442**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 13/372*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 264 468**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 264 471**
(84) BG 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PT 05.06.2025
SM 05.02.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025

(11) **4 264 488**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06K 19/063*

(11) **4 264 489**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06K 19/073*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 264 546**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06T 7/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 264 548**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 264 594**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G10K 11/172*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 264 659**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01L 21/18*
(84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 264 679**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H01L 31/18*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 264 709**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01M 4/38*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 264 711**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *H01M 4/58*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 264 715**
(51) *H01M 8/0273*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 264 716**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01M 8/04007*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 264 721**
(84) FI 02.04.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 264 740**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01Q 1/24*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 264 753**
(84) AT 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01S 3/06*
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 264 787**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H02K 1/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 264 818**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H02P 5/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 264 826**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H02S 50/15*
(84) FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 264 869**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 264 877**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 264 885**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 264 928**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
(51) *H04L 67/51*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025

NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 264 930**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 69/321***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 264 934**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H04N 1/62***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 264 940**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 264 974**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 265 003**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 265 016**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 265 064**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H05B 45/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 265 105**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A01K 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 265 119**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A23G 9/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 265 166**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A47L 7/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 265 179**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
(51) ***A61B 5/0536***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 265 180**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 5/097***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 265 188**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 265 192**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 265 193**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 8/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 265 194**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 265 195**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 265 201**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 265 212**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 265 214**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 34/10***

(11) **4 265 220**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 265 232**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 265 274**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61K 47/68***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 265 279**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A63G 7/00***

(11) **4 265 286**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 5/315***

(11) **4 265 287**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 265 307**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A63F 9/04***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 265 311**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A63G 31/16***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 265 332**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 265 345**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 265 363**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B23K 103/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 265 372**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B23Q 16/02***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 265 384**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B26F 1/38***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 265 395**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B29C 63/02***

(11) **4 265 422**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 265 429**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B42D 5/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 265 445**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60G 3/06***

(11) **4 265 464**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60K 35/22***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 265 480**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 265 490**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 265 491**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60T 8/172***

(11) **4 265 500**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 265 514**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B63B 79/40***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 265 517**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B64C 27/26***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 265 518**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B64C 27/26***
(84) FI 16.04.2025

NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 265 519**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B64D 11/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 265 521**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B64D 13/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 265 536**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B65D 1/26*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025

(11) **4 265 556**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B66B 11/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 265 575**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C03C 17/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 265 581**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C04B 7/36*

(11) **4 265 606**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C07D 401/12*

(11) **4 265 625**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 265 645**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) *C08B 3/16*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 265 706**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C10K 1/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 265 752**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C21D 9/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 265 829**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *D02G 1/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 265 831**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *D02H 1/00*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 265 841**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *D21J 3/00*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 265 845**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E01H 4/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 265 868**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *E05B 3/00*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 265 870**
(84) ES 07.05.2025
(51) *E05B 47/02*

(11) **4 265 876**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E05F 15/655*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 265 878**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SE 19.02.2025
(51) *E06B 7/21*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 265 879**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *E06B 7/21*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 265 900**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F02D 41/00*

(11) **4 265 908**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B67D 7/58*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 265 909**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16F 1/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 265 919**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F15B 11/036*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 265 927**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16B 45/02*

(11) **4 265 931**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16C 19/30*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 265 948**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16K 31/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 265 961**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 265 964**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F23H 15/00*

(11) **4 265 969**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F24F 1/32*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 265 970**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F24F 1/32*

(11) **4 266 003**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01C 19/5726*

(11) **4 266 014**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H03K 3/42*

(11) **4 266 017**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01K 1/024*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 266 018**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01K 1/024*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 266 067**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01R 27/26*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 266 078**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 5/10*

(11) **4 266 084**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01S 13/524*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 266 104**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02B 7/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 266 110**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 26/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 266 113**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04N 13/344*

(11) **4 266 141**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 266 150**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 266 161**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 266 263**
(51) *G06V 20/58*

(84) FI 25.06.2025

(11) **4 266 277** (51) ***G06F 21/82***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 266 349** (51) ***H10K 30/40***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 266 354** (51) ***H01L 21/28***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 266 418** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 266 431** (51) ***H01M 8/021***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 266 457** (51) ***H01M 10/6567***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 266 486** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 266 488** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 266 506** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 266 515** (51) ***H01S 5/042***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 266 521** (51) ***H02H 3/33***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 266 527** (51) ***H02J 3/46***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 266 530** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 266 533** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 266 597** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 266 616** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 266 650** (51) ***H04L 65/60***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 266 651** (51) ***H04L 67/50***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 266 659** (51) ***H04M 3/51***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 266 664** (51) ***H04N 23/51***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 266 683** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 266 694** (51) ***H04N 23/65***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 266 723** (51) ***H04L 67/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 266 767** (51) ***H04W 52/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 266 772** (51) ***G01S 5/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 266 775** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 266 789** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 266 791** (51) ***H04W 72/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 266 810** (51) ***H04W 74/0833***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 266 821** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 266 829** (51) ***H05B 6/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 266 871** (51) ***A01G 25/09***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 266 891** (51) ***A22C 17/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 266 915** (51) ***A24F 40/05***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 266 917** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 266 921** (51) ***A24F 40/44***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 266 926** (51) ***A24F 40/465***
(84) HR 26.02.2025 (84) IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 266 938** (51) ***A41D 27/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 266 940** (51) ***A42B 3/22***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 266 949** (51) ***A47C 1/034***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025

SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 266 950**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A47C 1/035*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 266 951**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A47C 19/00*

(11) **4 266 955**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A47J 31/36*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 266 963**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16N 39/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 267 015**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 17/115*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 267 019**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61B 17/16*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 267 027**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61B 18/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 267 028**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 18/24*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 267 051**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61F 5/44*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 267 054**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61F 5/445*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 267 058**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61F 9/007*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 267 205**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61K 51/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 267 241**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61F 2/04*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 267 245**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61P 19/02*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 267 261**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A63B 21/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 267 290**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B01J 4/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 267 311**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B05B 11/10*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 267 324**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B21D 7/024*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 267 348**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B21D 5/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 267 358**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B26D 3/16*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 267 362**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B29B 15/12*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 267 381**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *B29D 30/00*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 267 382**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B29D 30/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 267 383**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B29D 30/38*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 267 387**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *B32B 1/08*
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 267 403**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 267 411**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60C 11/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 267 413**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *B60C 23/04*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 267 435**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B60R 3/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 267 463**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B64D 29/08*

(11) **4 267 479**
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B65D 39/00*
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 267 480**
(84) FI 30.04.2025
(51) *B65D 41/00*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 267 523**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C03C 8/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 267 547**
(84) BG 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *C07C 67/36*
(84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 267 556**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C07D 237/16*

(11) **4 267 574**
(84) ES 23.04.2025
(51) *C07D 471/04*
(84) FI 23.04.2025

NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 267 636**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C08G 12/06*
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 267 643**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C08G 18/76*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 267 668**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C08K 3/04*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 267 672**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C08L 23/08*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 267 683**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C09D 5/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 267 684**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *C09D 5/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 267 696**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C10B 53/07*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 267 788**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *D05C 15/20*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 267 795**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *D21H 19/54*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 267 822**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *E05B 81/82*
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 267 847**
(51) *F03D 1/06*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 267 853**
(84) FI 04.06.2025
(51) *F03D 80/30*

(11) **4 267 855**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *F03G 3/00*
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 267 861**
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *F16B 25/00*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 267 864**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *F16D 65/12*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 267 895**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *F25B 9/14*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 267 920**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01F 22/00*

(11) **4 267 932**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01M 17/10*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 267 933**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G01N 1/10*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 267 983**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01S 5/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 268 003**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 268 037**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 268 038**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 268 058**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 268 080**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G06F 11/20*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 28.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 268 127**
(51) *B25J 9/16*
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 268 130**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06K 19/14*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 268 175**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06Q 40/04*

(11) **4 268 192**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06T 11/00*

(11) **4 268 270**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H01L 21/321*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 268 281**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 268 282**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 268 290**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10N 60/01*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 268 295**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 268 319**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01M 50/503*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 268 320**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01M 50/547*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 268 331**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01S 3/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 268 358**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H02K 15/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 268 370**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H03K 5/19*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 268 373** (51) ***H03M 1/18***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 268 399** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 268 410** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 268 418** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 268 439** (51) ***H04L 67/563***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 268 446** (51) ***H04N 7/14***
(84) ES 05.02.2025 (84) GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 268 448** (51) ***G06T 5/73***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 268 480** (51) ***H04W 4/44***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 268 513** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 268 517** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 268 542** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 05.02.2025 (84) FI 05.02.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NO 05.05.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 268 559** (51) ***A01B 69/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 268 560** (51) ***A01B 69/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 268 562** (51) ***A01B 73/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 268 570** (51) ***A01F 12/48***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 268 590** (51) ***A01K 5/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 268 599** (51) ***A22C 11/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 268 659** (51) ***A43B 5/02***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 268 660** (51) ***A43B 7/24***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 268 664** (51) ***A44C 7/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 268 690** (51) ***A47J 37/07***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 268 712** (51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 268 714** (51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 268 733** (51) ***A61B 17/128***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 268 738** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 268 750** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 268 757** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 268 759** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 268 765** (51) ***A61B 1/24***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 268 766** (51) ***A61C 13/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 268 770** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 268 775** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 268 850** (51) ***A61K 47/10***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 268 872** (51) ***A61M 11/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 268 886** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 268 892** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 268 907** (51) ***A63B 71/00***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 268 910** (51) ***G06Q 50/34***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 268 924** (51) ***B01D 25/26***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 268 964** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 268 965** (51) ***B04B 7/14***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 268 971** (51) ***B05B 5/03***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 268 974** (51) ***B05B 16/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 269 032**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 269 033**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 269 082**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B29C 44/34***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 269 108**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B22F 10/28***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 269 113**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 269 116**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 269 119**
(84) PT 08.09.2025
(51) ***B41M 5/333***

(11) **4 269 132**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 269 156**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 269 176**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 269 180**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B60R 13/07***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 269 194**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60T 8/32***

(11) **4 269 211**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B62D 1/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 269 220**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B62H 3/12***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 269 230**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 269 232**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B64C 7/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 269 233**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64C 9/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 269 238**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 269 240**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B64D 35/026***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 269 241**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 269 246**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 269 252**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64D 37/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 269 263**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B65D 5/20***

(11) **4 269 278**
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B65F 1/16***
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 269 285**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B65G 13/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 269 289**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***A21B 1/48***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 269 299**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65H 19/28***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 269 302**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B65H 54/71***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 269 304**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B65H 67/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 269 396**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C07D 295/15***
(84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 269 408**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C07D 455/03***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 269 416**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 269 481**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 269 485**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C08J 11/16***

(11) **4 269 487**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C08K 3/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 269 488**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C23F 13/14***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 269 494**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08K 7/02***

(11) **4 269 498**
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 269 512**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***C09D 11/108***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 269 529**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 269 538**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C10G 11/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 269 544**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C10M 145/14***

(11) **4 269 581**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C12N 15/09***

(11) **4 269 610**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 269 612** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 269 657** (51) ***C23G 1/08***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 269 675** (51) ***D03C 13/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 269 682** (51) ***D06F 39/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 269 683** (51) ***D06F 58/38***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 269 694** (51) ***E01F 8/00***
(84) GR 06.06.2025 (84) RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 269 705** (51) ***E02F 3/43***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 269 707** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 269 715** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 269 716** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 269 739** (51) ***E06B 7/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 269 745** (51) ***E06C 1/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 269 749** (51) ***F01C 1/12***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 269 756** (51) ***F01K 7/32***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 269 758** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 269 778** (51) ***F02M 35/12***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 269 779** (51) ***F02M 37/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 269 791** (51) ***F04B 15/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 269 797** (51) ***F04B 53/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 269 811** (51) ***F15B 20/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 269 817** (51) ***F16B 31/02***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 269 818** (51) ***F16B 13/14***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 269 819** (51) ***F16B 21/18***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 269 824** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 269 825** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 269 837** (51) ***F16H 57/027***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 269 843** (51) ***F16K 1/226***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 269 847** (51) ***F16K 11/074***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 269 851** (51) ***F16K 31/18***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 269 883** (51) ***G01N 25/66***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 269 891** (51) ***F24F 11/32***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 269 892** (51) ***G01N 17/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 269 916** (51) ***F25D 17/06***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 269 918** (51) ***F25D 25/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 269 928** (51) ***F28F 21/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 269 932** (51) ***F41G 1/34***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 269 941** (51) ***G01C 9/28***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 269 959** (51) ***G01G 21/28***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 269 963** (51) ***G01J 3/14***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 269 965** (51) ***G01J 9/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 269 983** (51) ***G01N 1/06***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 270 015** (51) ***G01P 3/487***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 270 021** (51) ***G01R 27/08***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 270 039** (51) ***G01R 33/56***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 270 040** (51) ***G01R 33/561***
(84) ES 08.01.2025 (84) GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
RS 08.04.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 270 076** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 270 078** (51) ***G02B 9/06***

(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 270 084** (51) *G02B 26/08*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 270 085** (51) *G02B 26/08*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 270 116** (51) *G04B 19/22*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 270 139** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 270 160** (51) *G06F 3/01*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 270 200** (51) *G06F 12/02*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 270 206** (51) *G06F 13/42*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 270 222** (51) *G06F 21/32*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 270 224** (51) *G06F 21/32*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 270 233** (51) *G06F 21/44*
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 270 299** (51) *G06F 8/65*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 270 346** (51) *G08B 21/02*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 270 351** (51) *G08C 15/06*
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 270 364** (51) *A63G 31/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 270 395** (51) *G11C 7/04*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 270 426** (51) *H01F 27/28*
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 270 434** (51) *H01H 39/00*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 270 471** (51) *H01L 23/373*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 270 547** (51) *C01G 53/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 270 576** (51) *H01M 10/0525*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 270 622** (51) *H01M 50/358*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 270 629** (51) *H01M 10/052*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 270 646** (51) *H01Q 1/24*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 270 673** (51) *H01R 13/453*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 270 689** (51) *H01T 4/18*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 270 735** (51) *H02K 1/278*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 270 738** (51) *B60K 7/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 270 767** (51) *H02P 6/08*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 270 795** (51) *H04B 1/00*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 270 822** (51) *H04W 24/10*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 270 825** (51) *H04J 3/14*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 270 854** (51) *H04L 9/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 270 860** (51) *H04L 9/08*
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 270 874** (51) *H04L 9/40*
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 270 879** (51) *H04L 12/28*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 270 893** (51) *H04L 43/026*
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 270 902** (51) *H04L 67/00*
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 270 903** (51) *H04L 67/12*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 270 909** (51) *H04M 1/02*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 270 912** (51) *H04M 3/51*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 270 921** (51) *H04N 25/53*
(84) AT 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025

PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 270 930** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 270 944** (51) ***H04N 13/395***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 270 969** (51) ***H04N 21/44***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 270 988** (51) ***H04R 5/033***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 271 001** (51) ***H04W 4/24***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 271 004** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 271 016** (51) ***G06Q 20/18***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 271 037** (51) ***H04W 28/24***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 271 046** (51) ***H04W 48/18***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 271 064** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 271 100** (51) ***H04B 7/185***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 271 122** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 271 125** (51) ***H04W 88/08***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 271 132** (51) ***H05B 6/76***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 271 140** (51) ***H05B 47/17***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 271 151** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 271 157** (51) ***H01Q 17/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 271 168** (51) ***A01B 79/00***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 271 177** (51) ***A01K 15/02***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 271 214** (51) ***A24F 40/42***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 271 220** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 271 229** (51) ***A47J 27/086***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 271 249** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 271 260** (51) ***A61B 5/022***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 271 263** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 271 287** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 271 299** (51) ***A61B 18/24***
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 271 331** (51) ***A61F 2/60***
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 271 334** (51) ***A61B 18/08***
(84) BG 12.02.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
(84) HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 271 337** (51) ***A61F 13/47***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 271 431** (51) ***A61L 29/04***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 271 439** (51) ***A61M 1/28***
(84) FI 30.04.2025
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 271 443** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 271 444** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 271 452** (51) ***A61M 15/08***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 271 454** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 271 526** (51) ***B04B 11/02***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 271 541** (51) ***B25H 3/00***

(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 271 566** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 29.01.2025
LV 29.01.2025
(84) IS 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 271 569** (51) ***B41J 2/17***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 271 578** (51) ***B60C 17/06***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 271 580** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 271 585** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 271 601** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 271 606** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 271 653** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 271 674** (51) ***C07D 405/14***
(84) RS 12.05.2025
(84) SM 12.02.2025

(11) **4 271 832** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 271 848** (51) ***C22C 9/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 271 852** (51) ***C23C 16/455***
(84) ES 30.04.2025
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 271 871** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 271 898** (51) ***E04F 15/04***
(84) HR 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) IS 19.06.2025

(11) **4 271 925** (51) ***F16L 5/10***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 271 927** (51) ***F16L 37/086***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 271 929** (51) ***F16L 37/113***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 271 950** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 271 964** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 271 965** (51) ***G01C 21/20***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 271 967** (51) ***G01D 11/24***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 271 968** (51) ***G01F 1/58***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 271 969** (51) ***F24C 7/08***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 272 008** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 272 029** (51) ***G02F 1/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 272 045** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 272 046** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 272 064** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 272 122** (51) ***G06N 3/04***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 272 198** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 272 214** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 272 284** (51) ***H01M 50/242***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 272 286** (51) ***H01R 13/52***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 272 311** (51) ***H02S 40/30***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 272 316** (51) ***H03M 1/08***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 272 353** (51) ***H04L 1/1829***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 272 363** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 272 374** (51) ***H04L 9/40***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 272 410** (51) ***H04L 9/40***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 272 415** (51) ***H04L 67/14***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 272 431** (51) ***H04N 9/31***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 272 485** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 272 513**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04W 76/15*

(11) **4 272 539**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *A01D 84/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 272 583**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 272 588**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A24F 40/46*

(11) **4 272 595**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A43B 3/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 272 651**
(84) FI 02.04.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 272 655**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 272 658**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 17/072*

(11) **4 272 659**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61B 17/128*

(11) **4 272 663**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61B 17/70*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 272 688**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 17/072*

(11) **4 272 692**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61C 8/00*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 272 707**
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61F 2/28*
(84) NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 272 787**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *A61M 15/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 272 791**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 16/20*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 272 802**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 272 818**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61K 38/48*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 272 844**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A63B 29/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 272 859**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B01F 29/10*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 272 874**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B05B 11/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 272 876**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B05C 3/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 272 908**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 272 922**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B29C 44/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 272 927**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B29C 49/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 272 938**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B29C 70/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 272 939**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 272 976**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B60B 33/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 272 979**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60C 23/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 272 998**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60N 2/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 273 003**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60R 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 273 009**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60W 30/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 273 010**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60W 30/14*

(11) **4 273 013**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60W 40/09*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 273 014**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60W 40/09*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 273 032**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B62J 7/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 273 037**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B63B 79/10*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 273 046**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B64D 37/22*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 273 050**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B64F 5/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 273 054**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B65B 9/20*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 273 055**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65B 11/02*
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 273 084**
(84) FI 21.05.2025
(51) *B66C 19/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 273 090**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
(51) *B67D 3/00*
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025

RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 273 106** (51) *C03C 3/087*
(84) BG 15.01.2025, GR 16.04.2025, IS 15.05.2025, NO 15.04.2025, PT 15.05.2025, SE 15.01.2025
(84) FI 15.01.2025, HR 15.01.2025, LV 15.01.2025, PL 15.01.2025, RS 15.04.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 273 143** (51) *C07D 403/14*
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 273 178** (51) *C08F 36/18*
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 273 179** (51) *C08F 36/18*
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 273 208** (51) *C10L 10/08*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 273 235** (51) *C07K 16/18*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 273 279** (51) *C21D 8/12*
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NL 12.03.2025, PT 14.07.2025, SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025

(11) **4 273 282** (51) *C21D 9/00*
(84) AT 22.01.2025, ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, IS 22.05.2025, NL 22.01.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025, FI 22.01.2025, HR 22.01.2025, LV 22.01.2025, NO 22.04.2025, PT 22.05.2025, SE 22.01.2025

(11) **4 273 296** (51) *C23C 16/54*
(84) BG 26.03.2025, HR 26.03.2025, PT 28.07.2025, SM 26.03.2025
(84) GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, RS 26.06.2025

(11) **4 273 315** (51) *D06F 73/00*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 273 323** (51) *E01F 9/576*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 273 329** (51) *E02F 9/08*
(84) BG 19.03.2025, FI 19.03.2025, HR 19.03.2025, NL 19.03.2025, PT 21.07.2025, SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, LV 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 273 370** (51) *F01D 11/08*
(84) ES 30.04.2025, PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 273 384** (51) *F02C 6/08*
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 273 385** (51) *F02C 6/08*
(84) ES 02.04.2025, NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 273 390** (51) *F02C 7/32*
(84) ES 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025

NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 273 392** (51) *F02D 11/10*
(84) ES 16.04.2025, NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025, PT 18.08.2025

(11) **4 273 397** (51) *F03D 17/00*
(84) BG 19.02.2025, GR 20.05.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PT 20.06.2025, SE 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025, HR 19.02.2025, LV 19.02.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 273 401** (51) *F04C 18/02*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 273 419** (51) *F16F 13/00*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 273 431** (51) *F16L 1/19*
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 273 442** (51) *F21S 43/20*
(84) ES 23.04.2025, NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 273 470** (51) *F25B 15/00*
(84) BG 12.02.2025, FI 12.02.2025, HR 12.02.2025, LV 12.02.2025, NO 12.05.2025, PT 12.06.2025, SM 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, IS 12.06.2025, NL 12.02.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025

(11) **4 273 489** (51) *F28D 1/03*
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NL 12.03.2025, PT 14.07.2025, SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 273 508** (51) *G01D 5/244*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 273 509** (51) *G01D 5/353*
(84) ES 29.01.2025, HR 29.01.2025, PL 29.01.2025, SM 29.01.2025
(84) GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, RS 29.04.2025

(11) **4 273 516** (51) *G01F 23/00*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 273 519** (51) *G01G 23/01*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 273 537** (51) *G01N 27/404*
(84) BG 12.03.2025, FI 12.03.2025, HR 12.03.2025, NL 12.03.2025, PT 14.07.2025, SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, LV 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025

(11) **4 273 543** (51) *G01N 33/00*
(84) HR 15.01.2025, NO 15.04.2025, RS 15.04.2025
(84) IS 15.05.2025, PL 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 273 565** (51) *G01R 31/36*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 273 634** (51) *G04B 17/26*
(84) ES 08.01.2025, HR 08.01.2025, NO 08.04.2025, RS 08.04.2025
(84) GR 09.04.2025, IS 08.05.2025, PL 08.01.2025, SM 08.01.2025

(11) **4 273 656** (51) *B64U 101/30*
(84) GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, SM 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025, RS 29.04.2025

(11) **4 273 658** (51) *G05D 1/00*
(84) ES 26.03.2025, HR 26.03.2025, RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025, NO 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 273 661** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 01.01.2025, CZ 01.01.2025, FI 01.01.2025, HR 01.01.2025, LV 01.01.2025, NO 01.04.2025, PT 02.05.2025, SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, IS 01.05.2025, NL 01.01.2025, PL 01.01.2025, SE 01.01.2025

(11) **4 273 664** (51) *G04G 9/00*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 273 670** (51) *G06F 3/01*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 273 680** (51) *G06F 3/0481*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 273 696** (51) *G06F 9/445*
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 273 709** (51) *G06F 13/16*
(84) AT 29.01.2025, ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, IS 29.05.2025, NO 29.04.2025, PT 29.05.2025, SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, HR 29.01.2025, LV 29.01.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 273 722** (51) *G06F 21/53*
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 273 731** (51) *G06F 21/74*
(84) ES 21.05.2025, PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 273 740** (51) *G06K 7/10*
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, PT 28.07.2025, SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 273 741** (51) *G06K 7/14*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 273 748** (51) *G06K 19/06*
(84) BG 26.02.2025, FI 26.02.2025, HR 26.02.2025, LV 26.02.2025, NO 26.05.2025, PT 26.06.2025, SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025, GR 27.05.2025, IS 26.06.2025, NL 26.02.2025, PL 26.02.2025, RS 26.05.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 273 749** (51) *G06K 19/07*
(84) AT 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025

ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 273 780** (51) ***G06F 16/23***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 273 823** (51) ***G08B 3/10***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 273 842** (51) ***G09B 15/06***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 273 866** (51) ***G11C 16/34***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 273 886** (51) ***G21C 15/18***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 273 888** (51) ***G21C 19/34***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 273 890** (51) ***H01B 7/285***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 273 891** (51) ***H01B 7/285***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 273 892** (51) ***G01M 11/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) LV 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 273 923** (51) ***H01L 23/433***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 273 973** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 273 986** (51) ***H01M 10/0562***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 274 033** (51) ***H01R 13/44***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 274 042** (51) ***E21B 23/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 274 049** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 274 052** (51) ***H02J 7/04***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 274 156** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 274 167** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 274 180** (51) ***H04L 12/46***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 274 200** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **4 274 203** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 274 210** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 274 224** (51) ***H04N 9/82***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 274 229** (51) ***H04N 19/513***
(84) IS 15.05.2025 (84) SM 15.01.2025

(11) **4 274 242** (51) ***H04N 23/60***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 274 249** (51) ***H04N 23/667***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 274 282** (51) ***H04W 12/033***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 30.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 274 287** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 274 317** (51) ***H04W 76/14***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 274 333** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 274 345** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 274 378** (51) ***H05B 6/36***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 274 383** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 274 387** (51) ***H05B 47/165***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 274 398** (51) ***H05K 13/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 274 402** (51) ***H10K 50/125***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 274 416** (51) ***A01K 79/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 LV 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 274 428** (51) ***A23L 17/60***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 274 429** (51) ***A23L 17/60***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NO 15.04.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 274 444** (51) ***A42B 7/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 274 450** (51) ***A47C 7/46***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 274 452** (51) ***A47J 31/40***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025

SM 05.03.2025

(11) **4 274 466** (51) ***A61B 1/31***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 274 509** (51) ***A61C 7/12***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 274 532** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 274 533** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 274 620** (51) ***A61L 2/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 274 704** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 274 708** (51) ***B21C 43/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 274 723** (51) ***B29C 45/76***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 274 757** (51) ***B60K 17/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 274 763** (51) ***B60M 1/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 274 785** (51) ***B65D 1/34***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 274 786** (51) ***B65D 5/56***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 274 821** (51) ***C07C 51/41***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 274 864** (51) ***C09D 5/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 274 882** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 274 893** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 05.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 274 919** (51) ***C25B 1/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 274 923** (51) ***C30B 11/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 274 928** (51) ***D04H 1/728***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 274 930** (51) ***D21C 5/02***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 274 957** (51) ***F02M 51/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 274 961** (51) ***F03D 7/04***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 274 972** (51) ***F16C 7/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 274 982** (51) ***F16L 55/165***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 275 031** (51) ***G01M 17/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 275 038** (51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 275 091** (51) ***G02B 27/28***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 275 098** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 275 104** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 275 116** (51) ***G06F 8/70***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 275 126** (51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 275 195** (51) ***G08G 5/00***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 275 202** (51) ***G10K 11/175***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 204** (51) ***G10L 19/002***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 275 207** (51) ***G11C 29/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 275 228** (51) ***H01L 23/427***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 275 231** (51) ***H01L 27/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 275 264** (51) ***H02K 9/197***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 286** (51) ***H04W 12/03***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 07.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025

PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 275 303**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04B 10/114*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 275 305**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 275 325**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 275 326**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 69/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 275 339**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04L 41/0806*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 275 387**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04W 28/16*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 402**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 52/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 275 413**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 275 465**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A01B 59/041*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 275 505**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A22C 15/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 275 506**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A22C 15/00*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 275 507**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A22C 21/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 275 512**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A23G 3/34*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 275 536**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A43B 5/06*

(11) **4 275 564**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A47L 5/24*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 275 566**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A47L 9/32*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 573**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A47L 15/42*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 275 574**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 275 625**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61C 1/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 275 638**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 275 668**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A61G 1/04*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 275 727**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61M 11/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 275 739**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 275 743**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61N 5/10*

(11) **4 275 770**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A63C 9/086*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 275 777**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 275 779**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B01D 25/32*

(11) **4 275 784**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B01D 53/86*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 275 799**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B05C 5/02*

(11) **4 275 807**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B21C 47/26*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 823**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B23K 3/06*

(11) **4 275 859**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B29C 45/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 275 869**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B29C 64/135*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 275 872**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B29C 70/44*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 30.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 906**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B41J 2/14*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 275 916**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60C 5/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 275 946**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *B60L 50/51*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 275 976**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B60W 30/045*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 275 979**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B60W 40/09*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 275 987**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B61F 5/52*

(11) **4 275 991**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B62B 9/10*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 275 994**
(51) *B62D 15/02*

(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 276 001**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B62K 23/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 276 020**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B64G 1/64***

(11) **4 276 025**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B65B 61/24***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 276 046**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B66B 5/18***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 276 049**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B66D 5/28***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025

(11) **4 276 146**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 276 156**
(84) AT 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SM 08.01.2025
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 276 178**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C12N 9/18***

(11) **4 276 231**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F04D 13/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 276 232**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***D06F 33/43***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 276 242**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E01B 5/02***
(84) HR 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 276 252**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***E02F 9/08***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 276 268**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***E06B 3/48***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 276 291**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 276 294**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 276 298**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F02K 1/76***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 276 307**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 276 320**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F16C 11/04***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 276 325**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16D 67/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 276 327**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F16D 51/12***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 276 335**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F16K 1/38***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 276 347**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F17C 5/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 276 359**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***F23R 3/34***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 276 366**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 276 378**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***F24F 13/06***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 276 390**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 276 392**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 276 417**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 276 437**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 276 439**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01N 1/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 276 460**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01N 5/04***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 276 467**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 276 487**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 276 492**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01S 7/539***

(11) **4 276 520**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 276 522**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 276 532**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G03F 1/24***

(11) **4 276 539**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G03F 7/20***

(11) **4 276 561**
(84) AT 01.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 276 565**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **4 276 566**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 276 568**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G05D 11/13***

(11) **4 276 569**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G05D 16/10***

(11) **4 276 572**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G05G 5/03***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 276 614**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 276 619**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 276 625**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 12/0815***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 276 636**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 12/0846***

(11) **4 276 643**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 13/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 276 670**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 276 733**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06T 11/60***

(11) **4 276 771**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06V 20/52***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 276 854**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G21C 17/032***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 276 874**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H01H 33/666***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 276 877**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01H 50/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 276 880**
(84) BG 19.02.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 276 886**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 276 895**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 276 898**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 276 904**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 276 924**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 276 957**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01M 8/2484***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 276 973**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 10/44***

(11) **4 277 035**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04B 7/0404***

(11) **4 277 058**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01H 31/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 277 079**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 277 113**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 277 170**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04H 60/40***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 277 186**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 277 220**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 277 233**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H04L 47/24***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 277 240**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 76/10***

(11) **4 277 247**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 277 251**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 277 278**
(84) IS 05.06.2025
SM 05.02.2025
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 05.05.2025

(11) **4 277 312**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 277 318**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H02J 50/80***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 277 319**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04W 12/084***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 277 321**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 12/00***

(11) **4 277 354**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 277 374**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H04L 27/26***

(11) **4 277 458**
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A01C 23/04***
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 277 469**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A22C 25/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 277 481**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 277 498**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A47C 31/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 277 505**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A47J 36/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 277 508**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 277 512**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 1/24***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 277 541**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 17/00***

(11) **4 277 548**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/22***

(11) **4 277 565**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 277 580**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61F 2/46***

(11) **4 277 593**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61K 8/60***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 277 595**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 277 596**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 277 597**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 277 598**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 277 610**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 277 643**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61K 36/899***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 277 669**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61L 2/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 277 672**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61L 27/06***

(11) **4 277 698**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 277 700**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61N 2/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 277 711**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 277 722**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 277 724**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B01D 53/14***

(11) **4 277 727**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 277 728**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B01D 53/34***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 277 747**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 277 756**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B21B 29/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 277 757**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B21B 37/18***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 277 769**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B25J 15/04***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 277 772**
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B27N 9/00***
(84) HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 277 800**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 277 803**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60L 7/02***

(11) **4 277 811**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 277 818**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 277 819**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 277 823**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60W 60/00***

(11) **4 277 829**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 277 834**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B62D 35/00***

(11) **4 277 844**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B64C 11/38***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 277 868**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B65G 47/26***

(11) **4 277 874**
(84) AT 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 277 878**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C01D 15/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 277 885**
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07C 29/17***
(84) IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 277 888**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C07C 51/31***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 277 941**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***C08G 18/18***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 278 010**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 278 020**
(84) ES 22.01.2025
(51) ***B09B 101/16***
(84) GR 23.04.2025

HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 278 030** (51) ***C25B 1/04***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 278 034** (51) ***D05B 11/00***
(84) FI 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 278 044** (51) ***E01C 19/28***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 278 045** (51) ***E02B 15/04***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 278 072** (51) ***F01D 15/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 278 076** (51) ***F02C 7/228***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 07.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 278 088** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 278 095** (51) ***F04D 29/42***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 278 100** (51) ***F16B 5/12***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 278 119** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 278 132** (51) ***F23R 3/28***
(84) RS 05.06.2025 (84) SM 05.03.2025

(11) **4 278 135** (51) ***F24D 19/00***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 278 150** (51) ***G03B 15/06***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 278 157** (51) ***H01R 13/74***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 278 204** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 278 226** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 278 281** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 278 342** (51) ***G08G 1/0967***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 278 371** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 278 374** (51) ***H01L 21/02***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 278 391** (51) ***G01R 33/07***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 278 397** (51) ***C23C 18/12***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 278 482** (51) ***H03F 3/189***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 278 522** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 278 531** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 278 566** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 278 592** (51) ***H04L 67/50***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 278 621** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 278 654** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 278 676** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 278 686** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 278 760** (51) ***H04W 74/0816***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 278 764** (51) ***H04W 92/18***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 278 769** (51) ***H04W 72/23***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 278 780** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 278 839** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 278 861** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 278 865** (51) ***H05B 47/105***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 278 876** (51) ***A01B 69/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 278 917**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A41D 13/018***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 278 920**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A43B 13/41***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 278 921**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A45C 1/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 278 931**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A47C 27/06***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 278 936**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 278 937**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 278 956**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 278 964**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 278 967**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 278 998**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 279 001**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 279 005**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/29***

(11) **4 279 015**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 279 016**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61B 90/13***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 279 019**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61C 7/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 279 024**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 279 048**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 279 084**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A61K 38/46***

(11) **4 279 100**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F04B 43/073***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 279 110**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61F 5/56***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 279 114**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 48/23***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 279 117**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 279 165**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 279 204**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B22F 10/25***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 279 213**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B23Q 39/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 279 225**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 279 226**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 279 229**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B25J 15/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 279 233**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B41J 11/68***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 279 236**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B28B 11/16***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 279 254**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 70/30***

(11) **4 279 281**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 279 297**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 279 317**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B60L 3/12***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 279 340**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 279 344**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60T 1/10***

(11) **4 279 347**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60T 17/04***

(11) **4 279 351**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 279 352**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60W 40/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 279 368**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B62J 50/21***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

SM 29.01.2025

(11) **4 279 375** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 279 385** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 279 387** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 279 406** (51) ***B65D 1/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 279 414** (51) ***B65D 75/32***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 279 415** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 279 419** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 279 425** (51) ***B65G 57/03***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 279 438** (51) ***B66F 9/06***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 279 439** (51) ***B66F 11/04***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 279 492** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 279 556** (51) ***C09D 201/08***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 279 557** (51) ***B23K 9/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 279 563** (51) ***A61L 2/16***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 279 666** (51) ***F15B 11/048***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 279 681** (51) ***E04D 13/03***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 279 689** (51) ***E05D 3/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 279 693** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 279 699** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 279 709** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 279 711** (51) ***F01D 25/18***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 279 714** (51) ***F01N 3/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 279 716** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 279 728** (51) ***F01N 3/021***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 279 729** (51) ***F02D 41/14***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 279 736** (51) ***F04B 35/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 279 738** (51) ***F04B 35/04***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 279 745** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 279 750** (51) ***F15B 11/16***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 279 788** (51) ***F16L 37/091***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 279 790** (51) ***F16L 41/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 279 805** (51) ***F23B 90/04***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 279 810** (51) ***F23N 1/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 279 813** (51) ***F23R 3/28***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 279 823** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 279 831** (51) ***F24F 11/70***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 279 837** (51) ***F25B 9/14***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 279 858** (51) ***F41J 2/02***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 279 859**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01B 7/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 279 870**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01C 23/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 279 883**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G01G 19/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 279 896**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01B 11/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 279 912**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01N 27/83*

(11) **4 279 916**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01N 30/72*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 279 929**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01R 31/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 279 956**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01S 13/931*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 279 975**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 13/04*

(11) **4 279 985**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02F 1/13357*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 280 007**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G05B 23/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 280 008**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 280 016**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G05D 16/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 280 037**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 280 040**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 280 045**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 3/0488*

(11) **4 280 047**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 3/0482*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 280 072**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 280 074**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G06Q 10/0639*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 280 102**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 280 105**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 280 154**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04N 23/68*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 280 212**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G10L 21/0232*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 280 233**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01F 7/18*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 280 235**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01F 27/04*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 280 244**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01H 33/666*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 280 256**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H10K 59/80*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 280 267**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01L 27/02*

(11) **4 280 270**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 280 297**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 280 308**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 4/58*

(11) **4 280 335**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 10/0562*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 280 346**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/613*

(11) **4 280 347**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 280 348**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 280 372**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H01M 50/636*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 280 374**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01Q 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 280 377**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B32B 5/02*

(11) **4 280 378**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01Q 7/00*

(11) **4 280 387**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01R 9/24*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 280 391**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01R 13/627*

(11) **4 280 397**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01R 13/514*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 280 433**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F16H 55/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 280 445**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02P 29/50*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 280 454**
(51) *H02P 29/024*

(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 280 544**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) FI 21.05.2025
(51) *H04L 9/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 280 546**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 280 569**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 280 570**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 280 571**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 280 617**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04N 23/663*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 280 627**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H04B 11/00*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 280 661**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 280 680**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 280 683**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 280 698**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H04W 4/20*

(11) **4 280 779**
(84) PT 25.08.2025
(51) *H04W 72/232*

(11) **4 280 829**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04M 1/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 280 830**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H05K 5/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 280 847**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H10K 59/124*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 280 853**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H10N 30/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 280 872**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A01M 7/00*

(11) **4 280 887**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A23G 1/32*

(11) **4 280 900**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 280 903**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A24F 40/46*

(11) **4 280 905**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A24F 40/51*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 280 910**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A45D 20/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 280 920**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 280 921**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A47J 43/046*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 280 926**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47L 9/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 280 927**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A47L 9/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 280 935**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 19.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 3/103*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 280 940**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 280 961**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 280 976**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 17/072*

(11) **4 280 981**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 280 991**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 11.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 281 015**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61F 2/34*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 281 126**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61L 9/20*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 281 133**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61L 31/10*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 281 151**
(84) FI 04.06.2025
(51) *A61M 13/00*

(11) **4 281 228**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B08B 3/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 281 230**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B21B 38/02*

(11) **4 281 231**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B21C 47/00*

(11) **4 281 234**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) *B21J 15/26*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 281 235** (51) ***B21L 3/02***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 281 267** (51) ***B29B 11/16***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 281 276** (51) ***B29C 65/18***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 281 281** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 25.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 281 292** (51) ***B44D 3/02***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 281 296** (51) ***B60C 11/03***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 281 297** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 281 304** (51) ***B60J 10/00***
(84) FI 16.04.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 281 306** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 281 320** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 281 338** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 281 340** (51) ***B60T 13/66***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 281 342** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 281 344** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 281 346** (51) ***B60W 30/10***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 281 380** (51) ***B65B 57/04***
(84) FI 16.04.2025
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 281 396** (51) ***B65G 53/46***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 281 399** (51) ***B66D 3/16***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 281 421** (51) ***C03C 3/21***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 281 441** (51) ***C07D 239/68***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 281 443** (51) ***C07D 311/40***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 281 448** (51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 281 454** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 281 490** (51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 281 524** (51) ***C10J 3/56***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 281 608** (51) ***D04H 1/4234***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 281 623** (51) ***E02D 5/28***
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 281 641** (51) ***E05B 85/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 281 650** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 281 658** (51) ***F02C 3/14***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 281 664** (51) ***F03B 13/00***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 281 670** (51) ***F04C 2/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 281 673** (51) ***F16B 12/32***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 281 679** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 281 690** (51) ***F16H 57/08***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 281 703** (51) ***F17D 3/08***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 281 722** (51) ***F27B 7/32***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 281 723** (51) ***F27B 9/20***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 281 724** (51) ***F28D 7/16***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 281 736** (51) ***G01K 1/024***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 281 746** (51) ***G01N 3/04***
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025

LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 281 756** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 281 786** (51) ***G01P 5/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 281 791** (51) ***G01R 31/319***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 281 799** (51) ***G01S 7/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 281 809** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 281 810** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 281 813** (51) ***G01V 1/30***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 281 816** (51) ***G01V 1/30***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 281 825** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 281 826** (51) ***G02B 21/34***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 281 837** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 281 838** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 281 857** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 281 861** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 281 877** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 281 887** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 281 890** (51) ***G06F 21/57***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 281 892** (51) ***G06F 21/72***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 281 895** (51) ***G06Q 10/20***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 281 900** (51) ***G06K 19/07***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 281 903** (51) ***G06K 19/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 281 904** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 282 022** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 282 071** (51) ***H03F 1/56***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 282 089** (51) ***H04B 7/22***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 282 093** (51) ***H04B 10/61***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 282 107** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 282 108** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 282 126** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 282 159** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 282 184** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 282 225** (51) ***H05B 3/34***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 282 227** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 282 241** (51) ***A01B 69/04***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 282 253** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 282 254** (51) ***A01F 25/13***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 282 260** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 282 285** (51) ***A24B 15/12***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 282 290** (51) ***A24F 40/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 282 303** (51) ***A47B 37/04***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 282 309** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 282 317**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 282 333**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 282 346**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 282 347**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 17/15***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 282 354**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 282 356**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 282 358**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 282 391**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61L 15/32***

(11) **4 282 457**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 282 471**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61N 7/02***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 282 481**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61K 31/713***
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 282 502**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***A63G 31/16***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 282 507**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B01D 36/00***

(11) **4 282 537**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B05B 7/24***

(11) **4 282 543**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B06B 1/02***

(11) **4 282 546**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B08B 3/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 282 547**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***B08B 7/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 282 549**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B09B 3/70***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 282 550**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01H 1/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 282 552**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 282 558**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B29C 64/393***

(11) **4 282 581**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B23Q 11/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 282 586**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B24B 21/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 282 587**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B24B 27/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 282 594**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B25C 1/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 282 615**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B29C 45/73***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 282 629**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B29C 70/50***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 282 630**
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B29C 70/86***
(84) HR 12.03.2025
PT 14.07.2025

(11) **4 282 659**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 282 660**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 282 668**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 15/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 282 697**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B60L 58/27***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 282 700**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60N 2/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 282 721**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60T 13/26***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 282 729**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B61B 12/02***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 282 734**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 282 743**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B62J 45/421***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 282 758**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 282 762**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B64D 13/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 282 763**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 282 784**
(51) ***B65F 3/02***

(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 282 789**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B65G 1/137*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 282 792**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B65G 47/51*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 282 793**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *B65G 54/02*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 282 806**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B66B 25/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 282 807**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B66C 13/02*

(11) **4 282 809**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B67B 3/12*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 282 810**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B67D 1/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 282 836**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C03B 19/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 282 849**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C04B 41/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 282 872**
(84) ES 30.04.2025
(51) *C07J 43/00*

(11) **4 282 919**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08L 69/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 282 938**
(51) *C10M 169/02*

(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 282 976**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C12Q 1/25*

(11) **4 283 007**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C21D 9/46*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 283 059**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E03F 5/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 283 099**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F01N 3/021*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 283 102**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F01N 13/08*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 283 118**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 283 120**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B67D 7/58*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 283 141**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F16B 33/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 283 145**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 283 146**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01C 21/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 283 172**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16K 31/53*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 283 176**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16L 53/37*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 283 208**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *F24F 12/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 283 212**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F24H 4/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 283 216**
(51) *F25B 1/00*

(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 22.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 283 235**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F28D 1/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 283 257**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01C 21/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 283 275**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01M 11/00*

(11) **4 283 314**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01R 27/26*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 283 322**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 33/54*

(11) **4 283 325**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01S 3/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 283 335**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01S 13/86*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 283 350**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G02B 5/30*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 283 361**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G02B 6/42*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 283 388**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02F 1/225*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 283 514**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 283 536**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 283 554**
(84) FI 30.04.2025
(51) *G06Q 50/06*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 283 556**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 283 557**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06T 5/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 283 578**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G10L 13/04*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 283 646**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *H01H 21/24*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 283 657**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01J 49/42*

(11) **4 283 658**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01L 21/18*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 283 659**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01L 21/18*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 283 662**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01L 21/48*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 283 799**
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01R 24/00*
(84) GR 16.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 283 828**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H02J 13/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 283 838**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H02K 1/30*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 283 846**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H02K 15/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 283 853**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H02J 1/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 283 858**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02P 3/22*

(11) **4 283 873**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H03K 5/156*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 283 927**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 283 928**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 3/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 283 956**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 283 958**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 283 960**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 283 965**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04M 1/725*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 284 021**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04R 19/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 284 023**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04R 25/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 284 026**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04S 3/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 284 027**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04S 7/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 284 031**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 284 036**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 4/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 284 037**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 284 048**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 284 049**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 284 068**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 48/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 284 079**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 52/36*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 284 087**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G01S 7/00*

(11) **4 284 118**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05B 6/12*

(11) **4 284 148**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H10N 10/13*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 284 165**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A01K 61/60*

(11) **4 284 168**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A01M 21/04*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 284 178**
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A22C 17/00*
(84) IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 284 198**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 284 201**
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A24F 40/50*
(84) IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 284 203**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A62B 18/08*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 284 209**
(84) FI 02.04.2025
(51) *A43B 13/12*

(11) **4 284 218**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A47G 33/08*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 284 230**
(84) BG 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61B 3/117*
(84) RS 19.05.2025

(11) **4 284 270** (51) ***A61B 17/34***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 284 271** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 284 275** (51) ***A61B 18/08***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 284 292** (51) ***A61C 7/08***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 284 293** (51) ***A61C 7/20***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 284 296** (51) ***A61C 8/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 284 299** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 284 308** (51) ***A61F 2/90***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 284 312** (51) ***A61F 5/56***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 284 317** (51) ***A61K 6/20***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 284 346** (51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 284 465** (51) ***A61M 5/142***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 284 486** (51) ***A61M 39/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 284 495** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 284 498** (51) ***A61N 1/39***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 284 500** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 284 524** (51) ***A63B 23/00***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 284 545** (51) ***B01J 8/02***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 284 548** (51) ***B01J 20/26***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 284 561** (51) ***B02C 13/04***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 284 571** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 284 574** (51) ***B21D 51/44***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 284 588** (51) ***B23K 20/12***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 284 609** (51) ***B27K 1/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 284 622** (51) ***B29C 45/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 284 644** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 284 647** (51) ***B41J 2/14***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 284 657** (51) ***B60B 1/04***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 284 658** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 284 660** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 03.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 284 675** (51) ***B60M 1/28***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 284 679** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 284 689** (51) ***B60T 7/22***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 284 690** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 284 700** (51) ***B62J 17/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 284 702** (51) ***B62K 21/18***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LU 27.01.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 284 712** (51) ***B63H 9/061***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 284 715** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LU 27.01.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 284 738** (51) ***B65G 49/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 284 747** (51) ***B66F 9/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 284 750** (51) ***B67B 3/02***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 284 754** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 284 774** (51) ***C07C 231/02***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 284 789**
(84) ES 16.04.2025
(51) *C07D 317/54*

(11) **4 284 796**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *C07D 403/12*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 284 853**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C08G 59/18*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 284 868**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *C08K 3/22*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 284 873**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C08L 23/10*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 284 901**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C10L 1/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 284 903**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C10N 40/22*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 284 974**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *D21F 5/20*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 285 006**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *F01K 13/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 285 007**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *F01N 3/021*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 285 010**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 285 013**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F02D 19/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 021**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F04B 7/00*

(11) **4 285 028**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 285 032**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *F04D 29/62*
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 285 035**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F16C 19/46*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 285 036**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16D 55/225*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 285 039**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F16F 1/373*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 285 061**
(84) ES 16.04.2025
(51) *F25J 3/02*

(11) **4 285 062**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F26B 1/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 285 084**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01D 9/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 285 086**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01F 1/28*

(11) **4 285 090**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01M 5/00*

(11) **4 285 123**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01N 33/574*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 174**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G02B 21/24*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 285 202**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 1/3234*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 285 215**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 7/483*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 285 248**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06F 21/14*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 285 250**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/31*

(11) **4 285 295**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06N 20/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 285 296**
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 367**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G16B 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 285 392**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01B 13/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 285 398**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H01H 1/50*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 285 410**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H01L 23/50*

(11) **4 285 433**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 10/615*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 285 435**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01M 50/429*
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 285 439**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01Q 9/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 285 471**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H02K 5/173*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 285 482**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H02M 7/483*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 285 529**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 285 551**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 285 574**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 285 580**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 285 590**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04N 19/117*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 285 636**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) *H04W 28/08*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025

RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 654** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 285 656** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 25.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 285 694** (51) ***H05K 3/12***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 285 705** (51) ***A01D 41/14***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 285 708** (51) ***A01D 89/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 285 709** (51) ***A01D 89/00***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 285 711** (51) ***A01D 89/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 285 718** (51) ***A01K 67/033***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 285 731** (51) ***A22C 11/12***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 285 758** (51) ***A24F 40/465***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 285 773** (51) ***A43B 17/14***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 285 777** (51) ***A45B 5/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 285 779** (51) ***A45C 13/26***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 285 792** (51) ***A47G 23/02***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 285 826** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 285 846** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 285 861** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 285 866** (51) ***A61F 2/24***
(84) HR 01.01.2025
(84) SM 01.01.2025

(11) **4 285 867** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
(84) GR 02.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 285 868** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 285 874** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 285 890** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 285 891** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 285 900** (51) ***C07D 417/12***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 285 979** (51) ***A61M 5/32***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 286 019** (51) ***A62C 3/08***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 286 041** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 286 055** (51) ***B01L 9/06***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 286 059** (51) ***A01M 7/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 286 076** (51) ***B22F 3/11***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 286 090** (51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 286 112** (51) ***B21D 43/18***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 286 118** (51) ***B26D 1/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 286 133** (51) ***B29C 45/76***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 286 138** (51) ***B29C 55/02***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 286 141** (51) ***B29C 70/52***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 286 142** (51) ***B29C 70/52***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 286 145** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 286 152** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 286 198** (51) ***B60K 15/03***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 286 229** (51) ***B60T 13/26***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 286 232** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 286 233** (51) ***B60W 40/11***
(84) AT 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 286 240**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *B61G 5/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 286 243**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B61L 23/04*
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 286 247**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B62D 5/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 286 253**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 286 263**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B62K 27/12*

(11) **4 286 276**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 286 280**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B64D 37/04*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 286 287**
(84) FI 23.04.2025
(51) *B65D 1/02*

(11) **4 286 315**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B66B 11/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 286 329**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C01B 33/113*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 286 339**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C01G 30/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 286 341**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C01G 53/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 286 345**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C03B 23/03*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 286 451**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C08G 64/16*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 286 466**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 286 467**
(84) FI 14.05.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 286 476**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 286 501**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *C11D 3/386*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 286 531**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C12Q 1/6886*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 286 578**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *D04B 15/44*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 286 586**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) *E01B 31/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 286 587**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *E01B 35/12*
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 286 596**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E02D 29/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 286 609**
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *E02F 9/26*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 286 665**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F01P 3/12*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 286 706**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F16F 3/087*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 286 711**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16H 57/04*

(11) **4 286 712**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16H 61/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 286 725**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F16L 19/12*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 286 729**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16L 55/163*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 286 732**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61F 2/04*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 286 738**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F17C 5/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 286 742**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 286 768**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F25B 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 286 783**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F28D 20/02*

(11) **4 286 788**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *F41H 13/00*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 286 798**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G01D 5/244*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 286 806**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *G01J 1/04*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 286 821**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *G01M 3/22*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 286 830**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01N 19/04*

(11) **4 286 831**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01N 21/01*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 286 974**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 286 985**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F16C 11/04*

(11) **4 286 997**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 3/02*

(11) **4 287 010**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 287 019**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 9/445*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 287 029**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 287 045**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06V 10/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 287 055**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 287 085**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06Q 10/04*

(11) **4 287 155**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G08G 1/01*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 287 170**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 287 208**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G16H 40/63*

(11) **4 287 269**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H01L 31/0216*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 287 271**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H10F 77/30*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 287 278**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01L 31/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 287 293**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 287 356**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/613*

(11) **4 287 421**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61N 1/39*

(11) **4 287 517**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H04B 1/401*

(11) **4 287 520**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04B 7/005*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 287 542**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 287 556**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 9/30*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 287 579**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 47/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 287 584**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H04L 65/1094*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 287 609**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 287 620**
(84) SM 19.03.2025
(51) *H04N 19/159*

(11) **4 287 640**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 287 646**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04R 1/40*

(11) **4 287 673**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 8/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 287 704**
(84) FI 09.04.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 287 749**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 287 750**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04W 4/06*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 287 757**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H04L 69/40*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 287 775**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 287 831**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *A01M 7/00*
(84) FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 287 857**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A24D 1/18*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 287 858**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A24D 1/20*

(11) **4 287 861**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A24F 40/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 287 864**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A24F 40/20*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 287 884**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A24F 40/465*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 287 907**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *A47B 88/919*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 287 944**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 5/1455*

(11) **4 287 985**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61C 7/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 287 987**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 287 990**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 288 003**
(84) IS 29.05.2025
(51) ***A61F 6/14***
(84) SM 29.01.2025

(11) **4 288 012**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61G 7/02***

(11) **4 288 017**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61J 1/20***

(11) **4 288 025**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61K 8/34***

(11) **4 288 102**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61K 47/00***

(11) **4 288 125**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***A61L 31/10***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 288 133**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 288 145**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 288 227**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B21D 39/03***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 288 241**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 288 245**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B23Q 11/08***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 288 252**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 288 290**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B41F 13/14***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 291**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B41F 19/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 309**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60R 25/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 288 311**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LU 21.01.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 288 314**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60W 30/14***

(11) **4 288 315**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B60W 40/103***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 318**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B61D 23/02***

(11) **4 288 326**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B62D 7/15***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 288 355**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 288 399**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07C 4/04***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 288 410**
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C07C 227/08***
(84) IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 288 413**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C07C 405/00***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 288 468**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 469**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
LV 29.01.2025
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LU 31.01.2025
NL 29.01.2025
NO 29.04.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 288 478**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08G 59/62***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 288 486**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 288 490**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 288 501**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C09J 153/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 288 503**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C09J 183/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 288 506**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 288 518**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C12Q 1/02***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 288 563**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 288 569**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***C14B 1/26***

(11) **4 288 570**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C14B 1/58***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 288 634**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***E21B 7/15***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 288 643**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***F01K 23/10***

(11) **4 288 646**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F01N 3/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 288 647**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 288 650**
(51) ***F02C 6/08***

(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 288 671**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 04.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 288 677**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F16H 21/40***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 288 678**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***F16H 21/40***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 288 693**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F21S 43/239***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 288 704**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F24D 17/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 288 705**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F24D 17/00***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 288 707**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F24D 19/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 288 711**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 288 713**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 288 714**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 288 716**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 288 717**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 288 720**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 288 723**
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 288 724**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F24H 15/212***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 288 727**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F25D 17/04***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 288 731**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 288 732**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F28D 20/02***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 288 743**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***F41G 3/22***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 288 753**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01L 5/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 288 780**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 33/574***

(11) **4 288 783**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 288 787**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01R 19/165***

(11) **4 288 827**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***G02B 27/62***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 288 840**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***G05B 13/02***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 288 855**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 288 874**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
(51) ***G06F 16/27***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 288 886**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06F 21/60***

(11) **4 288 910**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06N 3/045***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 288 962**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G11C 11/16***

(11) **4 289 008**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H01L 31/0304***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 289 017**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H01M 10/48***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 289 021**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H01M 50/211***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 289 024**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01Q 1/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 289 033**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 289 034**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***H02H 1/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 289 042**
(84) ES 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***H02H 3/20***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 289 057**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H02P 3/08***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 289 069**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H04B 1/02***

(11) **4 289 073**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04B 7/026***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 289 080**
(51) ***H04B 7/145***

(84) AT 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RS 22.04.2025 SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 LV 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 SE 22.01.2025

(11) **4 289 112**
(84) BG 26.03.2025 FI 26.03.2025 HR 26.03.2025 NL 26.03.2025 PT 28.07.2025 SE 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 26.03.2025 GR 27.06.2025 LV 26.03.2025 NO 26.06.2025 RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 289 123**
(84) ES 12.02.2025 HR 12.02.2025 NO 12.05.2025 RS 12.05.2025
(51) ***H04L 67/12***
(84) GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 PL 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 289 144**
(84) ES 02.04.2025 NL 02.04.2025
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 289 165**
(84) ES 14.05.2025 PT 15.09.2025
(51) ***H04W 16/22***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 289 171**
(84) ES 21.05.2025 PT 22.09.2025
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 289 197**
(84) ES 09.04.2025 NL 09.04.2025
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 289 198**
(84) AT 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RS 29.04.2025 SM 29.01.2025
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LV 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 SE 29.01.2025

(11) **4 289 224**
(84) BG 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 SE 19.02.2025
(51) ***H05B 3/48***
(84) ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 289 229**
(84) ES 12.02.2025 HR 12.02.2025 NO 12.05.2025 RS 12.05.2025
(51) ***H05B 7/144***
(84) GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 PL 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 289 246**
(84) BG 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 SE 26.02.2025
(51) ***A01C 7/04***
(84) ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 289 253**
(84) ES 19.03.2025 HR 19.03.2025 RS 19.06.2025
(51) ***A01D 45/06***
(84) GR 20.06.2025 NO 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 289 259**
(84) ES 02.04.2025 NL 02.04.2025
(51) ***A01F 25/16***
(84) FI 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 289 265**
(84) ES 12.03.2025 HR 12.03.2025 RS 12.06.2025
(51) ***A01K 73/02***
(84) GR 13.06.2025 NO 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 289 305**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A42B 3/22***

(11) **4 289 327**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 289 370**
(84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 LV 01.01.2025 NO 01.04.2025 SE 01.01.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 NL 01.01.2025 PT 02.05.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 289 371**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61B 17/072***

(11) **4 289 380**
(84) ES 05.03.2025 NO 05.06.2025 SM 05.03.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) HR 05.03.2025 RS 05.06.2025

(11) **4 289 419**
(84) AT 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RS 29.04.2025 SM 29.01.2025
(51) ***A61K 31/65***
(84) BG 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LV 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 SE 29.01.2025

(11) **4 289 449**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61L 9/20***

(11) **4 289 451**
(84) ES 29.01.2025 HR 29.01.2025 NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 PL 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 289 470**
(84) BG 19.03.2025 FI 19.03.2025 HR 19.03.2025 NL 19.03.2025 PT 21.07.2025 SE 19.03.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 19.03.2025 GR 20.06.2025 LV 19.03.2025 NO 19.06.2025 RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 289 522**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B21B 1/085***

(11) **4 289 538**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B23C 5/08***

(11) **4 289 543**
(84) ES 29.01.2025 HR 29.01.2025 NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
(51) ***B23K 11/11***
(84) GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 PL 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 289 558**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B25B 23/142***

(11) **4 289 579**
(84) ES 09.04.2025 NL 09.04.2025
(51) ***B27C 5/06***
(84) FI 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 289 592**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 43/58***

(11) **4 289 611**
(84) ES 23.04.2025 NL 23.04.2025
(51) ***B29K 23/00***
(84) FI 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 289 628**
(84) ES 23.04.2025 NL 23.04.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 289 629**
(84) ES 09.04.2025 NL 09.04.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 289 636**
(84) AT 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RS 29.04.2025 SM 29.01.2025
(51) ***B60C 23/18***
(84) BG 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LV 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 SE 29.01.2025

(11) **4 289 637**
(84) BG 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 SE 19.02.2025
(51) ***B60C 23/18***
(84) ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 289 663**
(84) BG 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 LV 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 SE 22.01.2025
(51) ***B60N 2/14***
(84) ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 289 676**
(84) BG 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 NO 05.06.2025 RS 05.06.2025 SM 05.03.2025
(51) ***B60R 9/10***
(84) ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 LV 05.03.2025 PT 07.07.2025 SE 05.03.2025

(11) **4 289 682**
(84) ES 30.04.2025 PT 01.09.2025
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 289 685**
(84) ES 30.04.2025 PT 01.09.2025
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 289 724**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B64C 1/40***

(11) **4 289 731**
(84) BG 05.02.2025 FI 05.02.2025 HR 05.02.2025 LV 05.02.2025 NO 05.05.2025 PT 05.06.2025 SE 05.02.2025
(51) ***B64C 25/56***
(84) ES 05.02.2025 GR 06.05.2025 IS 05.06.2025 NL 05.02.2025 PL 05.02.2025 RS 05.05.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 289 747**
(84) BG 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 SE 26.02.2025
(51) ***B64F 1/18***
(84) ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 289 750**
(51) ***B65B 9/12***

(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 289 755**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) FI 07.05.2025
(51) *B65D 1/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 289 761**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B65D 41/34*

(11) **4 289 762**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B65D 43/16*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 289 766**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A24C 5/60*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 289 782**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B67D 7/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 289 824**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C07D 239/54*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 289 893**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C08J 11/22*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 289 948**
(84) BG 26.02.2025
(51) *C12N 15/11*
(84) SM 26.02.2025

(11) **4 289 982**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C22C 19/05*

(11) **4 289 991**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C25B 1/04*

(11) **4 290 016**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *E02F 3/43*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 290 040**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *E06B 9/17*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 290 050**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 290 058**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F01N 1/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 290 060**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F01P 3/18*

(11) **4 290 063**
(84) FI 07.05.2025
(51) *F02B 75/26*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 290 092**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F16D 55/36*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 290 093**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16D 55/36*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 290 094**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16D 55/36*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 290 106**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F16L 5/04*

(11) **4 290 108**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F16L 33/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 290 143**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F24D 19/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 290 155**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F24H 9/1818*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 290 174**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F42C 15/20*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 290 189**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G11C 19/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 290 230**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01N 29/04*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 290 245**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01R 19/165*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 290 247**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01R 22/10*

(11) **4 290 256**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G01R 31/382*

(11) **4 290 264**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G01R 33/56*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 290 303**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G02F 1/1335*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 290 310**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 290 324**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G05B 19/418*

(11) **4 290 336**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 1/3206*

(11) **4 290 359**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 3/12*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 290 386**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 12/0864*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 290 389**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 13/362*

(11) **4 290 396**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 21/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 290 448**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 3/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 290 454**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 290 480**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06V 20/50*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 290 518**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 290 533**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01B 1/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 290 541**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 17.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *H01G 2/08*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 290 547**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H01H 33/66*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 290 549**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01J 37/05*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 290 678**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01M 50/533*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 290 691**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01Q 1/38*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 290 712**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02G 1/12*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 290 745**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H02K 11/40*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 290 746**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H02K 15/03*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 290 770**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H03F 3/45*

(11) **4 290 808**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 290 828**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 65/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 290 844**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 04.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G06F 21/88*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 290 906**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 12/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 290 932**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 48/10*

(11) **4 290 952**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 291 024**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *A01K 79/02*
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 291 047**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A24C 5/32*

(11) **4 291 060**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A41B 11/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 291 098**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 291 099**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 8/12*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 291 116**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 17/34*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 291 121**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 17/82*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 291 123**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 291 127**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 34/20*

(11) **4 291 156**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61K 8/37*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 291 157**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61K 8/49*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 291 211**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61K 35/741*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 291 250**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A61K 51/04*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 291 251**
(51) *A61K 51/08*
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 291 258**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61L 27/16*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 25.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 291 272**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61M 11/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 291 280**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *A61M 37/00*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 291 281**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61M 37/00*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 291 301**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *A61N 2/00*
(84) HR 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 291 310**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A63B 53/04*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 291 316**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A63J 5/02*

(11) **4 291 319**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 291 330**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01N 1/38*

(11) **4 291 338**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B06B 1/06*

(11) **4 291 362**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B25G 1/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 291 383**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *B29C 64/118*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 419**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B60C 9/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 291 426**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
(51) *B60J 5/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025

PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 291 436** (51) ***B60K 35/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 291 470** (51) ***B62D 65/02***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 291 473** (51) ***B62K 11/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 291 486** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 494** (51) ***B65B 43/26***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 291 496** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 291 497** (51) ***B65D 1/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 291 505** (51) ***B65D 51/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 291 513** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SE 15.01.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 291 515** (51) ***B65G 17/30***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 291 539** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 291 552** (51) ***C07D 401/04***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 291 590** (51) ***C08G 18/22***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 605** (51) ***C08K 3/016***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 291 607** (51) ***C08K 9/06***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 291 611** (51) ***C08L 83/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 291 713** (51) ***E01B 27/17***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 291 715** (51) ***E01C 3/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 291 716** (51) ***E01C 3/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 291 746** (51) ***E06B 3/67***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 747** (51) ***E06B 9/04***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 291 754** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 291 759** (51) ***F01M 1/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 291 764** (51) ***F02C 7/08***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 291 790** (51) ***F16B 31/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 291 805** (51) ***F16H 1/48***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 291 808** (51) ***F16J 15/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 291 810** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 291 814** (51) ***F16L 15/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 291 828** (51) ***F23D 14/56***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 291 846** (51) ***F28D 9/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 291 849** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 291 852** (51) ***F42B 3/12***
(84) HR 05.03.2025 (84) LV 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 291 863** (51) ***G01K 1/024***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 291 889** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 291 901** (51) ***G01N 33/574***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 291 916** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 291 945** (51) ***G02C 11/08***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 291 960**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G05B 19/416*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 291 989**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 12/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 292 009**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 30/367*

(11) **4 292 114**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01H 19/18*

(11) **4 292 136**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01L 31/103*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 292 212**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H02P 21/14*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 292 234**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 292 240**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 292 242**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 292 263**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 65/1069*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 292 265**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *H04L 67/10*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LU 25.01.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 292 268**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 67/61*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 292 382**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 292 396**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 292 444**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A23L 19/10*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 292 454**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A24F 40/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 292 464**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A42B 3/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 292 486**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A47K 1/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 292 506**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A47L 15/22*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 292 517**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 292 526**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61M 31/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 292 534**
(84) FI 30.04.2025
(51) *G16H 20/70*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 292 537**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 6/00*

(11) **4 292 543**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 17/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 292 546**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61F 2/95*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 292 554**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 18/12*

(11) **4 292 564**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61C 17/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 292 616**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61F 13/511*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 292 617**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61L 27/20*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 292 621**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61M 1/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 292 648**
(51) *A61N 5/10*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 292 669**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A62B 17/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 292 685**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A63G 7/00*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 292 693**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B01D 53/32*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 292 715**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *B04B 5/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 292 717**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B05B 12/08*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 292 762**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B25B 21/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 292 767**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B25F 5/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 292 801**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B29D 30/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 292 802**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B29B 15/12*

(11) **4 292 826**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B41J 2/355*

(11) **4 292 828**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B41M 5/50*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 292 851**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60K 11/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 292 874**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) *B60N 2/22*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 292 894**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 292 898**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B60W 50/02***

(11) **4 292 920**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 292 943**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 292 947**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 292 955**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***B65F 1/16***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 292 967**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B65H 49/12***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 292 968**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B65H 63/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 292 976**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B67D 7/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 292 982**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C01B 33/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 293 063**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C08G 59/50***

(11) **4 293 076**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 293 079**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***C08L 67/02***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 293 122**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 293 124**
(84) BG 19.02.2025
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) FI 19.02.2025
SE 29.01.2025

GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 293 150**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 293 162**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E02F 9/26***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 293 188**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E06B 9/323***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 293 206**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01M 1/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 293 207**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F01N 3/021***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 293 212**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 293 220**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F03D 13/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 293 226**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 293 245**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F16D 27/112***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 293 246**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F16D 55/36***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 293 250**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***F16F 9/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 293 255**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F16K 15/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 293 258**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F16K 27/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 293 270**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***F16M 11/04***
(84) HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 293 271**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F17C 1/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 293 283**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F23L 11/02***

(11) **4 293 287**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F24C 15/16***

(11) **4 293 288**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 293 331**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01L 1/14***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 293 337**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 293 352**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01N 30/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 293 356**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 293 391**
(84) BG 19.03.2025
(51) ***G01S 17/894***
(84) ES 19.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 293 393** (51) *G01T 1/178*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 293 404** (51) *G02B 7/02*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 293 410** (51) *G02B 27/00*
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 293 411** (51) *G02B 1/115*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 293 458** (51) *G05D 1/00*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 293 465** (51) *G05D 1/229*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 293 483** (51) *G06F 1/16*
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 293 487** (51) *G06F 3/046*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 293 496** (51) *G06F 3/12*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 293 506** (51) *G06F 9/4401*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 293 557** (51) *H04L 9/00*
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 293 565** (51) *G06K 7/10*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 293 581** (51) *G06N 10/20*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 293 614** (51) *G06T 7/00*
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 293 665** (51) *G10L 19/00*
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 293 694** (51) *G01R 31/327*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 293 719** (51) *H01L 27/02*
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 293 727** (51) *H10F 19/80*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 293 739** (51) *H01M 4/04*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 293 757** (51) *H01M 4/86*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 293 758** (51) *H01M 4/86*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 293 783** (51) *H01M 10/0567*
(84) FI 16.04.2025
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 293 808** (51) *H01M 50/403*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 293 861** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 293 867** (51) *H02J 7/35*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 293 883** (51) *H02K 7/09*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 293 908** (51) *H03K 17/0812*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 293 947** (51) *H04L 5/00*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 293 956** (51) *H04L 9/40*
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 293 957** (51) *H04L 9/40*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 293 986** (51) *H04L 65/1069*
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 293 988** (51) *H04L 67/12*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 293 996** (51) *G06F 3/0482*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 293 999** (51) *H04N 23/68*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 294 002** (51) *H04N 23/745*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 294 010** (51) *H04N 19/597*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 294 012** (51) *H04N 19/60*
(84) IS 26.06.2025
(84) SM 26.02.2025

(11) **4 294 057** (51) *H04W 4/029*
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 294 068** (51) *H04W 12/45*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 294 082** (51) *H04W 48/18*
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 294 094** (51) *H04W 68/02*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 294 108** (51) *H04W 74/00*
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 294 131** (51) *H05B 47/105*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 294 148** (51) *H10B 43/10*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 294 168** (51) *A01D 34/00*
(84) ES 30.04.2025
(84) FI 30.04.2025

PT 01.09.2025

(11) **4 294 195**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A23C 19/082***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 294 196**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A23C 19/082***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 294 219**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A24F 40/42***

(11) **4 294 223**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A24F 42/00***

(11) **4 294 232**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A45D 1/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 294 233**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A45D 19/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 294 234**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A45D 19/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 294 236**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A47B 91/02***

(11) **4 294 239**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A47G 29/20***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 294 242**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A47K 11/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 294 301**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 294 317**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***A61C 5/42***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 294 330**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61F 2/24***

(11) **4 294 342**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61F 13/05***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 294 348**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61G 1/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 294 363**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 294 395**
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61K 31/437***
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 294 470**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
(51) ***A61L 27/14***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 294 503**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 294 541**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A63F 1/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 294 579**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 294 586**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B21D 5/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 294 593**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 294 594**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B21J 15/14***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 294 600**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 294 602**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B25J 5/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 294 604**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B25J 5/02***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 294 608**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
(51) ***B29D 30/46***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 294 621**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B29C 45/84***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 294 623**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B29C 64/106***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 294 629**
(84) BG 26.02.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 294 630**
(84) BG 26.02.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 294 638**
(84) BG 26.02.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B32B 29/00***
(84) HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 294 675**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 294 685**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60T 8/88***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 294 688**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 294 701**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 294 706**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 294 717**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B63H 16/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 294 723**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 294 731**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65B 19/22***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 294 739**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B65D 47/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 294 774**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 294 775**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 294 858**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C08H 99/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 294 880**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 14.05.2025

PT 15.09.2025

(11) **4 294 891** (51) ***C10B 49/10***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 294 941** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 294 969** (51) ***D03D 1/00***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 294 980** (51) ***D21G 3/04***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 295 001** (51) ***E05B 73/00***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 295 003** (51) ***E05D 5/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 295 004** (51) ***E05F 11/38***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 295 008** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 295 014** (51) ***E21B 47/12***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 295 025** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 295 033** (51) ***F03D 3/02***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 295 040** (51) ***F03D 17/00***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 295 050** (51) ***F04D 13/06***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 295 055** (51) ***F04D 29/58***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 295 059** (51) ***F16F 15/129***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 295 062** (51) ***F16H 61/32***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 295 070** (51) ***F16L 21/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 295 096** (51) ***F25J 1/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 295 107** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 295 114** (51) ***G01C 19/567***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 295 115** (51) ***G01C 21/20***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 295 122** (51) ***G01F 23/24***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 295 130** (51) ***G01L 1/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 295 177** (51) ***G01S 19/21***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 295 202** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 295 206** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 295 217** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 295 237** (51) ***G06F 13/42***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 295 253** (51) ***G06F 21/50***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 295 292** (51) ***G06Q 10/0635***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 295 331** (51) ***G07C 9/27***
(84) BG 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 295 358** (51) ***G06F 40/237***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 295 376** (51) ***G21C 1/22***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 295 395** (51) ***H01L 23/467***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 295 409** (51) ***H01L 29/15***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 295 415** (51) ***H02S 40/42***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 295 417** (51) ***H10F 19/30***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 295 426** (51) ***H01M 8/0213***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 295 442** (51) ***H01P 1/39***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 295 479** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 295 514** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 295 533** (51) ***G06Q 20/36***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 295 536** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 295 551** (51) ***H04L 41/142***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 295 558** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 295 582** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 295 593** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025

NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 295 597** (51) ***H04W 4/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 295 651** (51) ***A01B 39/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 295 670** (51) ***A01G 13/06***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 295 730** (51) ***A47J 31/44***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 295 743** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 295 745** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 295 756** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 295 766** (51) ***A61B 5/12***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 295 781** (51) ***A61B 8/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 295 785** (51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 295 787** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 295 788** (51) ***A61B 17/22***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 295 821** (51) ***A61F 5/01***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 295 876** (51) ***A61M 5/315***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 295 887** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 295 888** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 295 928** (51) ***A63C 10/18***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 295 931** (51) ***A63G 21/20***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 295 933** (51) ***A63B 5/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 295 952** (51) ***B02C 1/02***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 295 997** (51) ***B23Q 11/00***
(84) FI 09.04.2025 (84) PT 11.08.2025

(11) **4 296 006** (51) ***B25D 13/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 296 015** (51) ***B25J 13/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 296 028** (51) ***B29B 17/02***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 296 036** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 296 053** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 296 058** (51) ***B32B 41/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 296 059** (51) ***B32B 41/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 296 065** (51) ***B41J 25/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 296 068** (51) ***B42C 19/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 296 077** (51) ***B60C 1/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 296 082** (51) ***B60C 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 296 089** (51) ***B60C 11/24***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 296 091** (51) ***B60C 15/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 296 092** (51) ***B60C 15/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 296 097** (51) ***B60H 1/32***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 296 101** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 296 120** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 296 128** (51) ***B60T 17/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 296 132** (51) ***B60W 30/09***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 296 134** (51) ***B60W 30/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 296 142** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 296 157** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 296 164** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 296 168** (51) ***B64D 37/22***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 296 173** (51) ***G05D 1/46***

(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 296 175** (51) ***B65B 7/02***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 296 183** (51) ***B65D 41/34***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 296 205** (51) ***B65G 57/30***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 296 214** (51) ***B66C 23/38***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 296 215** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 296 218** (51) ***F16L 29/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 296 241** (51) ***C02F 1/461***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 296 270** (51) ***A61P 1/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 296 322** (51) ***C09D 11/54***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 296 373** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 296 411** (51) ***D01G 27/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 296 412** (51) ***D01G 27/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 296 429** (51) ***E01C 11/22***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 296 442** (51) ***E03C 1/10***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 296 451** (51) ***E04G 17/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 296 460** (51) ***E05D 15/26***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 296 489** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 296 491** (51) ***F01D 25/18***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 296 494** (51) ***F02D 41/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 296 504** (51) ***F03C 1/06***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 296 513** (51) ***F04B 43/00***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 296 514** (51) ***F04B 49/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 296 541** (51) ***F16H 47/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 296 583** (51) ***F24D 3/18***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 296 586** (51) ***F24F 11/46***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 296 620** (51) ***G06Q 30/0251***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 296 630** (51) ***G01F 1/66***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 296 636** (51) ***G01J 3/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 296 639** (51) ***G01K 1/024***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 296 691** (51) ***G01R 1/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 296 716** (51) ***G01S 13/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 296 717** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 296 743** (51) ***G02B 9/64***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 296 751** (51) ***G02B 26/08***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 296 781** (51) ***G03G 15/08***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 296 784** (51) ***G03G 15/20***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 296 791** (51) ***G04B 19/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 296 798** (51) ***G04F 7/08***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 296 811** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 296 815** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 296 835** (51) ***G06F 3/04817***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 296 836** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 296 842** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 296 847**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 296 849**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 296 877**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 296 886**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 296 897**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 296 916**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 296 941**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 296 963**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 296 983**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 297 047**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 297 055**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 297 059**

(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***G06F 7/544***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 23.04.2025

(51) ***G06F 21/71***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G06Q 50/06***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***H04N 13/243***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(51) ***H01B 11/10***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***H01H 1/62***

(51) ***H01H 33/666***

(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 297 104**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 297 109**
(84) AT 05.02.2025
ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 297 111**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 297 165**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 297 215**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 297 260**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 297 277**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 297 280**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 297 289**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 297 298**
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
NO 08.04.2025
RS 08.04.2025

(11) **4 297 299**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 297 322**
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 297 326**
(84) BG 26.03.2025

(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H02N 11/00***
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***H01M 50/325***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***H02H 7/04***
(84) NL 09.04.2025

(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***H03M 1/74***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04H 20/31***
(84) GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
PL 08.01.2025
SM 08.01.2025

(51) ***H04B 17/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 297 329**
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 297 331**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 297 332**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 297 333**
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 297 334**
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 297 335**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 297 339**
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 297 340**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 297 351**
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 297 374**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 297 376**
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 297 425**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 297 438**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 297 476**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 297 487**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 297 490**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 297 525**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04W 12/02***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 67/142***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***H04L 67/56***
(84) FI 28.05.2025

(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 16.04.2025

(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 297 532**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H05B 45/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 297 542**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 297 549**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H10K 50/858***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 297 553**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H10N 52/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 297 566**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A01K 61/54***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 297 570**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A01M 23/30***

(11) **4 297 591**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A23N 15/02***

(11) **4 297 597**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A24F 40/46***

(11) **4 297 624**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 297 644**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 297 719**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 297 808**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61L 27/44***

(11) **4 297 841**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61M 60/117***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 297 842**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61M 60/117***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 297 847**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 297 860**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 297 861**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 297 910**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 297 918**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B21B 1/46***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 297 919**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B21D 5/00***

(11) **4 297 920**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B22C 9/08***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 297 925**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B23K 26/12***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 297 932**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25B 23/10***

(11) **4 297 935**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 297 955**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B29C 53/60***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 297 972**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B32B 27/32***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 297 974**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B41F 17/22***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 297 982**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60B 1/00***

(11) **4 297 989**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 297 999**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60T 17/18***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 298 000**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 001**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 298 002**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 298 004**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 298 008**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B62D 33/02***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 009**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B62D 43/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 298 016**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 298 019**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B64F 1/36***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 024**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B65D 1/26***

(11) **4 298 025**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B65D 1/26***

(11) **4 298 027**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B21D 51/44***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 298 050** (51) *B66F 9/065*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 298 062** (51) *C01G 53/00*
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 298 074** (51) *C04B 35/01*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 298 082** (51) *C07C 37/20*
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 298 135** (51) *C08F 4/64*
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **4 298 137** (51) *C08F 14/18*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 298 145** (51) *C08G 59/40*
(84) BG 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 298 154** (51) *C08G 77/388*
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 298 162** (51) *C08L 69/00*
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LV 08.01.2025
NL 08.01.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RS 08.04.2025 SE 08.01.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 298 168** (51) *H01B 1/12*
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 298 171** (51) *C09D 183/04*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 298 181** (51) *C09K 5/10*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 298 182** (51) *C09K 5/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 298 183** (51) *C09K 5/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 298 192** (51) *C11D 3/00*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 298 193** (51) *C11D 3/22*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 298 237** (51) *C12Q 1/6804*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 298 275** (51) *D03D 11/02*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 298 278** (51) *D21F 11/04*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 298 287** (51) *E03F 1/00*
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 298 294** (51) *E04F 15/02*
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 298 297** (51) *E04G 21/04*
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 298 324** (51) *F01K 23/10*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 298 332** (51) *F02D 41/34*
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 298 354** (51) *F16D 23/12*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 298 355** (51) *F16H 63/32*
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 298 356** (51) *F16D 55/00*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 298 357** (51) *F16D 65/12*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 298 367** (51) *F16L 27/04*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 298 382** (51) *F23R 3/14*
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 298 392** (51) *F28D 7/16*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 298 408** (51) *G01F 15/18*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 298 410** (51) *G01G 3/14*
(84) GR 02.04.2025 (84) HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 298 415** (51) *B60B 33/06*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 298 460** (51) *G01S 7/497*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 298 498** (51) *G06F 3/048*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 298 507** (51) *G06F 9/30*
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 577** (51) *G06Q 20/20*
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 607** (51) *G06T 15/20*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 298 618** (51) *G06F 40/58*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 298 626** (51) *G08G 5/00*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 298 647** (51) *H01B 13/012*
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 298 652** (51) *H01H 3/60*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 298 653** (51) *H01H 9/10*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 298 654** (51) *H01H 31/00*
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 298 671**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 298 701**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***H02H 3/08***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 298 722**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H02P 6/18***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 724**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H02S 20/23***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 749**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04L 1/24***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 298 781**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04N 25/57***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 298 843**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 298 858**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 74/0808***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 298 868**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 298 877**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G06N 10/40***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 298 880**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A01B 59/048***

(11) **4 298 882**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A01C 9/04***

(11) **4 298 915**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A23G 1/00***

(11) **4 298 941**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A42B 3/08***

(11) **4 298 946**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A43B 23/26***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 298 948**
(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 298 949**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A44C 5/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 298 950**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A44C 5/20***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 298 953**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A45D 34/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 298 956**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A47C 7/70***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 298 960**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A47G 27/02***

(11) **4 298 963**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A47J 27/21***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 298 966**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A47J 31/18***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 969**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A47L 5/30***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 298 970**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A47L 9/04***

(11) **4 298 972**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A47L 9/26***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 298 974**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 298 979**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 980**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 298 988**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 3/103***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 298 997**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G01K 11/165***

(11) **4 299 022**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 299 092**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 299 095**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 299 111**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 299 143**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A63B 21/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 299 145**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A63B 23/18***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 299 190**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 299 199**
(84) PT 25.08.2025
(51) ***B07B 4/08***

(11) **4 299 207**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B21J 15/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 299 244**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B23Q 17/09***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 299 253**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 299 292**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B29C 65/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 299 293**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B29C 65/34*

(11) **4 299 300**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A43B 1/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 299 306**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 299 325**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B41J 2/32*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 299 327**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B41J 11/42*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 299 340**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60C 11/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 299 350**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 299 352**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 299 356**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B60K 35/10*

(11) **4 299 372**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60N 2/70*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 299 399**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 299 404**
(84) ES 29.01.2025
(51) *B61D 3/10*
(84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 299 415**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B62D 3/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 299 417**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B62D 5/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 299 425**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B62K 5/10*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 299 452**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B64U 70/97*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 299 471**
(84) CZ 01.01.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *B65D 85/30*
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 299 488**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B65G 47/08*

(11) **4 299 497**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B66B 1/24*

(11) **4 299 574**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C07D 403/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 299 684**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C09D 5/16*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 299 692**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H10K 85/60*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 299 701**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *C11D 3/12*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 299 735**
(84) FI 21.05.2025
(51) *C12N 9/64*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 299 810**
(84) ES 09.04.2025
(51) *D04H 18/04*

(11) **4 299 812**
(84) FI 18.06.2025
(51) *D05B 29/02*

(11) **4 299 813**
(51) *D06F 25/00*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 299 852**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E04F 15/024*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 299 873**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *E21B 7/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 299 881**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F01D 25/12*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 299 885**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F01N 3/04*

(11) **4 299 904**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *F04B 17/03*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 299 906**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *F04B 39/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 299 920**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F15B 11/17*

(11) **4 299 929**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F16B 35/04*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 299 933**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16C 33/78*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 299 935**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F16D 3/205*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 299 937**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F16D 3/38*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 299 960**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F16L 23/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 300 026**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F28F 1/32*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 300 034**
(84) FI 11.06.2025
(51) *G01B 11/25*

(11) **4 300 039**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01C 19/5726*

(11) **4 300 059**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01J 4/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 300 064**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01L 5/28*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 300 067**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01M 17/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 300 092**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G01N 27/85*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 300 107**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01R 31/26*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 300 110**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01R 31/367*

(11) **4 300 115**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G01R 33/28*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 300 165**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G02B 27/01*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 300 190**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/041*

(11) **4 300 195**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 300 205**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G03G 15/16*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 300 206**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G03G 15/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 300 207**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 300 208**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G03G 15/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 300 213**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G04B 19/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 300 220**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G05B 19/042*

(11) **4 300 235**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 300 242**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 300 255**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 300 267**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 300 268**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 300 271**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/0354*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 300 296**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 300 324**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 16/245*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 300 330**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 21/10*

(11) **4 300 331**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06Q 20/32*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 300 336**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 300 451**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G07F 13/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 300 481**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10D 7/026*

(11) **4 300 495**
(84) HR 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G10L 21/0388*
(84) IS 26.06.2025

(11) **4 300 500**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C12Q 1/68*

(11) **4 300 527**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 300 530**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01H 33/666*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 300 542**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B28D 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 300 598**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H01L 31/042*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 300 661**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 10/6556*

(11) **4 300 706**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 300 707**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01P 1/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 300 710**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01Q 3/42*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 300 712**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) *H01R 4/2433*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 300 751**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H02J 3/32***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 300 762**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 300 806**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H02P 6/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 300 810**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02P 25/18***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 300 814**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 300 848**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 300 868**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 300 870**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***H04W 16/28***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 300 890**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 300 908**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 41/0803***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 300 920**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04L 67/56***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 300 937**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 300 974**
(84) BG 15.01.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H04N 19/31***
(84) GR 16.04.2025
LV 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 301 047**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 40/00***

(11) **4 301 089**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H05B 3/14***

(11) **4 301 094**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 301 107**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G11C 16/04***

(11) **4 301 118**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H10N 35/01***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 301 126**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A01G 15/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 301 160**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A23L 5/43***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 301 161**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61K 31/201***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 301 171**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A24F 40/46***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 301 184**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A47C 29/00***

(11) **4 301 187**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A47G 23/06***

(11) **4 301 191**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 301 215**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 301 217**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 5/022***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 301 227**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61B 5/22***

(11) **4 301 257**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 301 282**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61F 2/28***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 301 284**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 301 300**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 301 307**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 13/62***

(11) **4 301 320**
(51) ***A61K 8/24***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 301 323**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 301 425**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 301 451**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 301 454**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 301 490**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B01D 47/00***

(11) **4 301 529**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B09C 1/02***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 301 530**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B21D 22/14***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 301 538**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B23K 9/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 301 542**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B23K 26/0622***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 301 546**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B24B 3/00***

(11) **4 301 556**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 301 583**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
(51) ***B29C 65/00***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 301 589**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 301 593**
(51) ***B32B 7/04***

(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 301 603**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 301 604**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B41J 2/335***

(11) **4 301 605**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B41J 3/407***

(11) **4 301 609**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B60C 11/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 301 643**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B60W 30/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 301 648**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B61L 15/00***

(11) **4 301 651**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B62D 37/02***

(11) **4 301 664**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 301 665**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 301 669**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B65D 5/74***

(11) **4 301 737**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C07D 277/14***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 301 739**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C07D 295/185***

(11) **4 301 740**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***C07D 307/32***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 301 793**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C08F 122/32***

(11) **4 301 828**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***C09K 11/66***

(11) **4 301 834**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***C11D 3/50***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 301 836**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
(51) ***C12H 1/07***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PL 12.02.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 301 870**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 301 902**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C25B 1/46***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 301 916**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 301 958**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 301 963**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E21B 47/12***

(11) **4 301 979**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 301 994**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F16C 17/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 301 996**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16D 51/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 301 999**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***F16H 25/20***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 302 003**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F16K 11/085***

(11) **4 302 010**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F16P 3/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 302 015**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 302 040**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F28D 7/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 302 061**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G01M 3/16***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 302 063**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G01M 11/02***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 302 066**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 302 071**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 302 074**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G01N 21/17***

(11) **4 302 111**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G01R 33/48***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 302 114**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G01S 3/808***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 302 142**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G02B 5/30***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 302 171**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 302 179**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 302 229**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H01Q 21/06***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 302 291**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G10D 3/147***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 302 314**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61L 2/238***

(11) **4 302 332**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 302 353**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01M 10/04***

(11) **4 302 356**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H01M 10/42***

(11) **4 302 396**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***H02S 20/00***

(11) **4 302 405**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 302 419**
(84) AT 22.01.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.01.2025

ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 302 429**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 302 483**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H04N 21/4627***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 302 485**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H04Q 9/04***

(11) **4 302 490**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 302 574**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H05B 3/26***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 302 580**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H05K 7/14***

(11) **4 302 587**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 302 588**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A01D 41/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 302 591**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 302 592**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A01G 9/24***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 302 595**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A01K 1/01***

(11) **4 302 596**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A01K 7/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 302 612**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A23L 7/10***

(11) **4 302 635**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A44C 17/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 302 649**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A47B 88/925***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 302 651**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A47B 88/925***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 302 667**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 302 668**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A47L 5/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 302 697**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 302 701**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 302 738**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A61F 13/15***

(11) **4 302 741**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 302 810**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G16H 20/10***

(11) **4 302 829**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***A61K 38/07***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 302 844**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A63C 9/086***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 302 929**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 302 952**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B28D 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 302 959**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29C 43/52***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 302 968**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
(51) ***B29C 64/393***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 302 980**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 303 014**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 303 017**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 303 029**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G03H 1/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 303 032**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60B 3/14***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 303 041**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 303 050**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60K 6/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 303 051**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 303 053**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60K 13/04***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 303 075**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B60Q 1/30***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 303 079**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60R 9/058***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 303 087**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60T 15/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 303 089**
(84) BG 26.02.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) ES 26.02.2025

FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 303 111** (51) ***B62K 21/06***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 303 139** (51) ***B65B 13/28***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 303 141** (51) ***B65B 61/04***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 303 147** (51) ***B65D 43/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 303 149** (51) ***B65D 41/34***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 303 161** (51) ***B65H 18/28***
(84) HR 19.02.2025 (84) IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 303 166** (51) ***B66C 13/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 303 168** (51) ***B23D 15/14***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 303 171** (51) ***B66F 9/075***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 303 173** (51) ***C12C 13/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 303 203** (51) ***C04B 28/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 303 290** (51) ***C11D 17/04***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 303 323** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 303 352** (51) ***D04B 1/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 303 360** (51) ***D21H 17/36***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 303 386** (51) ***E05D 7/081***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 303 387** (51) ***E05D 15/06***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 303 410** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 303 411** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 303 414** (51) ***F02C 3/22***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 303 427** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 303 428** (51) ***F02M 21/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 303 429** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 303 432** (51) ***F03D 3/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 303 443** (51) ***F04B 49/03***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 303 461** (51) ***F16D 13/56***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 303 465** (51) ***F16H 1/32***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 303 482** (51) ***F21S 41/143***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 303 494** (51) ***F24C 15/08***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 303 517** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 303 532** (51) ***G01B 11/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 303 633** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 303 641** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 303 648** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 303 662** (51) ***G03G 15/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 303 670** (51) ***G05B 9/03***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 303 686** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 303 687** (51) ***G05D 1/43***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 303 693** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 303 718** (51) ***G06F 8/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 303 765** (51) ***G06N 3/084***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 303 799** (51) ***G06Q 20/34***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 303 802** (51) ***G06Q 30/02***

(84) FI 25.06.2025

(11) **4 303 815** (51) ***G06T 7/579***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 303 824** (51) ***G06V 10/82***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 303 873** (51) ***G10L 21/038***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 303 899** (51) ***H01F 29/14***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 303 903** (51) ***H01H 37/48***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 303 904** (51) ***H01H 71/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 303 905** (51) ***H01H 85/042***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 303 906** (51) ***H01J 37/065***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 303 912** (51) ***H01L 21/60***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 303 923** (51) ***H01L 23/58***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 303 962** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 303 971** (51) ***H01M 8/0297***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 303 978** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 304 028** (51) ***B29C 61/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 304 041** (51) ***H02J 3/50***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 304 052** (51) ***H02K 1/14***
(84) ES 19.02.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 304 063** (51) ***H02K 15/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 304 078** (51) ***H02P 25/22***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 304 096** (51) ***H03M 13/25***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 304 110** (51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 304 127** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 304 133** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 304 198** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 304 222** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 304 228** (51) ***H04W 12/63***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 304 229** (51) ***H04W 12/08***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 304 267** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 304 284** (51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 304 285** (51) ***H04W 74/0816***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 304 331** (51) ***A01G 9/24***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 304 332** (51) ***A01G 27/00***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 304 345** (51) ***A01K 31/18***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 304 349** (51) ***F04D 13/12***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 304 367** (51) ***A23F 3/14***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 304 392** (51) ***A24D 1/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 304 414** (51) ***A45F 3/16***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
ES 26.02.2025 FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 304 431** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 304 478** (51) ***A61B 5/349***

(84) ES 04.06.2025

(84) FI 04.06.2025

(11) **4 304 484**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 304 487**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 304 503**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 304 509**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 304 544**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 304 753**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C07D 301/32***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 304 786**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B05B 14/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 304 794**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B23P 15/00***

(11) **4 304 797**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B23D 15/14***

(11) **4 304 801**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B23K 26/38***

(11) **4 304 802**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 304 804**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B23K 26/082***

(11) **4 304 815**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 304 830**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 304 840**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B29C 65/16***
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 304 844**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B30B 11/00***

(11) **4 304 845**
(51) ***B30B 15/16***

(84) FI 07.05.2025

(11) **4 304 847**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 304 858**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B32B 25/04***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 304 860**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 304 861**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 304 871**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B42D 25/328***

(11) **4 304 874**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 304 875**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 304 886**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60K 35/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 304 901**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60R 16/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 304 914**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B61H 7/08***

(11) **4 304 927**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B63H 5/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 304 932**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64C 11/38***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 304 940**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B64F 1/00***
(84) NL 23.04.2025

(84) PT 08.09.2025

(11) **4 304 949**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B65D 47/06***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 304 951**
(84) AT 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B65D 65/42***
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 304 956**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***B65G 15/60***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 304 964**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B65H 19/18***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 304 975**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 305 007**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C06B 47/14***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 305 014**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***C07C 33/025***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 305 015**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***C07C 41/06***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 305 033**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C07D 471/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 305 037**
(84) AT 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C07D 487/08***
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 305 038**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C07D 487/08***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 305 183**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C12N 15/87***

(11) **4 305 196**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***C12Q 1/6841***

(11) **4 305 230**
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
(51) ***D06C 23/04***
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 305 242**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***E01C 19/10***

(11) **4 305 255**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
(51) ***E03C 1/05***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025

NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 305 290** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 305 296** (51) ***F03D 5/06***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 305 300** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 305 304** (51) ***F04B 1/26***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 305 308** (51) ***F04D 7/04***
(84) AT 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 305 316** (51) ***F04D 29/22***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 305 322** (51) ***F16D 7/02***
(84) FI 16.04.2025
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 305 323** (51) ***F16D 13/64***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 305 339** (51) ***F21K 9/232***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 305 341** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 09.04.2025
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 305 346** (51) ***F22B 1/28***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 305 353** (51) ***F23N 5/04***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 305 370** (51) ***F27D 1/04***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 305 375** (51) ***F42D 3/04***
(84) NL 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 305 376** (51) ***F42D 3/04***
(84) NL 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 305 380** (51) ***G01B 21/04***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 305 381** (51) ***G01C 11/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 305 390** (51) ***G01G 23/01***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 305 430** (51) ***G01P 3/48***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 305 431** (51) ***G01R 27/02***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 305 467** (51) ***G01V 3/10***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 305 489** (51) ***G02C 7/02***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 305 491** (51) ***G02F 1/15***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 305 520** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 305 541** (51) ***G06F 30/367***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 305 547** (51) ***G06K 19/073***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 305 566** (51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 305 573** (51) ***G06Q 20/06***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 305 596** (51) ***G06T 7/254***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 305 608** (51) ***G07F 7/08***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 305 620** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 305 674** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 305 685** (51) ***H01M 4/04***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 305 705** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 305 721** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 305 724** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 305 750** (51) ***H02S 20/22***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 305 752** (51) ***H03H 9/21***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 305 778** (51) ***H04B 17/364***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 305 798** (51) ***H04L 9/00***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 305 860** (51) ***H04W 12/03***
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 305 877** (51) ***H04W 8/18***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 305 882** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 305 925** (51) ***H04W 76/10***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 305 926** (51) ***H05B 1/02***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 305 928** (51) ***H05B 45/36***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 305 929** (51) ***H05B 45/37***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 305 942** (51) ***A01C 7/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 305 947**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 305 951**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A01D 61/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 305 952**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A01D 90/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 306 008**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A47D 7/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 306 020**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 306 029**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A47L 13/59***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 306 033**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 306 050**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 306 066**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61B 17/70***

(11) **4 306 069**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 10.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 306 074**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 306 094**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 306 161**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 306 168**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61K 31/42***

(11) **4 306 175**
(51) ***A62C 2/06***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 306 179**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 306 186**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A63C 11/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 306 194**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B01D 29/21***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 306 197**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 306 198**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 306 199**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 306 214**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 306 247**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B23B 51/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 306 293**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 306 299**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 64/245***

(11) **4 306 326**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 306 339**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60C 23/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 306 361**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60P 7/08***

(11) **4 306 364**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60R 13/07***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 306 382**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 306 386**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B62B 15/00***

(11) **4 306 401**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B63B 32/10***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 306 407**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B64C 1/10***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 306 410**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B64C 25/58***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 306 411**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 306 414**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 306 426**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B64D 27/24***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 306 442**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B65D 41/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 306 444**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B65D 53/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 306 469**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B66B 11/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 306 473**
(84) FI 09.04.2025
(51) *B66C 23/88*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 306 567**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09J 163/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 306 583**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08J 9/18*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 306 625**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *C11D 3/20*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 306 692**
(84) ES 04.06.2025
(51) *D01H 13/26*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 306 694**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *D01H 13/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 306 707**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *D06F 39/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 306 734**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *E04B 1/94*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 306 736**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *E04B 2/74*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 306 740**
(84) ES 16.04.2025
(51) *E04C 5/10*

(11) **4 306 746**
(84) FI 09.04.2025
(51) *E04H 4/06*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 306 747**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *E04H 4/12*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 306 752**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *E05D 3/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 306 765**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *E06B 9/323*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 306 793**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F03B 11/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 306 797**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F03D 80/40*

(11) **4 306 799**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F03D 80/60*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 306 811**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *F16B 7/22*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 306 812**
(84) FI 23.04.2025
(51) *F16B 21/00*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 306 817**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *F16C 33/78*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 306 818**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F16D 13/52*

(11) **4 306 823**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F16H 25/00*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 306 828**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F16K 1/52*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 306 838**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F16L 37/14*

(11) **4 306 867**
(84) FI 21.05.2025
(51) *F24F 11/36*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 306 870**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F24S 10/95*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 306 878**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *C10M 171/00*
(84) FI 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 306 897**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F41A 9/60*

(11) **4 306 901**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 3/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 306 926**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01M 99/00*

(11) **4 306 937**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 21/53*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 306 955**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01N 33/58*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 306 971**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01R 27/18*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 307 039**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
(51) *G02F 1/1334*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 307 050**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 307 072**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 307 079**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 307 082**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 307 097**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 3/04842*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 307 117**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 11/07*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 307 121**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06F 11/36*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 307 142**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/50*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 307 169**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06K 19/073*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 307 201**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06Q 30/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 307 225**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 307 270**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G08G 1/08*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 307 329**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) *H01H 9/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 307 331**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01H 13/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 307 352**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 307 364**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 307 389**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 307 402**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C09K 11/06***

(11) **4 307 438**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 307 513**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02J 3/46***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 307 532**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H02K 3/24***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 307 535**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 307 543**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H02K 15/04***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 307 561**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 307 605**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 307 631**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 43/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 307 632**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 45/586***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 307 648**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04M 1/02***

(11) **4 307 686**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04H 20/10***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 307 712**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04R 1/24***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 307 809**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 307 825**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04W 76/11***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 307 853**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 307 859**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H10K 50/115***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 307 870**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H10N 30/076***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 307 875**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 307 896**
(84) AT 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 307 914**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A23K 20/163***
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 307 941**
(51) ***A24F 40/40***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 307 966**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A47C 7/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 307 973**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A47K 10/28***

(11) **4 307 974**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A47L 5/30***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 307 977**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 307 979**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 308 078**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 308 083**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 308 088**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 308 161**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 308 194**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 308 252**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A62B 18/02***

(11) **4 308 267**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B01D 29/21***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 308 271**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 308 277**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B01F 23/2361***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 308 285**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B01J 8/44***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 308 313**
(84) PT 18.08.2025
(51) ***B07B 1/22***

(11) **4 308 322**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 308 323**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B22D 17/26***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 308 351**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B27D 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 308 353**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B28B 13/02***

(11) **4 308 368**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 308 370**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 308 373**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 308 387**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B60C 9/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 308 388**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 308 393**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 308 399**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B60G 3/14***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 308 416**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B60P 1/43***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 308 421**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60R 21/264***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 308 422**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60R 22/343***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 308 427**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60T 17/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 308 435**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B62B 7/14***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 308 443**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B62M 6/45***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 308 448**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B63H 9/072***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 308 449**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B63H 9/072***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 308 451**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B63H 9/072***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 308 480**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 308 493**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G01D 5/347***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 308 513**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C03C 3/118***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 308 516**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C04B 18/06***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 308 518**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C04B 26/16***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 308 519**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C04B 26/16***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 308 520**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C04B 26/16***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 308 533**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***C07C 29/76***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 308 537**
(84) AT 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C07C 51/02***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 308 547**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C07D 209/12***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 308 572**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C07D 495/04***

(11) **4 308 573**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C07D 495/04***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 308 576**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C07D 513/04***

(11) **4 308 583**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C07K 1/14***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 308 618**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***C08G 18/08***

(11) **4 308 626**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***C08G 61/08***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 308 627**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 308 651**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) ***C08L 97/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 308 662**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C09J 111/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 308 682**
(84) ES 12.03.2025
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 308 720** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 308 723** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 308 754** (51) ***C25F 7/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 308 755** (51) ***D03D 25/00***
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 308 756** (51) ***D06F 39/10***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 308 762** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 308 764** (51) ***E03C 1/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 308 774** (51) ***E04H 6/08***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 308 777** (51) ***E05B 47/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 308 780** (51) ***E05D 3/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 308 790** (51) ***E21B 36/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 308 801** (51) ***F01K 7/32***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 308 803** (51) ***F01M 11/12***
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 308 822** (51) ***F16B 13/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 308 823** (51) ***F16C 33/74***
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 308 824** (51) ***F16D 11/14***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 308 826** (51) ***F16D 61/00***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 308 830** (51) ***F16H 61/44***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 308 860** (51) ***F24H 9/00***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 308 880** (51) ***G01C 21/30***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 308 881** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 308 905** (51) ***G01N 21/3504***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 308 914** (51) ***G01H 13/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 308 917** (51) ***G01N 30/04***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 308 924** (51) ***G01N 33/50***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 308 948** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 308 967** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 309 007** (51) ***G05B 13/02***
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 309 015** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 309 027** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 309 029** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 309 034** (51) ***G06F 8/77***
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 309 066** (51) ***G06F 21/64***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 309 127** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 309 156** (51) ***G07D 11/20***
(84) FI 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 309 158** (51) ***H04N 7/18***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 309 170** (51) ***G10L 15/06***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 309 172** (51) ***G10L 25/51***
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 309 189**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G21C 17/07*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 309 191**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G21F 9/00*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 309 194**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01B 13/012*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 309 198**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01H 3/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 309 212**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01L 31/0463*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 309 216**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01L 21/02*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 309 228**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01M 10/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 309 233**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 50/213*

(11) **4 309 242**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01Q 1/22*

(11) **4 309 268**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H02K 3/14*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 309 271**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02K 7/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 309 275**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H02K 15/12*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 309 298**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H04B 7/0417*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 309 331**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 309 353**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 65/403*

(11) **4 309 359**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04N 25/133*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 309 379**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04R 1/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 309 396**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 12/80*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 309 435**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 64/00*

(11) **4 309 485**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01D 41/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 309 487**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 309 488**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01D 43/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 309 491**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A01F 15/08*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 309 500**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A01N 37/46*

(11) **4 309 521**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A24F 1/30*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 309 530**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A41C 3/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 309 536**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B29C 64/118*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 309 537**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A43B 13/12*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 309 539**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A45B 23/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 309 542**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A45C 13/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 309 544**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A45F 5/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 309 547**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A47F 9/04*

(11) **4 309 549**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 309 563**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 309 582**
(51) *A61B 5/259*
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 309 588**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 8/14*

(11) **4 309 599**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 17/70*

(11) **4 309 604**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61B 18/02*

(11) **4 309 621**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61C 13/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 309 634**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61F 7/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 309 700**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61M 5/145*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 309 749**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A63B 22/02*

(11) **4 309 798**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B05B 5/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 309 818**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B21D 5/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 309 824**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B21D 51/26*

(11) **4 309 900**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B41J 2/165*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 309 929**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B60H 1/00*

(11) **4 309 931**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) *B60J 7/04*
(84) IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 309 933**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
(51) *B60J 7/04*
(84) IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 309 937**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 309 941**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60K 35/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 309 969**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60W 40/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 309 977**
(84) BG 26.02.2025
(51) *B62D 25/08*
(84) ES 26.02.2025

FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 310 005**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B64D 27/40***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 310 012**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B65B 43/46***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 310 050**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B82Y 15/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 310 062**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08L 97/00***

(11) **4 310 127**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C08G 59/56***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 310 134**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 310 251**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***E01B 7/10***
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 310 265**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 310 277**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E05B 13/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 310 279**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E05B 21/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 310 284**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 310 293**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E21B 17/18***

(11) **4 310 297**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 310 308**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 310 315**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F02N 11/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 310 326**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 310 331**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 310 347**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F16B 13/12***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 310 349**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F16C 1/10***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 310 359**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 310 366**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F16H 48/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 310 394**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F23C 1/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 310 397**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***F23J 15/06***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 310 398**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 310 399**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 310 412**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F24H 4/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 310 428**
(84) BG 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 310 443**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***G01B 11/00***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 310 445**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01B 11/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 310 462**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01F 11/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 310 465**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01G 19/12***

(11) **4 310 521**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 310 539**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 310 571**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G02B 21/26***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 310 573**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 310 576**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 310 596**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 310 621**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***G05D 1/224***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 310 656**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 310 706**
(51) ***G06F 12/14***

(84) ES 04.06.2025

(11) **4 310 778**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 310 785**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 310 829**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G10K 9/22*

(11) **4 310 843**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 310 844**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 310 861**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G21C 17/022*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 310 864**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 6/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 310 879**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01H 37/54*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 310 880**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01H 50/24*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 310 886**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01J 37/32*

(11) **4 310 913**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H10D 64/27*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 310 921**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10D 64/66*

(11) **4 310 929**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 3/041*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 310 975**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *H01M 10/0567*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 311 028**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01R 4/48*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 311 031**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H01R 12/59*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 311 068**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 311 101**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02P 6/28*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 311 122**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04B 7/0456*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 311 134**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 311 135**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 311 169**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 28/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 311 205**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 67/141*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 311 217**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 311 327**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04W 74/08*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 311 379**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H05K 1/18*

(11) **4 311 395**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H10N 70/20*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 311 396**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H10N 70/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 311 424**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01D 45/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 311 441**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A24F 40/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 311 449**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A44B 11/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 311 465**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 311 467**
(84) BG 12.03.2025
(51) *A47L 9/06*
(84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 311 468**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A47L 11/34*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 311 477**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 311 485**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 311 507**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 17/15*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 311 603**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B05B 7/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 311 613**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B22F 10/14*

(11) **4 311 615**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B23B 31/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 311 631**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B25J 9/10*

(11) **4 311 633**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 311 647**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B29C 43/24*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 311 670**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B32B 1/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 311 686**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60B 7/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 311 690**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 21.05.2025

PT 22.09.2025

(11) **4 311 692** (51) ***B60C 13/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 311 699** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **4 311 701** (51) ***B60K 11/00***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 311 709** (51) ***B60K 35/10***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 311 722** (51) ***B60P 1/48***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 311 727** (51) ***B60R 15/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 311 731** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 311 733** (51) ***B60S 1/48***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 311 734** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 311 740** (51) ***B62D 5/09***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 311 756** (51) ***B62K 27/00***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 311 757** (51) ***B62M 3/00***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 311 763** (51) ***B64C 1/18***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 311 767** (51) ***B64C 13/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 311 768** (51) ***B64C 13/50***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 311 769** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 311 770** (51) ***B64C 29/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 311 778** (51) ***B64D 37/30***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 311 779** (51) ***B64D 37/30***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 311 781** (51) ***B64F 5/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 311 799** (51) ***B65G 47/86***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 311 800** (51) ***B65H 19/22***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 311 821** (51) ***C05F 17/929***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 311 837** (51) ***C08J 9/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 311 849** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 311 881** (51) ***E02D 17/13***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 311 907** (51) ***E06B 3/66***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 311 909** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 311 914** (51) ***F01D 5/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 311 919** (51) ***F01N 13/18***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 311 959** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 311 963** (51) ***F16K 27/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 311 967** (51) ***F16L 3/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 311 971** (51) ***F16L 39/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 311 986** (51) ***F24S 30/425***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 312 032** (51) ***G01R 15/06***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 312 043** (51) ***G01R 33/54***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 312 076** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 312 087** (51) ***G04B 19/253***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 312 090** (51) ***G05B 13/04***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 312 101** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 312 106** (51) ***G06F 3/01***

(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 312 183** (51) ***G06T 5/60***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 312 189** (51) ***G06T 7/50***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 312 278** (51) ***H01L 31/0288***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 312 297** (51) ***H01M 10/0565***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 312 319** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 312 341** (51) ***B60L 53/22***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 312 365** (51) ***H03F 1/42***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 312 399** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 312 401** (51) ***H04L 9/40***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 312 413** (51) ***H04L 41/0813***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 312 422** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 312 437** (51) ***H04R 7/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 312 448** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 312 450** (51) ***H04W 36/18***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 312 454** (51) ***H04W 60/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 312 484** (51) ***H10N 70/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 312 487** (51) ***A01B 49/06***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 312 522** (51) ***A01K 1/01***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 312 524** (51) ***A01K 15/00***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 312 528** (51) ***A01K 31/00***
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 312 557** (51) ***A01N 45/00***
(84) IS 01.05.2025 (84) NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 312 572** (51) ***A23C 13/12***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 312 590** (51) ***A23L 9/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 312 631** (51) ***A24F 40/51***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 312 646** (51) ***A43B 5/14***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 312 649** (51) ***A43B 11/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 312 650** (51) ***A43C 1/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 312 656** (51) ***A45C 11/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 312 674** (51) ***A47G 21/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 312 677** (51) ***A47J 31/36***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 312 681** (51) ***A47J 31/06***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 312 686** (51) ***A47K 5/12***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 312 694** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 312 696** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 312 769** (51) ***A61B 5/282***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 312 820** (51) ***A61B 17/15***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 312 831** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 312 864** (51) ***A61B 90/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 312 871** (51) ***A61C 7/08***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 312 898** (51) ***A61F 2/80***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 312 902** (51) ***A61F 5/01***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 312 903** (51) ***A61F 5/01***
(84) HR 12.02.2025 (84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 312 925** (51) ***A61F 13/01***
(84) AT 19.03.2025 (84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 312 926** (51) ***A61F 13/0246***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 312 934** (51) ***A61G 13/00***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025

NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 312 935**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 312 937**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 312 940**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61H 23/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 312 962**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 313 010**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61K 31/05***
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 313 058**
(84) SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/5377***

(11) **4 313 060**
(84) AT 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61K 31/538***
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 313 090**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61K 35/745***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 313 106**
(84) RS 15.04.2025
(51) ***A61K 38/095***
(84) SM 15.01.2025

(11) **4 313 180**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 313 205**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 313 224**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 313 230**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 313 261**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 313 262**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 313 263**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 313 266**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 313 276**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 313 280**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 313 288**
(84) AT 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 313 336**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A63F 13/355***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 313 354**
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B01D 29/11***
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 313 365**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B01D 45/16***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 313 385**
(84) BG 26.02.2025
(51) ***B01D 71/62***
(84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 403**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B01J 23/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 313 420**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B29L 31/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 313 431**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 313 437**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B21B 39/14***

(11) **4 313 443**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B22D 1/00***

(11) **4 313 462**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B23F 23/12***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 313 466**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B23K 11/06***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 313 471**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B23K 26/12***

(11) **4 313 488**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B25B 1/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 313 490**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B25B 27/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 313 491**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25C 1/14***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 313 492**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25C 1/14***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 313 493**
(51) ***B25C 1/18***

(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 313 500**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 313 520**
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 313 536**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 313 541**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 313 553**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 313 566**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 313 567**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 313 568**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 313 571**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 313 572**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 313 573**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 313 574**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 313 576**
(84) AT 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 313 587**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025

(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025

(51) ***B25J 15/06***

(51) ***B29C 45/17***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***B29C 64/25***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 30.04.2025

(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 04.06.2025

(51) ***B29D 30/24***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B29D 30/48***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025

(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 313 604**
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 313 605**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 313 621**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 624**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 313 625**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 313 626**
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 313 627**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 313 628**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 313 629**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 313 631**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 313 632**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***B41J 2/21***

(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B60B 33/06***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***D02G 3/48***

(51) ***B60C 9/02***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(51) ***B60C 9/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(51) ***B60C 9/22***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***B60C 11/13***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 313 634**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 313 636**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(11) **4 313 651**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 313 658**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 313 664**
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 313 674**
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 313 685**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 313 691**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 313 701**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 313 702**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 313 715**
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 313 719**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 313 720**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 728**
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 313 746**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 313 760**

(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***B60G 13/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(51) ***B60K 13/04***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***B60L 50/20***

(51) ***B60N 2/60***

(51) ***B60Q 1/40***
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(51) ***B60R 19/24***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(51) ***G01L 5/14***
(84) FI 21.05.2025

(51) ***B60S 9/08***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(51) ***B61B 11/00***

(51) ***B61G 7/14***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(51) ***B61H 1/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(51) ***B62D 1/183***

(51) ***B62L 3/02***
(84) FI 09.04.2025

(51) ***B64C 27/00***

(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 313 764**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F41H 13/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 313 774**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65B 9/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 313 777**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B65B 31/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 313 792**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 313 796**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B65D 77/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 313 798**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B65D 88/36***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 313 813**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B65G 47/96***

(11) **4 313 826**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B66B 1/46***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 313 829**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 313 831**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 313 833**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 313 836**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 313 838**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B66C 23/52***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 313 841**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B66F 11/04***

(11) **4 313 847**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C01C 1/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 313 857**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***C01B 25/02***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 313 875**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C02F 1/34***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 313 889**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C03B 33/09***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 313 897**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C04B 7/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 898**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C04B 7/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 313 923**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C07C 29/80***

(11) **4 313 928**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 313 931**
(84) HR 08.01.2025
RS 08.04.2025
(51) ***C07C 67/60***
(84) IS 08.05.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 313 934**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C07C 213/02***

(11) **4 313 957**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***C07D 257/02***

(11) **4 313 972**
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C07D 403/06***
(84) FI 29.01.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 313 994**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 314 004**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C07J 71/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 314 006**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C07J 71/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 314 097**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C08F 220/18***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 314 106**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08G 59/40***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 314 118**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08G 77/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 314 152**
(84) AT 19.03.2025
HR 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 19.03.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 314 154**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C08L 43/02***

(11) **4 314 155**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C08L 53/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 314 209**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C10M 111/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 314 210**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C10M 133/08***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 314 219**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 314 226**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 314 229**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C11D 17/04***
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 314 339**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **4 314 371**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) ***C22C 33/04***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

SM 29.01.2025

(11) **4 314 372** (51) *C22C 33/04*
(84) GR 30.04.2025 (84) SM 29.01.2025

(11) **4 314 390** (51) *C25B 1/042*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 314 403** (51) *D04H 1/4274*
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 314 406** (51) *D21H 11/12*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 314 408** (51) *D21H 27/10*
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 314 411** (51) *E01C 13/08*
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NO 01.04.2025
PT 02.05.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 314 449** (51) *E05B 15/04*
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
GR 27.05.2025 HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 LV 26.02.2025
NL 26.02.2025 NO 26.05.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 314 456** (51) *E05D 3/14*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 314 468** (51) *E06B 9/24*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 314 479** (51) *E21B 33/13*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 314 491** (51) *F01D 5/08*
(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025
ES 12.03.2025 FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 314 502** (51) *F01M 13/00*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 314 503** (51) *F01N 3/025*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 314 504** (51) *F01N 3/025*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 314 505** (51) *F01N 3/025*
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 314 507** (51) *F01N 5/02*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 314 511** (51) *F01P 5/06*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 314 512** (51) *F01P 11/02*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 314 513** (51) *F02B 19/18*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 314 517** (51) *F02C 7/06*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 314 544** (51) *F03D 1/06*
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 314 547** (51) *F03D 13/10*
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 314 558** (51) *F04B 43/12*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 314 560** (51) *F04C 2/10*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 314 572** (51) *F16B 7/18*
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 314 595** (51) *F16G 1/10*
(84) AT 12.02.2025 (84) BG 12.02.2025
ES 12.02.2025 FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 314 600** (51) *F16J 9/26*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 314 619** (51) *F16L 37/28*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 314 635** (51) *F21S 43/14*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 314 639** (51) *F21V 8/00*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 314 646** (51) *F23B 10/02*
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 314 647** (51) *F23B 10/02*
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 314 649** (51) *F23B 90/06*
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 314 655** (51) *F23D 14/24*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 314 656** (51) *F23G 7/06*
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 314 678** (51) *F25D 7/00*
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 314 694** (51) *F41F 3/04*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 314 709** (51) *G01C 21/20*
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 314 710** (51) *G01C 21/20*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 314 719** (51) *G01D 5/14*
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 314 732** (51) *G01G 23/01*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 314 749** (51) *G01M 3/20*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 314 756** (51) *G01M 13/023*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 314 762** (51) *G01N 1/38*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 314 772** (51) *G01N 21/51*

(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 314 787**
(84) AT 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 314 788**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 314 799**
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 314 800**
(84) AT 12.03.2025
ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 314 807**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 314 808**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 314 829**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 314 834**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 314 910**
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 314 930**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 314 936**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 314 962**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 314 964**

(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G06T 5/80***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G01N 24/00***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(51) ***G02B 1/14***

(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G05B 19/048***

(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 314 971**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 314 975**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 314 977**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 314 980**
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 314 987**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 315 031**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 315 047**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 315 058**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(11) **4 315 070**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 315 076**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 315 085**
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 315 090**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025

(11) **4 315 096**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(51) ***G05D 1/495***
(84) FI 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(51) ***G05D 7/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(51) ***G05D 23/19***

(51) ***G06F 1/30***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 07.05.2025

(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 315 122**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 315 167**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***G06N 3/045***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 315 180**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(51) ***G06N 3/084***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 315 254**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 315 301**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G09B 5/02***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 315 306**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 315 308**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 315 327**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***G10L 21/02***

(11) **4 315 367**
(84) AT 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(51) ***G21C 19/20***
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 315 369**
(84) AT 12.02.2025
ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(51) ***G21F 5/002***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 315 381**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(51) ***H01H 33/59***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 315 388**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 315 429**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H01L 31/0224***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 315 441**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***H10N 30/85***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 315 443**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H10N 70/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 315 444**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H10K 85/60***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 315 477**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H01M 10/0569***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 315 480**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H01M 10/613***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 315 527**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 315 528**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 315 545**
(84) BG 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***H02J 3/01***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 315 547**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H02J 3/14***

(11) **4 315 595**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H02S 20/24***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 315 652**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 315 656**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 315 666**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04L 65/1016***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 315 719**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 315 782**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 41/0803***

(11) **4 315 787**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H04L 43/0852***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 315 808**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 315 814**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 67/564***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 315 844**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 315 882**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 315 892**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H04W 4/02***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 315 918**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 315 919**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 315 923**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 12/108***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 315 974**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04W 36/00***

(11) **4 315 979**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 316 031**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 316 056**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01S 5/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 316 057**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H04W 64/00***

(11) **4 316 168**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 316 204**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 316 211**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H05B 45/54***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 316 213**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H05H 1/48***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 316 299**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 316 320**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47J 37/12***

(11) **4 316 326**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 316 327**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***A47L 9/26***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 316 377**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 316 409**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 316 413**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 316 443**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61G 7/05***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 316 449**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61H 5/00***

(11) **4 316 557**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61M 16/01***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 316 560**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 316 571**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025

HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 316 585** (51) ***A61N 7/02***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 316 598** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 316 611** (51) ***A63B 22/06***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 316 627** (51) ***B01D 46/52***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 316 629** (51) ***B01D 46/14***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 316 702** (51) ***B23Q 39/04***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 316 738** (51) ***B25J 5/00***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 316 746** (51) ***B25J 5/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 316 768** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 316 782** (51) ***B29C 64/124***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 316 789** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 316 790** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 316 792** (51) ***B29L 9/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 316 856** (51) ***B41J 2/165***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 316 865** (51) ***B60B 21/02***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 316 879** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 316 889** (51) ***B60K 35/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 316 890** (51) ***B60K 35/23***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 316 900** (51) ***B60L 50/64***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 316 911** (51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 316 936** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 316 945** (51) ***B61L 1/16***
(84) BG 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 316 958** (51) ***B62J 9/25***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 316 987** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 316 989** (51) ***F01D 15/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 316 995** (51) ***B65B 11/00***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 317 037** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 317 048** (51) ***B66F 9/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 317 086** (51) ***C02F 1/66***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 317 110** (51) ***C04B 35/64***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 317 117** (51) ***C05B 1/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 317 211** (51) ***C08F 12/32***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 317 239** (51) ***C08G 59/56***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 317 273** (51) ***B29C 55/14***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 317 285** (51) ***C08G 63/664***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 317 289** (51) ***C08K 5/521***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 317 296** (51) ***C08L 21/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 317 351** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 317 361** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 317 381** (51) ***C10M 169/06***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 317 396** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 317 398** (51) ***C12M 1/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 317 479** (51) ***C21D 9/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 317 558** (51) ***D03D 47/30***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 317 628**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E04F 10/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 317 629**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***E04B 2/86***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 317 637**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E05B 85/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 317 675**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F03B 11/00***

(11) **4 317 683**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 317 749**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F16J 15/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 317 786**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 317 800**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 317 802**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F24C 15/32***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 317 852**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 317 893**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 317 895**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 317 896**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 317 996**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***G01R 27/02***

(11) **4 318 005**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***G01R 31/367***

(11) **4 318 067**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G02B 7/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 318 074**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 318 081**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 318 142**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 318 165**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 318 170**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 1/28***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 318 222**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 318 223**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 318 281**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 21/32***

(11) **4 318 285**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 318 327**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06N 5/022***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 318 364**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G06Q 40/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 318 382**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 318 432**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 318 465**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
(51) ***G10L 17/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 318 468**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G10L 19/005***

(11) **4 318 549**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 318 621**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H10N 30/853***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 318 696**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 10/04***

(11) **4 318 771**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 50/367***

(11) **4 318 804**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H01Q 5/42***

(11) **4 318 816**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 318 883**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 318 952**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 318 956**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***H04B 1/3822***

(11) **4 318 985**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 319 006**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 319 053**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 319 078**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 319 095**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H04L 47/2416***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 319 102**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04L 67/12***

(11) **4 319 161**
(51) ***H04N 19/122***

(84) ES 23.04.2025

(11) **4 319 198** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 319 234** (51) ***H04W 12/63***
(84) BG 05.03.2025, ES 05.03.2025, FI 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, LV 05.03.2025, NL 05.03.2025, NO 05.06.2025, PT 07.07.2025, RS 05.06.2025, SE 05.03.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 319 307** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 319 336** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 319 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 319 386** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **4 319 439** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 319 453** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 319 502** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 04.06.2025, FI 04.06.2025

(11) **4 319 527** (51) ***H10B 12/00***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 319 529** (51) ***H10B 12/00***
(84) ES 14.05.2025, FI 14.05.2025, PT 15.09.2025

(11) **4 319 576** (51) ***A24F 40/00***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 319 594** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 319 597** (51) ***A45D 33/00***
(84) ES 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 319 605** (51) ***A47J 31/44***
(84) ES 09.04.2025, FI 09.04.2025, NL 09.04.2025, PT 11.08.2025

(11) **4 319 606** (51) ***A47J 31/46***
(84) BG 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 319 607** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 19.03.2025, ES 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 319 640** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 319 653** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 319 655** (51) ***A61B 17/122***
(84) ES 30.04.2025, FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **4 319 666** (51) ***A61B 17/80***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 319 685** (51) ***A61F 2/07***
(84) GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 319 687** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 28.05.2025, FI 28.05.2025

(11) **4 319 712** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 319 828** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 319 830** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 319 866** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 319 890** (51) ***A62C 35/68***
(84) HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, RS 29.04.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 319 892** (51) ***A63B 21/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 319 905** (51) ***B01D 61/36***
(84) GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 319 960** (51) ***B29C 57/04***
(84) GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 319 961** (51) ***B29C 57/04***
(84) GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 319 963** (51) ***B29C 64/118***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 319 970** (51) ***B29C 70/22***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 319 975** (51) ***B32B 3/04***
(84) GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 319 987** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 319 989** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, LV 22.01.2025, NL 22.01.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, PT 22.05.2025, RS 22.04.2025, SE 22.01.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 319 990** (51) ***B60C 11/24***
(84) ES 21.05.2025, FI 21.05.2025, PT 22.09.2025

(11) **4 319 992** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 319 995** (51) ***B60C 99/00***
(84) ES 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, RS 19.05.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 319 999** (51) ***B60G 9/00***
(84) ES 07.05.2025, FI 07.05.2025, PT 08.09.2025

(11) **4 320 003** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 320 006** (51) ***B60L 7/10***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 320 020** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.01.2025, BG 22.01.2025, ES 22.01.2025, FI 22.01.2025

GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 320 025**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B62D 7/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 320 036**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B63B 35/44***

(11) **4 320 060**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B65H 5/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 320 064**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01N 13/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 320 067**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 320 068**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 320 091**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07C 29/152***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 320 095**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***C07C 273/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 320 118**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 320 119**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***C07D 403/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 320 201**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 320 271**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 320 307**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***D06M 23/08***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 320 312**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***E02B 17/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 320 314**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***E02D 7/18***

(11) **4 320 320**
(84) AT 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F24D 19/08***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 320 331**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E06B 9/322***

(11) **4 320 336**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 320 340**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F01N 13/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 320 341**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F02C 3/10***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 320 343**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F03B 13/18***
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 320 363**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***F16C 19/52***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 320 367**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F16F 15/00***

(11) **4 320 368**
(51) ***F16F 15/04***
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 320 377**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 320 378**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 320 393**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 320 400**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F41A 27/08***
(84) FI 26.02.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 320 401**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F41H 5/04***

(11) **4 320 432**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01N 30/86***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 320 450**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01R 19/165***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 320 487**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G04B 21/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 320 492**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G05B 19/4097***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 320 495**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 320 498**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 320 499**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 320 507**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 320 511**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 7/58***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 320 516**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 320 525**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 15/177***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 320 657**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01M 8/0228***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 320 658**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 320 659**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01M 8/0247***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 320 662**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 320 667**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 320 688**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 320 706**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H02K 1/276***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 320 712**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 320 718**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 320 722**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***H02S 40/34***

(11) **4 320 723**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 320 836**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04L 41/14***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 320 841**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04L 45/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 320 843**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 45/76***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 320 845**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04L 65/1059***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 320 846**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04L 65/1104***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 320 894**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04W 12/0433***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 320 911**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 24/10***

(11) **4 320 947**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 321 009**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A01D 34/135***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 321 016**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A01J 25/11***

(11) **4 321 025**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A21C 3/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 321 030**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A22C 11/02***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 321 065**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47J 31/36***

(11) **4 321 074**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A47L 9/24***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 321 075**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 321 094**
(84) ES 26.02.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 321 096**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***A61B 5/20***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 321 103**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61B 6/12***

(11) **4 321 112**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 321 124**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 321 125**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61C 9/00***

(11) **4 321 135**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61F 5/44***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 321 136**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 321 196**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61M 16/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 321 197**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61M 16/06***

(11) **4 321 254**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 321 275**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B22D 11/128***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 321 330**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 321 344**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 321 346**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B41M 5/40***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 321 384**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 321 397**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60T 13/38***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 321 413**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B62D 5/30***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 321 414**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025

HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 321 418**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B62D 57/032***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 321 419**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B62J 45/40***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 321 425**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B63B 59/04***

(11) **4 321 441**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64D 45/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 321 457**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B65G 23/44***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 321 477**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C01B 3/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 321 489**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***C02F 1/56***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 321 569**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 321 576**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 321 583**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 321 584**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C09D 11/328***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 321 671**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***D04H 18/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 321 672**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***D06F 33/30***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 321 680**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***D21F 9/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 321 687**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E02B 17/00***

(11) **4 321 697**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E03C 1/02***

(11) **4 321 705**
(84) IS 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E04F 13/25***
(84) PL 26.02.2025

(11) **4 321 738**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F01K 13/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 321 755**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F04B 43/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 321 765**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F16C 29/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 321 772**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***F16H 7/02***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 321 775**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***F16H 55/08***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 321 782**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F16K 15/02***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 321 794**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 321 799**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F21S 43/241***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 321 808**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F24C 7/08***

(11) **4 321 830**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 321 850**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G01M 3/18***

(11) **4 321 859**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01N 27/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 321 876**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01P 15/125***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 321 887**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G01R 33/34***

(11) **4 321 892**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G01R 33/561***

(11) **4 321 939**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G04B 19/253***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 321 945**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 321 955**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **4 321 959**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G05D 7/06***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 321 962**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 322 011**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 322 014**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06F 13/362***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 322 048**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 322 049**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 322 107**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 322 166**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G11C 8/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 322 182**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 322 213**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
(51) ***G06K 1/12***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025

RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 322 216** (51) ***H10H 29/24***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 322 252** (51) ***H01M 4/36***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 322 354** (51) ***H02H 3/26***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 322 355** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 12.02.2025, BG 12.02.2025, ES 12.02.2025, FI 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, LV 12.02.2025, NL 12.02.2025, NO 12.05.2025, PL 12.02.2025, PT 12.06.2025, RS 12.05.2025, SE 12.02.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 322 466** (51) ***H04L 9/14***
(84) BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 322 470** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 322 497** (51) ***H04L 61/4511***
(84) BG 19.03.2025, FI 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, LV 19.03.2025, NL 19.03.2025, NO 19.06.2025, PT 21.07.2025, RS 19.06.2025, SE 19.03.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 322 503** (51) ***H04L 67/02***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, NL 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 322 614** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.04.2025, PT 01.09.2025

(11) **4 322 710** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 322 740** (51) ***A01G 13/02***
(84) ES 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 322 764** (51) ***A23L 2/08***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 322 775** (51) ***A24C 5/01***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 322 787** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 29.01.2025, BG 29.01.2025, ES 29.01.2025, FI 29.01.2025, GR 30.04.2025, HR 29.01.2025, IS 29.05.2025, LV 29.01.2025, NL 29.01.2025, NO 29.04.2025, PL 29.01.2025, PT 29.05.2025, RS 29.04.2025, SE 29.01.2025, SM 29.01.2025

(11) **4 322 802** (51) ***A47C 1/032***
(84) ES 02.04.2025, FI 02.04.2025, NL 02.04.2025, PT 04.08.2025

(11) **4 322 807** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 15.01.2025, FI 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, LV 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 322 847** (51) ***G06F 21/44***
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 322 858** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 12.02.2025, GR 13.05.2025, HR 12.02.2025, IS 12.06.2025, PL 12.02.2025, RS 12.05.2025, SM 12.02.2025

(11) **4 322 875** (51) ***A61B 17/70***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 322 879** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 322 885** (51) ***A61C 7/08***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 322 887** (51) ***A61D 7/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 322 949** (51) ***A61K 31/12***
(84) ES 19.03.2025, GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 322 968** (51) ***A61K 33/244***
(84) GR 20.06.2025, HR 19.03.2025, NO 19.06.2025, RS 19.06.2025, SM 19.03.2025

(11) **4 323 018** (51) ***A61K 51/08***
(84) ES 23.04.2025, FI 23.04.2025, PT 25.08.2025

(11) **4 323 074** (51) ***A63B 21/005***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 323 084** (51) ***B01D 46/00***
(84) IS 26.06.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 323 129** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 15.01.2025, BG 15.01.2025, ES 15.01.2025, FI 15.01.2025, GR 16.04.2025, HR 15.01.2025, IS 15.05.2025, LV 15.01.2025, NL 15.01.2025, NO 15.04.2025, PL 15.01.2025, PT 15.05.2025, RS 15.04.2025, SE 15.01.2025, SM 15.01.2025

(11) **4 323 131** (51) ***B21D 39/08***
(84) ES 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, NO 12.06.2025, RS 12.06.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 323 132** (51) ***B21H 5/00***
(84) BG 12.03.2025, ES 12.03.2025, FI 12.03.2025, GR 13.06.2025, HR 12.03.2025, LV 12.03.2025, NL 12.03.2025, NO 12.06.2025, PT 14.07.2025, RS 12.06.2025, SE 12.03.2025, SM 12.03.2025

(11) **4 323 143** (51) ***B23K 26/22***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 323 155** (51) ***B25J 5/00***
(84) CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 323 160** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 22.01.2025, GR 23.04.2025, HR 22.01.2025, IS 22.05.2025, NO 22.04.2025, PL 22.01.2025, RS 22.04.2025, SM 22.01.2025

(11) **4 323 169** (51) ***B29C 48/08***
(84) BG 26.03.2025, ES 26.03.2025, FI 26.03.2025, GR 27.06.2025, HR 26.03.2025, LV 26.03.2025, NL 26.03.2025, NO 26.06.2025, PT 28.07.2025, RS 26.06.2025, SE 26.03.2025, SM 26.03.2025

(11) **4 323 178** (51) ***B29B 11/16***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 323 183** (51) ***B30B 11/08***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 323 201** (51) ***B60C 9/18***
(84) ES 04.06.2025, FI 04.06.2025

(11) **4 323 202** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 26.02.2025, ES 26.02.2025, FI 26.02.2025, GR 27.05.2025, HR 26.02.2025, IS 26.06.2025, LV 26.02.2025, NL 26.02.2025, NO 26.05.2025, PL 26.02.2025, PT 26.06.2025, RS 26.05.2025, SE 26.02.2025, SM 26.02.2025

(11) **4 323 205** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 01.01.2025, BG 01.01.2025, CZ 01.01.2025, ES 01.01.2025, FI 01.01.2025, GR 02.04.2025, HR 01.01.2025, IS 01.05.2025, LV 01.01.2025, NL 01.01.2025, NO 01.04.2025, PL 01.01.2025, PT 02.05.2025, SE 01.01.2025, SM 01.01.2025

(11) **4 323 222** (51) ***B60L 3/00***
(84) ES 04.06.2025, FI 04.06.2025

(11) **4 323 229** (51) ***B60L 58/16***
(84) BG 19.02.2025, ES 19.02.2025, FI 19.02.2025, GR 20.05.2025, HR 19.02.2025, IS 19.06.2025, LV 19.02.2025, NL 19.02.2025, NO 19.05.2025, PL 19.02.2025, PT 20.06.2025, RS 19.05.2025, SE 19.02.2025, SM 19.02.2025

(11) **4 323 232** (51) ***B60N 2/015***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 323 243** (51) ***B60T 7/06***
(84) ES 05.03.2025, GR 06.06.2025, HR 05.03.2025, NO 05.06.2025, RS 05.06.2025, SM 05.03.2025

(11) **4 323 248** (51) ***B60W 30/18***
(84) ES 11.06.2025, FI 11.06.2025

(11) **4 323 254** (51) ***B61G 5/04***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 323 257**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B62D 13/04*

(11) **4 323 261**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B62D 53/08*

(11) **4 323 278**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B65B 5/04*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 323 282**
(84) GR 13.05.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B65D 5/42*
(84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 323 289**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *B65D 85/804*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 323 291**
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B65G 1/00*
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 323 296**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B65H 20/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 323 306**
(84) ES 30.04.2025
(51) *C01B 3/10*

(11) **4 323 309**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *C01B 25/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 323 371**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025
(51) *C07F 9/26*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025

(11) **4 323 388**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C07K 14/47*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 323 414**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
SE 22.01.2025
(51) *C08F 2/06*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 323 448**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C08L 23/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 323 471**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C10B 49/14*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 323 549**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C12Q 1/6851*

(11) **4 323 571**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *D04H 1/4274*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 323 582**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *D21G 9/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 323 587**
(84) ES 07.05.2025
(51) *E01B 27/16*

(11) **4 323 588**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *E02B 17/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 323 594**
(84) ES 21.05.2025
(51) *E03F 5/04*

(11) **4 323 595**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) *E03F 5/04*
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 323 601**
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *E04B 9/06*
(84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 323 621**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *E21B 23/06*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 323 623**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *E21B 47/13*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 323 626**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *F01K 23/06*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 323 627**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F01N 3/20*

(11) **4 323 642**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F03D 13/20*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 323 648**
(84) PT 08.09.2025
(51) *F04C 15/00*

(11) **4 323 651**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F04D 25/06*

(11) **4 323 656**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *F16B 13/06*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 323 657**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
(51) *F16B 13/06*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 323 658**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16C 17/00*

(11) **4 323 659**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16C 17/10*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 323 660**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16C 29/00*

(11) **4 323 662**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16C 29/02*

(11) **4 323 667**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16D 65/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 323 680**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *E21B 1/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 323 688**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F17C 13/08*

(11) **4 323 689**
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025
(51) *F17D 1/04*
(84) IS 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 323 701**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *F24S 40/20*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 323 708**
(84) FI 04.06.2025
(51) *F27B 9/02*

(11) **4 323 729**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G01F 1/20*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 323 747**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01N 9/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 323 757**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 25/56*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 323 764**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G01N 33/00*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 323 777**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 323 784**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01R 31/311*
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11) **4 323 786** (51) *G01R 31/389*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 323 789** (51) *G01S 1/04*
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 323 805** (51) *G01V 3/08*
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 323 811** (51) *G01S 1/04*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 323 848** (51) *G05D 16/10*
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **4 323 849** (51) *G05D 23/19*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 323 857** (51) *G06F 3/04817*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 323 877** (51) *G06F 13/16*
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 323 898** (51) *G06F 21/33*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 323 901** (51) *G06F 21/62*
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 323 923** (51) *G06N 3/049*
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 323 992** (51) *G16H 30/20*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 323 999** (51) *G21C 3/33*
(84) FI 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 324 009** (51) *H01J 35/08*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 324 047** (51) *H01M 50/533*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 324 048** (51) *H01Q 15/16*
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 324 066** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 324 070** (51) *H02J 50/00*
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 324 076** (51) *H02K 5/20*
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 324 119** (51) *H04B 7/185*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 324 120** (51) *H04B 10/11*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 324 124** (51) *H04J 3/14*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 324 185** (51) *H04N 1/32*
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 324 225** (51) *H04S 7/00*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 324 285** (51) *H04W 76/15*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 324 290** (51) *H04W 28/02*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 324 308** (51) *H05K 3/36*
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 324 320** (51) *A01D 34/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 324 356** (51) *A45C 13/10*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 324 367** (51) *A47K 10/16*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 324 368** (51) *A47K 10/16*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 324 374** (51) *A47L 7/04*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 324 377** (51) *A47L 13/59*
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 324 378** (51) *A47L 15/42*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 324 438** (51) *A61F 7/00*
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 324 494** (51) *A61M 1/00*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 324 510** (51) *A61N 1/05*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 324 543** (51) *C02F 1/28*
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 324 572** (51) *B07C 5/02*
(84) BG 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 324 573**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B21D 5/08***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 324 592**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B23Q 7/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 324 596**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B24C 5/06***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 324 613**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 324 625**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29C 64/153***

(11) **4 324 636**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 324 646**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B32B 27/34***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 324 655**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B41J 3/407***

(11) **4 324 660**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60B 7/00***

(11) **4 324 661**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 324 694**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60P 3/36***

(11) **4 324 704**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B60R 13/01***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 324 709**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 324 756**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B65D 5/20***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 324 769**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B65G 21/18***

(11) **4 324 778**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 324 780**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B66B 13/22***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 324 782**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B66F 9/08***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 324 785**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B81B 7/00***

(11) **4 324 799**
(84) GR 16.04.2025
LV 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C04B 2/12***
(84) IS 15.05.2025
NL 15.01.2025

(11) **4 324 890**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C09D 11/30***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 324 896**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 324 935**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G16B 30/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 324 964**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***D01F 1/10***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 324 977**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***D06F 58/45***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 324 996**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E04F 10/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 325 002**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 325 010**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***E05D 5/02***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 325 015**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E05F 3/22***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 325 027**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 325 070**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 325 107**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B64D 37/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 325 113**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F21S 41/143***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 325 150**
(84) FI 16.04.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 325 156**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 325 158**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F28D 15/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 325 162**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F41G 1/473***

(11) **4 325 163**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) ***F41J 3/00***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 325 208**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G02B 21/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 325 231**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01R 31/367***

(11) **4 325 238**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01P 21/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 325 282**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 325 289**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G03F 1/22***

(11) **4 325 315**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 325 325**
(84) GR 13.06.2025
(51) ***G05D 23/22***
(84) HR 12.03.2025

NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 325 341**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 3/04815*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 325 367**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06F 12/0804*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 325 369**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 12/0895*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 325 372**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 15/173*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 325 384**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 21/55*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 325 440**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06V 10/24*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 325 462**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 325 494**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 325 496**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G11C 7/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 325 500**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 325 502**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 325 503**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G11C 7/22*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 325 529**
(51) *H01F 1/057*
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 325 534**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02K 15/02*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 325 544**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H01J 31/50*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 325 572**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 325 573**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 27/146*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 325 599**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H01M 4/139*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 325 608**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 8/04029*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 325 629**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 10/48*

(11) **4 325 666**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H01Q 13/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 325 667**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01R 4/64*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 325 690**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 325 755**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 1/16*

(11) **4 325 772**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 325 774**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 325 787**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 325 790**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 21/85*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 325 810**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 67/104*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 325 819**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 325 829**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04N 1/54*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 325 831**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04N 1/60*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 325 837**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04N 23/73*

(11) **4 325 894**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04R 29/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 325 919**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04W 16/10*

(11) **4 325 926**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04W 48/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 325 998**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 326 007**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05B 47/19*

(11) **4 326 029**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *H10N 70/20*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 326 037**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10N 10/13*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 326 038**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10N 30/80*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 326 050**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A01G 9/02*

(11) **4 326 068**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A01N 37/36***
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 326 082**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A23G 3/34***

(11) **4 326 106**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A24F 40/40***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 326 118**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A47F 1/03***

(11) **4 326 120**
(84) NL 02.04.2025
(51) ***A47G 25/48***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 326 129**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 326 178**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 326 181**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 326 190**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 326 196**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 326 199**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***A61F 2/30***

(11) **4 326 202**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 326 204**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 326 208**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 326 264**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61K 31/433***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 326 339**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 326 352**
(51) ***A61L 15/44***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 326 393**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 326 416**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B01D 45/06***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 326 420**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 326 421**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B01D 53/04***

(11) **4 326 444**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B04B 5/12***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 326 488**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B25B 23/142***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 326 515**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B26D 11/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 326 519**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B29C 44/44***

(11) **4 326 542**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 326 556**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B32B 38/00***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 326 565**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 326 568**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 326 570**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60K 1/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 326 573**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 326 584**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60R 25/24***

(11) **4 326 586**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 326 588**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60W 30/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 326 594**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B61G 9/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 326 595**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B61G 9/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 326 599**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B62D 1/28***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 326 602**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B62D 25/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 326 607**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B63B 1/12***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 326 611**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B64B 1/50***

(11) **4 326 622**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B65B 13/04***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 326 636**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B29C 65/36***

(11) **4 326 638**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B65D 55/06***

(11) **4 326 648**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B65G 17/06***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 326 650**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
(51) ***B65G 29/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025

PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 326 657** (51) ***B66B 5/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 326 658** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 326 684** (51) ***C03C 8/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 326 698** (51) ***C07C 29/132***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 326 705** (51) ***C07C 209/84***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 326 729** (51) ***H10K 85/30***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 326 842** (51) ***C10M 133/12***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 326 914** (51) ***C22B 9/18***
(84) BG 15.01.2025 (84) ES 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NL 15.01.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
PT 15.05.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 326 943** (51) ***E01B 31/12***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 326 947** (51) ***E02F 9/20***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 326 950** (51) ***E02F 9/22***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 326 966** (51) ***E05F 15/632***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 326 970** (51) ***E21B 31/107***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 326 972** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 326 974** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 326 979** (51) ***F02K 1/76***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 326 981** (51) ***F02M 21/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 326 983** (51) ***F02M 21/10***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 326 995** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 08.01.2025 (84) ES 08.01.2025
FI 08.01.2025 GR 09.04.2025
HR 08.01.2025 IS 08.05.2025
LV 08.01.2025 NL 08.01.2025
NO 08.04.2025 PL 08.01.2025
PT 08.05.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SM 08.01.2025

(11) **4 326 996** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 326 998** (51) ***F16F 1/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 327 001** (51) ***F16K 1/226***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 327 011** (51) ***F16L 33/28***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 327 031** (51) ***F24F 11/32***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 327 040** (51) ***F28F 1/42***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 327 045** (51) ***G01B 5/04***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 327 054** (51) ***G01F 1/667***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 327 069** (51) ***G01N 3/34***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 327 080** (51) ***G01N 21/88***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 327 110** (51) ***G01R 27/26***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 327 134** (51) ***G01V 1/145***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 327 168** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 327 192** (51) ***G06F 3/04817***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 327 208** (51) ***G06F 11/14***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 327 216** (51) ***G06F 21/14***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 327 318** (51) ***G09B 23/28***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 327 365** (51) ***H01L 27/15***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 327 369** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 327 370** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 327 381** (51) ***H01M 8/0247***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 327 382** (51) ***H01M 8/0258***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 327 406** (51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 327 412** (51) ***H01R 13/24***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 327 418**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H01S 3/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 327 431**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H02K 16/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 327 439**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H02K 15/03***

(11) **4 327 463**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***H04B 1/38***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 327 510**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 327 511**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 327 515**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 327 516**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 327 519**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 327 535**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H04L 65/1094***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 327 547**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04N 23/80***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 327 549**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04N 23/45***

(11) **4 327 569**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H04S 1/00***

(11) **4 327 573**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 327 583**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 327 641**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 327 644**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***A01D 57/02***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 327 653**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A01K 67/033***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 327 661**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A22C 15/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 327 672**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A24F 40/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 327 685**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A41D 13/018***

(11) **4 327 692**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 327 697**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A47B 88/57***

(11) **4 327 699**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A47C 7/54***

(11) **4 327 701**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A47G 19/22***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 327 709**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A47L 9/00***

(11) **4 327 719**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 327 758**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61B 17/20***

(11) **4 327 765**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 327 859**
(51) ***A61N 1/04***
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 327 864**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 327 891**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A62B 7/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 327 911**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01D 35/14***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 327 929**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 327 980**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B24B 23/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 327 985**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B25F 5/02***

(11) **4 327 990**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B26B 5/00***

(11) **4 328 009**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B29C 64/295***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 328 038**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 328 049**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 328 059**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 328 062**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B60K 35/235***

(11) **4 328 065**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60K 35/22***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 328 100**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60T 1/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 328 126**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B63B 27/32***

(11) **4 328 154**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 328 273** (51) ***C09D 5/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 328 376** (51) ***D21F 9/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 328 385** (51) ***E01B 31/26***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 328 406** (51) ***E05B 85/12***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 328 410** (51) ***E06B 9/174***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 328 424** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 328 428** (51) ***F01N 13/18***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 328 430** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 328 444** (51) ***E02B 9/02***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 328 446** (51) ***F03D 9/17***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 328 448** (51) ***F04B 43/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 328 452** (51) ***F04D 15/02***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 328 463** (51) ***F16F 9/342***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 328 467** (51) ***F16H 61/22***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 328 504** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 328 556** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 328 578** (51) ***G01N 29/02***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 328 609** (51) ***G01R 33/30***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 328 687** (51) ***G05B 23/02***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 328 703** (51) ***G05D 16/16***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 328 705** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 328 731** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 328 747** (51) ***G06F 9/455***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 328 778** (51) ***G06F 21/60***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 328 779** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 328 824** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 328 869** (51) ***G06V 20/58***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 328 915** (51) ***G11C 29/10***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 328 940** (51) ***H01F 3/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 329 013** (51) ***C01G 49/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 329 030** (51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 329 138** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 329 143** (51) ***H02J 9/06***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 329 233** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 329 245** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 329 247** (51) ***H04L 43/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 329 263** (51) ***G06F 11/07***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 329 276** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 329 281** (51) ***H04N 25/61***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 329 331** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 329 342** (51) ***H04W 4/40***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 329 353** (51) ***H04W 74/0833***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 329 356** (51) ***H04W 24/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 329 367** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 329 370** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 329 379** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 329 414** (51) ***H04W 72/27***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 329 416** (51) ***H04W 76/14***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 329 429** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025

PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 329 430**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H05B 6/68***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 329 435**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***G21G 4/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 329 453**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 329 465**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A01B 39/16***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 329 468**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 329 476**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A01G 9/04***

(11) **4 329 477**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A01G 25/09***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 329 496**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A21D 2/02***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 329 512**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A23K 50/40***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 329 572**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A47K 7/04***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 329 599**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 329 606**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/097***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 329 612**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 5/257***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 329 635**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 329 657**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 329 670**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61F 2/02***

(11) **4 329 681**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61F 2/38***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 329 697**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B25J 15/06***

(11) **4 329 851**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 329 897**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A63B 21/002***

(11) **4 329 916**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B01D 47/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 329 924**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***B01D 63/02***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 329 939**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B02C 17/08***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 329 950**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B07B 1/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 329 959**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B21F 1/02***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 329 986**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B25F 5/00***

(11) **4 330 012**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 019**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B29C 65/00***

(11) **4 330 024**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 330 026**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B29D 30/46***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 330 027**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 330 047**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 330 054**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B60B 39/02***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 330 056**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60C 9/06***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 330 065**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 330 079**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 330 086**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60R 16/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 330 093**
(84) AT 26.02.2025
ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B60T 13/00***
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 330 094**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 330 096**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 330 097**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60W 30/045***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 330 107**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 02.04.2025

NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 330 111**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B61H 13/00*

(11) **4 330 116**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B62D 53/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 330 141**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A23F 5/10*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 330 148**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B29C 49/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 330 156**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B65D 75/32*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 330 165**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *B65G 17/06*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 330 184**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *C01B 3/00*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 330 235**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *C07D 237/34*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 330 250**
(84) SM 19.02.2025
(51) *C07D 401/14*

(11) **4 330 257**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *C07D 471/14*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 330 262**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *C07D 513/20*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 330 356**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *C10L 1/14*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 330 424**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 330 477**
(51) *E03F 7/06*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 330 493**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *E04G 21/04*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 330 508**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *E21B 17/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 330 513**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *E21B 29/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 330 514**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *E21B 33/129*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 515**
(84) ES 28.05.2025
(51) *E21B 33/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 330 519**
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *E21D 9/10*
(84) RS 26.06.2025

(11) **4 330 521**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F01D 15/10*
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 330 523**
(84) AT 19.02.2025
ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *F01N 3/021*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 330 527**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F02C 7/12*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 330 534**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F02K 1/72*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 330 535**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F02M 35/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 330 541**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 547**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *F03D 80/00*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 330 562**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16F 9/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 330 563**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F16F 15/129*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 330 569**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F16K 1/46*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 581**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F16K 3/34*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 330 587**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *F16L 53/38*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 330 594**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F21S 4/28*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 330 612**
(84) FI 07.05.2025
(51) *F25J 3/02*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 330 655**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 21/17*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 330 694**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01R 31/327*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 330 695**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01R 31/378*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 330 735**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01V 7/04*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 330 777**
(84) FI 21.05.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 330 793**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 330 801**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/043*

(11) **4 330 815**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 9/4401*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 330 826**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 12/121*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 330 842**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 330 962**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G10L 19/00*

(11) **4 330 964**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G10L 21/0216*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 330 999**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H01H 33/666*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 331 002**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01J 37/32*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 331 003**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01J 37/32*

(11) **4 331 073**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H02J 7/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 331 087**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *H02K 3/51*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 331 095**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H02K 9/10*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 331 099**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) *H02M 1/00*
(84) HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 331 106**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H02P 9/00*

(11) **4 331 142**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04B 10/112*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 331 154**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 1/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 331 157**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 76/40*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 331 174**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04L 9/08*

(11) **4 331 180**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 331 278**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H04W 48/18*

(11) **4 331 322**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H04W 80/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 331 326**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H05G 2/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 331 348**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A01G 9/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 331 365**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A21C 1/02*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 331 386**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A24D 1/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 331 406**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 331 423**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A43B 13/18*

(11) **4 331 440**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 13.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *A47J 31/10*
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 331 468**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 331 474**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 331 492**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 331 497**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 6/51*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 331 506**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61B 17/122*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 331 516**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 5/287*

(11) **4 331 537**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A61F 2/04*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 331 549**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61G 13/00*

(11) **4 331 646**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A61M 5/42*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 331 692**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A63F 13/211*

(11) **4 331 704**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *B01D 35/04*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 331 734**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B06B 1/06*

(11) **4 331 746**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B22F 3/11*

(11) **4 331 791**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B27B 17/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 331 806**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B32B 37/15*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 331 807**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *B29C 48/34*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 331 809**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B29C 49/78*

(11) **4 331 811**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B29C 64/118*

(11) **4 331 817**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B29B 11/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 331 843**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B41F 13/008*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 331 849**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
(51) *B41J 3/60*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025

NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 331 864**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B60C 3/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 331 867**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 331 869**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 331 897**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B60L 50/64***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 331 911**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B60P 1/44***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 331 912**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B60P 3/07***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 331 922**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60R 21/213***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 331 932**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 331 933**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 331 949**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 331 974**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64C 7/02***

(11) **4 331 976**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B64D 35/026***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 331 979**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64C 27/08***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 331 988**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 331 989**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64D 11/02***

(11) **4 331 990**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64D 11/02***

(11) **4 331 993**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B64D 27/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 331 996**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B64D 29/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 332 000**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B64D 29/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 332 001**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B64D 31/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 332 026**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B65G 17/32***

(11) **4 332 034**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B65H 27/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 332 040**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 332 045**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B66B 7/06***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 332 049**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B66C 23/20***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 332 144**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***C08G 59/66***

(11) **4 332 159**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08K 5/00***

(11) **4 332 175**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C09B 67/22***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 332 238**
(84) GR 30.04.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 332 250**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C21D 9/46***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 332 251**
(51) ***C21D 9/46***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 332 267**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C23C 18/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 332 289**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61F 13/511***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 332 294**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 332 303**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***E01C 19/40***

(11) **4 332 332**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 332 340**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***E06B 3/98***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 332 343**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E06B 9/52***

(11) **4 332 391**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F16B 13/12***

(11) **4 332 397**
(84) ES 26.02.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F16C 33/38***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 332 399**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16D 1/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 332 400**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F16D 1/10***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 332 401**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16D 1/10***

(11) **4 332 404**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16D 55/28***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 332 407**
(84) GR 06.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 05.06.2025

(11) **4 332 408**
(84) ES 29.01.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B62K 25/04***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 332 421**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16L 37/00***

(11) **4 332 510**
(51) ***G01D 5/20***

(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 332 519**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01F 23/292*

(11) **4 332 522**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01G 19/04*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 332 526**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01J 5/48*

(11) **4 332 544**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) *G01N 1/22*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 332 563**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01N 27/66*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 332 591**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G09G 3/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 332 595**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G01R 31/382*

(11) **4 332 597**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01R 31/388*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 332 602**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G01R 33/561*

(11) **4 332 625**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01S 13/74*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 332 627**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 332 637**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01T 1/175*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 332 676**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G03F 1/38*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 332 693**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G04G 17/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 332 712**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) *G05D 1/693*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 332 784**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 13/38*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 332 904**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06T 13/40*

(11) **4 332 916**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06V 30/164*

(11) **4 332 973**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G11C 16/34*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 332 983**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G16H 30/40*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 332 991**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G21C 19/42*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 333 018**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H01J 37/22*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 333 040**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H10D 84/01*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 333 091**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 333 114**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01M 4/1395*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 333 124**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01M 4/60*

(11) **4 333 132**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01M 8/04111*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 333 176**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 333 184**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01M 50/367*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 333 205**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H01Q 3/14*

(11) **4 333 215**
(84) AT 15.01.2025
(51) *H01R 12/59*
(84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 333 216**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01R 12/59*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 333 283**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H02M 1/32*

(11) **4 333 289**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H02P 3/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 333 332**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 333 351**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 333 352**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 1/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 333 409**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 333 415**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04N 1/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 333 560**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H05B 3/84*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 333 573**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 333 575**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 1/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 333 576**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 333 577**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025

NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 333 588**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H10K 30/57*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 333 590**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H10K 50/19*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 333 609**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A23C 19/068*

(11) **4 333 632**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A23B 2/95*

(11) **4 333 645**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A23L 27/30*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 333 649**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A23L 33/21*

(11) **4 333 654**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 333 669**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *A45D 2/00*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 333 676**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *A47J 31/36*
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 333 701**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61B 5/11*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 333 713**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 333 736**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 17/28*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 333 769**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 333 791**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61H 1/02*

(11) **4 333 925**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61M 1/28*

(11) **4 333 927**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61M 1/28*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 333 975**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 333 976**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61N 1/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 334 003**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A63F 13/24*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 334 023**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B01F 21/00*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 334 037**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *B02C 11/04*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 334 050**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *B21H 1/06*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 334 060**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B22F 10/322*

(11) **4 334 093**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 112**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B29C 63/02*

(11) **4 334 116**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B29C 64/124*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 122**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 334 133**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *B32B 37/12*
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 334 143**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *B60C 25/01*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 334 146**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 334 152**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B60K 11/08*
(84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 334 165**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B60L 53/80*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 334 167**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60M 1/12*

(11) **4 334 173**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B60Q 1/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 334 178**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60T 8/36*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 334 186**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B61L 23/04*

(11) **4 334 210**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B64D 27/10*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 334 213**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *B64G 1/42*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 334 218**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B65D 5/42*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 334 230**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B66B 11/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 376**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C08G 65/40*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 334 385**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *C08K 5/00*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 334 404**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09D 11/54*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 334 410**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C10G 1/00*

(11) **4 334 502**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 334 510**
(51) *C25C 3/12*

(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 334 521**
(84) ES 09.04.2025
(51) *D06F 58/44*

(11) **4 334 529**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E01B 35/06*

(11) **4 334 540**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *E03D 9/052*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 334 544**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *E04F 13/08*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 334 552**
(84) BG 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *E05B 47/02*
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 334 555**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *E05B 81/14*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 334 568**
(84) FI 18.06.2025
(51) *E21B 23/00*

(11) **4 334 574**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F01K 3/12*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 334 577**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F01N 1/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 334 578**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F01N 3/20*

(11) **4 334 579**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F01N 3/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 334 582**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F02C 3/113*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 334 585**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F03D 1/06*

(11) **4 334 609**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *F16J 9/20*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 334 615**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F16L 1/26*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 334 619**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F16L 27/08*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 334 623**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16L 27/12*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 334 625**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16L 37/24*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 334 634**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F17C 9/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 635**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F17C 9/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 643**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F23D 14/34*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 334 645**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F24C 15/20*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 334 692**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G01K 17/20*

(11) **4 334 717**
(84) FI 02.04.2025
(51) *G01N 33/48*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 334 728**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01R 19/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 334 731**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G01R 31/387*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 334 740**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 7/35*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 334 747**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01S 15/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 334 753**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01T 1/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 334 769**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 334 790**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G05B 19/418*

(11) **4 334 793**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *G05D 16/20*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 334 813**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06F 9/455*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 334 821**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G06F 16/22*

(11) **4 334 840**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G06K 19/06*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 334 868**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06Q 10/087*

(11) **4 334 895**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 334 936**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G11C 7/10*

(11) **4 335 000**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01P 1/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 335 080**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 335 081**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 335 098**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 65/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 335 127**
(84) ES 12.03.2025
(51) *H04W 4/40*
(84) GR 13.06.2025

HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 335 128**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 335 137**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 12/122***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 335 158**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 335 195**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04W 68/12***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 335 236**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***H04W 76/23***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 335 245**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H05B 3/50***

(11) **4 335 247**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 335 253**
(84) NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H05B 6/70***
(84) RS 26.05.2025

(11) **4 335 279**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A01D 34/835***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 335 281**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 335 282**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 335 292**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A01M 7/00***

(11) **4 335 324**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A47C 1/032***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 335 338**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A47K 3/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 335 340**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A47L 7/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 335 341**
(84) BG 19.03.2025
(51) ***A47L 9/10***
(84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 335 343**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47L 9/28***

(11) **4 335 366**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 335 376**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 335 384**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 10/00***

(11) **4 335 423**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61G 5/08***

(11) **4 335 425**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***A61G 10/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 335 426**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F16B 7/04***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 335 441**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61K 31/44***

(11) **4 335 489**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 335 561**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B08B 9/34***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 335 563**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B21D 53/88***

(11) **4 335 581**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 335 644**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B41J 2/175***

(11) **4 335 675**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 335 702**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60R 16/02***

(11) **4 335 709**
(51) ***B60W 10/06***
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 335 742**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 335 747**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64D 11/06***

(11) **4 335 801**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B65H 3/48***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 335 803**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B66B 1/24***

(11) **4 335 808**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 335 821**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) ***H01M 10/54***
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 335 828**
(84) GR 13.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C02F 1/461***
(84) HR 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 335 855**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 335 879**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08F 6/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 335 889**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C08G 64/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 335 898**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 335 958**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***D03C 3/36***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 335 975**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 335 982**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 335 988**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) ***E04F 10/10***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 335 993**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 335 997**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***E05B 1/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 336 005**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***E05B 81/76***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 336 007**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***E05D 15/06***

(11) **4 336 018**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 336 021**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 336 039**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F02P 5/15***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 336 055**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F16B 5/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 336 057**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F16B 25/00***

(11) **4 336 067**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F16H 1/22***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 336 068**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 336 080**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F16L 33/22***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 336 087**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***F16M 11/14***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 336 094**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F21S 4/28***

(11) **4 336 098**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 336 105**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F24D 3/02***

(11) **4 336 151**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
(51) ***G01F 15/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 336 154**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01G 21/28***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 336 181**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 10/00***

(11) **4 336 201**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01R 31/60***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025

(11) **4 336 241**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 336 253**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G03B 5/02***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 336 267**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G03G 9/097***

(11) **4 336 274**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G04B 19/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 336 316**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 336 348**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06F 8/51***

(11) **4 336 370**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 336 395**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 336 447**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06T 7/557***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 336 453**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 336 475**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 336 495**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 336 499**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G10L 19/16***
(84) HR 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 336 536**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01H 33/66***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 336 552**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H01L 23/427***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 336 574**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H10F 10/166***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 336 576**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H10H 20/858***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 336 610**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 336 627**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H01M 50/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 336 641**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01M 50/30***

(11) **4 336 643**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H01M 50/514***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 336 789**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***H04L 5/00***

(11) **4 336 797**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H04L 51/04***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 336 836**
(84) SM 12.03.2025
(51) ***H04N 19/426***

(11) **4 336 860**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 336 873**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 336 965**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 88/08***

(11) **4 336 999**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A01K 7/06***

(11) **4 337 039**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A24D 3/02***

(11) **4 337 042**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 337 043**
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 337 045**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A24F 40/57*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 337 056**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A45C 7/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 337 058**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *A45D 34/04*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 337 061**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A47C 16/00*

(11) **4 337 075**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A47K 7/02*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 337 110**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A61B 17/12*

(11) **4 337 310**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61N 5/06*

(11) **4 337 336**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A62C 3/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 337 345**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A63B 21/005*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 337 374**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B01D 71/32*

(11) **4 337 389**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B05B 11/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 337 392**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B05B 12/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 337 403**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *B22D 41/22*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 337 411**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B25B 27/00*

(11) **4 337 420**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B25C 1/18*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 337 421**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B25C 5/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 337 424**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B25G 1/12*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 337 435**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B26D 1/04*

(11) **4 337 443**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B29C 44/34*

(11) **4 337 444**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B29C 48/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 337 445**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B29C 48/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 337 465**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B23K 26/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 337 468**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B41J 2/175*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 337 472**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B41J 29/393*

(11) **4 337 477**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B60C 1/00*

(11) **4 337 479**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 337 484**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 337 485**
(84) AT 05.03.2025
ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60K 11/08*
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 337 486**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B60K 26/02*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 337 490**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60L 53/35*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 337 511**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B61K 9/08*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 337 533**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 337 542**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B65B 5/10*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 337 543**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B65B 13/18*

(11) **4 337 547**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B65D 1/10*

(11) **4 337 550**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B65D 5/50*

(11) **4 337 554**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B65D 6/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 337 556**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B65D 21/08*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 337 557**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B65D 21/08*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 337 558**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B65D 27/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 337 560**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B65D 47/08*

(11) **4 337 566**
(84) BG 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *B65D 77/40*
(84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 337 598**
(84) FI 11.06.2025
(51) *C01B 3/04*

(11) **4 337 599**
(84) FI 14.05.2025
(51) *C01B 3/04*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 337 603**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C01B 15/023*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 337 608**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025
(51) *C01F 5/14*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 337 615**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
(51) *C02F 1/48*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025

IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 337 644**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C07D 257/06***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 337 645**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 337 706**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08G 18/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 337 734**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C09D 7/40***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 337 745**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 337 748**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C10L 1/224***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 337 818**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***D04H 3/011***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 337 827**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***D21H 19/82***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 337 834**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***E05D 3/16***

(11) **4 337 862**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F04C 2/107***

(11) **4 337 863**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F04C 5/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 337 864**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F04C 5/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 337 876**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F16D 55/00***

(11) **4 337 893**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F24F 6/12***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 337 896**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F24F 13/14***

(11) **4 337 908**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***F28F 25/04***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 337 914**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G01C 11/02***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 337 924**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01G 19/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 337 948**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G01N 29/04***

(11) **4 337 968**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 337 980**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01S 7/484***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 338 018**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B23Q 11/00***

(11) **4 338 020**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 338 028**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 338 061**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 338 156**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 338 158**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G11C 7/06***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 338 175**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G21K 4/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 338 186**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H01H 33/59***

(11) **4 338 187**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***H01H 47/00***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 338 198**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H01L 21/56***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 338 217**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 338 255**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***H02K 1/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 338 304**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 338 345**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 338 353**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 338 369**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 338 404**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **4 338 406**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 338 497**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 56/00***

(11) **4 338 556**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***H05G 2/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 338 568**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A01D 34/62***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 338 583**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 338 587**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 338 601**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A23N 17/00***

(11) **4 338 633**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***D04B 1/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 338 639**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A44C 27/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 338 645**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 338 659**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 338 661**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 338 678**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 8/00***

(11) **4 338 724**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***A61K 8/49***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 338 767**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 13/00***

(11) **4 338 773**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61M 11/00***

(11) **4 338 789**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 338 806**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A62B 1/10***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 338 807**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A62B 1/14***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 338 817**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 338 835**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B01J 31/12***

(11) **4 338 847**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 338 853**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***B05C 5/02***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 338 935**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B29C 57/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 338 936**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 64/124***

(11) **4 338 940**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B29C 70/00***

(11) **4 338 943**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***H01M 10/04***

(11) **4 338 966**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 338 967**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 338 969**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 338 972**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B41J 25/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 339 010**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 339 012**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 339 017**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B60P 1/44***

(11) **4 339 050**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60W 10/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 339 053**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***B61C 17/00***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 339 060**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B61G 3/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 339 062**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B61G 7/12***
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 339 081**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B62J 1/18***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 339 099**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B64C 25/40***

(11) **4 339 108**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 339 113**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B29C 65/02***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 339 132**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 339 142**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B65G 65/23***

(11) **4 339 145**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B65H 54/52***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 339 237**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B29B 7/18***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 339 246**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C09C 1/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 339 274**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C12M 1/107***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 339 359**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***D21F 9/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 339 362**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***D21H 17/28***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 339 373**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***E01C 23/03***

(11) **4 339 393**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***E04F 13/06***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 339 399**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
RS 19.05.2025
(51) ***E04H 17/00***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 339 400**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***E04H 17/18***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 339 412**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E06B 3/968***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 339 416**
(51) ***E21B 1/30***

(84) ES 14.05.2025

(11) **4 339 423** (51) ***F01K 7/36***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 339 424** (51) ***F01L 1/24***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 339 425** (51) ***F01L 9/14***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 339 467** (51) ***F16B 19/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 339 469** (51) ***F16C 32/04***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 339 473** (51) ***F16D 13/64***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 339 476** (51) ***F16D 41/07***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 339 477** (51) ***F16D 41/07***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 339 490** (51) ***F16H 61/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 339 495** (51) ***F16L 13/007***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 339 509** (51) ***F21S 41/176***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 339 515** (51) ***F23R 3/28***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 339 593** (51) ***G01N 17/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 339 604** (51) ***G01N 27/447***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 339 664** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 339 708** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 339 714** (51) ***G04B 45/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 339 718** (51) ***G05B 19/05***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 339 728** (51) ***G05D 1/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 339 790** (51) ***G06F 12/14***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 339 815** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 339 823** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 339 953** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 339 976** (51) ***H01F 27/28***
(84) SM 01.01.2025

(11) **4 339 986** (51) ***H01H 47/00***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 340 010** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 340 013** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 340 041** (51) ***H01L 23/532***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 340 108** (51) ***H01M 50/209***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 340 113** (51) ***H01M 50/342***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 340 213** (51) ***H02P 23/14***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 340 230** (51) ***H03M 13/09***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 340 270** (51) ***H04L 1/1607***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 340 295** (51) ***H04L 9/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 340 296** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 340 324** (51) ***H04L 51/04***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 340 326** (51) ***H04L 51/212***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 340 335** (51) ***H04L 69/40***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 340 346** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 340 375** (51) ***H04N 21/235***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 340 407** (51) ***H04W 4/40***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 340 422**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 340 457**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 340 494**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 340 553**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H05K 3/34***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 340 583**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 340 584**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 340 593**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A01G 9/24***

(11) **4 340 605**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A01K 67/033***

(11) **4 340 646**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A24C 5/54***

(11) **4 340 647**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A24C 5/54***

(11) **4 340 650**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A24F 23/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 340 661**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***A24F 40/51***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 340 676**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A45F 5/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 340 677**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A47B 3/00***

(11) **4 340 678**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A47B 3/08***

(11) **4 340 686**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A47J 37/07***

(11) **4 340 729**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 340 730**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 6/03***

(11) **4 340 770**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 340 773**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61C 9/00***

(11) **4 340 795**
(84) GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61G 10/00***
(84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 340 817**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61K 36/29***

(11) **4 340 839**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A61K 31/496***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 340 905**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61M 1/16***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 340 915**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 05.03.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 340 920**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 340 998**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B02C 2/00***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 340 999**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B02C 4/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 341 014**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B21B 31/07***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 341 019**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B22C 9/08***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 341 027**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B23B 51/04***

(11) **4 341 031**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B23K 9/02***

(11) **4 341 032**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 341 058**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B27D 5/00***

(11) **4 341 065**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B29C 48/30***
(84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 341 098**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B41M 3/18***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 341 116**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60K 11/04***

(11) **4 341 137**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 341 140**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 341 141**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 341 142**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B60W 30/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 341 143**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60W 30/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 341 145**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B61D 17/00***

(11) **4 341 174**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 341 185**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B65G 65/48***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 341 195**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B66C 3/02***

(11) **4 341 202**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***B81B 3/00***

(11) **4 341 213**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C01B 33/00***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 341 244**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C07D 207/263***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 341 310**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08F 212/08***

(11) **4 341 313**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***C09D 4/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 341 321**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08G 18/42*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 341 326**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C08G 77/54*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 341 330**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *C08J 9/30*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 341 336**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
(51) *C08J 11/24*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 341 475**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *D04B 1/10*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 341 490**
(84) IS 26.06.2025
(51) *E01B 3/40*
(84) SM 26.02.2025

(11) **4 341 494**
(84) ES 23.04.2025
(51) *E02F 3/34*

(11) **4 341 500**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *E03C 1/04*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 341 508**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *E04F 11/18*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 341 513**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *E04G 25/06*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 341 516**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) *E04H 4/08*
(84) FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 341 521**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *E05D 15/10*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 341 527**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
(51) *E21B 29/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 341 532**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F01D 5/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 341 534**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *F01D 11/00*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 341 537**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F01N 13/00*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 341 538**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F01P 5/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 341 539**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F01P 11/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 341 545**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F02K 1/72*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 341 551**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F03C 1/047*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 341 561**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F04B 27/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 341 564**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F04C 18/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 341 576**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16F 15/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 341 578**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16G 15/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 341 584**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *F16H 57/021*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 341 585**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16H 57/029*

(11) **4 341 619**
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F24S 23/71*
(84) NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 341 620**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F24S 40/80*

(11) **4 341 629**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *F27D 99/00*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 341 631**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F28D 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 341 640**
(84) FI 02.04.2025
(51) *G01B 11/06*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 341 646**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01D 5/353*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 341 651**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 341 706**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 21/75*

(11) **4 341 709**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 341 712**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B60L 3/12*

(11) **4 341 714**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G01R 31/42*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 341 768**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 341 775**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 1/28*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 341 800**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G06F 8/656*

(11) **4 341 899**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06T 7/571*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 341 933**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *G11C 7/10*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 341 935**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G11C 16/30*

(11) **4 341 968**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H01F 17/04*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 341 971**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01H 9/34*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 341 995**
(51) *H01L 23/373*

(84) ES 23.04.2025

(11) **4 342 011** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 342 013** (51) ***H01M 8/0662***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 342 018** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 342 024** (51) ***H01P 1/397***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 342 090** (51) ***H04B 5/77***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 342 153** (51) ***H04L 49/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 342 161** (51) ***H04L 67/12***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 342 163** (51) ***H04L 67/55***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 342 177** (51) ***H04N 13/344***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 342 181** (51) ***H04N 19/63***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 342 186** (51) ***H04N 23/57***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 342 196** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 342 292** (51) ***A01K 1/035***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 342 334** (51) ***A47C 7/40***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 342 340** (51) ***A47H 1/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 342 349** (51) ***A47K 3/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 342 352** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 342 377** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 342 395** (51) ***A61B 17/22***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 342 425** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 342 430** (51) ***A61F 2/30***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 342 505** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 342 558** (51) ***A63H 3/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 342 560** (51) ***B01D 46/24***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 342 568** (51) ***B01D 46/24***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 342 625** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 342 642** (51) ***B25J 11/00***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 342 651** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 342 653** (51) ***B29C 45/14***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 342 679** (51) ***B41J 11/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 342 683** (51) ***B42D 25/342***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 342 689** (51) ***B60C 11/13***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 342 690** (51) ***B60C 11/13***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 342 694** (51) ***B60G 7/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 342 707** (51) ***B60K 17/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 342 736** (51) ***B60R 9/05***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 342 741** (51) ***B60R 19/34***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 342 754** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 342 761** (51) ***B61D 17/08***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 342 762** (51) ***B61F 9/00***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 342 778** (51) ***B62K 15/00***
(84) ES 12.03.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 342 788** (51) ***B64C 9/02***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 342 794** (51) ***B64C 37/02***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 342 798** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 342 799** (51) ***B64D 27/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 342 829** (51) ***B65G 47/90***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 342 841** (51) ***B66F 9/24***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 342 845** (51) ***C01B 3/48***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025

PT 04.08.2025

(11) **4 342 861** (51) ***C03C 25/106***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 342 866** (51) ***C04B 28/04***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 342 930** (51) ***C08G 65/44***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 342 999** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 343 007** (51) ***C21D 1/28***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 343 023** (51) ***C23C 24/10***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 343 042** (51) ***D01H 11/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 343 056** (51) ***D21D 1/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 343 072** (51) ***E04D 1/30***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 343 100** (51) ***E06B 5/16***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 343 103** (51) ***E06B 9/322***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 343 109** (51) ***E21B 7/28***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 343 118** (51) ***F01D 9/04***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 343 124** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
ES 01.01.2025 FI 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
NL 01.01.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 PT 02.05.2025
SE 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 343 125** (51) ***F01N 13/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 343 140** (51) ***F03D 5/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 343 159** (51) ***F16B 21/18***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 343 169** (51) ***B25J 9/10***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 343 172** (51) ***F16H 7/06***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 343 206** (51) ***F23R 3/28***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 343 210** (51) ***F24C 15/04***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 343 211** (51) ***F24C 15/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 343 212** (51) ***F24C 15/32***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 343 222** (51) ***F24F 12/00***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 343 233** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 343 238** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 343 241** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 343 259** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 343 282** (51) ***G01C 19/5691***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 343 286** (51) ***G01G 19/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 343 313** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 343 326** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 343 339** (51) ***G01R 13/34***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 343 382** (51) ***G01S 17/48***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 343 393** (51) ***G02B 6/12***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 343 438** (51) ***G03G 9/087***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 343 440** (51) ***G03G 9/097***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 343 453** (51) ***G04C 10/02***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 343 550** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 343 552** (51) ***G01R 31/327***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 343 557** (51) ***G06F 12/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 343 565** (51) ***G06F 15/167***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 343 599** (51) ***G06F 21/64***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 343 639** (51) ***G06N 7/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 343 673** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 343 697** (51) ***G06T 7/254***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 343 791**
(84) AT 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *G21C 3/18*
(84) BG 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 343 804**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01H 11/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 343 817**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H01L 21/265*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 343 828**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01L 23/373*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 343 880**
(84) FI 28.05.2025
(51) *F04B 15/02*

(11) **4 343 882**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 4/134*

(11) **4 343 921**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H01M 10/613*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 343 974**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H01R 12/61*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 344 000**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *H02H 9/04*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 344 033**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H02K 11/25*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 344 084**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 344 093**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H04B 7/185*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 344 097**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H04B 10/272*

(11) **4 344 138**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 344 155**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 47/215*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 344 196**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04N 13/106*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 344 249**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 344 339**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 344 344**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H04W 74/0816*

(11) **4 344 385**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10B 12/00*

(11) **4 344 404**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 344 413**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61N 1/04*

(11) **4 344 452**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01H 33/666*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 344 454**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H01R 13/7193*

(11) **4 344 518**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H05K 7/20*

(11) **4 344 522**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A01B 59/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 344 528**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01D 34/835*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 344 529**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A01D 34/835*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 344 534**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01F 15/07*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 344 541**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A01M 29/12*

(11) **4 344 582**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A47C 4/54*

(11) **4 344 590**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 344 591**
(51) *A47J 37/06*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 344 594**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A47L 9/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 344 595**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A47L 9/28*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 344 599**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A47L 15/24*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 344 600**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47L 15/24*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 344 662**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61B 18/00*

(11) **4 344 667**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 34/20*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 344 685**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61F 5/453*

(11) **4 344 729**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61N 5/06*

(11) **4 344 752**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A62B 18/08*

(11) **4 344 769**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B01J 4/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 344 801**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B21D 43/09*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 344 805**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B33Y 10/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 344 809**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B23D 59/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 344 815**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B23K 26/082*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 344 830**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 344 840**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B26F 1/40***
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 344 860**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 344 893**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 344 901**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 344 906**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 344 910**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 344 922**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60K 17/22***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 344 938**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60L 55/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 344 946**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B60N 2/30***

(11) **4 344 957**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 344 959**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B60R 13/01***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 344 971**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 344 977**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B61G 7/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 344 991**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B63H 5/125***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 344 992**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B63H 5/125***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 344 994**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 344 995**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 345 034**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B65G 47/12***

(11) **4 345 038**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B65H 3/48***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 345 043**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 345 044**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B66B 5/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 345 052**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B66D 3/04***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 345 060**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***C01B 25/30***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 345 079**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C03C 25/106***

(11) **4 345 093**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C07C 269/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 345 135**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 345 136**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 345 183**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***C22C 19/05***

(11) **4 345 192**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 345 202**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***D04B 21/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 345 210**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E01B 9/62***

(11) **4 345 230**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***E05B 7/00***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 345 235**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E05D 3/14***

(11) **4 345 243**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E06B 9/322***

(11) **4 345 268**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 345 269**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 345 281**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***F02M 69/04***

(11) **4 345 337**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***F16F 7/08***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 345 349**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F16K 27/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 345 356**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F16L 55/027***

(11) **4 345 358**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F16M 7/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 345 364**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***F21S 4/10***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 345 383**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F24F 1/20***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 345 401**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F16K 31/53***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 345 424**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G01F 15/00***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 345 425**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01F 15/075***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 345 429**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01J 5/20***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 345 432**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01K 1/143***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 345 440**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G01N 1/06***

(11) **4 345 446**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 345 470**
(84) BG 19.03.2025
(51) ***G01R 31/367***
(84) ES 19.03.2025

FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 345 478** (51) ***G01R 33/483***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 345 493** (51) ***G01S 7/35***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 345 557** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 345 565** (51) ***G05D 1/00***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 345 567** (51) ***G05D 1/242***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 345 602** (51) ***G06F 8/34***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 345 632** (51) ***G06F 12/06***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 345 651** (51) ***G06Q 30/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 345 682** (51) ***G06K 19/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 345 703** (51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 345 742** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 345 821** (51) ***G11C 11/22***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 345 857** (51) ***H01H 9/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 345 912** (51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 345 915** (51) ***H02S 30/20***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 345 916** (51) ***H01L 31/0745***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 345 922** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 345 985** (51) ***H01M 10/613***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 346 013** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 346 032** (51) ***H01S 5/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 346 036** (51) ***H02B 1/38***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 346 066** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 346 069** (51) ***H02K 5/20***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 346 075** (51) ***G01S 7/4865***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 346 126** (51) ***H04B 10/70***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 346 128** (51) ***H04B 10/70***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 346 165** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 346 166** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 346 186** (51) ***H04L 65/1069***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 346 209** (51) ***H04N 19/157***
(84) SM 26.03.2025

(11) **4 346 227** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 346 233** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 346 329** (51) ***H04W 80/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 346 334** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 346 349** (51) ***H10B 43/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 346 350** (51) ***H10K 30/81***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 346 359** (51) ***H10N 30/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 346 360** (51) ***H10N 30/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 346 361** (51) ***H10N 30/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 346 380** (51) ***A01G 23/081***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 346 387** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 346 418** (51) ***A23C 3/033***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 346 431** (51) ***A23J 3/14***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 346 450** (51) ***A23L 33/125***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 346 458** (51) ***A24D 3/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 346 515** (51) ***A47G 19/18***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 346 523** (51) ***A47J 31/60***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 346 528** (51) ***A47J 43/06***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 346 533** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 346 536** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 346 539** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 346 569** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 346 610** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025

FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 346 613**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 346 653**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A61B 17/42***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 346 668**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 346 707**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61F 2/915***

(11) **4 346 722**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61F 13/08***

(11) **4 346 795**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***A61K 31/20***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 346 820**
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***A61K 31/4468***
(84) RS 12.06.2025

(11) **4 346 863**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 36/28***

(11) **4 346 960**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 346 965**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 347 004**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 347 005**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 347 087**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 347 089**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B01D 45/08***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 347 102**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 347 116**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 347 124**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B01L 3/00***

(11) **4 347 125**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61B 5/154***

(11) **4 347 131**
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B02C 13/09***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 347 134**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16J 15/3204***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 347 139**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 347 151**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B21H 1/20***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 347 154**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B22D 11/00***

(11) **4 347 163**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B23K 9/04***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 347 165**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 347 175**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B23K 26/38***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 347 177**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B23K 37/02***

(11) **4 347 182**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B24C 1/04***

(11) **4 347 191**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 347 196**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 347 198**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B26B 19/14***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 206**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B28B 3/26***

(11) **4 347 207**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B28D 5/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 347 221**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 347 233**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 347 249**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B32B 7/12***

(11) **4 347 255**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 347 276**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 347 279**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 347 280**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 347 288**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B60H 3/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 347 296**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 310**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B60N 2/20***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 347 314**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***B60R 1/28***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 347 315**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 347 316**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 347 319**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 347 320**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 347 323**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***B60R 22/14***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 325**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 347 329**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B60T 1/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 347 331**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 347 332**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 347 337**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 347 338**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 347 346**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B61G 5/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 347 356**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 358**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B62D 21/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 347 359**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 347 365**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B62D 53/12***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 347 384**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B63H 9/061***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 347 387**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B63H 9/061***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 347 392**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64C 25/32***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 347 393**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B64C 25/44***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 347 397**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B64U 10/60***

(11) **4 347 403**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B64D 43/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 347 405**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B64G 1/50***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 347 414**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B65B 69/00***

(11) **4 347 415**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***B65C 3/06***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 347 427**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 347 450**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***B65G 13/12***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 347 473**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B66B 31/02***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 347 475**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B66D 1/74***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 347 477**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B67D 3/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 347 485**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C01B 21/26***

(11) **4 347 524**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C04B 7/42***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 347 531**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***C04B 35/5831***

(11) **4 347 552**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C07C 209/48***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 347 570**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C07D 251/24***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 347 576**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***C07D 295/08***

(11) **4 347 618**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 347 668**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***C08F 6/08***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 347 671**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***C08F 220/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 347 675**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08F 265/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 347 676**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***C08G 2/10***

(11) **4 347 686**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 347 687**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08G 63/183***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 688**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***C08G 64/20***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 702**
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) ***C08K 5/29***
(84) ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 347 708**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***C08L 25/18***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 347 713**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 347 734**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 347 752**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C10M 129/66***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 347 876**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 347 879**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 347 940**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***D06F 73/02***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 347 961**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***E03C 1/04***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 347 974**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E04H 3/16***

(11) **4 347 988**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***E21B 7/06***

(11) **4 347 990**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***E21B 7/06***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 348 003**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***E21B 47/01***

(11) **4 348 009**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F01D 5/28***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 348 018**
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 348 019**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F02C 7/28***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 348 024**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 348 025**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 348 040**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F03D 3/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 348 047**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F03D 80/80***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 348 048**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F04B 39/12***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 348 054**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F04D 19/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 348 062**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***F15B 3/00***

(11) **4 348 086**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 348 091**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F16L 37/23***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 348 095**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F17C 5/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 348 096**
(51) ***F17C 6/00***
(84) ES 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 348 106**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F21S 41/40***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 348 107**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F21S 45/10***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 348 154**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***F41G 1/38***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 348 174**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***G01B 11/25***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 348 189**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01F 11/36***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 348 199**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01J 5/53***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 348 268**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01N 33/82***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 348 338**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 348 361**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G05B 17/02***

(11) **4 348 371**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G05D 1/00***

(11) **4 348 377**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 348 378**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G05D 1/225***

(11) **4 348 390**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 348 414**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 7/544***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 348 415**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 7/58***

(11) **4 348 429**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 348 432**
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G06F 12/1009***
(84) RS 12.06.2025

(11) **4 348 464**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 348 468**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **4 348 470**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 348 483**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 21/78*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 348 496**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06K 7/10*

(11) **4 348 508**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06N 3/045*

(11) **4 348 569**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 348 643**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H04S 3/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 348 647**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G11C 8/08*

(11) **4 348 651**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G11C 16/04*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 348 685**
(84) AT 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) *G21C 3/32*
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 348 744**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H01M 8/2475*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 348 771**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *H01R 13/58*
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 348 781**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01T 21/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 348 782**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01T 23/00*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 348 783**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H01T 19/04*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 348 810**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H02K 5/04*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 348 814**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H02K 35/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 348 886**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04J 3/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 348 929**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 348 930**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 348 936**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 348 943**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H04L 12/14*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 348 964**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 41/22*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 348 976**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *H04L 45/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 348 987**
(84) ES 02.04.2025
(51) *H04L 67/1087*

(11) **4 348 993**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04M 1/04*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 348 997**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04N 1/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 349 026**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04R 1/24*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 349 032**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04R 7/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 349 044**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *H04W 4/70*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 349 079**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 52/28*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 349 133**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H05B 3/54*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 349 151**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A01D 34/416*

(11) **4 349 161**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A01G 9/12*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 349 183**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A23N 4/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 349 212**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A45F 3/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 349 224**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A47G 19/26*

(11) **4 349 237**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 349 291**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 18/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 349 293**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 5/06*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 349 313**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61H 19/00*
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 349 314**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61H 31/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 349 394**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61M 25/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 349 400**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A61N 5/06*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 349 426**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61H 1/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 349 519**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B23K 13/02*

(11) **4 349 554**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B28B 1/00*

(11) **4 349 585**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B32B 3/12*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 349 617**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60C 3/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 349 618**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B60C 3/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 349 626**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025

RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 349 632** (51) ***B60K 35/21***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 349 644** (51) ***B60L 58/24***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 349 655** (51) ***B60R 7/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 349 658** (51) ***B60R 16/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 349 662** (51) ***B60R 21/013***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 349 675** (51) ***G05D 1/222***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 349 700** (51) ***B62M 25/08***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 349 704** (51) ***B62M 3/04***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 349 713** (51) ***B64D 13/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 349 715** (51) ***B64D 37/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 349 817** (51) ***C07D 251/54***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025

(11) **4 349 880** (51) ***C08G 63/82***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 350 059** (51) ***D04B 21/08***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 350 077** (51) ***E02D 7/00***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 350 107** (51) ***E05B 63/06***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 350 112** (51) ***E06B 3/48***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 350 116** (51) ***E06B 9/322***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 350 132** (51) ***F01N 3/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 350 134** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 350 139** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 350 143** (51) ***F04B 1/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 350 164** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 350 166** (51) ***F16D 65/18***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 350 172** (51) ***F16H 25/20***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 350 173** (51) ***F16H 25/22***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 350 182** (51) ***F16K 3/10***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 350 189** (51) ***F16L 13/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 350 260** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 350 278** (51) ***G01B 11/00***
(84) GR 06.06.2025 (84) HR 05.03.2025
NO 05.06.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 350 320** (51) ***G01M 17/007***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 350 322** (51) ***G01N 1/40***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 350 394** (51) ***G05D 1/225***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 350 430** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 350 455** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 350 463** (51) ***G05D 1/247***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 350 491** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 350 540** (51) ***G06F 21/43***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 350 546** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 350 686** (51) ***G10K 11/162***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 350 721** (51) ***H01F 27/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 350 723** (51) ***H01F 27/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 350 724** (51) ***H01F 41/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 350 731** (51) ***H01H 3/44***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 350 766** (51) ***H01L 23/538***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 350 767** (51) ***H01L 25/065***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 350 805** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 350 825** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 350 827** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 350 838** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 350 842** (51) ***H01M 10/613***

(84) FI 18.06.2025

(11) **4 350 848** (51) ***H01M 50/333***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 350 874** (51) ***H01M 50/578***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 350 908** (51) ***H01S 5/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 350 977** (51) ***H02P 29/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 351 025** (51) ***H04B 5/48***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 351 055** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 351 089** (51) ***G06F 8/65***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 351 137** (51) ***H04N 19/174***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 351 265** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 351 303** (51) ***H10N 30/853***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 351 315** (51) ***A01G 20/30***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 351 316** (51) ***A01G 24/46***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 351 348** (51) ***A23C 1/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 351 371** (51) ***A41D 19/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 351 376** (51) ***A43B 13/18***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 351 381** (51) ***A45D 20/12***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 351 391** (51) ***A47J 31/40***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 351 425** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 351 445** (51) ***A61B 17/16***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 351 461** (51) ***A61B 18/22***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 351 469** (51) ***A61B 90/90***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 351 471** (51) ***A61C 7/36***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 351 475** (51) ***A61F 2/07***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 351 505** (51) ***A61H 19/00***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 351 617** (51) ***A61K 38/08***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 351 704** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 351 713** (51) ***A61N 1/375***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 351 743** (51) ***A63B 21/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 351 744** (51) ***A63B 23/16***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 351 767** (51) ***B01F 23/213***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 351 781** (51) ***B01L 1/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 351 795** (51) ***B02C 4/02***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 351 847** (51) ***B25J 21/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 351 849** (51) ***B26D 3/16***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 351 852** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 351 853** (51) ***B27N 1/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 351 854** (51) ***B27N 1/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 351 864** (51) ***B29C 49/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 351 875** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 351 880** (51) ***B41F 15/08***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 351 884** (51) ***B41N 6/00***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 351 886** (51) ***B60C 11/03***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 351 887** (51) ***B60C 11/03***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 351 890** (51) ***B60C 15/02***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 351 891** (51) ***B60C 15/02***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 351 893** (51) ***B60C 23/04***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 351 911** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 351 927** (51) ***B60R 11/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 351 942** (51) ***B60T 17/22***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 351 944** (51) ***B60W 30/14***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 351 946** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 351 947** (51) ***B60W 60/00***

(84) ES 04.06.2025

(11) **4 351 950** (51) ***B61K 9/10***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 351 970** (51) ***B64D 27/24***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 351 976** (51) ***B65C 1/02***
(84) BG 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 351 978** (51) ***B65D 5/50***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 351 984** (51) ***B65D 65/46***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 351 986** (51) ***B65B 7/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 352 002** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 352 041** (51) ***C07C 273/04***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 352 124** (51) ***C08G 18/09***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 352 152** (51) ***C08L 5/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 352 158** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 19.03.2025 (84) FI 19.03.2025
GR 20.06.2025 HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
NO 19.06.2025 PT 21.07.2025
RS 19.06.2025 SE 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 352 162** (51) ***C08L 79/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 352 193** (51) ***C11D 9/02***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 352 276** (51) ***C23C 16/448***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 352 280** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 01.01.2025 (84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 LV 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 352 283** (51) ***C30B 15/00***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 352 300** (51) ***D21H 13/26***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 352 334** (51) ***E21B 17/06***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 352 342** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 352 344** (51) ***F01P 11/06***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 352 348** (51) ***F02B 53/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 352 362** (51) ***F04B 17/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 352 368** (51) ***F04F 1/02***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 352 384** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 352 387** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 352 388** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 352 389** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 352 391** (51) ***F16K 3/24***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 352 398** (51) ***F16L 55/165***
(84) GR 20.05.2025 (84) HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 NO 19.05.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 352 403** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 352 407** (51) ***F21S 41/55***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 352 413** (51) ***F23G 5/44***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 352 433** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 352 443** (51) ***F41A 9/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 352 449** (51) ***F42B 12/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 352 462** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 352 469** (51) ***G01G 19/12***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 352 472** (51) ***G01J 3/10***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 352 473** (51) ***G01N 21/27***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 352 483** (51) ***G01N 1/08***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 352 492** (51) ***G01N 21/45***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 352 502** (51) ***G01N 33/18***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 352 525**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01R 31/382*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 352 535**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01S 7/40*

(11) **4 352 546**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 17/931*

(11) **4 352 571**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04N 25/74*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 352 577**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G05B 19/404*

(11) **4 352 584**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 352 610**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06F 8/61*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 352 612**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 352 620**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G06F 12/084*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 352 625**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 13/16*

(11) **4 352 687**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06T 5/77*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 352 741**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G16H 40/60*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 352 751**
(84) AT 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) *G21F 1/10*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 352 832**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01R 13/627*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 352 854**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H02J 50/12*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 352 899**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 1/18*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 352 908**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 5/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 352 921**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 12/12*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 352 964**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
SM 19.02.2025
(51) *H04N 19/186*
(84) HR 19.02.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 352 981**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025
(51) *H04W 4/44*
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 352 986**
(84) AT 08.01.2025
ES 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) *H04W 12/043*
(84) BG 08.01.2025
FI 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 352 992**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 16/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 353 057**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H05K 7/14*

(11) **4 353 110**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A41D 13/018*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 353 114**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A43B 13/18*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 353 116**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A43D 1/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 353 117**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A44C 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 353 122**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A45D 20/10*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 353 123**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A45D 34/04*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 353 125**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A45D 40/26*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 353 127**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A47B 88/44*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 353 140**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 3/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 353 145**
(84) ES 09.04.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 353 158**
(51) *A61B 17/122*
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 353 202**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61F 2/24*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 353 280**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61M 5/178*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 353 320**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61K 35/16*

(11) **4 353 338**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A63B 67/187*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 353 348**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B01F 23/53*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 353 370**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B07C 3/08*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 353 371**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B09B 1/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 353 420**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B25G 1/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 353 422**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G05D 1/246*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 353 433**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B28B 1/087*

(11) **4 353 458**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B29C 70/38*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 353 460**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B29C 70/54*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 353 463**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 353 487**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B42D 25/328*

(11) **4 353 546**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B60R 22/02*

(11) **4 353 561**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B61C 17/04*
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 353 577**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B63B 1/04*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 353 591**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B64D 11/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 353 598**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *B64D 29/06*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 353 599**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 353 618**
(84) FI 16.04.2025
(51) *B65D 75/22*
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 353 630**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B65G 1/04*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 353 640**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B65G 53/46*

(11) **4 353 665**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B66C 1/66*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 353 666**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B66C 1/66*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 353 767**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C08G 65/26*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 353 769**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C08G 77/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 353 793**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C09J 11/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 353 794**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C09J 11/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 353 870**
(84) ES 30.04.2025
(51) *C23F 11/04*

(11) **4 353 878**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *C30B 15/04*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 353 905**
(84) FI 18.06.2025
(51) *E01C 19/23*

(11) **4 353 917**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *E03D 5/02*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 353 927**
(84) ES 16.04.2025
(51) *E05B 47/02*

(11) **4 353 929**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *E05B 63/18*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 353 969**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16C 19/38*

(11) **4 353 985**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F16D 55/228*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 354 009**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F16M 11/28*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 354 010**
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16P 3/14*
(84) FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 354 013**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *F17C 13/00*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 354 018**
(84) FI 04.06.2025
(51) *F21S 41/20*

(11) **4 354 027**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F24D 13/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 354 058**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H05B 6/50*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 354 060**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *F26B 3/06*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 354 070**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F28F 1/32*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 354 074**
(84) BG 26.03.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
(51) *F41C 23/08*
(84) HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 354 076**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F42B 10/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 354 093**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01D 11/30*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 354 096**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01F 23/263*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 354 097**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
(51) *G01G 17/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 354 104**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 354 108**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01L 3/10*

(11) **4 354 115**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 17/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 354 135**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G06N 3/045*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 354 154**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G01R 15/09*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 354 196**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G02B 21/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 354 247**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 354 254**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 1/16*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 354 263**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 3/039*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 354 278**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 15/22*

(11) **4 354 279**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *G06F 7/58*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 354 325**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 17/40*

(11) **4 354 329**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 21/57*

(11) **4 354 364**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06Q 10/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 354 391**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06V 10/44*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 354 396**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06T 7/60*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 354 411**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 354 471**
(84) ES 12.02.2025
(51) *H01F 1/057*
(84) GR 13.05.2025

HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 354 477** (51) ***H01G 7/06***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 354 496** (51) ***H01L 21/761***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 354 497** (51) ***H01L 23/48***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 354 524** (51) ***H10F 30/221***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 354 596** (51) ***H01M 10/6556***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 354 620** (51) ***B60L 58/18***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 354 656** (51) ***H01Q 1/36***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 354 760** (51) ***H04B 7/185***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 354 918** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 354 919** (51) ***H04W 8/08***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 354 949** (51) ***H04W 28/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 354 959** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 355 018** (51) ***H04N 21/414***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 355 027** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 355 041** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 355 062** (51) ***H10N 10/01***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 355 153** (51) ***A24F 40/40***
(84) BG 26.02.2025 (84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 355 164** (51) ***A44C 9/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 355 170** (51) ***A45F 3/08***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 355 172** (51) ***A47B 9/04***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 355 173** (51) ***A47B 88/95***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 355 174** (51) ***A47B 88/95***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 355 190** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 355 194** (51) ***A61B 3/04***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 355 201** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 355 216** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 355 240** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 355 249** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 355 257** (51) ***A61C 7/08***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 355 276** (51) ***A61F 5/44***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 355 279** (51) ***A61F 13/10***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 355 291** (51) ***A61K 8/37***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 355 415** (51) ***A61N 1/36***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 355 437** (51) ***A62B 18/02***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 355 446** (51) ***A63F 7/06***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 355 485** (51) ***B01J 37/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 355 503** (51) ***B08B 1/32***
(84) GR 09.04.2025 (84) HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 NO 08.04.2025
PL 08.01.2025 RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 355 512** (51) ***B22C 9/02***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 355 515** (51) ***B22F 3/16***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 355 529** (51) ***B24B 49/12***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 355 534** (51) ***B25J 9/00***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 355 544** (51) ***B29B 17/02***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 355 581**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B41M 3/14***

(11) **4 355 587**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 355 601**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B60K 28/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 355 602**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60K 28/16***

(11) **4 355 627**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B60W 30/10***

(11) **4 355 629**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 355 654**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64C 13/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 355 655**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B64C 25/10***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 355 673**
(84) PT 01.09.2025
(51) ***B65H 19/12***

(11) **4 355 682**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 355 697**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C02F 11/14***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 355 698**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C03B 23/023***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 355 717**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***C07C 29/80***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 355 824**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***C08L 23/12***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 355 825**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C08L 23/16***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 355 826**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C08L 25/14***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 355 834**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 355 837**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C09J 163/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 355 846**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C10M 133/16***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 355 850**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 355 930**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C25B 1/04***

(11) **4 355 932**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C25B 3/03***
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 355 942**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***D04H 1/541***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 355 948**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***D21F 1/00***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 355 951**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***D21H 17/28***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 355 975**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***E06B 9/72***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 355 983**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 355 986**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 355 988**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***F02C 7/045***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 355 990**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F02C 7/26***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 355 994**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 356 011**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01M 3/28***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 356 020**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F16D 66/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 356 026**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F16H 61/28***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 356 032**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***F16K 99/00***

(11) **4 356 033**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F16L 3/13***

(11) **4 356 035**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F16L 13/14***

(11) **4 356 042**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F22B 1/30***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 356 055**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F26B 3/06***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 356 065**
(84) PT 15.09.2025
(51) ***F42D 1/22***

(11) **4 356 069**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01C 11/02***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 356 074**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01D 5/241***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 356 086**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***G01K 7/02***

(11) **4 356 091**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G01M 3/20***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 356 111**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 356 159**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 356 166**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 356 179**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G02B 27/00***

(11) **4 356 203**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 356 211**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 356 215**
(51) ***G05F 1/56***

(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 356 226**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 356 236**
(84) HR 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06F 7/76*
(84) RS 26.05.2025

(11) **4 356 240**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 356 326**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06Q 10/087*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 356 349**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06F 18/22*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 356 401**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
(51) *G21H 1/10*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 356 490**
(84) ES 30.04.2025
(51) *H01T 15/00*

(11) **4 356 549**
(84) ES 15.01.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04K 3/00*
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 356 563**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 356 564**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 356 577**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04L 41/0668*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 356 596**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 67/56*

(11) **4 356 602**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04N 25/711*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 356 624**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04R 3/14*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 356 651**
(51) *H04W 48/12*
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 356 684**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 76/28*

(11) **4 356 739**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *A21C 13/02*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 356 742**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A22C 17/00*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 356 746**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A23B 2/46*

(11) **4 356 779**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A45D 33/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 356 780**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A45D 33/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 356 781**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A45D 33/24*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 356 783**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A45D 40/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 356 798**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A47J 42/46*

(11) **4 356 799**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A47J 47/16*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 356 851**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61B 17/00*

(11) **4 356 877**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B29C 64/112*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 356 882**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61F 9/008*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 357 025**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B03C 3/155*

(11) **4 357 040**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *B21D 5/00*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 357 050**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) *B22F 5/00*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 357 078**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B25B 21/00*

(11) **4 357 081**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B25C 1/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 357 087**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *B25J 15/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 357 107**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B29C 63/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 357 120**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B29D 30/30*

(11) **4 357 153**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B60B 27/00*

(11) **4 357 154**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 357 160**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60C 11/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 357 164**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *B60C 11/12*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 357 165**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B60C 11/12*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 357 166**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B29D 30/06*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 357 197**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B60Q 1/26*

(11) **4 357 203**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60R 19/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 357 207**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60T 8/172*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 357 237**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
(51) *B63H 21/17*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025

NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 357 240**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B64C 11/18*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 357 250**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B64D 37/30*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 357 280**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 10/04*

(11) **4 357 316**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
RS 26.05.2025
(51) *C04B 28/04*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 357 368**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C07K 19/00*

(11) **4 357 385**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C08G 61/12*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 357 423**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09D 11/106*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 357 432**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C09D 183/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 357 435**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B64D 15/12*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 357 443**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C10M 167/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 357 489**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C30B 15/22*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 357 500**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *D04B 1/12*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 357 506**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *D05C 15/08*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 357 510**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *D06F 37/36*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 357 514**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *D06F 39/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 357 520**
(84) ES 21.05.2025
(51) *D21H 11/02*

(11) **4 357 522**
(84) ES 07.05.2025
(51) *D21H 27/30*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 357 524**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *E01C 19/10*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 357 525**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E01C 19/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 357 527**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *E01C 19/48*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 357 528**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *E01F 15/14*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 357 536**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E02F 3/32*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 357 549**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *E04D 1/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 357 554**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *E04G 11/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 357 580**
(84) ES 16.04.2025
(51) *E06B 7/14*

(11) **4 357 591**
(84) FI 23.04.2025
(51) *F01K 23/06*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 357 592**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F01M 9/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 357 605**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F03D 1/06*

(11) **4 357 626**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F16B 5/06*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 357 640**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F16G 1/10*

(11) **4 357 642**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F16H 25/24*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 357 657**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F16L 55/38*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 357 680**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24C 15/32*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 357 689**
(84) ES 02.04.2025
(51) *F24F 11/00*

(11) **4 357 695**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F24H 9/02*

(11) **4 357 710**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *F26B 11/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 357 716**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F28D 9/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 357 722**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F41G 11/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 357 723**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *F41G 11/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 357 738**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *G01H 3/00*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 357 739**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01H 3/12*

(11) **4 357 743**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01K 7/42*

(11) **4 357 749**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01M 13/04*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 357 786**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 357 801**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01R 33/028*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 357 872**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G05D 1/224*

(11) **4 357 888**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 357 910**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 8/65*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 357 928**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 12/0868*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 357 987**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06Q 10/02*

(11) **4 358 015**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) *G06T 11/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025

LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 358 069** (51) *G09B 29/10*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 358 080** (51) *G10L 19/00*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 358 098** (51) *G21D 3/08*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 358 152** (51) *H03K 5/133*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 358 157** (51) *H01L 31/05*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 358 250** (51) *H01M 50/209*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 358 251** (51) *H01M 50/209*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 358 266** (51) *H01M 50/367*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 358 268** (51) *H01M 50/367*
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 358 462** (51) *H04J 11/00*
(84) BG 12.03.2025 (84) CZ 29.04.2025
ES 12.03.2025 GR 13.06.2025
IE 29.04.2025 PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 358 466** (51) *H04W 12/041*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 358 481** (51) *H04L 41/0806*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 358 482** (51) *H04L 65/611*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 358 684** (51) *H10K 85/60*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 358 691** (51) *A01D 46/28*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 358 716** (51) *A01M 29/32*
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 358 733** (51) *A23K 10/30*
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 358 738** (51) *A23L 2/56*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 358 793** (51) *A47B 91/02*
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 358 794** (51) *A47B 91/02*
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 358 804** (51) *A47G 9/02*
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 358 817** (51) *A61B 1/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 358 845** (51) *A61B 5/282*
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 358 851** (51) *A61B 8/08*
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 358 883** (51) *A61B 18/14*
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 358 894** (51) *A61B 90/70*
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 358 931** (51) *A61K 8/55*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 359 017** (51) *A61L 2/20*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 359 070** (51) *A61N 5/10*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 359 089** (51) *A63B 21/072*
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 359 105** (51) *B01D 46/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 359 112** (51) *B01D 53/52*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 359 127** (51) *B01L 3/00*
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 359 136** (51) *B02C 4/30*
(84) ES 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025

(11) **4 359 138** (51) *B02C 7/06*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 359 172** (51) *B25B 15/02*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 359 179** (51) *B26B 19/38*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 359 189** (51) *B29C 44/14*
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 359 190** (51) *B29C 44/14*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 359 203** (51) *B29C 64/40*
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 359 207** (51) *B32B 1/08*
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 359 220** (51) *B42C 19/08*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 359 228** (51) *B60C 9/02*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 359 230** (51) *B60C 13/00*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 359 232** (51) *B60C 25/05*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025

PT 22.09.2025

(11) **4 359 256** (51) ***B60P 7/13***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NO 22.04.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 359 260** (51) ***B60R 1/22***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 359 273** (51) ***B60T 13/74***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 359 279** (51) ***B60W 50/00***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 359 284** (51) ***B62D 25/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 359 287** (51) ***B62D 25/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 359 289** (51) ***B62D 25/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 359 290** (51) ***B62D 35/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 359 295** (51) ***B63B 7/08***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 359 297** (51) ***B63B 27/10***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NO 29.04.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 359 300** (51) ***B63H 21/38***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 359 301** (51) ***B64C 11/38***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 359 302** (51) ***B64D 1/16***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 359 304** (51) ***B65G 47/82***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 359 313** (51) ***B65D 51/28***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 359 327** (51) ***B65G 27/00***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 359 335** (51) ***B65H 20/06***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 359 338** (51) ***B66B 11/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 359 339** (51) ***B66B 23/24***
(84) BG 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NO 29.04.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 359 351** (51) ***C02F 3/32***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 359 372** (51) ***C07B 31/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 359 374** (51) ***C07C 29/42***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 359 410** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 359 477** (51) ***C08L 25/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 359 498** (51) ***C11D 1/29***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 359 499** (51) ***C11D 1/29***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 359 560** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 359 582** (51) ***C23C 8/36***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 359 609** (51) ***E01B 27/17***
(84) GR 13.06.2025 (84) HR 12.03.2025
NO 12.06.2025 RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 359 610** (51) ***E01C 13/08***
(84) GR 27.05.2025 (84) IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 359 623** (51) ***E04G 21/10***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 359 629** (51) ***E06B 3/663***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 359 633** (51) ***E21B 19/22***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 359 639** (51) ***E21B 33/12***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 359 651** (51) ***F01M 11/10***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 359 653** (51) ***F01N 5/02***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 359 654** (51) ***F01N 5/02***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 359 665** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 359 681** (51) ***F16D 1/112***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 359 685** (51) ***F16F 15/173***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 359 688** (51) ***F16H 63/34***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 359 701** (51) ***F23D 14/22***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 359 712** (51) ***F25B 5/04***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 359 718** (51) ***F28D 7/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 359 721** (51) ***F28F 3/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 359 736** (51) ***G01D 5/347***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 359 737** (51) ***G01F 1/32***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 359 744** (51) ***G01K 13/02***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 359 761** (51) ***G06T 7/90***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 359 771** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 359 877** (51) ***G05B 23/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 359 924** (51) ***H04L 65/1059***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025

GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 359 937**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 12/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 359 954**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06F 16/27*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 359 985**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 21/64*

(11) **4 360 010**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G02F 1/01*

(11) **4 360 025**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G06Q 10/10*

(11) **4 360 080**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G09B 23/28*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 360 085**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G10L 13/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 360 109**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) *G21C 19/02*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 360 184**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *H02J 5/00*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 360 195**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02K 1/32*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 360 245**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 7/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 360 256**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 360 261**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 360 339**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04W 4/021*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 360 359**
(51) *H04W 36/00*
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 360 420**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A01B 69/04*

(11) **4 360 429**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A01D 34/685*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 360 435**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A01D 41/127*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 360 507**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47C 20/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 360 520**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A47K 7/02*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 360 522**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A47K 11/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 360 525**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A47L 9/24*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 360 528**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47L 15/42*

(11) **4 360 538**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 360 546**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61B 5/024*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 360 554**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 5/293*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 360 560**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 360 659**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61K 49/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 360 682**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 15/00*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 360 722**
(84) FI 21.05.2025
(51) *A63B 69/24*

(11) **4 360 808**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B25B 27/00*

(11) **4 360 811**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B25H 3/02*

(11) **4 360 870**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B32B 5/18*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 360 892**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B41J 2/175*

(11) **4 360 900**
(51) *B42D 25/337*
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 360 914**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B60C 11/03*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 360 915**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60C 11/03*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 360 919**
(84) FI 14.05.2025
(51) *B60G 7/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 360 922**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B60H 1/00*

(11) **4 360 923**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 360 927**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60J 7/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 360 931**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B60K 37/20*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 360 946**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B60N 2/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 360 957**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60R 11/02*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 360 963**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60R 21/231*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 360 979**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B60W 50/02*

(11) **4 360 982**
(84) BG 12.02.2025
(51) *B61D 1/04*
(84) FI 12.02.2025

GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 361 007**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B62J 17/00***

(11) **4 361 009**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B62J 17/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 361 010**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B62J 41/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 361 033**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B64C 27/24***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 361 034**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B64C 27/32***

(11) **4 361 035**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 361 040**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 361 052**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B65B 43/26***

(11) **4 361 123**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C07C 45/50***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 361 183**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C08F 8/12***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 361 189**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C08F 297/04***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 361 228**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C09D 183/04***

(11) **4 361 292**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***C21C 5/52***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 361 322**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***C25F 3/08***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 361 336**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***D06F 33/65***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 361 346**
(84) PT 01.09.2025
(51) ***D21H 27/10***

(11) **4 361 374**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E04F 15/02***

(11) **4 361 377**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E04G 21/04***

(11) **4 361 388**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***E05B 65/08***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 361 389**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 361 410**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F01N 3/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 361 413**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 361 415**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 361 420**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 361 450**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F15B 7/00***

(11) **4 361 486**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 361 488**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F16L 41/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 361 492**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***F17C 3/00***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 361 523**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F24H 8/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 361 527**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 361 551**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F41A 21/48***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 361 555**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01B 11/02***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 361 582**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G01H 3/08***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 361 613**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 361 620**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 361 649**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 361 651**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01R 31/327***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 361 674**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G01S 13/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 361 709**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 361 732**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 361 766**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 361 769**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 1/3215***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 361 786**
(84) AT 29.01.2025
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 29.01.2025

ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 361 819**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 11/36***

(11) **4 361 823**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 12/02***

(11) **4 361 871**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G06F 21/62***

(11) **4 361 883**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06K 17/00***

(11) **4 361 909**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06Q 10/0633***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 361 919**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 361 920**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) ***G06Q 10/0631***
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025

(11) **4 362 029**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G16B 40/20***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 362 062**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01J 49/24***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 362 075**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 362 108**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 362 143**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H01M 8/0258***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 362 152**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 362 209**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H01M 50/536***

(11) **4 362 233**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01R 4/50***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 362 321**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H02P 29/024***

(11) **4 362 322**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H02P 29/028***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 362 334**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
(51) ***H03K 17/296***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 362 362**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 362 391**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 362 392**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 9/40***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 362 525**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H04W 16/18***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 362 627**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H10B 63/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 362 665**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A01K 11/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 362 667**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 362 668**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 362 675**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 362 718**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 362 719**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A24F 1/30***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 362 743**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A45D 34/00***

(11) **4 362 758**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A47L 9/10***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 362 763**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 362 809**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61B 8/08***

(11) **4 362 827**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 362 864**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61F 5/02***

(11) **4 362 877**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61G 3/06***

(11) **4 362 883**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 362 884**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 362 988**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61K 49/00***

(11) **4 362 994**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61L 27/26***
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 363 047**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61N 1/40***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 363 067**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A63B 69/20***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 363 124**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 363 145**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B23D 45/02***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 363 150**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B23K 20/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 363 152**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 363 165**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***A01G 9/12***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 363 176**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B26B 19/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 363 177**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B26B 19/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 363 178**
(51) ***B26B 19/14***

(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 363 179**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 363 186**
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 363 196**
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 363 199**
(51) ***B29C 64/112***
(84) ES 04.06.2025
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 363 205**
(51) ***B29D 29/08***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 363 219**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 363 228**
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 363 231**
(51) ***B41J 3/54***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 363 246**
(51) ***B60C 13/02***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 363 254**
(51) ***B60K 35/23***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 363 271**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 363 274**
(51) ***B60R 13/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 363 290**
(51) ***B60W 40/06***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 363 306**
(51) ***B63G 8/14***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 363 312**
(51) ***B64C 11/06***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 363 313**
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 363 324**
(51) ***B64G 1/50***
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 363 395**
(51) ***C07C 41/06***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 363 405**
(51) ***C07D 233/86***
(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 363 407**
(51) ***C07D 261/04***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 363 409**
(51) ***C07D 301/03***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 363 466**
(51) ***C08F 255/02***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 363 474**
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 363 475**
(51) ***C08G 18/24***
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 363 484**
(51) ***C08G 65/336***
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 363 487**
(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 363 488**
(51) ***C08G 77/452***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 363 497**
(51) ***C08K 5/053***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 363 505**
(51) ***C08L 97/02***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 363 532**
(51) ***C10J 3/00***
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025
(84) RS 26.06.2025

(11) **4 363 533**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 363 536**
(51) ***C10M 173/02***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 363 537**
(51) ***C10M 173/02***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 363 538**
(51) ***C10M 173/02***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 363 608**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 363 642**
(51) ***D02G 3/40***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 363 659**
(51) ***D06F 73/00***
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 363 668**
(51) ***E02D 31/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 363 672**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 02.04.2025
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 363 684**
(51) ***E05F 15/622***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 363 688**
(51) ***E21B 7/15***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 363 693**
(51) ***E21B 34/02***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 363 698**
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 363 704**
(51) ***F02C 7/045***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 363 708**
(51) ***F03B 1/00***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 363 713**
(51) ***F03D 13/10***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 363 727**
(51) ***F15B 15/14***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 363 747**
(51) ***F16K 1/42***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 363 754**
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 363 757**
(51) ***F16P 3/14***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 363 759**
(51) ***F17C 7/00***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 363 760**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F21S 4/24***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 363 766**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F21S 41/24***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 363 771**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***F21V 29/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 363 804**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G01F 1/66***

(11) **4 363 833**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01N 21/64***

(11) **4 363 847**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 363 916**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G02B 19/00***

(11) **4 363 940**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 363 979**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 364 021**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 364 034**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***G06K 7/00***

(11) **4 364 040**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06N 3/092***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 364 087**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 364 146**
(51) ***G11C 29/02***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 364 212**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H10H 29/01***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 364 216**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 364 222**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **4 364 224**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 364 269**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 364 280**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H02K 15/03***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 364 315**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04B 7/185***

(11) **4 364 377**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 43/0864***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 364 387**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H04L 65/612***

(11) **4 364 389**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04L 67/1004***

(11) **4 364 399**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***H04N 1/401***

(11) **4 364 400**
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***H04N 1/405***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 364 453**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H04W 12/80***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 364 454**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04W 12/80***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 364 455**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 364 529**
(84) PT 18.08.2025
(51) ***H05B 3/42***

(11) **4 364 536**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H05K 1/09***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 364 541**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H10N 30/87***

(11) **4 364 558**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A01K 67/364***

(11) **4 364 559**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A01K 67/36***

(11) **4 364 615**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A47C 4/08***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 364 627**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A47L 11/283***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 364 634**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A47L 15/44***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 364 720**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***A61K 8/31***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 364 725**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61K 9/12***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 364 791**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 364 833**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B01F 23/232***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 364 853**
(84) BG 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 12.02.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 364 862**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) ***B06B 1/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 364 866** (51) ***B21B 37/58***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 364 922** (51) ***B29C 45/17***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 364 925** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 364 955** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 364 972** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 364 974** (51) ***B60C 11/12***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 365 020** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 365 024** (51) ***B60P 3/34***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 365 025** (51) ***B60Q 1/50***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 365 028** (51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 365 037** (51) ***B60R 21/38***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 365 043** (51) ***B60W 30/02***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 365 044** (51) ***B60W 30/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 365 074** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 365 079** (51) ***B64C 27/04***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 365 285** (51) ***C12N 9/10***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 365 304** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 365 369** (51) ***D21H 17/16***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 365 384** (51) ***E04B 1/41***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 365 388** (51) ***E04F 21/165***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 365 390** (51) ***E05B 13/00***
(84) GR 20.06.2025 (84) HR 19.03.2025
NO 19.06.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 365 392** (51) ***E05B 81/06***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 365 436** (51) ***F03C 1/40***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 365 437** (51) ***F03D 7/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 365 473** (51) ***F16L 57/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 365 476** (51) ***G03B 17/08***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 365 477** (51) ***F16P 3/12***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 365 490** (51) ***F23D 14/22***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 365 508** (51) ***F24S 25/613***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 365 555** (51) ***G01D 4/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 365 599** (51) ***G01N 35/04***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 365 699** (51) ***G05D 1/244***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 365 723** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 365 725** (51) ***G06F 3/04883***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 365 740** (51) ***G06F 11/07***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 365 758** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 365 765** (51) ***G06F 21/78***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 365 805** (51) ***G06Q 30/02***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 365 859** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 365 878** (51) ***G09F 1/06***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025

(11) **4 365 897** (51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 365 955** (51) ***H01L 29/66***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 366 000** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 366 035** (51) ***H01M 10/60***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 366 156** (51) ***H02P 29/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 366 158** (51) ***H02S 20/26***
(84) CZ 01.01.2025 (84) HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 366 238** (51) ***H04L 9/40***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 366 502** (51) ***A01C 7/20***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 366 517** (51) ***A01K 23/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 366 540** (51) ***A23G 3/34***
(84) BG 19.03.2025 (84) HR 19.03.2025
LV 19.03.2025 RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 366 548** (51) ***A23L 19/18***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 366 576** (51) ***A45C 7/00***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 366 654** (51) ***A61C 7/08***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025

NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 366 657**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 366 658**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 366 679**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 366 682**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61K 8/28***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 366 753**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61K 36/537***

(11) **4 366 787**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61L 2/08***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 366 788**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 366 790**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***A61L 2/26***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 366 810**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 366 843**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A63B 21/062***

(11) **4 366 854**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 366 882**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B05B 1/12***

(11) **4 366 886**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B05B 7/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 366 895**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B21F 27/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 366 905**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B23K 20/10***

(11) **4 366 915**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25J 9/00***

(11) **4 366 931**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 366 940**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B29D 30/00***

(11) **4 366 958**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60C 11/03***

(11) **4 366 965**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60J 1/02***

(11) **4 366 993**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60T 8/88***

(11) **4 366 998**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B60W 60/00***

(11) **4 366 999**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B61L 15/00***

(11) **4 367 037**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B65D 51/28***

(11) **4 367 072**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C03B 1/00***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 367 085**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C07C 5/48***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 367 118**
(84) RS 29.04.2025
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 29.01.2025

(11) **4 367 149**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***C08C 19/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 367 153**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 367 155**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***C08G 18/10***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 367 156**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***C08G 18/22***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 367 163**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***C08G 64/14***
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 367 166**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C08G 81/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 367 182**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08L 23/22***

(11) **4 367 189**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***C09D 183/16***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 367 194**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C09J 201/10***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 367 195**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***C09J 201/10***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 367 311**
(84) PT 15.09.2025
(51) ***D04H 3/007***

(11) **4 367 314**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***D06F 73/00***

(11) **4 367 317**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***D06F 75/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 367 321**
(84) BG 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***D21C 1/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 367 347**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***E04G 21/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 367 349**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E05B 81/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 367 350**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***E05B 81/90***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 367 353**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E05D 15/56***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 367 358**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E21B 7/06***
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 367 363**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E21B 33/03***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 367 411**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 367 433**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F21S 8/08***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 367 436**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***F21V 21/04***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 367 441** (51) *F23D 14/02*
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 367 443** (51) *F23N 5/02*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 367 445** (51) *F24H 9/20*
(84) BG 19.02.2025 (84) CH 19.02.2025
ES 19.02.2025 FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 367 484** (51) *G01F 1/66*
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 367 496** (51) *G01N 3/02*
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 367 512** (51) *G01N 30/32*
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 367 544** (51) *G02B 7/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 367 581** (51) *G06F 13/42*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 367 624** (51) *G06Q 40/08*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 367 652** (51) *G08B 13/196*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 367 658** (51) *G09F 1/06*
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 367 665** (51) *G11C 11/54*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 367 666** (51) *G11C 16/26*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 367 694** (51) *H01F 7/18*
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 367 698** (51) *H01H 9/54*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 367 704** (51) *H01H 9/54*
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 367 743** (51) *H01M 50/249*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 367 763** (51) *H02G 15/04*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 367 823** (51) *H04L 5/00*
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 367 830** (51) *H04L 9/32*
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 367 833** (51) *H04L 9/40*
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 367 835** (51) *H04L 9/40*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 367 851** (51) *H04L 41/0853*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 367 870** (51) *H04L 69/04*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 367 924** (51) *H04W 24/08*
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 368 011** (51) *A01D 84/00*
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 368 016** (51) *A01G 17/06*
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 368 084** (51) *A47L 11/04*
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 368 087** (51) *A47L 9/19*
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 368 092** (51) *A47L 9/04*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 368 109** (51) *A61B 6/03*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 368 148** (51) *A61B 17/04*
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 368 211** (51) *A61L 2/10*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 368 227** (51) *A61M 11/00*
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 368 243** (51) *A61N 1/36*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 368 269** (51) *A63H 3/00*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 368 270** (51) *A63H 33/08*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 368 283** (51) *B01F 23/232*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 368 286** (51) *F01N 3/28*
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025 ES 01.01.2025
FI 01.01.2025 GR 02.04.2025
HR 01.01.2025 IS 01.05.2025
LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
PT 02.05.2025 SE 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 368 328** (51) *B23K 11/30*
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 368 348** (51) *B25C 1/00*
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 368 350** (51) *B25F 5/02*
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 368 368** (51) *B29C 51/42*
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 368 401** (51) *B41J 2/175*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 368 433** (51) *B60K 11/02*
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 368 449** (51) *B60P 7/13*
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 368 456** (51) *B60R 13/04*
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 368 468**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60W 50/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 368 471**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 368 472**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B61F 5/10***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 368 481**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B62D 55/065***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 368 512**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B64D 27/40***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 368 515**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B64D 33/04***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 368 516**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***B64D 37/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 368 560**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***B66C 23/20***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 368 565**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***B81C 99/00***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 368 576**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C01G 33/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 368 652**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 368 705**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***C07K 14/74***
(84) FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025

(11) **4 368 775**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***E01B 9/30***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 368 776**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***E01B 31/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 368 777**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 368 781**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 368 793**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***E04G 5/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 368 798**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***E05B 15/00***

(11) **4 368 809**
(84) SM 01.01.2025
(51) ***E21B 21/08***

(11) **4 368 819**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 368 823**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 368 838**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F04D 29/28***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 368 852**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***F16D 69/02***

(11) **4 368 862**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***F16K 3/26***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 368 866**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F16L 27/08***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 368 869**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***F16L 47/03***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 368 912**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F24S 25/11***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 368 913**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***F24S 60/30***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 368 929**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 368 933**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 368 940**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***F41H 11/02***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 368 942**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G01B 11/00***

(11) **4 368 956**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***G01K 3/10***

(11) **4 368 966**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 368 989**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01N 33/00***

(11) **4 369 031**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 369 081**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B29D 11/00***

(11) **4 369 085**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 369 097**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G03F 1/62***

(11) **4 369 110**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 369 135**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G05D 1/242***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 369 138**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G05D 1/495***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 369 147**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 1/16***

(11) **4 369 156**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 3/0338***

(11) **4 369 206**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 369 303**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 369 347**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G16C 60/00***

(11) **4 369 366**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01F 27/40***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 369 386**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 369 390**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01L 23/367***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 369 411**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 369 428**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025

LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 369 465** (51) ***H01M 10/0587***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 369 469** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 369 482** (51) ***H01M 50/103***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 369 584** (51) ***H02S 10/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 369 594** (51) ***H02P 27/08***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 369 679** (51) ***H04L 41/142***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 369 680** (51) ***H04L 9/40***
(84) ES 28.05.2025
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 369 725** (51) ***H04N 21/835***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 369 818** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 369 884** (51) ***H10B 63/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 369 912** (51) ***A01J 5/007***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 369 945** (51) ***A23L 7/109***
(84) SM 29.01.2025

(11) **4 369 948** (51) ***A23L 29/256***
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 369 959** (51) ***A24F 40/40***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 369 968** (51) ***A24F 40/51***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 369 977** (51) ***A43B 1/028***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 369 981** (51) ***A44C 5/00***
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 369 983** (51) ***A45B 9/04***
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 370 001** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 370 005** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 370 006** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 370 008** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 370 017** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 370 039** (51) ***A61B 17/02***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 370 061** (51) ***A61F 2/16***
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 370 064** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 370 071** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 370 072** (51) ***A61F 2/58***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 370 187** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 370 193** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 370 196** (51) ***A61N 1/36***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 370 200** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 370 201** (51) ***A61N 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 370 218** (51) ***A63B 21/06***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 370 253** (51) ***B05B 12/00***
(84) BG 01.01.2025
(84) FI 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 370 270** (51) ***B29C 64/307***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 370 274** (51) ***B23K 9/073***
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 370 286** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 370 291** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 370 297** (51) ***B29B 7/60***
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 370 299** (51) ***B29B 7/48***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 370 326** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 370 338** (51) ***B41F 15/08***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 370 339** (51) ***B41F 19/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 370 340** (51) ***B41F 19/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 370 341** (51) ***B41F 19/00***
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 370 361** (51) ***B60K 7/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 370 381** (51) ***B65D 8/00***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 370 384** (51) ***B60R 21/0132***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 370 397** (51) ***B60W 60/00***
(84) ES 11.06.2025
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 370 406** (51) ***B62D 25/12***

(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 370 415**
(84) GR 20.06.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 370 422**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 370 423**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 370 461**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 370 462**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 370 477**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 370 500**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 370 567**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 370 568**
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 370 569**
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 370 570**
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 370 571**
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 370 575**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 370 576**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025

(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(51) ***B63B 75/00***
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025

(51) ***B64G 1/24***
(84) FI 14.05.2025

(51) ***B64G 1/32***
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(51) ***B65H 75/40***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(51) ***B66B 5/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***C03C 17/25***
(84) HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025

(51) ***C07C 267/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***C08F 293/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(51) ***C08G 18/28***
(84) PT 15.09.2025

(51) ***C08G 18/28***
(84) PT 15.09.2025

(51) ***C08G 18/28***
(84) PT 15.09.2025

(51) ***C08G 18/28***
(84) PT 15.09.2025

(51) ***C08G 59/17***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(51) ***C08G 59/17***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 370 578**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025

(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 370 579**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025

(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 370 580**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 370 582**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***C08G 63/52***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 370 601**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025

(51) ***C08L 33/04***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 370 623**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 370 716**
(84) ES 14.05.2025

(51) ***C14B 7/04***

(11) **4 370 730**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(51) ***C25B 1/04***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 370 737**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025

(51) ***D02G 3/48***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 370 744**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(51) ***D21D 5/24***
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 370 755**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 370 772**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(51) ***E21B 43/117***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 370 781**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***E21D 20/02***

(11) **4 370 787**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 370 809**
(84) FI 25.06.2025

(51) ***F16F 9/02***

(11) **4 370 820**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(51) ***F17C 1/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 370 822**
(84) ES 28.05.2025

(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 370 837**
(84) ES 07.05.2025

(51) ***F24F 1/0003***

(11) **4 370 843**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(51) ***F25B 15/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 370 844**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 370 845**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(51) ***F25B 33/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 370 846**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(51) ***F25B 33/00***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 370 855**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***F28F 1/02***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 370 870**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 370 885**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G01K 1/20***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 370 894**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***G01N 1/28***

(11) **4 370 918**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 370 956**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***G02B 6/10***

(11) **4 370 957**
(84) FI 18.06.2025

(51) ***G02B 6/10***

(11) **4 370 986**
(84) ES 04.06.2025

(51) ***G05B 19/418***

(11) **4 370 994**
(84) ES 11.06.2025

(51) ***G06F 1/00***

(11) **4 371 017**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025

(51) ***G06F 16/90***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 371 084**
(84) ES 14.05.2025

(51) ***G06V 10/774***

(11) **4 371 097**
(84) ES 30.04.2025

(51) ***G08B 7/06***

(11) **4 371 143**
(84) ES 16.04.2025

(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 16.04.2025

NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 371 157**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 371 163**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 371 189**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01R 4/48***

(11) **4 371 291**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***H04L 67/141***

(11) **4 371 293**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H04L 67/51***

(11) **4 371 315**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04W 4/021***

(11) **4 371 373**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H05B 6/06***

(11) **4 371 375**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H05B 45/28***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 371 408**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A01K 89/01***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 371 473**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 371 511**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 371 515**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 18/14***

(11) **4 371 526**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***A61C 9/00***

(11) **4 371 586**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***A61L 27/46***

(11) **4 371 597**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61M 16/06***

(11) **4 371 619**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A62B 3/00***

(11) **4 371 627**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 371 634**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A63F 9/30***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 371 647**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B01D 53/04***
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 371 706**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
(51) ***B25B 7/16***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 371 707**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B25B 7/16***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 371 751**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B29D 30/06***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 371 773**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 371 774**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 371 775**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 371 808**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B60L 53/64***

(11) **4 371 835**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60W 30/08***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 371 847**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B61F 5/10***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 371 848**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B61G 3/16***

(11) **4 371 857**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B62D 25/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 371 864**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B62J 45/412***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 371 883**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B64D 27/33***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 371 895**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***B65B 25/04***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 371 922**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 371 929**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B67D 3/00***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 372 072**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C12M 1/00***

(11) **4 372 151**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***E02B 7/28***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 372 154**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 372 169**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 372 171**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E04B 7/16***

(11) **4 372 178**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 372 188**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E05B 1/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 372 190**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***E05B 47/06***

(11) **4 372 249**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 372 251**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F16H 61/431***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 372 252**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16H 61/431***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 372 279**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F23J 1/02***

(11) **4 372 300**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***F25J 3/02***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 372 309**
(84) PT 22.09.2025
(51) ***A61C 19/00***

(11) **4 372 319**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 372 324**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01F 1/684***

(11) **4 372 331**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) ***G01F 25/10***
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 372 336**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G01J 5/061***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 372 337**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 372 348**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01L 1/00*

(11) **4 372 372**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01N 27/404*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 372 373**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01N 27/404*

(11) **4 372 417**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01S 17/00*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 372 453**
(84) FI 14.05.2025
(51) *G03B 5/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 372 510**
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G05D 1/644*
(84) CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 372 537**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 372 538**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 372 540**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 3/06*

(11) **4 372 574**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G06F 13/40*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 372 586**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06F 21/33*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 372 596**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/78*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 372 655**
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06Q 10/02*
(84) IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 372 743**
(84) PT 08.09.2025
(51) *H03H 17/02*

(11) **4 372 746**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G10L 19/16*

(11) **4 372 793**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 21/768*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 372 829**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01L 31/0236*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 372 834**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 372 927**
(51) *H01R 13/52*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 372 929**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SM 26.02.2025
(51) *H01R 13/641*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 372 948**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H02J 3/38*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 372 978**
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H02P 6/17*
(84) NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 372 986**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H03G 5/16*

(11) **4 373 012**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04B 10/2507*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 373 030**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 373 038**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 373 071**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04N 5/63*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 373 083**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04N 19/132*

(11) **4 373 094**
(84) SM 05.03.2025
(51) *H04N 19/122*

(11) **4 373 146**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04W 12/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 373 159**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 36/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 373 236**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H10B 63/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 373 237**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H10B 63/00*

(11) **4 373 244**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H10N 30/853*

(11) **4 373 265**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A01K 97/02*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 373 318**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A24F 40/30*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 373 322**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 373 335**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A24F 40/485*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 373 336**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A24F 40/485*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 373 372**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47L 4/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 373 378**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A47L 15/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 373 482**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61K 31/155*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 373 542**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61M 1/00*

(11) **4 373 567**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A61N 1/39*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 373 572**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61N 7/02*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 373 573**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61N 7/02*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 373 584**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *A61Q 11/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 373 603**
(84) FI 14.05.2025
(51) *B01D 53/90*

(11) **4 373 608**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B01J 13/10*

(11) **4 373 647**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B27N 1/00*

(11) **4 373 685**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B60K 1/04*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 373 690**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B60K 17/30*

(11) **4 373 722**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B60W 30/16*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 373 739**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B63H 21/21*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 373 774**
(84) FI 11.06.2025
(51) *B65H 29/36*

(11) **4 373 776**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B66B 13/30*

(11) **4 373 777**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B66B 23/24*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 373 778**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 373 780**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B67D 7/64*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 373 805**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C07C 323/22*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 373 817**
(84) FI 21.05.2025
(51) *C07D 401/14*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 373 887**
(84) FI 30.04.2025
(51) *C08L 1/12*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 373 895**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *C09D 11/102*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 373 904**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C10M 157/10*

(11) **4 373 966**
(84) ES 09.04.2025
(51) *C12Q 1/6851*

(11) **4 374 007**
(84) ES 04.06.2025
(51) *D21H 13/26*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 374 013**
(84) ES 21.05.2025
(51) *E02F 3/36*
(84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 374 025**
(84) SM 26.03.2025
(51) *E04F 15/02*

(11) **4 374 030**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *E04G 21/08*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 374 046**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 374 049**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *F01N 3/021*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 374 050**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *F01N 3/022*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 374 051**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F01N 3/08*

(11) **4 374 064**
(84) ES 09.04.2025
(51) *F03D 3/02*

(11) **4 374 072**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F04B 39/04*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 374 096**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *F16K 15/02*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 374 103**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F17C 5/02*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 374 106**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F21K 9/232*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 374 107**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F21S 41/143*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 374 180**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01R 19/00*

(11) **4 374 204**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G02B 6/24*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 374 212**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **4 374 221**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G03F 7/00*

(11) **4 374 224**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G03F 7/00*

(11) **4 374 237**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G05D 1/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 374 275**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G06F 21/74*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 374 405**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01H 11/04*

(11) **4 374 447**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 10/054*

(11) **4 374 465**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H01M 50/503*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 374 514**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04J 3/06*

(11) **4 374 516**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04L 12/42*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 374 553**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 374 580**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04R 1/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 374 594**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H04W 4/029*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 374 662**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H02M 3/156*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 374 692**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A01M 29/10*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 374 705**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *A23G 1/18*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 374 708**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) *A23L 33/15*
(84) HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 374 719**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 374 754**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A47J 31/44*

(11) **4 374 779**
(51) *A61B 5/01*

(84) ES 04.06.2025

(11) **4 374 818**
(84) FI 09.04.2025
(84) FI 04.06.2025
(51) ***A61C 13/00***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 374 835**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 374 902**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61M 16/08***

(11) **4 374 949**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 374 955**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***B01F 23/45***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 374 994**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B23B 7/06***

(11) **4 375 051**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B29C 65/02***

(11) **4 375 072**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B41J 2/17***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 375 079**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***B41J 29/377***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 375 083**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B42D 25/346***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 375 103**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60K 1/04***

(11) **4 375 106**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B60K 11/08***

(11) **4 375 140**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 375 143**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 375 224**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B65H 75/44***

(11) **4 375 226**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***B66B 23/16***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 375 227**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B66D 1/54***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 375 352**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C10M 169/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 375 418**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***D21F 5/18***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 375 458**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***E05B 47/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 375 459**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E05B 47/00***

(11) **4 375 460**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 375 478**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 375 489**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F01K 23/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 375 493**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F02B 77/11***

(11) **4 375 526**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***F16C 29/00***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 375 529**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***F16D 41/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 375 537**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F16G 15/12***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 375 549**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16L 9/00***

(11) **4 375 586**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***F24H 1/10***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 375 602**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 375 605**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 375 622**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G01F 1/66***

(11) **4 375 659**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G01N 30/88***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 375 717**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G02B 6/12***

(11) **4 375 734**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***B29D 11/00***

(11) **4 375 784**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 375 858**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 375 900**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G06Q 10/0635***

(11) **4 375 982**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 375 997**
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G10L 19/02***
(84) IS 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 376 039**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H01H 9/54***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 376 077**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 376 126**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 376 195**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01M 50/342***

(11) **4 376 223**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01R 9/24***

(11) **4 376 224**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 376 225**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 376 228**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***H01R 13/436***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 376 257**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 376 296**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H02S 50/10***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 376 360**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 376 387**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04L 67/1097***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 376 388**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 67/12***

(11) **4 376 531**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04W 72/232***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 376 543**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***H04L 27/26***

(11) **4 376 673**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 376 680**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A47J 31/40***

(11) **4 376 688**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A47L 9/24***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 376 700**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 3/12***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 376 719**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 376 728**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 376 729**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 376 730**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 376 732**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 376 757**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 1/008***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 376 758**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 376 763**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 376 900**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61L 9/20***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 376 978**
(84) BG 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 376 992**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***B01F 23/232***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 377 013**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 377 014**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 377 018**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***B05B 11/10***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 377 024**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B21B 1/02***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 377 031**
(84) PT 01.09.2025
(51) ***B22F 9/08***

(11) **4 377 032**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B33Y 40/20***

(11) **4 377 063**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B29C 51/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 377 072**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
(51) ***B29C 64/35***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 377 080**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 377 092**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B41F 13/14***

(11) **4 377 093**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B41F 13/14***

(11) **4 377 102**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60C 13/00***

(11) **4 377 114**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B60K 5/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 377 122**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 377 123**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 377 129**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***B60L 53/10***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 377 152**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60Q 1/22***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 377 162**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60S 1/16***

(11) **4 377 180**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 377 184**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) ***B61D 35/00***
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 377 201**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B63H 23/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 377 211**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B65B 19/18***

(11) **4 377 246**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B65H 19/12***

(11) **4 377 287**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***C07C 51/44***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 377 295**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C07D 207/16***

(11) **4 377 370**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***C08G 18/16***

(11) **4 377 372**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 377 386**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***C08K 3/013***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 377 400**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C08L 89/06***
(84) FI 30.04.2025

PT 01.09.2025

(11) **4 377 439** (51) ***C12M 3/00***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 377 485** (51) ***C22B 3/08***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 377 520** (51) ***E02B 3/10***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 377 528** (51) ***E04B 2/90***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 377 551** (51) ***E21B 23/04***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 377 557** (51) ***F01D 25/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 377 560** (51) ***F01N 3/021***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 377 564** (51) ***F02F 7/00***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 377 579** (51) ***F16B 37/08***
(84) ES 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **4 377 580** (51) ***F16C 13/00***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 377 585** (51) ***F16F 9/06***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 377 590** (51) ***F16H 57/04***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 377 595** (51) ***F16L 13/14***
(84) GR 30.04.2025 (84) HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 377 605** (51) ***F21V 9/32***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 377 609** (51) ***F21V 31/03***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 377 630** (51) ***G01B 5/00***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 377 646** (51) ***G01K 13/02***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 377 721** (51) ***G01V 1/38***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 377 723** (51) ***G01V 8/20***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 377 787** (51) ***G06F 8/76***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 377 803** (51) ***G06F 11/14***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 377 808** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 377 814** (51) ***G06F 16/27***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 377 822** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 377 900** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 377 914** (51) ***G06V 20/69***
(84) FI 21.05.2025 (84) PT 22.09.2025

(11) **4 377 981** (51) ***H01H 9/54***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 377 984** (51) ***H01H 9/54***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 377 992** (51) ***H01L 21/677***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 378 007** (51) ***H01L 31/0336***
(84) BG 12.03.2025 (84) FI 12.03.2025
GR 13.06.2025 HR 12.03.2025
LV 12.03.2025 NL 12.03.2025
NO 12.06.2025 PT 14.07.2025
RS 12.06.2025 SE 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 378 008** (51) ***H01L 31/0336***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 378 024** (51) ***H01M 50/538***
(84) ES 12.02.2025 (84) GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 378 096** (51) ***H04L 1/1829***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 378 121** (51) ***H04L 9/40***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 378 140** (51) ***H04L 43/12***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 378 280** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 378 295** (51) ***A01C 23/00***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 378 307** (51) ***A01K 29/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 378 420** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 SE 05.03.2025

(11) **4 378 430** (51) ***A61F 2/58***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 378 443** (51) ***A61J 1/06***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 378 549** (51) ***A63C 5/08***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 378 560** (51) ***B01D 46/00***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 378 561** (51) ***B01D 46/00***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 378 592** (51) ***B05B 5/053***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 378 662** (51) ***B29C 53/58***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 378 671** (51) ***B29C 70/30***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 378 689** (51) ***B41F 35/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 378 759** (51) ***B60R 1/26***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 378 769** (51) ***B60T 8/17***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 378 778** (51) ***B60W 30/09***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 378 779** (51) ***B60W 30/09***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 378 784** (51) ***B60W 30/18***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 378 788**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B60W 50/02*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 378 817**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *B63H 25/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 378 818**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *B64C 1/14*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 378 832**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *B64D 11/06*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 378 833**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B64D 27/24*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 378 834**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *B64D 45/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 378 837**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B64F 5/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 378 865**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B65H 1/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 378 906**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *C03C 27/10*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 378 908**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C04B 26/26*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 378 912**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *C23C 4/11*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 378 977**
(84) ES 14.05.2025
(51) *C08G 64/14*

(11) **4 379 068**
(84) FI 04.06.2025
(51) *C14C 3/08*

(11) **4 379 112**
(84) FI 25.06.2025
(51) *D05B 27/00*

(11) **4 379 113**
(84) FI 25.06.2025
(51) *D05B 73/12*

(11) **4 379 115**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *D06F 29/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 379 117**
(84) ES 11.06.2025
(51) *D06F 37/20*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 379 198**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F01N 3/027*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 379 259**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F22B 37/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 379 261**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F23R 3/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 379 312**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01B 5/00*

(11) **4 379 334**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025
(51) *G01K 7/34*
(84) HR 22.01.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 379 386**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01N 35/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 379 398**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01R 19/20*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 379 417**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01S 7/481*

(11) **4 379 559**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 12/1009*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 379 582**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G06F 21/44*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 379 583**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06F 21/56*

(11) **4 379 585**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G06Q 30/018*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 379 661**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G06T 7/521*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 379 662**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
(51) *G06T 7/521*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 379 745**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G21F 1/12*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 379 794**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01L 23/427*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 379 800**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H10H 20/80*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 379 821**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01L 31/11*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 379 902**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01M 10/42*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 379 959**
(84) ES 07.05.2025
(51) *H01Q 15/08*

(11) **4 379 963**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01R 12/61*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 379 964**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H01R 12/63*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 380 038**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02P 21/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 380 042**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H02S 50/10*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 380 048**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H03F 3/58*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 380 076**
(84) FI 07.05.2025
(51) *H04B 10/532*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 380 247**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 380 326**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H05K 5/00*

(11) **4 380 345**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *A01B 51/02*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 380 389**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A24F 19/00*

(11) **4 380 406**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F04B 33/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 380 413**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A47J 31/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 380 419**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A47K 1/02*

(11) **4 380 420**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47L 9/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 380 441**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A61B 5/026*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 380 456**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 380 465**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *A61B 17/04*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 380 489**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *A61B 34/30*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 380 496**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61C 7/08*

(11) **4 380 499**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61F 2/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 380 527**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *A61G 3/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 380 551**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61K 9/10*

(11) **4 380 567**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61K 31/4409*

(11) **4 380 683**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 380 696**
(84) FI 14.05.2025
(51) *C08F 265/06*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 380 715**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B01D 46/00*

(11) **4 380 738**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B21D 39/03*

(11) **4 380 756**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B25B 27/00*

(11) **4 380 774**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B29C 45/72*

(11) **4 380 830**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B60T 7/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 380 839**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B61G 7/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 380 844**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B62D 5/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 380 858**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B64C 11/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 380 879**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B65G 47/244*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 381 007**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08J 11/16*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 381 009**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08K 5/00*

(11) **4 381 013**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *C08K 9/04*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 381 035**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C11D 1/62*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 381 037**
(84) ES 23.04.2025
(51) *C11D 1/66*

(11) **4 381 096**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C12Q 1/6841*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 381 110**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C22C 1/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 381 128**
(84) IS 15.05.2025
SM 15.01.2025
(51) *D21G 9/00*
(84) RS 15.04.2025

(11) **4 381 132**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *E01B 27/16*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 381 133**
(84) ES 14.05.2025
(51) *E01C 13/08*

(11) **4 381 134**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *E01F 7/04*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 381 141**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *E02F 9/22*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 381 160**
(51) *C08J 9/10*
(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 381 174**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F01D 9/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 381 187**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *F03B 1/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 381 195**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F01P 11/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 381 220**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F16N 11/08*

(11) **4 381 243**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01B 11/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 381 247**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G01F 1/002*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 381 290**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01N 33/28*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 381 386**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 9/455*

(11) **4 381 486**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G08B 21/02*

(11) **4 381 502**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G11C 7/10*

(11) **4 381 529**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01B 13/012*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 381 589**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H02K 15/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 381 630**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04B 10/50*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 381 684**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06Q 20/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 381 690**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 381 696**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04L 12/28*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 381 697**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 12/40*

(11) **4 381 714**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 47/74*

(11) **4 381 722**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *H04L 67/125*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 381 732**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04N 9/31*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 381 780**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *H04W 24/10*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 381 872**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 72/566*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 381 903**
(84) FI 21.05.2025
(51) *H05B 45/385*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 381 905**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H05B 47/155*

(11) **4 381 917**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10N 50/20*

(11) **4 381 919**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H10N 60/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 381 991**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *A45D 34/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 382 010**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A47J 42/08*

(11) **4 382 041**
(84) SM 05.02.2025
(51) *A61B 5/0536*

(11) **4 382 082**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *A61F 5/451*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 382 083**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B32B 5/26*

(11) **4 382 186**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *B01D 33/21*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 382 199**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B01J 19/32*

(11) **4 382 220**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B08B 9/057*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 382 280**
(84) FI 07.05.2025
(51) *B29C 51/08*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 382 314**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B60C 1/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 382 333**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B60K 15/03*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 382 377**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60T 15/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 382 415**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B64C 25/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 382 417**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B64C 25/14*

(11) **4 382 433**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B64D 37/20*

(11) **4 382 434**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B64F 5/10*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 382 436**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B65B 5/02*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 382 441**
(84) BG 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B65B 69/00*
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 382 456**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B65G 17/48*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 382 465**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) *B65H 54/54*
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 382 477**
(84) ES 23.04.2025
(51) *C01B 3/38*

(11) **4 382 510**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *C07C 311/48*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 382 643**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C30B 15/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 382 652**
(84) ES 11.06.2025
(51) *D04H 18/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 382 662**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *D21F 9/00*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 382 673**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E02D 3/054*

(11) **4 382 698**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *E04H 4/08*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 382 719**
(84) ES 14.05.2025
(51) *E06B 9/08*

(11) **4 382 729**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F01N 1/14*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 382 730**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F01N 3/025*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 382 761**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F16D 41/14*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 382 779**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *E02D 29/14*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 382 781**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F16K 5/16*

(11) **4 382 796**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *F16M 11/04*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 382 858**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01B 15/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 382 914**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01N 33/80*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 382 922**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 19/165*

(11) **4 382 934**
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G01R 31/367*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 382 953**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G01S 7/48*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 383 002**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G02F 1/33*

(11) **4 383 009**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 383 010**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G03G 15/08*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 383 047**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06F 3/01*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 383 060**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 383 083**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 383 211**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06V 10/80*

(11) **4 383 226**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G08G 1/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 383 247**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G10K 11/178*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 383 288**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01F 27/40*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 383 338**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01L 27/15*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 383 488**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *F24D 3/14*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 383 675**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04L 47/25*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 383 738**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04N 23/51*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 383 748**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H04R 1/02*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 383 838**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04W 52/02*

(11) **4 383 975**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *H05K 13/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 383 995**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A01B 73/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 384 047**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A47B 88/42*

(11) **4 384 057**
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A47L 13/16*
(84) IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 384 059**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 384 103**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 384 142**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61K 8/9789*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 384 145**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61K 9/20*

(11) **4 384 370**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B29C 51/08*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 384 392**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B32B 15/08*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 384 394**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B32B 29/00*

(11) **4 384 395**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B32B 29/00*

(11) **4 384 408**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B60R 11/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 384 424**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B60T 3/00*

(11) **4 384 430**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B62B 7/06*

(11) **4 384 449**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B65D 23/08*

(11) **4 384 455**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *B65D 81/05*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 384 467**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *B66B 1/46*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 384 483**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C02F 5/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 384 500**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C07C 327/42*

(11) **4 384 588**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C10L 1/14*

(11) **4 384 654**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C25B 1/042*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 384 660**
(84) ES 02.04.2025
(51) *E01B 27/16*

(11) **4 384 707**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F03H 1/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 384 716**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F15B 15/14*

(11) **4 384 739**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F16K 31/122*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 384 752**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *F23G 5/50*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 384 762**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *F26B 21/08*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 384 775**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01B 17/02*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 384 782**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01H 9/00*

(11) **4 384 800**
(84) ES 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *G01N 21/03*
(84) FI 02.04.2025

(11) **4 384 835**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06N 20/00*

(11) **4 384 920**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G06F 12/14*

(11) **4 384 982**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06T 7/33*

(11) **4 384 995**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G07D 7/1205*

(11) **4 385 011**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G10L 15/26*

(11) **4 385 050**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01H 9/44***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 385 100**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H01R 12/70***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 385 105**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H02B 3/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 385 113**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 385 145**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 385 147**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 385 150**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 385 177**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 385 356**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A45D 20/50***

(11) **4 385 358**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***A45D 33/24***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 385 372**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 385 374**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***A47K 1/04***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 385 378**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 385 379**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 385 383**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 385 455**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***A61C 13/00***

(11) **4 385 474**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 385 559**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 385 603**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B01D 29/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 385 636**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B21C 26/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 385 640**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***B21J 7/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 385 660**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B25B 11/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 385 674**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25J 9/00***

(11) **4 385 681**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25J 13/08***

(11) **4 385 683**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25J 15/06***

(11) **4 385 699**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 385 701**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***B29B 17/04***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 385 706**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 385 734**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B32B 43/00***

(11) **4 385 746**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 385 753**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 385 756**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 385 759**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60C 5/14***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 385 783**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B60K 15/05***

(11) **4 385 784**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***B60K 15/05***

(11) **4 385 826**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 385 866**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B62D 49/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 385 908**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) ***B64U 60/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 385 911**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B65D 1/26***

(11) **4 385 930**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B66B 5/04***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 385 940**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A21C 9/04***

(11) **4 385 958**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 385 959**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***C03C 3/087***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 386 001**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01N 33/49***

(11) **4 386 024**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08G 12/12***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 386 047**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
NO 05.05.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***C08L 23/06***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NL 05.02.2025
PL 05.02.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 386 063**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025
(51) ***C09K 5/10***
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 386 065**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C09K 11/06***

(11) **4 386 068**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C10M 105/34***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 386 128**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 386 140**
(51) ***E01C 19/00***

(84) ES 11.06.2025

(11) **4 386 141**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E01C 19/40***

(11) **4 386 158**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E05B 15/02***

(11) **4 386 161**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E05B 65/46***

(11) **4 386 163**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***E05D 15/10***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 386 164**
(84) BG 05.02.2025
FI 05.02.2025
HR 05.02.2025
LV 05.02.2025
PT 05.06.2025
SE 05.02.2025
(51) ***E05D 15/30***
(84) ES 05.02.2025
GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 386 165**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E05F 1/16***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 386 166**
(84) FI 11.06.2025
(51) ***E05F 15/603***

(11) **4 386 172**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E06B 9/40***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 386 193**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 386 201**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F03D 7/04***

(11) **4 386 245**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F16L 5/00***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 386 251**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16P 3/14***

(11) **4 386 257**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F21S 43/241***

(11) **4 386 313**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01B 11/02***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 386 333**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G01G 19/02***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 386 337**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G01H 3/12***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 386 393**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G01R 31/00***

(11) **4 386 425**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01S 7/00***

(11) **4 386 437**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 386 500**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 386 548**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 9/50***

(11) **4 386 568**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 12/0868***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 386 601**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***G06F 8/53***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 386 639**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 386 651**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06Q 30/02***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 386 712**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 386 745**
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G10L 19/02***
(84) IS 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 386 746**
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G10L 19/02***
(84) IS 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 386 823**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 386 850**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H10F 39/12***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 386 864**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H10F 77/30***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 386 873**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H10F 30/26***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 386 879**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H01M 4/04***

(11) **4 386 931**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 386 990**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 387 004**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H01R 13/56***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 387 007**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01R 13/627***

(11) **4 387 160**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H04L 9/08***

(11) **4 387 301**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***H04W 12/0431***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 387 326**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***H04W 12/37***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 387 412**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H10K 50/14***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 387 490**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A47C 1/035***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 387 527**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 387 547**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 18/12*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 387 642**
(84) ES 19.02.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025
(51) *A61K 36/07*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025

(11) **4 387 685**
(84) PT 01.09.2025
(51) *A61M 5/142*

(11) **4 387 748**
(84) FI 11.06.2025
(51) *A63B 71/06*

(11) **4 387 758**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B01D 61/18*

(11) **4 387 769**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B04B 9/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 387 774**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B05B 16/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 387 794**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B22F 10/28*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 387 806**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B23K 26/064*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 387 814**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B25J 9/00*

(11) **4 387 830**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B29C 64/106*

(11) **4 387 831**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B29C 64/118*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 387 841**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 387 846**
(84) FI 14.05.2025
(51) *B41K 1/02*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 387 893**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B64C 39/00*

(11) **4 387 903**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B65D 75/32*

(11) **4 387 910**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B65H 45/24*

(11) **4 387 939**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C03B 9/193*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 388 066**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C10M 157/06*

(11) **4 388 084**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C12N 9/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 388 100**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C12N 15/113*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 388 205**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F15B 15/14*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 388 280**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01D 3/036*

(11) **4 388 284**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01F 23/16*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 388 294**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01M 3/28*

(11) **4 388 349**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G02B 1/04*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 388 375**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *G05B 19/402*
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 388 382**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/62*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 388 426**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G06F 12/123*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 388 443**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 30/20*

(11) **4 388 496**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06T 7/00*

(11) **4 388 562**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01B 3/56*

(11) **4 388 567**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H01H 9/00*

(11) **4 388 579**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01L 21/66*

(11) **4 388 584**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01L 23/367*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 388 621**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01R 13/426*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 388 622**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01R 13/52*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 388 740**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04N 19/119*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 388 762**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H04W 12/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 388 834**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G11C 13/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 388 847**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A01D 34/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 388 919**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A45B 1/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 388 920**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *A45C 5/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 388 926**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A45C 13/02*

(11) **4 388 937**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47B 88/463*

(11) **4 388 952**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A47K 3/28*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 388 959**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A47L 11/12*

(11) **4 389 043**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61B 18/12*

(11) **4 389 058**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 389 101**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61H 7/00*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 389 249**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A63H 17/10*

(11) **4 389 288**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B03B 9/06*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 389 314**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06F 30/23*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 389 373**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B26D 1/18*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 389 408**
(51) *B30B 3/02*

(84) FI 07.05.2025
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 389 415**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B32B 18/00***

(11) **4 389 429**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 389 433**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B41J 3/407***

(11) **4 389 440**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B41J 11/70***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 389 448**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***B42D 25/41***

(11) **4 389 457**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 389 458**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 389 461**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60C 11/12***

(11) **4 389 465**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***B60C 19/00***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 389 534**
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 389 551**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 389 552**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B61B 7/02***

(11) **4 389 563**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B62D 5/097***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 389 585**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B63B 11/04***
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 389 587**
(84) BG 05.03.2025
PT 07.07.2025
(51) ***B63H 1/20***
(84) LV 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 389 591**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64C 1/14***

(11) **4 389 592**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***B64C 1/14***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 389 596**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B64C 11/04***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 389 619**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B65B 7/28***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 389 634**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B65D 45/30***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 389 635**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65D 45/32***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 389 679**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B66C 15/00***

(11) **4 389 707**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C01G 1/10***

(11) **4 389 731**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 389 740**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C07D 319/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 389 803**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08J 3/20***

(11) **4 389 824**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 389 852**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 389 923**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C22C 1/055***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 389 946**
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) ***D01D 5/098***
(84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 389 969**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***D21F 11/00***

(11) **4 389 975**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***D21J 5/00***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 389 979**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 389 983**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***E01H 1/05***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 389 984**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***E02D 7/16***

(11) **4 389 985**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E02B 3/18***

(11) **4 389 986**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) PT 18.08.2025

(11) **4 389 987**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***E02F 3/43***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 390 000**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***E04B 1/04***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 390 001**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E04F 13/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 390 016**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) ***E05B 63/18***
(84) FI 19.03.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 390 026**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E05D 15/56***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 390 042**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***E06B 7/20***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 390 049**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***E06B 9/58***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 390 054**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E21B 17/07***

(11) **4 390 065**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F01K 7/16***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 390 068**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 390 069**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***F01N 3/025***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 390 130**
(51) ***F04C 18/02***

(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 390 140**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F04D 13/14***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 390 184**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F16H 61/421***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 390 195**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 390 211**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F17C 13/08***

(11) **4 390 282**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***F26B 11/04***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 390 293**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 390 305**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 390 338**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***G01F 25/00***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 390 340**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 390 404**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01P 5/24***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 390 405**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01P 5/24***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 390 415**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 390 420**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01R 31/389***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 390 429**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01R 33/28***

(11) **4 390 467**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 390 491**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***G02B 7/02***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 390 623**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 1/3287***

(11) **4 390 624**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 1/3225***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 390 661**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06F 7/523***

(11) **4 390 665**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G06F 7/58***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 390 681**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G06F 9/455***

(11) **4 390 687**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 390 849**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 390 888**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G08B 17/12***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 390 966**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 390 972**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G21D 1/00***

(11) **4 391 049**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H01L 23/528***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 391 064**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H10H 20/01***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 391 069**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H10B 63/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 391 081**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H10B 12/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 391 157**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01M 10/6554***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 391 186**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01M 50/342***

(11) **4 391 249**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01R 43/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 391 360**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***H02S 20/10***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 391 365**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 391 395**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H04B 1/30***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 391 472**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***H04L 41/16***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 391 527**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 391 579**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***G10L 15/22***

(11) **4 391 654**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 391 698**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 391 725**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H05B 6/64***

(11) **4 391 736**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H05K 1/03***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 391 785**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H10N 60/81***

(11) **4 391 810**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A01N 37/02***

(11) **4 391 811**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A01N 37/38***

(11) **4 391 867**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A47B 88/925***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 391 876**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A47J 36/00***

(11) **4 391 902**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***A61B 5/024***
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 391 915**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A61B 6/00***

(11) **4 391 946**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A61B 18/24***

(11) **4 391 954**
(84) GR 13.06.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 12.03.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 391 976**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***A61F 2/72***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 392 050**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
(51) ***A61K 38/01***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025

LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 392 171**
(84) RS 26.06.2025
(51) ***B01F 25/441***
(84) SM 26.03.2025

(11) **4 392 177**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***B01J 20/26***

(11) **4 392 226**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 392 233**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B29C 64/118***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 392 300**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60W 60/00***

(11) **4 392 301**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 392 306**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B61K 3/00***

(11) **4 392 310**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 392 392**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) ***C05F 17/95***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 392 515**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***C11D 1/22***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 392 519**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 392 533**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***C11D 3/22***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 392 563**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 392 598**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C25B 1/04***

(11) **4 392 619**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E03C 1/084***

(11) **4 392 620**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***E03C 1/084***

(11) **4 392 648**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F01K 17/04***

(11) **4 392 649**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F01N 3/20***

(11) **4 392 669**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***F03D 17/00***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 392 671**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F03D 80/80***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 392 719**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F24D 19/00***

(11) **4 392 740**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01C 19/5684***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 392 746**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01F 1/684***

(11) **4 392 755**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01M 99/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 392 772**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***G01N 29/024***

(11) **4 392 773**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G01N 29/024***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 392 787**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G01R 15/18***

(11) **4 392 798**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01R 35/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 392 820**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 392 848**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06F 1/24***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 392 850**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G06F 1/3237***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 392 960**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G08B 25/14***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 392 966**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 392 968**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 393 043**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 393 049**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H02K 15/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 393 050**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H02K 15/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 393 051**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H02K 15/06***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 393 348**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A47B 88/443***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 393 360**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A47J 37/12***

(11) **4 393 368**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A47L 11/12***

(11) **4 393 390**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61B 5/06***

(11) **4 393 391**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 393 402**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 393 461**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***A61F 13/26***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 393 563**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B01D 27/00***
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 393 624**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B23F 19/10***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 393 669**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B27F 7/19***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 393 710**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***B41F 16/02***

(11) **4 393 721**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 393 724**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B60C 11/02***

(11) **4 393 782**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 393 799**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***B62J 9/12***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 393 814**
(51) ***B64C 13/04***

(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 393 824**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B64D 37/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 393 827**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B65B 1/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 393 864**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B66F 9/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 393 900**
(84) FI 28.05.2025
(51) *C07B 41/06*

(11) **4 394 070**
(84) FI 14.05.2025
(51) *C21D 1/673*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 394 141**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *E04B 1/82*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 394 149**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *E05B 9/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 394 152**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *E05B 27/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 394 160**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *F01B 1/06*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 394 233**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *F17C 7/00*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 394 245**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F21S 43/14*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 394 331**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *G01D 5/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 394 336**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01F 23/14*

(11) **4 394 391**
(51) *G01P 15/097*
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 394 392**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G01R 15/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 394 398**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01R 19/04*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 394 399**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *G01R 23/20*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 394 400**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01R 27/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 394 415**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01R 31/69*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 394 419**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01R 33/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 394 423**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01R 33/48*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 394 426**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G01R 33/561*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 394 521**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G03G 21/14*

(11) **4 394 617**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06F 16/11*

(11) **4 394 675**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) *G06Q 10/08*
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 394 737**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *G08C 17/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 394 803**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08F 214/26*

(11) **4 394 887**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01L 29/417*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 395 019**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01M 50/107*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 395 079**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01R 12/59*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 395 279**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 395 588**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A24F 40/46*

(11) **4 395 618**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A47L 9/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 395 620**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A47L 11/40*

(11) **4 395 654**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A61B 8/08*

(11) **4 395 670**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 17/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 395 729**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A61J 1/22*

(11) **4 395 731**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A61K 8/06*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 395 733**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61K 8/25*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 395 878**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61N 1/05*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 395 911**
(84) FI 23.04.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 395 937**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B04B 7/14*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 395 966**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B26B 19/20*

(11) **4 395 975**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B29C 64/106*
(84) GR 13.05.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 395 978**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *B29D 24/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 396 048**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B60S 1/56*

(11) **4 396 051**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B60T 13/38*

(11) **4 396 052**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60T 13/38*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 396 077**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B64C 11/06*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 396 265**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *C08G 63/91*
(84) HR 29.01.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 396 315**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *D06M 16/00*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 396 316**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *C11D 3/20*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 396 369**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 396 395**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C25B 11/03*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 396 411**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E01C 19/10*

(11) **4 396 423**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) *E04F 11/18*
(84) HR 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 396 445**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F01D 5/22*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 396 477**
(84) FI 11.06.2025
(51) *F16J 15/34*

(11) **4 396 481**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F16K 27/00*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 396 487**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *F17C 13/04*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 396 488**
(84) FI 11.06.2025
(51) *F21K 9/00*

(11) **4 396 500**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F24F 11/62*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 396 514**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F28D 1/04*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 396 519**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F41C 23/18*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 396 534**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01C 21/32*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 396 543**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G01F 15/12*

(11) **4 396 544**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *G01F 23/00*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 396 629**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G02F 1/015*

(11) **4 396 710**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 396 774**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 397 038**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04N 19/124*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 397 065**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *H04W 24/02*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 397 073**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *H04W 28/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 397 173**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A01G 13/02*

(11) **4 397 206**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *A47K 3/28*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 397 358**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61N 1/32*

(11) **4 397 393**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B01D 53/34*

(11) **4 397 427**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B23D 45/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 397 438**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B25B 21/02*

(11) **4 397 462**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B27B 17/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 397 473**
(84) CH 30.04.2025
FI 30.04.2025
(51) *B29C 65/10*
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 397 498**
(84) AT 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *B41J 11/00*
(84) BG 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 397 540**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B60P 1/44*

(11) **4 397 541**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B60P 3/07*

(11) **4 397 544**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60R 1/06*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 397 572**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B62D 5/30*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 397 573**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B62D 15/02*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 397 575**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *B62D 21/20*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 397 606**
(84) ES 16.04.2025
(51) *B65G 67/20*

(11) **4 397 607**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B65H 19/18*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 397 615**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B66B 7/02*

(11) **4 397 704**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *C08K 5/053*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 397 736**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *C10B 1/08*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 397 835**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *E06B 9/15*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 397 852**
(84) GR 06.06.2025
(51) *F02M 61/14*
(84) HR 05.03.2025

NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 397 880**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F16D 65/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 397 881**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F16D 65/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 397 958**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *G01N 21/84*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 397 985**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G01R 31/34*

(11) **4 398 111**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 398 175**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06Q 30/0601*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 398 426**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01R 13/506*

(11) **4 398 475**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H02M 7/48*

(11) **4 398 521**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 12/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 398 549**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
SE 01.01.2025
(51) *G08B 13/196*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 398 550**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *H04L 65/4038*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 398 562**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04N 1/047*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 398 614**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 398 685**
(51) *H01R 9/05*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 398 748**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A24F 40/20*

(11) **4 398 758**
(84) ES 14.05.2025
(51) *A41D 13/02*

(11) **4 398 762**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A45C 11/04*

(11) **4 398 795**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 5/20*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 398 797**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 5/20*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 398 981**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 399 017**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B01D 61/18*

(11) **4 399 029**
(84) BG 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
SM 26.03.2025
(51) *B03D 1/00*
(84) GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 399 046**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B23F 23/00*

(11) **4 399 059**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B25J 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 399 060**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B25J 5/02*

(11) **4 399 069**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B26D 1/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 399 071**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B26D 5/12*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 399 109**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60G 11/26*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 399 115**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60L 15/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 399 133**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B60W 40/06*

(11) **4 399 152**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *B64G 1/50*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 399 172**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B66B 29/00*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 399 174**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B66F 11/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 399 236**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *C08G 59/42*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 399 270**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *C11D 3/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 399 331**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C12Q 1/6834*

(11) **4 399 361**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *D05C 17/02*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 399 385**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *E21B 17/042*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 399 394**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F01D 5/02*

(11) **4 399 396**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F01L 1/344*

(11) **4 399 430**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F16L 37/56*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 399 435**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F17C 5/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 399 472**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *F41A 17/74*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 399 495**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01F 1/84*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 399 603**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *G06F 9/48*
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 399 611**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G06F 12/14*

(11) **4 399 674**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 399 706**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G10L 17/20*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 399 735**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H10N 60/20*

(11) **4 399 757**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01M 8/241*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 399 862**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 69/22*

(11) **4 399 902**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H04W 16/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 399 932**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H04W 74/00*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 399 981**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A24B 15/16*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 400 006**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47G 19/02*

(11) **4 400 018**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47L 11/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 400 051**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 5/287*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 400 152**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61M 39/10*

(11) **4 400 155**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61N 1/04*

(11) **4 400 161**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61N 5/10*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 400 197**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B01D 46/00*

(11) **4 400 247**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B23K 26/03*

(11) **4 400 268**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B25F 1/00*

(11) **4 400 286**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *B29C 49/12*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 400 287**
(84) BG 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B29C 65/10*
(84) CH 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 12.01.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 400 297**
(84) FI 21.05.2025
(51) *B30B 9/02*
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 400 348**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60K 6/46*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 400 370**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60R 19/18*

(11) **4 400 376**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60W 20/16*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 400 407**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B63H 9/061*

(11) **4 400 434**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B65B 9/22*

(11) **4 400 546**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *C08L 67/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 400 654**
(84) FI 21.05.2025
(51) *E02D 27/42*

(11) **4 400 679**
(84) ES 14.05.2025
(51) *E05B 47/00*

(11) **4 400 681**
(84) ES 23.04.2025
(51) *E05C 9/22*

(11) **4 400 686**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E06B 1/32*

(11) **4 400 850**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G01R 19/20*

(11) **4 400 940**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 1/3228*

(11) **4 400 960**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 3/0484*

(11) **4 401 034**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06T 7/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 401 078**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *H01L 25/065*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 401 108**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01H 85/20*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 401 206**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 50/103*

(11) **4 401 273**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60R 16/03*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 401 318**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H03M 1/12*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 401 362**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 12/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 401 363**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04L 12/413*

(11) **4 401 388**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H04L 67/125*

(11) **4 401 397**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H04N 1/54*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 401 417**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04N 1/21*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 401 436**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H04W 8/18*

(11) **4 401 599**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A43B 13/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 401 609**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 401 614**
(84) ES 30.04.2025
(51) *A61B 3/00*

(11) **4 401 625**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 401 691**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61F 11/08*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 401 882**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B01L 3/02*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 401 943**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B29C 48/27*

(11) **4 401 944**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B29C 49/42*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 401 954**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B29C 70/46*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 401 988**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B41J 3/407*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 401 995**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60H 1/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 401 999**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B60K 11/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 402 013**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *B60L 53/30*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 402 050**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B64C 11/06*

(11) **4 402 068**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B65C 9/00*

(11) **4 402 070**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B65D 25/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 402 084**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B65H 75/44*

(11) **4 402 085**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
(51) *B66B 5/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025

HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 402 183**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C08F 210/16*

(11) **4 402 221**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *C09K 11/06*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 402 228**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *C10L 3/10*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 402 231**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *C11D 1/14*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 402 232**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C11D 1/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 402 234**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C11D 1/14*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 402 237**
(84) ES 02.04.2025
(51) *C11D 11/00*

(11) **4 402 295**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *C22B 3/06*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 402 324**
(84) ES 02.04.2025
(51) *E04B 1/21*

(11) **4 402 366**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F03D 13/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 402 379**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F15B 15/14*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 402 404**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F21K 9/64*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 402 417**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F28F 13/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 402 418**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025
(51) *F28F 21/04*
(84) HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 402 463**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G01N 25/18*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 402 471**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C07K 1/107*

(11) **4 402 494**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G01R 31/12*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 402 495**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01R 31/34*

(11) **4 402 503**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H05K 3/34*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 402 519**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01V 5/10*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 402 520**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G02B 3/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 402 601**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025
(51) *G06F 30/20*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 402 608**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06N 3/0455*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 402 635**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 402 636**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G06T 7/593*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 402 735**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H01M 4/73*

(11) **4 402 779**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H02K 3/52*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 402 792**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *G06F 3/03*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 402 916**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04W 4/80*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 402 983**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04W 76/14*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 402 991**
(84) BG 26.03.2025
(51) *H05B 45/20*
(84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 403 033**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A21C 3/02*

(11) **4 403 063**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A43B 7/1425*

(11) **4 403 142**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61F 2/58*

(11) **4 403 211**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61N 5/10*

(11) **4 403 290**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B23K 20/10*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 403 331**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B29C 45/26*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 403 338**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025
(51) *B29C 65/10*
(84) CH 08.01.2025
HR 08.01.2025
LU 12.01.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025

(11) **4 403 350**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B32B 7/02*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 403 352**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B32B 7/023*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 403 412**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60N 2/50*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 403 429**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B60W 30/09*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 403 446**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *B62J 9/21*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 403 483**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B65D 19/00*

(11) **4 403 506**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B65H 75/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 403 545**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C07C 45/50*

(11) **4 403 563**
(84) ES 21.05.2025
(51) *C07F 9/6574*
(84) FI 21.05.2025

PT 22.09.2025

(11) **4 403 712** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 403 725** (51) ***E04H 4/16***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 403 804** (51) ***F16K 3/08***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 403 895** (51) ***G01L 15/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 404 001** (51) ***G03G 15/20***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 404 014** (51) ***G05B 23/02***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 404 016** (51) ***G05D 1/606***
(84) ES 21.05.2025

(11) **4 404 023** (51) ***G05D 1/244***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 404 027** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 404 048** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 404 118** (51) ***G06Q 30/0202***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 404 138** (51) ***G06T 7/30***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 404 229** (51) ***H01H 9/10***
(84) GR 27.06.2025 (84) HR 26.03.2025
NO 26.06.2025 RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 404 374** (51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 404 547** (51) ***H04M 3/10***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 404 724** (51) ***H10N 50/01***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 404 774** (51) ***A24B 13/00***
(84) SM 12.02.2025

(11) **4 404 843** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 404 844** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
LV 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 404 850** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 404 868** (51) ***A61C 17/02***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 404 911** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 404 931** (51) ***A61K 31/5025***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 405 083** (51) ***B01D 53/38***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 405 119** (51) ***B21D 3/05***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 405 174** (51) ***B32B 37/10***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 405 188** (51) ***B60J 1/00***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 405 242** (51) ***B63B 1/28***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 405 267** (51) ***B65D 65/46***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 405 292** (51) ***B67D 3/04***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 405 334** (51) ***C07D 207/34***
(84) GR 13.05.2025 (84) HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 PL 12.02.2025
RS 12.05.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 405 450** (51) ***C11D 1/30***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 405 524** (51) ***D21F 3/02***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 405 528** (51) ***E01D 19/16***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 405 539** (51) ***E04F 21/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) FI 19.02.2025
GR 20.05.2025 HR 19.02.2025
IS 19.06.2025 LV 19.02.2025
NL 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 405 566** (51) ***E21B 47/12***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
PL 19.02.2025 PT 20.06.2025
RS 19.05.2025 SE 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 405 575** (51) ***F01P 3/18***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 405 577** (51) ***F02C 1/05***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 405 591** (51) ***F16B 19/02***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 405 598** (51) ***F16G 3/10***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 405 606** (51) ***F16L 37/088***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 405 720** (51) ***G01T 1/24***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 405 726** (51) ***G02B 5/26***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 405 851** (51) ***G06K 19/06***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 405 858** (51) ***G06N 3/04***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 405 991** (51) ***H01F 41/02***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 406 095** (51) ***H02K 1/24***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 406 108** (51) ***H02P 21/22***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 406 153** (51) ***H04B 10/50***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 406 177**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***H04L 5/14***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 406 232**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 406 242**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***H04R 11/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 406 363**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H05B 45/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 406 484**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 406 498**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***A61B 17/82***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 406 668**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B07C 5/36***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 406 784**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B60R 13/08***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 406 789**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60R 21/34***

(11) **4 406 872**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
LU 25.01.2025
PT 02.05.2025

(11) **4 407 084**
(84) BG 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
RS 22.04.2025
(51) ***D04H 1/4274***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 407 098**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SE 26.02.2025
(51) ***E01C 23/14***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 407 100**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***E02B 7/36***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 407 146**
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 407 201**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F16C 33/58***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 407 227**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***F17C 1/00***
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 407 270**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F41A 17/74***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 407 271**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***F41G 1/387***

(11) **4 407 285**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01J 3/42***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 407 290**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G01M 13/028***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 407 401**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G05D 1/224***

(11) **4 407 403**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***G05F 3/24***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 407 466**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G06F 11/26***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 407 615**
(84) CZ 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025
(51) ***G10L 19/26***
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025

(11) **4 407 628**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G16H 20/30***

(11) **4 407 807**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***H01R 4/50***
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 407 871**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H03K 17/06***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 407 879**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 407 937**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***H04L 12/12***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 407 981**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04N 7/167***

(11) **4 408 160**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A01G 7/06***

(11) **4 408 205**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A24D 3/10***

(11) **4 408 228**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A43B 3/02***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 408 242**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 408 251**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 408 257**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 408 287**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 408 288**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***A61B 5/22***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 408 292**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025

(11) **4 408 345**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 408 399**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***A61K 9/107***

(11) **4 408 449**
(84) ES 26.03.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) ***A61K 36/074***
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 408 561**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***B01D 15/18***

(11) **4 408 566**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B01D 46/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 408 596**
(84) ES 05.02.2025
HR 05.02.2025
NO 05.05.2025
RS 05.05.2025
(51) *B21C 51/00*
(84) GR 06.05.2025
IS 05.06.2025
PL 05.02.2025
SM 05.02.2025

(11) **4 408 689**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60K 1/00*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 408 693**
(84) ES 09.04.2025
(51) *B60K 35/00*

(11) **4 408 728**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B62K 19/16*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 408 738**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B64C 11/38*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 408 783**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B66B 7/12*

(11) **4 408 795**
(84) AT 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *C01B 15/013*
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 408 906**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C08G 77/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 409 070**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *D21H 19/58*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 409 113**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F01D 11/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 409 114**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F01D 11/00*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 409 126**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F02D 41/14*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 409 134**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) *F03D 7/02*
(84) HR 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 409 138**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *F04B 5/02*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 409 163**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F16H 57/021*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 409 175**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16K 25/04*

(11) **4 409 196**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F21K 9/64*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 409 246**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01K 7/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 409 253**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01L 19/08*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 409 297**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025
(51) *G01N 33/68*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 409 351**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G02B 27/01*

(11) **4 409 548**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06F 21/32*

(11) **4 409 569**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G10L 15/16*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 409 571**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G10L 15/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 409 575**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10N 50/01*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 409 576**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G11C 29/44*

(11) **4 409 680**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01M 50/358*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 409 786**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04L 1/1867*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 409 920**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *H04N 21/43*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 410 074**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H10K 99/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 410 114**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A23L 17/60*

(11) **4 410 136**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B65G 54/02*

(11) **4 410 165**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47K 11/02*

(11) **4 410 177**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 1/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 410 184**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 410 250**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61F 5/02*

(11) **4 410 438**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B05B 11/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 410 512**
(84) AT 11.12.2024
CZ 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
MC 11.12.2024
PL 11.12.2024
RO 11.12.2024
SE 11.12.2024
SM 11.12.2024
(51) *B29B 17/00*
(84) BG 11.12.2024
EE 11.12.2024
GR 12.03.2025
IS 11.04.2025
NO 11.03.2025
PT 02.08.2025
RS 11.03.2025
SK 11.12.2024

(11) **4 410 617**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *B60T 17/08*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 410 644**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B62J 6/022*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 410 653**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B62M 6/90*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 410 654**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B62M 6/90*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 410 667**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B64C 9/16*

(11) **4 410 671**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B64D 10/00*

(11) **4 410 934**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 410 942**
(84) ES 07.05.2025
(51) *C12G 1/02*

(11) **4 410 950**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C12M 1/36*

(11) **4 411 023**
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *C25B 1/04*
(84) HR 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 411 073**
(84) ES 28.05.2025
(51) *E02D 17/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 411 106**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F01D 5/06*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 411 111**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
(51) *F01D 5/32*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025

RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 411 145**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F04D 29/42*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 411 155**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16C 11/04*

(11) **4 411 198**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F17C 13/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 411 200**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F17C 3/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 411 202**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F17C 6/00*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 411 273**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *F24H 9/20*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 411 275**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F24S 25/613*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 411 285**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F25B 39/00*

(11) **4 411 298**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *F26B 15/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 411 299**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *F26B 23/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 411 311**
(84) SM 05.03.2025
(51) *F42B 12/28*

(11) **4 411 332**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
(51) *G01L 19/06*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 411 425**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) *G01V 8/22*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 411 426**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
(51) *G01V 8/20*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 411 534**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G06F 8/60*

(11) **4 411 553**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G06F 13/38*

(11) **4 411 592**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06K 7/10*

(11) **4 412 008**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01T 1/14*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 412 043**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H02K 1/276*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 412 086**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H03K 19/0175*

(11) **4 412 183**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04L 67/12*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 412 192**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04N 7/18*

(11) **4 412 448**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *A01K 29/00*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 412 512**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 412 513**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 412 528**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 6/00*

(11) **4 412 529**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *A61B 6/00*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 412 532**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 412 556**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61C 17/22*

(11) **4 412 666**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61L 9/18*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 412 736**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *A63B 21/04*
(84) FI 23.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 412 745**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A63J 17/00*

(11) **4 412 827**
(84) GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *B32B 5/02*
(84) HR 01.01.2025
NO 01.04.2025

(11) **4 412 867**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *B60N 2/20*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 412 888**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B62D 21/15*

(11) **4 412 936**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B65H 31/38*

(11) **4 412 965**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *C03C 3/064*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 413 013**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *C07F 7/18*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 413 072**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C08K 7/04*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 413 285**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 413 286**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *F16K 31/06*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 413 290**
(84) FI 23.04.2025
(51) *F21K 9/232*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 413 293**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F21V 21/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 413 311**
(84) ES 30.04.2025
(51) *F26B 3/06*

(11) **4 413 313**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *F26B 17/00*
(84) HR 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 413 328**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *G01D 3/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 413 344**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01M 3/20*

(11) **4 413 405**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02B 1/04*

(11) **4 413 431**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 413 451**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06F 3/06*

(11) **4 413 569**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G11B 5/706*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 413 599**
(84) FI 14.05.2025
(51) *H01B 7/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 413 600**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) *H01F 27/32*
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 413 696**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 413 758**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04W 8/24*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 413 863**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A21D 2/02*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 413 939**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 34/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 413 960**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61F 5/453*

(11) **4 414 024**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61N 1/362*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 414 040**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A62C 3/07*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 414 120**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B23K 26/70*

(11) **4 414 129**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B24B 55/05*

(11) **4 414 143**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 414 180**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B42D 25/324*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 414 185**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60C 23/04*

(11) **4 414 255**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *B62K 5/10*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 414 269**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B64D 27/24*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 414 313**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B66C 19/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 414 331**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *C02F 1/52*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 414 517**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E04F 10/06*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 414 532**
(84) ES 14.05.2025
(51) *E21C 41/32*

(11) **4 414 566**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *F16B 3/06*
(84) FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 414 600**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F17C 3/00*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 414 601**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *F17C 7/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 414 652**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F41A 19/58*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 414 739**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *G01S 7/02*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 414 887**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 414 966**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G08G 1/16*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 415 016**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01H 27/00*

(11) **4 415 021**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01J 37/22*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 415 067**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01M 4/04*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 415 121**
(51) *H01M 50/103*
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 415 124**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 50/147*

(11) **4 415 125**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *H01M 50/147*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 415 128**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H01M 50/15*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 415 144**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 50/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 415 149**
(84) FI 28.05.2025
(51) *H01M 50/533*

(11) **4 415 154**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H01M 50/593*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 415 155**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H01M 50/609*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 415 156**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H01M 50/627*

(11) **4 415 304**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *H04L 9/00*
(84) HR 19.02.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 415 310**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 415 483**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H05B 45/382*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 415 552**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A23G 9/28*

(11) **4 415 566**
(84) GR 13.05.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *A24B 15/16*
(84) IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 415 590**
(84) BG 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SM 22.01.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 415 600**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61B 3/02*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 415 639**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 17/68*

(11) **4 415 667**
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
RS 19.05.2025
(51) *A61F 13/15*
(84) HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 415 927**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *B25B 5/00*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 416 025**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 416 093**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***B65H 23/24***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 416 109**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C03C 3/062***

(11) **4 416 111**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***C03C 8/04***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 416 112**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***C03C 8/16***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 416 193**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***C08F 2/00***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 416 301**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***C12Q 1/34***

(11) **4 416 352**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C02F 103/42***

(11) **4 416 361**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***E05F 15/42***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 416 421**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 416 432**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F24D 17/00***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 416 445**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***F27B 7/20***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 416 464**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01D 5/14***

(11) **4 416 471**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G01J 3/46***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 416 490**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 416 567**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***G05D 11/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 416 631**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 416 670**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***G06Q 30/0251***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 416 682**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 416 685**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06T 7/33***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 416 710**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) ***G07F 13/10***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 416 753**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 416 763**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01L 31/043***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 416 878**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 416 943**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H04W 4/029***

(11) **4 417 038**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 417 068**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 417 105**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A47L 15/42***

(11) **4 417 277**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A63F 13/22***

(11) **4 417 336**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***B21D 3/00***

(11) **4 417 363**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B24B 9/10***

(11) **4 417 370**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B25C 1/04***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 417 393**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B29C 48/25***

(11) **4 417 414**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B32B 18/00***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 417 482**
(51) ***B61D 1/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 417 483**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B61F 5/24***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 417 490**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 417 496**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***B62J 6/027***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 417 538**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B65D 77/20***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 417 781**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***E21B 23/02***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 417 782**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***E21B 23/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 417 783**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***E21B 23/02***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 417 794**
(84) BG 08.01.2025
GR 09.04.2025
IS 08.05.2025
NL 08.01.2025
PL 08.01.2025
RS 08.04.2025
SM 08.01.2025
(51) ***F01N 3/027***
(84) ES 08.01.2025
HR 08.01.2025
LV 08.01.2025
NO 08.04.2025
PT 08.05.2025
SE 08.01.2025

(11) **4 417 860**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***F17C 3/00***

(11) **4 417 919**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***F26B 25/00***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 417 946**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01G 19/393***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 417 950**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 417 953**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01L 15/00***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 417 959**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01M 17/10***

(11) **4 418 127**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G06F 12/0804***

(11) **4 418 139**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
(51) ***G06F 16/2455***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025

NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 418 157** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 418 158** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 418 201** (51) ***G06T 5/50***
(84) CZ 01.01.2025 (84) ES 01.01.2025
GR 02.04.2025 HR 01.01.2025
IS 01.05.2025 NO 01.04.2025
PL 01.01.2025 SM 01.01.2025

(11) **4 418 208** (51) ***G06T 7/254***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 418 317** (51) ***H01L 25/07***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 418 372** (51) ***H01M 6/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 418 467** (51) ***H01R 12/65***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 418 605** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 418 618** (51) ***H04L 41/5061***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 418 625** (51) ***H04L 45/302***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 418 635** (51) ***H04L 69/22***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 418 854** (51) ***A01K 43/08***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **4 418 971** (51) ***A47L 5/30***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NO 19.05.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 418 972** (51) ***A47L 11/18***
(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
ES 15.01.2025 FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NO 15.04.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SE 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 418 987** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 419 015** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 419 040** (51) ***A61B 90/50***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 419 188** (51) ***A61N 1/04***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 419 238** (51) ***B01D 53/62***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 419 265** (51) ***B07B 1/28***
(84) ES 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 419 269** (51) ***B21D 5/02***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 419 274** (51) ***B22F 1/054***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025

(11) **4 419 289** (51) ***B24D 11/00***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 419 310** (51) ***B29C 64/165***
(84) ES 12.03.2025 (84) GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 NO 12.06.2025
RS 12.06.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 419 327** (51) ***B32B 17/10***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 419 334** (51) ***B41K 1/02***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NL 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 419 390** (51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 419 444** (51) ***B65D 47/08***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 419 460** (51) ***B65H 31/30***
(84) FI 07.05.2025 (84) PT 08.09.2025

(11) **4 419 750** (51) ***E02B 15/04***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 419 803** (51) ***F16C 11/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 419 830** (51) ***F17C 13/04***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 419 833** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 419 854** (51) ***F28D 15/02***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 419 862** (51) ***F41A 23/34***
(84) ES 30.04.2025

(11) **4 419 939** (51) ***G01S 7/4863***
(84) ES 05.03.2025 (84) GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 NO 05.06.2025
RS 05.06.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 419 977** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 420 099** (51) ***G07F 11/16***
(84) BG 05.03.2025 (84) FI 05.03.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
LV 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 420 146** (51) ***H01G 11/56***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 420 147** (51) ***H01H 3/22***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 420 166** (51) ***G01N 27/414***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 420 184** (51) ***G01R 31/52***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 420 300** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 420 317** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 420 414** (51) ***H04W 40/38***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 420 467** (51) ***H04W 74/0833***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
PT 07.07.2025 RS 05.06.2025
SE 05.03.2025 SM 05.03.2025

(11) **4 420 490** (51) ***H05H 1/46***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 420 509** (51) ***A01F 15/12***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 420 548** (51) ***A41D 1/04***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 420 556** (51) ***A45D 44/00***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 420 661** (51) ***A61K 31/427***
(84) HR 26.03.2025 (84) NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 420 719** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 420 762** (51) ***B01D 53/62***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 420 775** (51) ***B01J 23/52***

(84) ES 16.04.2025

(11) **4 420 798** (51) ***B05D 3/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 420 820** (51) ***B23K 26/21***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 420 832** (51) ***B25B 23/00***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 420 846** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NO 22.04.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 420 847** (51) ***B26D 7/06***
(84) FI 02.04.2025 (84) PT 04.08.2025

(11) **4 420 857** (51) ***B29C 48/25***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 420 965** (51) ***B62J 1/04***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 420 977** (51) ***B64C 27/12***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 420 985** (51) ***B64D 27/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 421 019** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 421 079** (51) ***C07F 5/02***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 421 242** (51) ***E02F 3/32***
(84) ES 02.04.2025

(11) **4 421 282** (51) ***C03C 8/04***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 421 284** (51) ***E06B 3/66***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 421 286** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 421 376** (51) ***F16K 1/04***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 421 415** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 421 437** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 29.01.2025 (84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 421 438** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 02.04.2025 (84) NL 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 421 453** (51) ***G01D 5/20***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 421 454** (51) ***G01D 5/244***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 421 466** (51) ***G01L 3/10***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 421 468** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NL 12.02.2025
NO 12.05.2025 PL 12.02.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 421 477** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 421 482** (51) ***G01N 23/201***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 421 678** (51) ***G06K 7/10***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 421 679** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 30.04.2025 (84) PT 01.09.2025

(11) **4 421 796** (51) ***H04N 7/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 421 805** (51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 421 879** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 19.02.2025 (84) ES 19.02.2025
FI 19.02.2025 GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
LV 19.02.2025 NL 19.02.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
PT 20.06.2025 RS 19.05.2025
SE 19.02.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 421 946** (51) ***H01M 10/48***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 422 005** (51) ***H01R 43/045***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 422 062** (51) ***H02P 6/16***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 422 159** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 422 197** (51) ***H04N 23/741***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 422 213** (51) ***H04R 29/00***
(84) ES 16.04.2025

(11) **4 422 390** (51) ***A01K 1/02***
(84) ES 22.01.2025 (84) GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
RS 22.04.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 422 409** (51) ***A23C 20/02***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 422 460** (51) ***A47J 31/057***
(84) BG 12.02.2025 (84) ES 12.02.2025
FI 12.02.2025 GR 13.05.2025
HR 12.02.2025 IS 12.06.2025
LV 12.02.2025 NO 12.05.2025
PT 12.06.2025 RS 12.05.2025
SE 12.02.2025 SM 12.02.2025

(11) **4 422 545** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025
FI 29.01.2025 GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
LV 29.01.2025 NL 29.01.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
PT 29.05.2025 RS 29.04.2025
SE 29.01.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 422 767** (51) ***A63F 13/21***
(84) BG 05.03.2025 (84) ES 05.03.2025
FI 05.03.2025 GR 06.06.2025
HR 05.03.2025 LV 05.03.2025
NO 05.06.2025 PT 07.07.2025
RS 05.06.2025 SE 05.03.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 422 782** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 PT 26.06.2025
RS 26.05.2025 SE 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 422 840** (51) ***B29C 35/08***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 422 863** (51) ***B32B 7/12***
(84) ES 26.03.2025 (84) GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 NO 26.06.2025
RS 26.06.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 422 917** (51) ***B60L 53/60***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 422 929**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 422 940**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60W 30/16***

(11) **4 422 968**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B63B 27/10***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 422 972**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) ***B64C 27/78***
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 422 997**
(84) FI 21.05.2025
(51) ***B66B 11/02***
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 423 024**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C03C 3/062***

(11) **4 423 163**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***C08G 59/50***

(11) **4 423 164**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***C08G 59/62***

(11) **4 423 209**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 423 358**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E06B 3/66***

(11) **4 423 368**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F01D 25/16***

(11) **4 423 369**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F02C 7/06***

(11) **4 423 435**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***F24F 11/77***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 423 455**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 423 458**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01C 21/16***

(11) **4 423 466**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G01G 19/56***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 423 468**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***G01M 11/00***

(11) **4 423 548**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***G02B 5/23***

(11) **4 423 716**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06T 7/33***

(11) **4 423 824**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 423 841**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H01M 50/367***
(84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 423 842**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***H01M 50/367***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 423 862**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***H01R 43/26***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 423 864**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***H01S 5/02***

(11) **4 423 884**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***H02K 9/19***
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 424 112**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H05B 47/175***

(11) **4 424 233**
(84) FI 23.04.2025
(51) ***A61M 16/00***

(11) **4 424 294**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61K 6/16***

(11) **4 424 464**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) ***B23Q 1/48***
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 424 467**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B24B 23/02***

(11) **4 424 473**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B25F 5/00***

(11) **4 424 527**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B60C 15/06***

(11) **4 424 572**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B62D 35/02***

(11) **4 424 591**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64C 9/02***

(11) **4 424 944**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***E04D 13/14***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 424 981**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F02D 19/02***

(11) **4 425 028**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F16L 39/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 425 029**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***F16L 41/08***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 425 050**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***F23M 5/08***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 425 061**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***F24F 7/06***

(11) **4 425 085**
(84) BG 29.01.2025
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 425 089**
(84) GR 06.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***F41A 3/58***
(84) NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 425 092**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***F41C 23/14***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 425 115**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) ***G01F 15/12***
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 425 123**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G01H 3/12***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 425 142**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04B 10/073***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 425 206**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***H04W 4/38***

(11) **4 425 295**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 425 371**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 425 694**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***H01M 50/618***

(11) **4 425 742**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***H02J 7/00***

(11) **4 426 088**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 426 092**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H10N 70/20***

(11) **4 426 093**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***H10N 70/20***

(11) **4 426 216**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 426 252**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61F 13/00***

(11) **4 426 572**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) ***B60J 10/18***
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 426 573**
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025
(51) *F16J 15/02*
(84) NL 02.04.2025

(11) **4 426 589**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B60R 19/18*

(11) **4 426 590**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B60R 19/24*

(11) **4 426 619**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *B65D 21/02*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 426 633**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
SE 19.03.2025
(51) *B65H 45/24*
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 426 638**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *B66B 25/00*
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 426 764**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *B01J 19/00*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 426 769**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *C08G 63/08*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 426 955**
(84) BG 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *F16B 21/00*
(84) FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 427 016**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G01N 1/28*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 427 017**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *G01N 1/31*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 427 139**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06F 12/0815*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 427 175**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G06Q 10/06*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 427 176**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06Q 10/0635*

(11) **4 427 233**
(84) ES 09.04.2025
(51) *G16H 20/10*

(11) **4 427 330**
(51) *H02M 7/5395*
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 427 412**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 27/34*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 427 413**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04L 41/0659*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 427 502**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *H04W 52/02*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 427 624**
(84) ES 02.04.2025
(51) *A44C 5/20*

(11) **4 427 635**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A47B 88/944*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 427 696**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A61B 34/10*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 427 698**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 50/00*

(11) **4 427 709**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61F 2/58*

(11) **4 427 769**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *A61M 5/142*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 427 826**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *A63H 31/00*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 427 838**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *B01J 3/04*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 427 859**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B21C 43/04*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 427 860**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B21C 43/04*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 427 951**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B60D 1/06*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 428 024**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B62K 5/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 428 039**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *B64D 29/02*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 428 303**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *E01C 19/48*
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 428 334**
(84) ES 28.05.2025
(51) *E06B 3/66*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 428 340**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F01D 5/28*

(11) **4 428 368**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) *F04B 39/12*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 428 430**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *F17C 13/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 428 501**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01F 1/667*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 428 542**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G01P 15/125*

(11) **4 428 552**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G01R 31/36*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 428 698**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G06F 13/16*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 428 819**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G06T 7/246*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 429 264**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H04Q 11/00*

(11) **4 429 426**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H05K 7/20*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 429 533**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61B 1/00*

(11) **4 429 548**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *A61B 5/305*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 429 561**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 429 601**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *A61F 2/30*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 429 614**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61F 13/02*

(11) **4 429 693**
(84) BG 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
SM 26.02.2025
(51) *A61K 38/17*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 429 750**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 429 751**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 429 752**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 429 753**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 429 754**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 429 755**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A61M 60/13*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 429 826**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *B05B 1/18*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 429 924**
(84) ES 30.04.2025
(51) *B60W 30/14*

(11) **4 429 926**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B60W 50/00*

(11) **4 429 945**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B63H 19/02*

(11) **4 429 972**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *B65D 75/58*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 429 992**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B66B 19/00*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 430 010**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C04B 2/12*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 430 102**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08G 59/18*

(11) **4 430 132**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *C09D 11/105*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 430 239**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *D06F 73/00*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 430 243**
(84) ES 04.06.2025
(51) *E01B 35/00*

(11) **4 430 283**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *F01M 13/04*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 430 322**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F16H 3/36*

(11) **4 430 326**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *F16J 15/3208*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 430 337**
(84) FI 11.06.2025
(51) *F21K 9/232*

(11) **4 430 401**
(84) ES 30.04.2025
(51) *G01N 33/574*

(11) **4 430 501**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
(51) *G06F 21/64*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PL 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 430 596**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G10H 1/055*

(11) **4 430 644**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H01F 30/10*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 430 736**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H02K 15/02*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 430 739**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H02K 41/03*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 430 751**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) *H03L 7/08*
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 430 772**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04J 14/02*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 430 799**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *H04L 9/32*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 430 920**
(84) ES 21.05.2025
(51) *H05B 6/68*

(11) **4 430 924**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05G 1/54*

(11) **4 430 931**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H10N 30/01*

(11) **4 430 932**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H10B 63/10*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 430 933**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *H10N 30/073*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 430 992**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47J 31/44*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 431 025**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 431 027**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 10/02*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 431 066**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *A61F 5/451*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 431 134**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61M 5/32*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 431 167**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A63F 13/655*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 431 222**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B23K 37/003*

(11) **4 431 358**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *B60W 60/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 431 365**
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025
(51) *B61L 25/02*
(84) HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 431 366**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B62D 5/06*

(11) **4 431 376**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B62J 7/04*

(11) **4 431 548**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08G 81/02*

(11) **4 431 549**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08G 81/02*

(11) **4 431 783**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *F16L 55/165*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 431 787**
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
(51) *F16P 3/14*
(84) ES 22.01.2025
GR 23.04.2025

HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PL 22.01.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 431 815**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***F23R 3/46***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 431 836**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***F24S 25/20***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 431 877**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***G01D 5/14***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 431 931**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***G01N 27/48***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 431 956**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***G01R 31/12***

(11) **4 431 957**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***G01R 31/18***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 432 137**
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) ***G06F 18/22***
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 432 190**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 432 203**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 432 325**
(84) ES 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 09.04.2025

(11) **4 432 345**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 432 358**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***H10D 89/60***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 432 419**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***H01M 10/42***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 432 546**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***H02N 2/18***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 432 554**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) ***H02P 29/032***
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 432 604**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***H04L 9/40***

(11) **4 432 630**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***H04L 67/131***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 432 798**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 432 932**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 432 952**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 432 975**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61C 17/34***

(11) **4 433 113**
(84) ES 14.05.2025
(51) ***A61M 1/06***

(11) **4 433 151**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***A61N 1/36***

(11) **4 433 220**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B05B 7/00***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 433 236**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***B21D 5/02***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 433 365**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***B64D 3/02***

(11) **4 433 396**
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) ***B65G 57/30***
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 433 397**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B65G 57/30***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 433 404**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 433 567**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) ***C11D 1/29***
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 433 568**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***C11D 1/29***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 433 628**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
(51) ***C25B 1/27***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 433 636**
(84) BG 05.03.2025
HR 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
(51) ***D04H 5/06***
(84) GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
PT 07.07.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 433 707**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***F04B 43/00***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 433 791**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***G01M 7/08***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 433 801**
(84) BG 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) ***G01N 11/06***
(84) FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 433 903**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***G06F 12/1027***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 433 926**
(84) IS 19.06.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) SM 19.02.2025

(11) **4 434 101**
(84) FI 14.05.2025
(51) ***H01M 4/86***
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 434 271**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H04W 48/20***

(11) **4 434 310**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***H10N 80/10***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 434 405**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***A47C 20/04***
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 434 420**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A47K 3/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 434 454**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61B 5/00***

(11) **4 434 467**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 6/03***

(11) **4 434 510**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 434 677**
(84) AT 01.01.2025
CZ 01.01.2025
FI 01.01.2025
HR 01.01.2025
LV 01.01.2025
NO 01.04.2025
PT 02.05.2025
SM 01.01.2025
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 01.01.2025
ES 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
NL 01.01.2025
PL 01.01.2025
SE 01.01.2025

(11) **4 434 714**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B29C 44/04***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 434 796**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***H02P 6/10***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 434 886**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 434 929**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***B66C 23/00***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025

(11) **4 435 151**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***C25B 3/09***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 435 230**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 435 250**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F02M 61/04***

(11) **4 435 280**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***F16C 19/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 435 282**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***F16C 19/06***

(11) **4 435 316**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) ***F17C 13/12***
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 435 325**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***F23R 3/26***

(11) **4 435 345**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F24S 40/20***

(11) **4 435 366**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F26B 17/00***

(11) **4 435 395**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G01K 7/32***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 435 408**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) ***G01N 21/31***
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 435 441**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01R 27/28***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 435 459**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01R 33/3875***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 435 523**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 435 549**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***G05D 1/242***

(11) **4 435 778**
(84) HR 19.03.2025
SM 19.03.2025
(51) ***G10L 21/04***
(84) RS 19.06.2025

(11) **4 435 922**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H01M 10/0569***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 436 393**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) ***A23B 4/052***
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 436 448**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A47J 43/046***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 436 473**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G06T 7/60***

(11) **4 436 486**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025

(11) **4 436 516**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***A61C 17/22***

(11) **4 436 537**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 436 565**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***A61K 31/275***

(11) **4 436 582**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***A61K 31/565***

(11) **4 436 893**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***B65D 47/20***

(11) **4 437 032**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 437 050**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 437 207**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***E05D 3/14***

(11) **4 437 210**
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) ***E05D 7/12***
(84) NL 16.04.2025

(11) **4 437 295**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) ***F27B 7/20***
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 437 353**
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) ***G01R 33/38***
(84) ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PL 15.01.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 437 385**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NO 26.05.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G05B 9/03***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 437 399**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G05D 16/18***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 437 443**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 437 489**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***G06T 5/40***

(11) **4 437 535**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06N 3/0455***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 437 750**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 437 857**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***A23L 13/20***

(11) **4 437 903**
(84) ES 23.04.2025
(51) ***A45C 9/00***

(11) **4 437 913**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 437 925**
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 438 063**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 438 074**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 438 133**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***A62B 7/08***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 438 242**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 438 267**
(84) RS 12.05.2025
(51) ***H04B 1/3888***
(84) SM 12.02.2025

(11) **4 438 368**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***B60K 15/03***

(11) **4 438 471**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***B64C 25/00***
(84) FI 30.04.2025

PT 01.09.2025

(11) **4 438 473** (51) ***B64C 25/32***
(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025
ES 29.01.2025 FI 29.01.2025
GR 30.04.2025 HR 29.01.2025
IS 29.05.2025 LV 29.01.2025
NL 29.01.2025 NO 29.04.2025
PL 29.01.2025 PT 29.05.2025
RS 29.04.2025 SE 29.01.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 438 487** (51) ***B64D 29/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 438 488** (51) ***B64D 29/02***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 438 544** (51) ***B66F 9/06***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 438 667** (51) ***C08L 1/02***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 438 700** (51) ***C10M 137/10***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 438 839** (51) ***E05C 9/22***
(84) BG 19.03.2025 (84) ES 19.03.2025
FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 LV 19.03.2025
NL 19.03.2025 NO 19.06.2025
PT 21.07.2025 RS 19.06.2025
SE 19.03.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 438 868** (51) ***F02C 3/22***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 438 876** (51) ***F02C 7/18***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 438 936** (51) ***F16P 3/14***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 439 002** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 439 025** (51) ***G01K 7/01***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 439 026** (51) ***G01K 7/01***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 439 105** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 439 116** (51) ***G01S 7/481***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 439 134** (51) ***G02B 5/00***
(84) ES 26.02.2025 (84) GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
RS 26.05.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 439 185** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 439 353** (51) ***G06F 21/56***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 439 482** (51) ***G06V 10/80***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 439 498** (51) ***G07C 5/08***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 439 547** (51) ***G10K 9/122***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 439 652** (51) ***H01L 23/373***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 439 972** (51) ***H02P 29/60***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 440 033** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 440 269** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NL 26.02.2025
NO 26.05.2025 PL 26.02.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SE 26.02.2025 SM 26.02.2025

(11) **4 440 371** (51) ***A45D 26/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 440 431** (51) ***A61M 5/168***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 440 437** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025
ES 22.01.2025 FI 22.01.2025
GR 23.04.2025 HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 LV 22.01.2025
NL 22.01.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 PT 22.05.2025
RS 22.04.2025 SE 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 440 439** (51) ***A61B 6/50***
(84) BG 26.03.2025 (84) ES 26.03.2025
FI 26.03.2025 GR 27.06.2025
HR 26.03.2025 LV 26.03.2025
NL 26.03.2025 NO 26.06.2025
PT 28.07.2025 RS 26.06.2025
SE 26.03.2025 SM 26.03.2025

(11) **4 440 540** (51) ***A61K 8/49***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 440 646** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 19.03.2025 (84) GR 20.06.2025
HR 19.03.2025 NO 19.06.2025
RS 19.06.2025 SM 19.03.2025

(11) **4 440 707** (51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 440 709** (51) ***A61Q 19/10***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 440 755** (51) ***B05B 11/00***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 440 758** (51) ***B07B 1/14***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 440 762** (51) ***B22D 11/08***
(84) BG 26.02.2025 (84) ES 26.02.2025
FI 26.02.2025 GR 27.05.2025
HR 26.02.2025 IS 26.06.2025
LV 26.02.2025 NO 26.05.2025
PT 26.06.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 440 797** (51) ***B25J 9/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 440 827** (51) ***B30B 15/06***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 440 879** (51) ***B67D 9/00***
(84) ES 29.01.2025 (84) GR 30.04.2025
HR 29.01.2025 IS 29.05.2025
NO 29.04.2025 PL 29.01.2025
RS 29.04.2025 SM 29.01.2025

(11) **4 440 881** (51) ***B60Q 1/42***
(84) BG 15.01.2025 (84) FI 15.01.2025
GR 16.04.2025 HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 LV 15.01.2025
NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 440 893** (51) ***B60T 17/18***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 440 907** (51) ***B62D 21/11***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 440 913** (51) ***B62J 45/421***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 440 937** (51) ***B65B 19/20***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 440 938** (51) ***B65B 19/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 440 956** (51) ***B65G 1/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 441 178** (51) ***C10M 155/04***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 441 237** (51) ***C12P 13/00***
(84) BG 26.03.2025 (84) FI 26.03.2025
GR 27.06.2025 HR 26.03.2025
LV 26.03.2025 NL 26.03.2025
NO 26.06.2025 PT 28.07.2025
RS 26.06.2025 SE 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 441 239** (51) ***C12P 13/04***
(84) FI 23.04.2025 (84) NL 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 441 351**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NL 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025
(51) *F02C 3/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 441 451**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F27B 7/34*

(11) **4 441 698**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06T 5/50*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 441 808**
(84) FI 14.05.2025
(51) *C01G 33/00*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 442 161**
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
RS 26.05.2025
(51) *A47B 91/16*
(84) HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 442 311**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A61N 1/372*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 442 334**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *A63B 69/00*
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 442 367**
(84) ES 12.02.2025
HR 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *B02C 18/16*
(84) GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
PL 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 442 561**
(84) FI 02.04.2025
(51) *B64C 1/14*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 442 574**
(84) FI 02.04.2025
(51) *B64D 27/24*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 442 577**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *B64D 27/40*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 442 635**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B66F 9/075*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 442 804**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C12M 1/34*

(11) **4 442 940**
(84) ES 28.05.2025
(51) *E05B 37/14*

(11) **4 443 122**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01K 1/024*

(11) **4 443 388**
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *G06T 7/80*
(84) ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 443 457**
(84) FI 30.04.2025
(51) *H01H 1/58*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 443 763**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *H04B 7/06*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 444 106**
(51) *A23J 3/22*
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 444 192**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61B 17/064*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 444 214**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
PL 01.01.2025
SM 01.01.2025
(51) *A61B 50/20*
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
RS 01.04.2025

(11) **4 444 230**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *A61F 2/68*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 444 449**
(84) NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *B01D 53/62*
(84) RS 19.06.2025

(11) **4 444 457**
(84) GR 13.05.2025
NO 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *B01J 2/16*
(84) IS 12.06.2025
RS 12.05.2025

(11) **4 444 519**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *B26B 19/04*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 444 551**
(84) BG 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025
(51) *B41F 16/00*
(84) FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025

(11) **4 444 648**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B66B 31/00*

(11) **4 444 948**
(84) AT 15.01.2025
ES 15.01.2025
GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
NL 15.01.2025
PT 15.05.2025
SE 15.01.2025
(51) *D06F 87/00*
(84) BG 15.01.2025
FI 15.01.2025
HR 15.01.2025
LV 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 445 222**
(84) FI 09.04.2025
(51) *G04B 19/00*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 445 329**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G06T 7/10*

(11) **4 445 330**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NL 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *G06T 7/11*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025

(11) **4 445 584**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04L 41/5009*

(11) **4 445 862**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61B 90/30*

(11) **4 445 883**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A61F 7/12*

(11) **4 445 921**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61L 2/10*

(11) **4 446 178**
(84) FI 14.05.2025
(51) *B60S 3/06*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 446 232**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B64D 31/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 446 556**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *E06B 9/17*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 446 557**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *E06B 9/17*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 446 558**
(84) ES 30.04.2025
(51) *E06B 9/52*

(11) **4 446 658**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *F23R 3/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 446 684**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F28D 15/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 446 695**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01B 11/06*

(11) **4 446 816**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PL 12.02.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025
(51) *G03G 15/00*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025

(11) **4 446 880**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06F 9/30*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 446 960**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06Q 10/0631*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 447 007**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G06V 40/10*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 447 129**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H10F 19/80*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 447 193**
(84) FI 02.04.2025
(51) *H01M 10/48*
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 447 331**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
(51) *H04B 3/54*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025

HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 447 392** (51) ***H04L 41/0806***
(84) GR 16.04.2025 (84) HR 15.01.2025
IS 15.05.2025 NO 15.04.2025
PL 15.01.2025 RS 15.04.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 447 750** (51) ***A46D 1/055***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 447 810** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 447 830** (51) ***A61B 17/80***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 447 852** (51) ***A61C 17/22***
(84) ES 23.04.2025

(11) **4 447 862** (51) ***A61F 2/16***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 447 870** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 447 871** (51) ***A61F 2/50***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 447 913** (51) ***A61K 8/34***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 448 347** (51) ***B60K 17/02***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 448 412** (51) ***B65D 83/54***
(84) FI 09.04.2025 (84) NL 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 448 437** (51) ***B66F 9/07***
(84) GR 27.05.2025 (84) HR 26.02.2025
IS 26.06.2025 NO 26.05.2025
PL 26.02.2025 RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 448 672** (51) ***C09J 133/06***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 448 703** (51) ***C11D 1/29***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 448 911** (51) ***E06B 3/663***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 448 912** (51) ***C03C 3/12***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 448 953** (51) ***F03C 1/04***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 448 964** (51) ***F03D 80/40***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 449 064** (51) ***G01F 1/58***
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 449 137** (51) ***G01R 31/34***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 449 436** (51) ***G16H 30/40***
(84) ES 02.04.2025 (84) FI 02.04.2025
NL 02.04.2025 PT 04.08.2025

(11) **4 449 449** (51) ***G21D 3/00***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 449 530** (51) ***H01M 8/06***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 449 666** (51) ***H04L 9/00***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 449 698** (51) ***H04L 67/1008***
(84) BG 05.02.2025 (84) ES 05.02.2025
FI 05.02.2025 GR 06.05.2025
HR 05.02.2025 IS 05.06.2025
LV 05.02.2025 NL 05.02.2025
NO 05.05.2025 PL 05.02.2025
PT 05.06.2025 RS 05.05.2025
SE 05.02.2025 SM 05.02.2025

(11) **4 449 942** (51) ***A45D 26/00***
(84) FI 23.04.2025 (84) PT 25.08.2025

(11) **4 449 943** (51) ***A45D 40/22***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 450 222** (51) ***B24B 23/02***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 450 303** (51) ***B60C 23/00***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 450 375** (51) ***B62K 5/10***
(84) ES 30.04.2025 (84) FI 30.04.2025
PT 01.09.2025

(11) **4 450 398** (51) ***B64D 29/02***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 450 432** (51) ***B65G 54/02***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 450 434** (51) ***B65H 5/22***
(84) FI 16.04.2025 (84) NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 450 691** (51) ***D04H 5/06***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 450 698** (51) ***D06F 37/36***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 450 738** (51) ***E05B 3/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 450 783** (51) ***F01N 13/18***
(84) ES 23.04.2025 (84) FI 23.04.2025
NL 23.04.2025 PT 25.08.2025

(11) **4 450 801** (51) ***F03D 1/06***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 450 858** (51) ***F16L 27/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 450 926** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 450 928** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 25.06.2025
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 450 981** (51) ***G01R 27/18***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 451 085** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025
FI 22.01.2025 GR 23.04.2025
HR 22.01.2025 IS 22.05.2025
LV 22.01.2025 NL 22.01.2025
NO 22.04.2025 PL 22.01.2025
PT 22.05.2025 RS 22.04.2025
SE 22.01.2025 SM 22.01.2025

(11) **4 451 156** (51) ***G06F 21/64***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 451 477** (51) ***H01R 12/59***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 451 665** (51) ***H04N 7/18***
(84) GR 23.04.2025 (84) HR 22.01.2025
IS 22.05.2025 NO 22.04.2025
PL 22.01.2025 RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 451 700** (51) ***H04R 5/02***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 451 990** (51) ***A42B 3/06***
(84) ES 15.01.2025 (84) GR 16.04.2025
HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
NO 15.04.2025 PL 15.01.2025
RS 15.04.2025 SM 15.01.2025

(11) **4 452 076** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 12.03.2025 (84) ES 12.03.2025
FI 12.03.2025 GR 13.06.2025
HR 12.03.2025 LV 12.03.2025
NL 12.03.2025 NO 12.06.2025
PT 14.07.2025 RS 12.06.2025
SE 12.03.2025 SM 12.03.2025

(11) **4 452 078** (51) ***A61B 6/46***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 452 083** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 452 126** (51) ***A61C 9/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 452 127** (51) ***A61C 9/00***
(84) ES 14.05.2025

(11) **4 452 130** (51) ***A61C 17/22***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 452 195** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 12.02.2025 (84) FI 12.02.2025
GR 13.05.2025 HR 12.02.2025
IS 12.06.2025 LV 12.02.2025
NL 12.02.2025 NO 12.05.2025
PL 12.02.2025 PT 12.06.2025
RS 12.05.2025 SE 12.02.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 452 374** (51) ***A61M 16/00***
(84) ES 14.05.2025 (84) FI 14.05.2025
PT 15.09.2025

(11) **4 452 421** (51) ***A61Q 5/12***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 452 689** (51) ***B60L 50/51***
(84) ES 19.02.2025 (84) GR 20.05.2025
HR 19.02.2025 IS 19.06.2025
NO 19.05.2025 PL 19.02.2025
RS 19.05.2025 SM 19.02.2025

(11) **4 452 768**
(84) FI 04.06.2025
(51) ***B65C 1/02***

(11) **4 452 810**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 452 815**
(84) FI 28.05.2025
(51) ***B66B 11/02***

(11) **4 452 823**
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
RS 15.04.2025
(51) ***B67D 1/00***
(84) HR 15.01.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 452 868**
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) ***C01G 53/10***
(84) HR 12.03.2025
RS 12.06.2025

(11) **4 453 120**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***C09J 11/06***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 453 127**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***C09K 8/588***

(11) **4 453 358**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***E05D 3/12***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 453 360**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***E05D 11/06***

(11) **4 453 438**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***F16B 45/00***

(11) **4 453 494**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) ***F28D 7/16***
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 453 549**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01N 23/20***

(11) **4 453 618**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 454 204**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) ***G06Q 10/087***
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 454 231**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***H04L 41/0677***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 454 418**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H05B 45/54***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 454 564**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 5/352***

(11) **4 454 565**
(84) ES 30.04.2025
(51) ***A61B 5/352***

(11) **4 454 600**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 454 771**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B09B 3/35***

(11) **4 454 971**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***B61L 3/12***

(11) **4 455 022**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B64D 37/32***

(11) **4 455 037**
(84) FI 07.05.2025
(51) ***B65B 59/00***
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 455 421**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***E04B 1/14***

(11) **4 455 436**
(84) ES 09.04.2025
(51) ***E06B 3/30***

(11) **4 455 531**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F16L 25/00***

(11) **4 455 538**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F17C 9/00***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 455 542**
(84) ES 11.06.2025
(51) ***F17C 13/06***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 455 858**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 455 907**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) ***G06F 18/2411***
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 455 918**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 455 927**
(84) ES 07.05.2025
(51) ***G01V 1/01***

(11) **4 456 066**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***G10L 21/0272***

(11) **4 456 223**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***H01M 10/04***

(11) **4 456 333**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H01R 4/50***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 456 486**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 456 688**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***H05K 7/20***

(11) **4 456 770**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
PT 12.06.2025
SE 12.02.2025
(51) ***A47J 37/06***
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 456 797**
(84) ES 04.06.2025
(51) ***A61B 5/378***
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 456 803**
(84) CZ 01.01.2025
GR 02.04.2025
IS 01.05.2025
RS 01.04.2025
(51) ***A61B 17/132***
(84) ES 01.01.2025
HR 01.01.2025
NO 01.04.2025
SM 01.01.2025

(11) **4 456 863**
(84) FI 25.06.2025
(51) ***A61K 8/365***

(11) **4 456 868**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 457 066**
(84) GR 27.06.2025
RS 26.06.2025
(51) ***B28B 11/00***
(84) HR 26.03.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 457 067**
(84) FI 09.04.2025
(51) ***B28D 1/04***
(84) NL 09.04.2025

(11) **4 457 125**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***B61F 15/20***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 457 138**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 457 164**
(84) FI 30.04.2025
(51) ***B65G 47/91***
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 457 253**
(84) ES 02.04.2025
(51) ***C08F 120/56***

(11) **4 457 262**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***C08G 59/68***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 457 296**
(84) ES 21.05.2025
(51) ***C09K 8/588***

(11) **4 457 578**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 457 826**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) ***G16H 10/40***
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 457 890**
(84) BG 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025
(51) ***H01M 10/615***
(84) FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025

(11) **4 457 909**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) ***H01S 5/40***
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 457 970**
(84) ES 16.04.2025
(51) ***H04L 9/06***

(11) **4 458 005**
(84) AT 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
(51) ***H04L 67/51***
(84) BG 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 458 116**
(84) ES 28.05.2025
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 458 294**
(84) FI 02.04.2025
(51) ***A61B 17/88***
(84) PT 04.08.2025

(11) **4 458 343**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 458 456**
(84) FI 18.06.2025
(51) ***B01D 63/06***

(11) **4 458 583**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B41J 11/00*

(11) **4 459 178**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F21V 19/00*

(11) **4 459 186**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *F23R 3/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 459 394**
(84) FI 09.04.2025
(51) *G05B 19/042*
(84) PT 11.08.2025

(11) **4 459 488**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *G06F 21/57*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 459 615**
(84) FI 30.04.2025
(51) *G10L 19/16*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 459 616**
(84) FI 23.04.2025
(51) *G10L 19/16*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 459 634**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G16H 50/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 459 789**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H01Q 1/22*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 460 087**
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *H04W 36/08*
(84) NL 23.04.2025

(11) **4 460 153**
(84) FI 11.06.2025
(51) *H05B 6/44*

(11) **4 460 361**
(84) ES 19.03.2025
HR 19.03.2025
RS 19.06.2025
(51) *A61N 1/36*
(84) GR 20.06.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025

(11) **4 460 362**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 460 412**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *B25J 9/16*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 460 448**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B60W 30/06*

(11) **4 460 474**
(84) ES 11.06.2025
(51) *C01B 3/00*

(11) **4 460 596**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *D04H 1/587*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 460 597**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *D06F 81/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 460 643**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *F16B 21/04*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 460 675**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01C 21/00*

(11) **4 460 711**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01S 7/00*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 460 733**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G05B 19/43*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 460 771**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G06V 20/70*

(11) **4 460 959**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *H04M 1/60*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 461 043**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *H04W 64/00*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 461 150**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A24F 40/40*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 461 169**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *A47J 36/02*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 461 562**
(84) BG 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
(51) *B60C 9/20*
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 461 573**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B60H 1/32*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 461 599**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B60P 7/08*

(11) **4 461 610**
(84) FI 28.05.2025
(51) *B60T 17/08*

(11) **4 461 623**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B62D 15/02*

(11) **4 461 641**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B64C 27/04*

(11) **4 461 660**
(84) ES 02.04.2025
(51) *B65D 1/22*

(11) **4 461 790**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C10M 169/06*

(11) **4 461 849**
(84) ES 30.04.2025
(51) *C25B 1/04*

(11) **4 461 909**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *E05B 21/06*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 461 915**
(84) ES 23.04.2025
(51) *E06B 3/54*

(11) **4 462 012**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F17C 13/06*

(11) **4 462 304**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 462 312**
(84) ES 16.04.2025
(51) *G06N 3/08*

(11) **4 462 525**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H01M 8/04089*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 462 561**
(84) BG 05.03.2025
FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025
(51) *H01M 50/209*
(84) ES 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 462 587**
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025
(51) *H01M 50/595*
(84) HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 462 597**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01Q 3/24*

(11) **4 462 602**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *H01R 4/02*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 462 605**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01R 12/59*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 462 629**
(84) ES 16.04.2025
(51) *H02J 3/26*

(11) **4 463 037**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A46D 3/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 463 043**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A47L 11/30*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 463 044**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A47L 11/30*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 463 634**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F04F 13/00*

(11) **4 463 644**
(84) ES 07.05.2025
(51) *F16K 1/38*

(11) **4 463 645**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *F16K 1/44*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 463 842**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B23K 10/00*

(11) **4 463 924**
(84) ES 23.04.2025
(51) *H02J 3/32*
(84) PT 25.08.2025

(11) **4 463 990**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 24/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 464 056**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04W 24/02*

(11) **4 464 127**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H05B 45/10*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 464 128**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H05B 45/10*

(11) **4 464 452**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B23K 26/03*

(11) **4 464 457**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B23Q 1/62*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 464 470**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B25J 15/00*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 464 547**
(84) BG 05.03.2025
GR 06.06.2025
LV 05.03.2025
NO 05.06.2025
RS 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *B60L 58/24*
(84) FI 05.03.2025
HR 05.03.2025
NL 05.03.2025
PT 07.07.2025
SE 05.03.2025

(11) **4 464 573**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B62B 7/04*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 464 997**
(84) FI 25.06.2025
(51) *G01H 1/00*

(11) **4 464 998**
(84) BG 26.02.2025
FI 26.02.2025
HR 26.02.2025
LV 26.02.2025
NO 26.05.2025
PT 26.06.2025
SE 26.02.2025
(51) *G01K 1/143*
(84) ES 26.02.2025
GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
NL 26.02.2025
PL 26.02.2025
RS 26.05.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 465 163**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/06*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 465 248**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *G06V 10/25*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 465 450**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H01R 12/59*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 465 753**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04W 76/15*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 465 757**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *H04W 76/28*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 465 766**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H05B 45/52*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 465 815**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
(51) *A01M 21/04*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
PL 22.01.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 465 875**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 466 035**
(84) ES 05.03.2025
HR 05.03.2025
RS 05.06.2025
(51) *A61L 31/14*
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025

(11) **4 466 046**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61M 15/00*

(11) **4 466 139**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *B29D 11/00*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 466 250**
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *C07C 233/36*
(84) HR 26.03.2025
RS 26.06.2025

(11) **4 466 416**
(84) FI 25.06.2025
(51) *E04D 13/03*

(11) **4 466 417**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *E04D 13/03*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 466 418**
(84) ES 22.01.2025
HR 22.01.2025
NO 22.04.2025
SM 22.01.2025
(51) *E04D 13/03*
(84) GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
RS 22.04.2025

(11) **4 466 420**
(84) AT 22.01.2025
ES 22.01.2025
GR 23.04.2025
IS 22.05.2025
NL 22.01.2025
PT 22.05.2025
SE 22.01.2025
(51) *E04D 13/035*
(84) BG 22.01.2025
FI 22.01.2025
HR 22.01.2025
LV 22.01.2025
NO 22.04.2025
RS 22.04.2025
SM 22.01.2025

(11) **4 466 422**
(84) ES 16.04.2025
(51) *E04D 13/147*

(11) **4 466 423**
(84) ES 09.04.2025
(51) *E04D 13/147*

(11) **4 466 433**
(84) ES 23.04.2025
(51) *E05B 47/00*

(11) **4 466 467**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F16B 23/00*

(11) **4 466 561**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *G02B 7/182*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 466 825**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 466 982**
(84) ES 29.01.2025
HR 29.01.2025
NO 29.04.2025
SM 29.01.2025
(51) *A01G 9/033*
(84) GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 467 307**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B28C 5/08*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 467 320**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B29C 64/118*

(11) **4 467 439**
(84) ES 14.05.2025
(51) *B63B 3/20*

(11) **4 467 631**
(51) *C09K 11/06*
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 467 762**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C03C 3/066*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 467 837**
(84) FI 30.04.2025
(51) *F16F 9/34*
(84) PT 01.09.2025

(11) **4 467 944**
(84) BG 19.02.2025
FI 19.02.2025
HR 19.02.2025
LV 19.02.2025
NO 19.05.2025
PT 20.06.2025
SE 19.02.2025
(51) *G01J 3/44*
(84) ES 19.02.2025
GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
NL 19.02.2025
PL 19.02.2025
RS 19.05.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 467 970**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01N 27/07*

(11) **4 467 973**
(84) ES 23.04.2025
(51) *G01N 27/30*

(11) **4 468 026**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01S 7/481*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 468 137**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 3/06*

(11) **4 468 656**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 469 223**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *B21D 3/05*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 469 360**
(84) ES 21.05.2025
(51) *B65D 1/02*

(11) **4 469 365**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B65D 17/32*

(11) **4 469 503**
(84) GR 06.06.2025
NO 05.06.2025
SM 05.03.2025
(51) *C08G 73/02*
(84) HR 05.03.2025
RS 05.06.2025

(11) **4 469 675**
(84) ES 28.05.2025
(51) *F03B 3/02*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 469 954**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G06Q 10/04*

(11) **4 470 115**
(84) ES 15.01.2025
HR 15.01.2025
NO 15.04.2025
RS 15.04.2025
(51) *H04B 5/79*
(84) GR 16.04.2025
IS 15.05.2025
PL 15.01.2025
SM 15.01.2025

(11) **4 470 342**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H05B 47/19*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 470 423**
(84) FI 28.05.2025
(51) *A47C 27/045*

(11) **4 470 633**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A63B 22/00*

(11) **4 470 839**
(84) ES 23.04.2025
(51) *B60R 11/04*

(11) **4 470 884**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B62D 7/14*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 470 895**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B62K 23/08*

(11) **4 470 950**
(51) *B65G 21/20*

(84) FI 21.05.2025
(84) PT 22.09.2025

(11) **4 471 010**
(84) ES 04.06.2025
(51) *C07C 407/00*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 471 436**
(84) ES 21.05.2025
(51) *G01R 15/20*

(11) **4 471 659**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *G06K 7/10*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 471 683**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06Q 10/04*

(11) **4 471 718**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *G06T 7/50*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 472 073**
(84) FI 14.05.2025
(51) *G10L 19/26*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 472 074**
(84) FI 28.05.2025
(51) *G10L 19/26*

(11) **4 472 478**
(84) FI 14.05.2025
(51) *A47L 15/24*
(84) PT 15.09.2025

(11) **4 472 479**
(84) ES 19.02.2025
HR 19.02.2025
NO 19.05.2025
RS 19.05.2025
(51) *A47L 15/50*
(84) GR 20.05.2025
IS 19.06.2025
PL 19.02.2025
SM 19.02.2025

(11) **4 472 489**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A61B 5/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 472 514**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *A61B 6/03*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 472 518**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A61B 8/08*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 472 528**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NO 26.06.2025
RS 26.06.2025
SM 26.03.2025
(51) *A61B 17/22*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
PT 28.07.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 472 797**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *B23P 5/00*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 472 950**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C07D 215/54*

(11) **4 473 069**
(84) FI 18.06.2025
(51) *C09D 183/04*

(11) **4 473 355**
(84) ES 12.03.2025
HR 12.03.2025
RS 12.06.2025
(51) *G02B 13/00*
(84) GR 13.06.2025
NO 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 473 658**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H03F 3/30*

(11) **4 473 722**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 67/30*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 474 023**
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(51) *A63B 21/072*
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 474 131**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B29C 48/17*

(11) **4 474 171**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B60C 11/00*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 474 644**
(84) FI 18.06.2025
(51) *F04B 43/12*

(11) **4 474 647**
(84) FI 25.06.2025
(51) *F04B 43/12*

(11) **4 474 698**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F21V 33/00*

(11) **4 474 776**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01F 1/36*

(11) **4 474 819**
(84) ES 07.05.2025
(51) *G01N 33/38*

(11) **4 474 970**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 3/04886*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 474 999**
(84) ES 23.04.2025
PT 25.08.2025
(51) *G06F 12/02*
(84) FI 23.04.2025

(11) **4 475 211**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 475 212**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 4/133*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 475 439**
(84) ES 19.03.2025
NO 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *H03K 17/968*
(84) HR 19.03.2025
RS 19.06.2025

(11) **4 475 482**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 475 642**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *H05K 7/14*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 475 678**
(84) AT 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
PT 29.05.2025
SM 29.01.2025
(51) *A01N 43/40*
(84) BG 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
RS 29.04.2025

(11) **4 475 726**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A47L 5/24*

(11) **4 476 012**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *B22F 10/10*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 476 581**
(84) ES 14.05.2025
(51) *G02B 13/00*

(11) **4 476 893**
(84) ES 09.04.2025
(51) *H04L 41/342*

(11) **4 477 020**
(84) AT 29.01.2025
ES 29.01.2025
GR 30.04.2025
IS 29.05.2025
NO 29.04.2025
PT 29.05.2025
SE 29.01.2025
(51) *H04W 74/0833*
(84) BG 29.01.2025
FI 29.01.2025
HR 29.01.2025
LV 29.01.2025
PL 29.01.2025
RS 29.04.2025
SM 29.01.2025

(11) **4 477 203**
(84) ES 04.06.2025
(51) *A61H 19/00*

(11) **4 477 204**
(51) *A61H 33/06*
(84) ES 02.04.2025
NL 02.04.2025
(84) FI 02.04.2025
PT 04.08.2025

(11) **4 478 056**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *G01R 13/02*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 478 429**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H10F 10/142*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 478 430**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H10F 10/142*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 478 554**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01R 12/63*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 478 727**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H04N 23/54*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 478 921**
(84) ES 16.04.2025
PT 18.08.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) FI 16.04.2025

(11) **4 478 922**
(84) BG 19.03.2025
FI 19.03.2025
HR 19.03.2025
NO 19.06.2025
RS 19.06.2025
SM 19.03.2025
(51) *A47J 37/06*
(84) ES 19.03.2025
GR 20.06.2025
LV 19.03.2025
PT 21.07.2025
SE 19.03.2025

(11) **4 478 931**
(84) FI 07.05.2025
(51) *A47L 15/44*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 478 957**
(84) ES 26.02.2025
HR 26.02.2025
NO 26.05.2025
RS 26.05.2025
(51) *A61B 6/46*
(84) GR 27.05.2025
IS 26.06.2025
PL 26.02.2025
SM 26.02.2025

(11) **4 479 236**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B29C 64/124*

(11) **4 479 613**
(84) ES 16.04.2025
NL 16.04.2025
(51) *E05C 9/20*
(84) FI 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 479 794**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G02C 7/02*

(11) **4 479 795**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G02C 7/02*

(11) **4 479 800**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G03B 17/55*

(11) **4 479 864**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G06F 21/53*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 480 205**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 12/30*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 481 502**
(84) ES 11.06.2025
(51) *G03G 15/02*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 481 834**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H10F 10/166*

(11) **4 482 100**
(84) FI 04.06.2025
(51) *H04L 41/0873*

(11) **4 482 264**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *H05K 1/18*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 482 409**
(84) ES 16.04.2025
(51) *A61B 17/62*
(84) FI 16.04.2025

NL 16.04.2025
PT 18.08.2025

(11) **4 482 886**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *C08G 59/18*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 483 022**
(84) FI 04.06.2025
(51) *E04G 5/14*

(11) **4 483 090**
(84) ES 11.06.2025
(51) *F21K 9/232*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 483 107**
(84) ES 23.04.2025
(51) *F24S 40/80*

(11) **4 483 245**
(84) FI 07.05.2025
(51) *G05B 13/04*
(84) PT 08.09.2025

(11) **4 483 410**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H01L 25/065*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 483 428**
(84) BG 12.02.2025
FI 12.02.2025
HR 12.02.2025
LV 12.02.2025
NO 12.05.2025
RS 12.05.2025
(51) *H01M 4/13*
(84) ES 12.02.2025
GR 13.05.2025
IS 12.06.2025
NL 12.02.2025
PT 12.06.2025
SM 12.02.2025

(11) **4 483 476**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H02K 3/51*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 483 479**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *H02K 17/22*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 483 532**
(84) ES 09.04.2025
NL 09.04.2025
(51) *H04L 9/40*
(84) FI 09.04.2025
PT 11.08.2025

(11) **4 483 560**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04L 67/146*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 483 835**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61C 5/42*

(11) **4 484 146**
(84) ES 28.05.2025
(51) *B29D 30/06*

(11) **4 484 383**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C02F 1/72*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 484 457**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C08F 210/06*

(11) **4 484 516**
(84) FI 25.06.2025
(51) *C09J 123/14*

(11) **4 486 471**
(84) ES 11.06.2025
(51) *A63C 10/24*
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 487 183**
(84) ES 28.05.2025
(51) *G05B 19/4065*

(11) **4 487 903**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H01L 23/055*

(11) **4 488 161**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B63H 20/12*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 488 220**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B66C 23/36*

(11) **4 488 939**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G06T 7/277*

(11) **4 489 624**
(84) FI 18.06.2025
(51) *A47J 31/36*

(11) **4 489 644**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61M 39/02*

(11) **4 489 645**
(84) ES 21.05.2025
(51) *A61B 5/15*

(11) **4 489 675**
(84) ES 07.05.2025
(51) *A61B 18/14*

(11) **4 489 834**
(84) ES 23.04.2025
(51) *A61M 39/12*

(11) **4 490 382**
(84) ES 30.04.2025
PT 01.09.2025
(51) *E06B 3/66*
(84) FI 30.04.2025

(11) **4 490 395**
(84) ES 21.05.2025
(51) *F02C 7/22*

(11) **4 490 476**
(84) ES 02.04.2025
(51) *G01J 3/02*

(11) **4 490 573**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G02C 7/04*

(11) **4 490 717**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
PT 14.07.2025
SM 12.03.2025
(51) *G09B 23/30*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NO 12.06.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 490 780**
(84) ES 14.05.2025
(51) *H01L 23/62*

(11) **4 490 904**
(84) BG 26.03.2025
FI 26.03.2025
HR 26.03.2025
NL 26.03.2025
PT 28.07.2025
SM 26.03.2025
(51) *H04M 3/51*
(84) ES 26.03.2025
GR 27.06.2025
LV 26.03.2025
NO 26.06.2025
SE 26.03.2025

(11) **4 490 983**
(84) FI 18.06.2025
(51) *H05B 47/175*

(11) **4 491 079**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *A47L 11/30*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 491 146**
(84) FI 25.06.2025
(51) *A61C 8/00*

(11) **4 491 398**
(84) FI 25.06.2025
(51) *B32B 38/10*

(11) **4 491 512**
(84) ES 07.05.2025
PT 08.09.2025
(51) *B64C 25/50*
(84) FI 07.05.2025

(11) **4 491 552**
(84) FI 18.06.2025
(51) *B65H 1/06*

(11) **4 491 970**
(84) ES 04.06.2025
(51) *F25B 15/02*

(11) **4 492 537**
(84) FI 25.06.2025
(51) *H01M 10/613*

(11) **4 492 839**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *H04W 12/00*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 493 049**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *A61B 5/0205*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 493 437**
(84) ES 04.06.2025
(51) *B60T 7/20*

(11) **4 493 454**
(84) ES 07.05.2025
(51) *B63B 1/04*

(11) **4 493 524**
(84) FI 07.05.2025
(51) *C03B 5/173*

(11) **4 493 660**
(84) ES 23.04.2025
NL 23.04.2025
(51) *C10M 169/04*
(84) FI 23.04.2025
PT 25.08.2025

(11) **4 493 750**
(84) FI 25.06.2025
(51) *D01G 23/04*

(11) **4 493 901**
(84) BG 12.03.2025
FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025
(51) *G01M 5/00*
(84) ES 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025

(11) **4 494 224**
(84) ES 26.03.2025
HR 26.03.2025
RS 26.06.2025
(51) *H01S 5/0687*
(84) GR 27.06.2025
NO 26.06.2025
SM 26.03.2025

(11) **4 494 225**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01S 5/0687*

(11) **4 494 367**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H04W 4/40*

(11) **4 494 513**
(84) ES 28.05.2025
(51) *A43C 11/16*

(11) **4 494 908**
(84) FI 04.06.2025
(51) *B60K 1/04*

(11) **4 495 384**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *F01D 5/20*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 495 499**
(84) ES 14.05.2025
(51) *F24V 50/00*

(11) **4 495 620**
(84) ES 04.06.2025
(51) *G01S 7/40*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 496 787**
(84) ES 28.05.2025
(51) *C07C 323/41*
(84) FI 28.05.2025

(11) **4 497 256**
(84) ES 21.05.2025
PT 22.09.2025
(51) *H04W 12/80*
(84) FI 21.05.2025

(11) **4 498 204**
(84) FI 18.06.2025
(51) *G06F 1/04*

(11) **4 498 528**
(84) ES 11.06.2025
(51) *H01R 4/48*

(11) **4 498 874**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *A47J 31/46*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 498 918**
(84) ES 28.05.2025
(51) *H05G 1/10*

(11) **4 499 875**
(84) BG 12.03.2025
GR 13.06.2025
LV 12.03.2025
NO 12.06.2025
RS 12.06.2025
SM 12.03.2025
(51) *C12Q 1/6883*
(84) FI 12.03.2025
HR 12.03.2025
NL 12.03.2025
PT 14.07.2025
SE 12.03.2025

(11) **4 501 065**
(84) ES 04.06.2025
(51) *H04W 88/06*
(84) FI 04.06.2025

(11) **4 503 226**
(84) ES 14.05.2025
PT 15.09.2025
(51) *H01M 10/052*
(84) FI 14.05.2025

(11) **4 504 599**
(84) ES 11.06.2025
(51) *B64F 1/223*

(11) **4 505 310**
(51) *G06F 12/0831*

(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 505 328** (51) ***G06F 17/40***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 506 494** (51) ***D04B 21/16***
(84) FI 11.06.2025

(11) **4 506 724** (51) ***G01S 13/06***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 507 781** (51) ***A61N 5/06***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 507 962** (51) ***B64C 11/34***
(84) ES 28.05.2025

(11) **4 508 834** (51) ***H04N 9/31***
(84) ES 07.05.2025

(11) **4 511 895** (51) ***H01M 8/04014***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 513 146** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 514 359** (51) ***A61K 31/69***
(84) FI 16.04.2025 (84) PT 18.08.2025

(11) **4 514 447** (51) ***A61N 1/04***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 515 197** (51) ***G01M 3/16***
(84) ES 11.06.2025 (84) FI 11.06.2025

(11) **4 515 268** (51) ***G01R 33/54***
(84) ES 09.04.2025 (84) FI 09.04.2025
NL 09.04.2025 PT 11.08.2025

(11) **4 515 551** (51) ***G16C 20/20***
(84) ES 09.04.2025

(11) **4 515 901** (51) ***H04W 12/12***
(84) ES 16.04.2025 (84) FI 16.04.2025
NL 16.04.2025 PT 18.08.2025

(11) **4 516 463** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 28.05.2025 (84) FI 28.05.2025

(11) **4 517 255** (51) ***G01B 11/25***
(84) ES 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025

(11) **4 518 725** (51) ***A47J 27/00***
(84) FI 18.06.2025

(11) **4 519 206** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 14.05.2025 (84) PT 15.09.2025

(11) **4 525 761** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 04.06.2025

(11) **4 526 984** (51) ***H02K 11/20***
(84) ES 07.05.2025 (84) FI 07.05.2025
PT 08.09.2025

(11) **4 529 711** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 21.05.2025 (84) FI 21.05.2025
PT 22.09.2025

(11) **4 540 730** (51) ***G16H 30/20***
(84) FI 25.06.2025

(11) **4 547 587** (51) ***B65H 19/18***
(84) ES 11.06.2025

(11) **4 548 065** (51) ***G01M 17/007***
(84) ES 11.06.2025

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 676 857** (51) ***B60W 30/16***
(45) 01.01.2025
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *30.09.2025*
Aumovio Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(74) *Bucher, Ralf Christian, Patentanwalt Dipl.-Ing. Pfarrer-Sickinger-Weg 122, 85579 Neubiberg, DE*

(11) **3 034 613** (51) ***C07H 15/04***
(45) 08.01.2025
(73) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higashisumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP
01 *08.10.2025*
Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(74) *Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **3 236 960** (51) ***A61K 31/42***
(45) 29.01.2025
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
01 *03.10.2025*
VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D., 06516 Carros, FR
(74) *Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 339 404** (51) ***C10M 163/00***
(45) 08.01.2025
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
01 *07.10.2025*
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*

(11) **3 351 936** (51) ***G01N 33/50***
(45) 08.01.2025
(73) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., 1894 Dandenong Road, Clayton, VIC 3168, AU
01 *07.10.2025*
bioMérieux société anonyme (SA), 376 Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **3 394 681** (51) ***G03H 1/20***
(45) 08.01.2025
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 *08.10.2025*
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 451 049** (51) ***G02C 7/02***
(45) 08.01.2025
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
01 *08.10.2025*
PROVVISIONATO & CO S.r.l., Piazza di Porta Mascarella, 7, 40126 Bologna (BO), IT

(11) **3 514 594** (51) ***G02B 27/00***
(45) 08.01.2025
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
01 *06.10.2025*
Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(74) *Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE*

(11) **3 538 459** (51) ***B65G 47/86***
(45) 08.01.2025
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 *08.10.2025*
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 592 833** (51) ***C10M 105/40***
(45) 08.01.2025
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
01 *08.10.2025*
Fuchs SE, Einsteinstraße 11, 68169 Mannheim, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*

(11) **3 635 148** (51) ***C22F 1/053***
(45) 08.01.2025
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 *03.10.2025*
C-Tec Constellium Technology Center/Constellium Issoire, P.O. Box CS10027 - Parc Economique Centr'Alp - 725, Rue Aristide Bergès/Rue Yves Lamourdedieu - ZI Les Listes, 38341 Voreppe/63500 Issoire, FR
(74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*

(11) **3 651 429** (51) ***H04L 12/28***
(45) 08.01.2025
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
01 *08.10.2025*
Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **3 683 051** (51) ***B32B 23/00***
(45) 08.01.2025
(73) Smurfit Westrock Hoya Paper & Board Gmbh, Von-dem-Bussche-Straße 1, 27318 Hoya, DE
01 *07.10.2025*
Moritz J. Weig GmbH & Co. KG, Polcher Straße 113, 56727 Mayen, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*

02 *08.10.2025*
RGTH, Patentenanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(74) *RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE*

(11) **3 695 389** (51) ***G07C 9/00***
(45) 01.01.2025
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
01 *01.10.2025*
MinebeaMitsumi Technology Center Europe GmbH, Minebea-Weg 1, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*

(11) **3 703 671** (51) ***A61K 36/185***
(45) 08.01.2025
(73) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35, Ha-Ilan, 3065101 Or-Akiva, IL
01 *08.10.2025*
Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(74) *Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE*

(11) **3 704 962** (51) ***A24B 15/16***
(45) 01.01.2025
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
01 *30.09.2025*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
02 *01.10.2025*
JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*
03 *01.10.2025*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 753 965** (51) ***C08G 63/183***
(45) 15.01.2025
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
01 *06.10.2025*
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) *Santiano, Céline, MFPM - Service DCJ/PI Site de Ladoux / F35, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR*

(11) **3 775 345** (51) ***D04H 1/26***
(45) 01.01.2025
(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
01 *01.10.2025*
Grasim Industries Limited, et al, Birlagram, 456331 Madhya Pradesh Nagda, IN
(74) *Renaudo, Adrien Hanouar, et al, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE*

(11) **3 788 935** (51) ***A47L 15/42***
(45) 01.01.2025
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
01 *01.10.2025*
Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Levent 199 Büyükdere Caddesi No:199, 34394 Istanbul, TR
(74) *Molnia, David, Molnia Ho PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **3 797 602** (51) ***A24C 5/01***
(45) 08.01.2025
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
01 *07.10.2025*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE*

(11) **3 808 188** (51) ***A23K 20/142***
(45) 08.01.2025
(73) STIM. AS, P.O. Box 344, 8376 Leknes, NO
01 *07.10.2025*
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE*

(11) **3 808 971** (51) ***F03D 1/06***
(45) 08.01.2025
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
01 *07.10.2025*
Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429 Nürnberg, DE
(74) *FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE*

(11) **3 810 472** (51) ***B60W 30/16***
(45) 01.01.2025
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *01.10.2025*
ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistraße 1, 3006 Bern, CH
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE*

(11) **3 819 241** (51) ***B65H 23/02***
(45) 08.01.2025
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
01 *08.10.2025*
Erxleben, Cornelius, Wagnerstraße 24, 97080 Würzburg, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 821 776** (51) ***A47L 9/14***
(45) 01.01.2025
(73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
01 *30.09.2025*
BRANOfilter GmbH, Industriestraße 23, 90599 Dietenhofen, DE
(74) *Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE*

(11) **3 821 777** (51) ***A47L 9/14***
(45) 01.01.2025
(73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
01 *30.09.2025*
BRANOfilter GmbH, Industriestraße 23, 90599 Dietenhofen, DE
(74) *Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE*

(11) **3 824 905** (51) ***C07K 14/705***
(45) 08.01.2025
(73) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US
01 *08.10.2025*
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 847 644** (51) ***G10L 21/02***
(45) 08.01.2025
(73) Calrec Audio LTD, Nutclough Mill, Hebden Bridge West Yorkshire HX7 8EZ, GB
01 *08.10.2025*
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **3 861 346** (51) ***G01N 33/574***
(45) 08.01.2025
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
01 *08.10.2025*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

(11) **3 880 018** (51) ***A24F 40/46***
(45) 01.01.2025
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *30.09.2025*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **3 896 191** (51) ***C23C 16/02***
(45) 08.01.2025
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
01 *08.10.2025*
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 898 546** (51) ***C03C 17/36***
(45) 29.01.2025
(73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, Içmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No.44 A, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
01 *08.10.2025*
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) *AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE*

(11) **3 911 780** (51) ***C23F 1/20***
(45) 08.01.2025
(73) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
Constellium Bowling Green LLC, 714 Commonwealth Blvd, Bowling Green, KY 42101, US
01 *07.10.2025*
CHEMETALL GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(74) *Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE*
02 *08.10.2025*
Novelis Inc., One Phipps Plaza 3550 Peachtree Road Suite 1100, Atlanta, GA 30326, US
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **3 926 254** (51) ***H01L 23/427***
(45) 01.01.2025
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
01 *01.10.2025*
BITZER Kühlmaschinen GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(74) *Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE*

(11) **3 941 805** (51) ***B62D 29/00***
(45) 22.01.2025
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 *07.10.2025*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE*

(11) **3 982 000** (51) ***F16D 66/02***
(45) 01.01.2025
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
01 *30.09.2025*
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Ipsilon Benelux, Ipsilon Benelux S.A. 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 995 790** (51) ***G01F 1/696***
(45) 08.01.2025
(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
01 *07.10.2025*
ifm group services gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE

(11) **4 010 301** (51) ***C04B 40/02***
(45) 08.01.2025
(73) CRH Group Services Limited, 42 Fitzwilliam Square, D02 R279 Dublin 2, IE
01 *06.10.2025*
ORBIX Productions, Henry Fordlaan 84, 3600 Genk, BE
(74) *Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE*

(11) **4 085 886** (51) ***A61F 13/58***
(45) 12.02.2025
(73) LK Mahnke GmbH & Co. KG, Steineshoffweg 2, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
01 *06.10.2025*
Körfer, Thomas, Parsevalstrasse 8, 86415 Mering, DE
(74) *Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE*

(11) **4 110 891** (51) ***C11D 3/36***
(45) 08.01.2025
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 *07.10.2025*
Reckitt Benckiser Finish B.V., et al, Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Bovill, Sally Marina, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
02 *07.10.2025*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *London EC2A 2ES*
03 *08.10.2025*
The Procter & Gamble Company, Patents Dept, Whitley Road, Longbenton / PO Box Forest Hall No. 2, NE12 9TS Newcastle-Upon-Tyne, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, GB*

(11) **4 115 750** (51) ***A24D 3/04***
(45) 01.01.2025
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
01 *01.10.2025*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **4 127 744** (51) ***G01R 31/08***
(45) 08.01.2025
(73) BAUR GmbH, Raiffeisenstrasse 8, 6832 Sulz, AT
01 *06.10.2025*
Megger Germany GmbH, Dr.-Herbert-Iann-Straße 6, 96148 Baunach, DE
(74) *Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE*

(11) **4 130 536** (51) ***F16L 11/10***
(45) 01.01.2025
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
01 *01.10.2025*
FITT S.p.A., Via Piave 8, 36066 Sandrigo (VI), IT
(74) *Autuori, Angelo, Autuori & Partners S.r.l. Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza, IT*

(11) **4 174 294** (51) ***F01N 3/20***
(45) 01.01.2025
(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
01 *01.10.2025*
Emitec Technologies GmbH, Hauptstraße 128, 53797 Lohmar, DE
(74) *karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **4 245 176** (51) ***A24F 40/30***
(45) 01.01.2025
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 09.07.2025
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
02 *01.10.2025*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **4 250 936** (51) ***A22C 17/00***
(45) 01.01.2025
(73) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Aarhus N, DK
01 *30.09.2025*
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **4 251 879** (51) ***F04B 15/02***
(45) 08.01.2025
(73) dosmatix GmbH, Abensberger Strasse 9, 93352 Rohr, DE
01 *07.10.2025*
Atlas Copco EPS GmbH, Gewerbepark 23, 93333 Neustadt/Donau, DE
(74) *Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE*

(11) **4 253 700** (51) ***E05B 13/00***
(45) 04.06.2025
(73) Griffwerk GmbH, Lindenstrasse 90, 89134 Blaustein, DE
01 *07.10.2025*
SÜD-Metall Beschläge GmbH, Sägewerkstrasse 5, 83404 Ainring/Hammerau, DE
(74) *Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE*

(11) **4 261 344** (51) ***D21F 5/18***
(45) 01.01.2025
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
01 *01.10.2025*
Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(74) *Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI*

(11) **4 263 303** (51) ***B60T 11/10***
(45) 01.01.2025
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
01 *01.10.2025*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE*
02 *01.10.2025*
Haldex AB, PO Box 507 Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **4 301 643** (51) ***B60W 30/02***
(45) 01.01.2025
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
01 *01.10.2025*
Scania CV AB, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 151 87 Södertälje, SE
(74) *Mötsch, Andreas, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 946 087** (51) ***G01N 30/86***
(45) 04.12.2024

(11) **2 357 417** (51) ***F24D 19/10***
(45) 04.12.2024

(11) **2 396 070** (51) ***A61M 31/00***
(45) 04.12.2024

(11) **2 414 959** (51) ***H04N 19/00***
(45) 04.12.2024

(11) **2 444 816** (51) ***G01R 13/02***
(45) 04.12.2024

(11) **2 537 317** (51) ***G06F 21/00***
(45) 04.12.2024

(11) 2 577 367
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 5/20*

(11) 2 642 220
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 7/00*

(11) 2 652 059
(45) 04.12.2024
(51) *C09J 9/02*

(11) 2 666 513
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 39/10*

(11) 2 682 956
(45) 04.12.2024
(51) *H01C 3/00*

(11) 2 687 759
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 59/10*

(11) 2 710 179
(45) 04.12.2024
(51) *D02G 3/44*

(11) 2 731 587
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/00*

(11) 2 804 602
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 69/34*

(11) 2 809 864
(45) 04.12.2024
(51) *E06B 1/70*

(11) 2 810 178
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 8/65*

(11) 2 817 012
(45) 04.12.2024
(51) *A23K 10/16*

(11) 2 817 261
(45) 04.12.2024
(51) *C01B 32/00*

(11) 2 908 761
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/12*

(11) 2 909 663
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 6/125*

(11) 2 921 989
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 20/80*

(11) 2 942 848
(45) 04.12.2024
(51) *H01S 5/12*

(11) 2 948 144
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/415*

(11) 2 969 527
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 5/02*

(11) 2 978 398
(45) 04.12.2024
(51) *A61G 7/10*

(11) 2 983 817
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 35/61*

(11) 2 984 303
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 5/30*

(11) 2 984 598
(45) 04.12.2024
(51) *G16B 20/10*

(11) 2 986 382
(45) 04.12.2024
(51) *B01L 3/00*

(11) 2 987 453
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/024*

(11) 2 994 460
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 311/18*

(11) 2 995 771
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 5/14*

(11) 2 998 877
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 15/16*

(11) 3 004 914
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 5/02*

(11) 3 005 092
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 12/126*

(11) 3 010 762
(45) 04.12.2024
(51) *F02N 11/08*

(11) 3 014 024
(45) 04.12.2024
(51) *B28B 23/00*

(11) 3 015 467
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 413/04*

(11) 3 027 109
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/00*

(11) 3 033 377
(45) 04.12.2024
(51) *C08G 71/04*

(11) 3 042 615
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/00*

(11) 3 043 284
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/62*

(11) 3 043 442
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 7/00*

(11) 3 052 460
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 1/00*

(11) 3 055 720
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 26/00*

(11) 3 061 988
(45) 04.12.2024
(51) *F16F 15/14*

(11) 3 065 172
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/58*

(11) 3 066 200
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 15/113*

(11) 3 067 045
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/7048*

(11) 3 073 510
(45) 04.12.2024
(51) *H01J 49/00*

(11) 3 077 886
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 1/20*

(11) 3 078 680
(45) 04.12.2024
(51) *C08F 4/64*

(11) 3 080 167
(45) 04.12.2024
(51) *C08C 19/44*

(11) 3 104 300
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 7/10*

(11) 3 109 259
(45) 04.12.2024
(51) *C08B 30/12*

(11) 3 113 162
(45) 04.12.2024
(51) *G09G 3/32*

(11) 3 119 597
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 11/00*

(11) 3 120 799
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 90/14*

(11) 3 123 166
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 1/22*

(11) 3 124 964
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 27/72*

(11) 3 127 029
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/14*

(11) 3 128 952
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) 3 129 611
(45) 04.12.2024
(51) *F01K 7/22*

(11) 3 142 816
(45) 04.12.2024
(51) *B22F 1/05*

(11) 3 143 051
(45) 04.12.2024
(51) *C01B 32/05*

(11) 3 145 313
(45) 04.12.2024
(51) *A01N 47/18*

(11) 3 146 144
(45) 04.12.2024
(51) *E21B 33/127*

(11) 3 153 134
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/00*

(11) 3 155 246
(45) 04.12.2024
(51) *F02B 37/12*

(11) 3 159 056
(45) 04.12.2024
(51) *D04H 3/007*

(11) 3 159 095
(45) 04.12.2024
(51) *F16D 3/223*

(11) 3 160 091
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 12/40*

(11) 3 166 824
(45) 04.12.2024
(51) *B08B 1/32*

(11) 3 167 333
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 27/00*

(11) 3 168 062
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 1/00*

(11) 3 170 854
(45) 04.12.2024
(51) *C08G 73/00*

(11) 3 171 331
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 5/92*

(11) 3 175 947
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 35/38*

(11) 3 186 624
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 27/447*

(11) 3 189 087
(45) 04.12.2024
(51) *C08G 18/42*

(11) 3 195 010
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 17/10*

(11) 3 204 213
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 65/08*

(11) 3 204 414
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 16/22*

(11) 3 205 697
(45) 04.12.2024
(51) *C09J 7/22*

(11) 3 207 120
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 5/00*

(11) 3 207 575
(45) 04.12.2024
(51) *H10B 63/00*

(11) 3 208 078
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 70/06*

(11) 3 208 530
(45) 04.12.2024
(51) *F21V 5/04*

(11) 3 209 487
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 70/32*

(11) **3 230 438**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 5/07*

(11) **3 236 497**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 23/60*

(11) **3 244 255**
(45) 04.12.2024
(51) *G02C 7/02*

(11) **3 253 866**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 5/10*

(11) **3 255 997**
(45) 04.12.2024
(51) *A23C 9/12*

(11) **3 256 056**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/064*

(11) **3 264 638**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 10/2575*

(11) **3 265 300**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 73/16*

(11) **3 265 957**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 10/141*

(11) **3 267 315**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/54*

(11) **3 267 399**
(45) 04.12.2024
(51) *G07C 5/00*

(11) **3 268 727**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/76*

(11) **3 269 779**
(45) 04.12.2024
(51) *C09C 1/00*

(11) **3 271 716**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 31/10*

(11) **3 274 008**
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 276 209**
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 49/00*

(11) **3 276 534**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 40/13*

(11) **3 276 819**
(45) 04.12.2024
(51) *H02P 25/18*

(11) **3 278 175**
(45) 04.12.2024
(51) *G02C 7/02*

(11) **3 279 220**
(45) 04.12.2024
(51) *C08B 37/08*

(11) **3 280 332**
(45) 04.12.2024
(51) *G16H 40/63*

(11) **3 280 546**
(45) 04.12.2024
(51) *B08B 11/00*

(11) **3 281 331**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 282 498**
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 50/844*

(11) **3 287 295**
(45) 04.12.2024
(51) *B42D 25/324*

(11) **3 291 852**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 21/28*

(11) **3 294 349**
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 9/12*

(11) **3 297 564**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/30*

(11) **3 297 576**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/44*

(11) **3 300 661**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 302 770**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 67/00*

(11) **3 303 461**
(45) 04.12.2024
(51) *C08K 3/22*

(11) **3 304 139**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 5/00*

(11) **3 304 947**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 4/08*

(11) **3 305 178**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 3/113*

(11) **3 305 360**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 39/06*

(11) **3 305 372**
(45) 04.12.2024
(51) *A62C 3/08*

(11) **3 305 502**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 48/08*

(11) **3 312 278**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 15/09*

(11) **3 313 413**
(45) 04.12.2024
(51) *A61P 43/00*

(11) **3 317 630**
(45) 04.12.2024
(51) *G01M 1/00*

(11) **3 322 297**
(45) 04.12.2024
(51) *A01N 63/00*

(11) **3 323 405**
(45) 04.12.2024
(51) *A61J 7/04*

(11) **3 331 413**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 15/16*

(11) **3 332 783**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/351*

(11) **3 334 248**
(45) 04.12.2024
(51) *H05B 6/12*

(11) **3 335 661**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/00*

(11) **3 337 720**
(45) 04.12.2024
(51) *B62M 6/45*

(11) **3 340 203**
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 1/01*

(11) **3 342 380**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 9/007*

(11) **3 342 783**
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 16/08*

(11) **3 343 198**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 1/22*

(11) **3 346 649**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 12/08*

(11) **3 347 442**
(45) 04.12.2024
(51) *C10G 53/06*

(11) **3 358 009**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 15/09*

(11) **3 358 580**
(45) 04.12.2024
(51) *H01F 3/14*

(11) **3 359 037**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/11*

(11) **3 359 226**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 5/20*

(11) **3 359 589**
(45) 04.12.2024
(51) *C08J 5/04*

(11) **3 360 008**
(45) 04.12.2024
(51) *G02F 1/1503*

(11) **3 361 402**
(45) 04.12.2024
(51) *G16H 50/20*

(11) **3 362 013**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 9/007*

(11) **3 362 157**
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 1/00*

(11) **3 362 189**
(45) 04.12.2024
(51) *B05D 1/40*

(11) **3 362 439**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 265/14*

(11) **3 363 056**
(45) 04.12.2024
(51) *H10N 50/10*

(11) **3 364 945**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/20*

(11) **3 365 158**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 70/34*

(11) **3 367 890**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 368 259**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 31/00*

(11) **3 370 238**
(45) 04.12.2024
(51) *H02K 3/34*

(11) **3 371 307**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 9/24*

(11) **3 380 995**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 10/40*

(11) **3 385 901**
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 1/20*

(11) **3 386 452**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 11/08*

(11) **3 386 572**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 5/32*

(11) **3 387 676**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 27/146*

(11) **3 388 694**
(45) 04.12.2024
(51) *F16B 23/00*

(11) **3 390 539**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 79/04*

(11) **3 390 652**
(45) 04.12.2024
(51) *C12P 19/18*

(11) **3 391 475**
(45) 04.12.2024
(51) *H01R 13/187*

(11) **3 391 904**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 392 141**
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 25/44*

(11) **3 394 668**
(45) 04.12.2024
(51) *G02F 1/155*

(11) 3 395 626
(45) 04.12.2024
(51) *B60S 1/08*

(11) 3 397 681
(45) 04.12.2024
(51) *C08K 5/1545*

(11) 3 398 518
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 6/03*

(11) 3 404 381
(45) 04.12.2024
(51) *G01J 3/18*

(11) 3 405 897
(45) 04.12.2024
(51) *G16B 20/20*

(11) 3 407 764
(45) 04.12.2024
(51) *A46B 15/00*

(11) 3 417 153
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 5/18*

(11) 3 417 724
(45) 04.12.2024
(51) *A24B 3/16*

(11) 3 418 891
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/455*

(11) 3 419 498
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 1/015*

(11) 3 420 305
(45) 04.12.2024
(51) *G01B 9/02*

(11) 3 421 935
(45) 04.12.2024
(51) *G01C 21/20*

(11) 3 423 448
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 403/12*

(11) 3 424 630
(45) 04.12.2024
(51) *B23B 51/00*

(11) 3 425 554
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 7/14*

(11) 3 425 609
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 1/09*

(11) 3 427 843
(45) 04.12.2024
(51) *C04B 41/87*

(11) 3 428 621
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/359*

(11) 3 430 145
(45) 04.12.2024
(51) *C07H 1/06*

(11) 3 430 604
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 31/00*

(11) 3 431 317
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 20/02*

(11) 3 433 662
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 19/00*

(11) 3 434 629
(45) 04.12.2024
(51) *B65G 25/04*

(11) 3 436 311
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 16/023*

(11) 3 439 597
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 11/14*

(11) 3 441 985
(45) 04.12.2024
(51) *H01B 11/06*

(11) 3 445 294
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/90*

(11) 3 448 017
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 23/60*

(11) 3 451 841
(45) 04.12.2024
(51) *A22B 5/16*

(11) 3 451 961
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 18/12*

(11) 3 454 067
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 31/389*

(11) 3 454 389
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 59/80*

(11) 3 455 267
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 53/02*

(11) 3 456 078
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 24/02*

(11) 3 456 329
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/568*

(11) 3 457 135
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/53*

(11) 3 457 982
(45) 04.12.2024
(51) *A61C 8/00*

(11) 3 458 645
(45) 04.12.2024
(51) *D21H 11/18*

(11) 3 462 074
(45) 04.12.2024
(51) *F16M 11/04*

(11) 3 463 035
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 1/00*

(11) 3 463 051
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/00*

(11) 3 465 283
(45) 04.12.2024
(51) *G01V 1/30*

(11) 3 465 301
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 6/255*

(11) 3 465 603
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 1/00*

(11) 3 468 320
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 5/00*

(11) 3 469 311
(45) 04.12.2024
(51) *G01D 4/00*

(11) 3 469 362
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/50*

(11) 3 469 891
(45) 04.12.2024
(51) *A01G 27/00*

(11) 3 471 066
(45) 04.12.2024
(51) *G07C 9/27*

(11) 3 471 069
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 12/06*

(11) 3 471 720
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/4172*

(11) 3 472 242
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 63/00*

(11) 3 473 449
(45) 04.12.2024
(51) *B41M 5/00*

(11) 3 475 503
(45) 04.12.2024
(51) *E04H 1/00*

(11) 3 475 828
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 11/36*

(11) 3 476 365
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/01*

(11) 3 476 681
(45) 04.12.2024
(51) *B60W 30/12*

(11) 3 477 099
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 13/20*

(11) 3 478 064
(45) 04.12.2024
(51) *A01N 25/28*

(11) 3 478 647
(45) 04.12.2024
(51) *C05G 3/00*

(11) 3 479 123
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/68*

(11) 3 479 230
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/48*

(11) 3 479 828
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 47/52*

(11) 3 480 939
(45) 04.12.2024
(51) *H02P 23/04*

(11) 3 481 456
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/06*

(11) 3 482 152
(45) 04.12.2024
(51) *F42B 14/06*

(11) 3 489 201
(45) 04.12.2024
(51) *C03B 19/02*

(11) 3 489 585
(45) 04.12.2024
(51) *F24C 15/20*

(11) 3 494 307
(45) 04.12.2024
(51) *F04C 28/12*

(11) 3 494 407
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 13/24*

(11) 3 494 583
(45) 04.12.2024
(51) *H01F 27/12*

(11) 3 495 044
(45) 04.12.2024
(51) *B01L 3/00*

(11) 3 496 072
(45) 04.12.2024
(51) *G09B 21/00*

(11) 3 497 288
(45) 04.12.2024
(51) *E01F 15/02*

(11) 3 499 794
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 500 130
(45) 04.12.2024
(51) *A46B 9/02*

(11) 3 502 959
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 10/143*

(11) 3 505 404
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 25/25*

(11) 3 506 424
(45) 04.12.2024
(51) *H01Q 1/28*

(11) 3 507 865
(45) 04.12.2024
(51) *H01R 4/02*

(11) 3 508 631
(45) 04.12.2024
(51) *D04H 1/4234*

(11) 3 511 594
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 39/14*

(11) 3 511 861
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 30/40*

(11) 3 512 451
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/00*

(11) **3 512 934**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 1/16*

(11) **3 513 286**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/445*

(11) **3 514 114**
(45) 04.12.2024
(51) *C01B 35/02*

(11) **3 515 539**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 11/00*

(11) **3 516 078**
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 516 212**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 13/25*

(11) **3 516 415**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 17/10*

(11) **3 516 512**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 40/35*

(11) **3 518 666**
(45) 04.12.2024
(51) *A01K 29/00*

(11) **3 518 757**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/0245*

(11) **3 518 828**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 5/06*

(11) **3 519 650**
(45) 04.12.2024
(51) *E04F 15/02*

(11) **3 520 736**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 520 885**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 63/08*

(11) **3 521 259**
(45) 04.12.2024
(51) *C03C 27/06*

(11) **3 521 806**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 15/02*

(11) **3 521 907**
(45) 04.12.2024
(51) *C09K 9/02*

(11) **3 522 366**
(45) 04.12.2024
(51) *H02P 29/00*

(11) **3 522 893**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/7016*

(11) **3 523 421**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 5/0775*

(11) **3 523 789**
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 25/00*

(11) **3 523 860**
(45) 04.12.2024
(51) *H01S 5/042*

(11) **3 525 582**
(45) 04.12.2024
(51) *A01M 1/02*

(11) **3 526 155**
(45) 04.12.2024
(51) *B67D 7/34*

(11) **3 526 292**
(45) 04.12.2024
(51) *C09D 5/00*

(11) **3 526 438**
(45) 04.12.2024
(51) *E21B 19/06*

(11) **3 526 642**
(45) 04.12.2024
(51) *G02C 13/00*

(11) **3 526 780**
(45) 04.12.2024
(51) *G07F 9/02*

(11) **3 526 888**
(45) 04.12.2024
(51) *H02M 1/00*

(11) **3 526 907**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 527 486**
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 1/20*

(11) **3 529 315**
(45) 04.12.2024
(51) *C09B 23/01*

(11) **3 529 590**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/552*

(11) **3 529 600**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 23/046*

(11) **3 529 799**
(45) 04.12.2024
(51) *G10K 11/178*

(11) **3 530 084**
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 3/12*

(11) **3 531 915**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/16*

(11) **3 531 978**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 532 707**
(45) 04.12.2024
(51) *E21B 49/08*

(11) **3 533 083**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/60*

(11) **3 535 024**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 5/06*

(11) **3 535 589**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/80*

(11) **3 537 798**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 538 856**
(45) 04.12.2024
(51) *G01L 1/14*

(11) **3 541 538**
(45) 04.12.2024
(51) *B08B 17/02*

(11) **3 545 334**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 13/44*

(11) **3 550 008**
(45) 04.12.2024
(51) *C12J 1/08*

(11) **3 550 349**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 7/02*

(11) **3 550 505**
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 3/40*

(11) **3 550 543**
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 59/80*

(11) **3 552 576**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/01*

(11) **3 552 945**
(45) 04.12.2024
(51) *B63B 19/08*

(11) **3 554 522**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 35/747*

(11) **3 555 451**
(45) 04.12.2024
(51) *F02F 3/22*

(11) **3 556 074**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 557 118**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 6/00*

(11) **3 557 706**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 10/291*

(11) **3 557 785**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 10/112*

(11) **3 559 429**
(45) 04.12.2024
(51) *F02B 37/16*

(11) **3 559 709**
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 5/04*

(11) **3 559 760**
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 15/02*

(11) **3 560 364**
(45) 04.12.2024
(51) *A24B 15/167*

(11) **3 560 738**
(45) 04.12.2024
(51) *B60H 1/34*

(11) **3 561 251**
(45) 04.12.2024
(51) *F01N 9/00*

(11) **3 562 663**
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 5/02*

(11) **3 565 367**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 76/00*

(11) **3 568 112**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/0203*

(11) **3 568 652**
(45) 04.12.2024
(51) *F25D 31/00*

(11) **3 568 808**
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 19/067*

(11) **3 569 200**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/90*

(11) **3 569 441**
(45) 04.12.2024
(51) *B60L 53/18*

(11) **3 569 523**
(45) 04.12.2024
(51) *B65G 1/04*

(11) **3 570 305**
(45) 04.12.2024
(51) *H01F 27/245*

(11) **3 571 956**
(45) 04.12.2024
(51) *A46B 5/00*

(11) **3 572 197**
(45) 04.12.2024
(51) *B27N 3/14*

(11) **3 572 281**
(45) 04.12.2024
(51) *G03H 1/00*

(11) **3 573 842**
(45) 04.12.2024
(51) *B44C 1/175*

(11) **3 574 238**
(45) 04.12.2024
(51) *F16K 3/04*

(11) **3 574 323**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/53*

(11) **3 576 806**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/14*

(11) **3 577 826**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 581 265**
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 2/16*

(11) **3 581 311**
(45) 04.12.2024
(51) *B23H 7/10*

(11) **3 581 541**
(45) 04.12.2024
(51) *B67B 3/20*

(11) 3 581 855
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 41/30*

(11) 3 582 727
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 5/451*

(11) 3 583 209
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 9/22*

(11) 3 584 057
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 48/12*

(11) 3 584 135
(45) 04.12.2024
(51) *B60W 30/18*

(11) 3 584 322
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 15/81*

(11) 3 585 042
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 1/195*

(11) 3 586 307
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 7/13*

(11) 3 586 308
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 7/13*

(11) 3 586 515
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 21/2187*

(11) 3 587 493
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 63/00*

(11) 3 588 389
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/063*

(11) 3 588 496
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 19/018*

(11) 3 588 663
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 10/48*

(11) 3 592 505
(45) 04.12.2024
(51) *B24B 7/18*

(11) 3 593 343
(45) 04.12.2024
(51) *G09G 3/36*

(11) 3 593 659
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/44*

(11) 3 593 827
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 9/20*

(11) 3 595 652
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/40*

(11) 3 596 130
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 19/00*

(11) 3 596 499
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 13/34*

(11) 3 597 697
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 9/06*

(11) 3 597 770
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/68*

(11) 3 598 224
(45) 04.12.2024
(51) *G03B 17/14*

(11) 3 598 600
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 10/48*

(11) 3 600 264
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/04*

(11) 3 601 329
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 14/605*

(11) 3 602 929
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 603 584
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/915*

(11) 3 603 835
(45) 04.12.2024
(51) *B21D 7/024*

(11) 3 604 238
(45) 04.12.2024
(51) *C03B 7/16*

(11) 3 607 793
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 607 823
(45) 04.12.2024
(51) *A21D 13/14*

(11) 3 610 254
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 29/24*

(11) 3 610 471
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 21/22*

(11) 3 610 704
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 1/02*

(11) 3 611 007
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 64/118*

(11) 3 611 454
(45) 04.12.2024
(51) *F25J 1/00*

(11) 3 611 561
(45) 04.12.2024
(51) *G03B 7/20*

(11) 3 612 137
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) 3 612 805
(45) 04.12.2024
(51) *G01J 5/08*

(11) 3 612 812
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/31*

(11) 3 612 834
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/00*

(11) 3 614 600
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/00*

(11) 3 615 119
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/16*

(11) 3 615 655
(45) 04.12.2024
(51) *C12M 1/32*

(11) 3 615 820
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 27/06*

(11) 3 616 140
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 10/08*

(11) 3 616 721
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/194*

(11) 3 617 670
(45) 04.12.2024
(51) *G01G 19/393*

(11) 3 619 895
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 45/00*

(11) 3 619 945
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/21*

(11) 3 622 712
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 19/54*

(11) 3 623 150
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 15/08*

(11) 3 625 891
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/024*

(11) 3 626 301
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 37/00*

(11) 3 626 410
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 13/02*

(11) 3 629 730
(45) 04.12.2024
(51) *A01N 25/04*

(11) 3 629 819
(45) 04.12.2024
(51) *A43C 11/16*

(11) 3 629 925
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/11*

(11) 3 631 322
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 13/00*

(11) 3 631 531
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 1/14*

(11) 3 631 830
(45) 04.12.2024
(51) *H01C 1/08*

(11) 3 632 090
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 41/40*

(11) 3 633 198
(45) 04.12.2024
(51) *F04C 18/02*

(11) 3 634 606
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 53/14*

(11) 3 634 629
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 38/42*

(11) 3 635 185
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 35/00*

(11) 3 635 677
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 5/73*

(11) 3 636 095
(45) 04.12.2024
(51) *A43B 13/02*

(11) 3 636 316
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 2/02*

(11) 3 636 325
(45) 04.12.2024
(51) *A43B 5/04*

(11) 3 636 424
(45) 04.12.2024
(51) *B31C 5/00*

(11) 3 636 509
(45) 04.12.2024
(51) *B61D 17/08*

(11) 3 637 027
(45) 04.12.2024
(51) *F25D 23/00*

(11) 3 637 167
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 21/00*

(11) 3 637 655
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 7/04*

(11) 3 639 893
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 5/10*

(11) 3 640 022
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 18/00*

(11) 3 640 305
(45) 04.12.2024
(51) *C09D 7/65*

(11) 3 640 415
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 15/02*

(11) 3 640 687
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 1/115*

(11) 3 640 797
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/48*

(11) 3 641 686
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/20*

(11) 3 642 042
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 2/14*

(11) 3 642 344
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 15/63*

(11) 3 644 364
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 27/12*

(11) 3 644 486
(45) 04.12.2024
(51) *H02M 1/38*

(11) 3 645 209
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 9/173*

(11) 3 645 559
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 14/65*

(11) 3 647 026
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 70/22*

(11) 3 650 536
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 7/00*

(11) 3 650 737
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 37/098*

(11) 3 650 887
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 7/481*

(11) 3 652 090
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 85/804*

(11) 3 653 039
(45) 04.12.2024
(51) *A01D 34/86*

(11) 3 654 019
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/64*

(11) 3 654 561
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/00*

(11) 3 654 824
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 1/07*

(11) 3 654 966
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/14*

(11) 3 656 812
(45) 04.12.2024
(51) *C08J 9/30*

(11) 3 657 149
(45) 04.12.2024
(51) *G01M 9/04*

(11) 3 657 424
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 30/02*

(11) 3 657 447
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 19/00*

(11) 3 657 461
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 1/01*

(11) 3 658 434
(45) 04.12.2024
(51) *B60W 30/19*

(11) 3 658 846
(45) 04.12.2024
(51) *F41A 17/44*

(11) 3 660 202
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 58/20*

(11) 3 660 844
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 19/008*

(11) 3 660 850
(45) 04.12.2024
(51) *G11C 16/26*

(11) 3 662 835
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 6/00*

(11) 3 663 360
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 77/00*

(11) 3 664 106
(45) 04.12.2024
(51) *H01F 1/36*

(11) 3 664 567
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/0833*

(11) 3 664 770
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 8/00*

(11) 3 664 937
(45) 04.12.2024
(51) *B05B 1/18*

(11) 3 666 171
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 3/117*

(11) 3 666 254
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 47/38*

(11) 3 666 382
(45) 04.12.2024
(51) *B02C 17/14*

(11) 3 666 711
(45) 04.12.2024
(51) *B66B 5/02*

(11) 3 667 768
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 50/426*

(11) 3 668 211
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/04*

(11) 3 668 441
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 90/14*

(11) 3 669 120
(45) 04.12.2024
(51) *F22B 37/10*

(11) 3 670 326
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 1/06*

(11) 3 672 481
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/024*

(11) 3 672 946
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 271/10*

(11) 3 674 105
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 11/16*

(11) 3 674 213
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 39/02*

(11) 3 676 657
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 27/28*

(11) 3 677 201
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/32*

(11) 3 677 809
(45) 04.12.2024
(51) *F16F 9/34*

(11) 3 677 915
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 35/10*

(11) 3 677 964
(45) 04.12.2024
(51) *G03B 5/02*

(11) 3 678 112
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 5/00*

(11) 3 678 301
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/185*

(11) 3 678 521
(45) 04.12.2024
(51) *A47J 31/44*

(11) 3 678 597
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) 3 678 731
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 39/06*

(11) 3 679 178
(45) 04.12.2024
(51) *C25C 3/08*

(11) 3 679 690
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 12/28*

(11) 3 679 760
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/0833*

(11) 3 680 009
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 4/00*

(11) 3 680 491
(45) 04.12.2024
(51) *F16K 3/26*

(11) 3 680 957
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 4/36*

(11) 3 681 172
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 17/00*

(11) 3 682 462
(45) 04.12.2024
(51) *H01J 37/32*

(11) 3 683 831
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 23/373*

(11) 3 684 021
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 27/26*

(11) 3 684 546
(45) 04.12.2024
(51) *B23Q 11/00*

(11) 3 685 048
(45) 04.12.2024
(51) *F04D 27/00*

(11) 3 685 182
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 7/481*

(11) 3 685 771
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/14*

(11) 3 686 242
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 23/10*

(11) 3 686 282
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 15/85*

(11) 3 686 847
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 7/90*

(11) 3 686 978
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 8/0247*

(11) 3 687 398
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/145*

(11) 3 687 649
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 3/12*

(11) 3 687 753
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 33/12*

(11) 3 688 651
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/62*

(11) 3 689 357
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 35/28*

(11) 3 690 062
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/686*

(11) 3 690 311
(45) 04.12.2024
(51) *F21V 3/02*

(11) 3 691 250
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 5/222*

(11) 3 691 757
(45) 04.12.2024
(51) *A63B 5/10*

(11) 3 691 828
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 26/03*

(11) 3 691 862
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 64/209*

(11) **3 691 878**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 70/24*

(11) **3 692 081**
(45) 04.12.2024
(51) *C08F 126/06*

(11) **3 692 185**
(45) 04.12.2024
(51) *C23F 11/18*

(11) **3 692 268**
(45) 04.12.2024
(51) *F16B 12/18*

(11) **3 692 583**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 53/02*

(11) **3 693 120**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 11/11*

(11) **3 693 411**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 27/12*

(11) **3 693 891**
(45) 04.12.2024
(51) *H04H 60/58*

(11) **3 693 942**
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 1/16*

(11) **3 694 408**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 694 526**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/7048*

(11) **3 694 672**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 9/16*

(11) **3 695 050**
(45) 04.12.2024
(51) *D21H 17/20*

(11) **3 695 235**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 17/10*

(11) **3 695 427**
(45) 04.12.2024
(51) *H01G 11/12*

(11) **3 696 412**
(45) 04.12.2024
(51) *F04B 43/12*

(11) **3 696 719**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 20/52*

(11) **3 697 010**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 697 240**
(45) 04.12.2024
(51) *A41F 15/00*

(11) **3 697 778**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 405/04*

(11) **3 698 161**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 5/00*

(11) **3 698 288**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 5/022*

(11) **3 698 293**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 698 467**
(45) 04.12.2024
(51) *H03F 1/02*

(11) **3 698 583**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 699 228**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 25/10*

(11) **3 699 305**
(45) 04.12.2024
(51) *C14B 5/00*

(11) **3 699 319**
(45) 04.12.2024
(51) *C23C 14/56*

(11) **3 699 412**
(45) 04.12.2024
(51) *F02B 37/24*

(11) **3 699 768**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 13/16*

(11) **3 700 329**
(45) 04.12.2024
(51) *A01K 61/54*

(11) **3 700 386**
(45) 04.12.2024
(51) *A46B 3/00*

(11) **3 700 440**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 700 603**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/06*

(11) **3 700 691**
(45) 04.12.2024
(51) *B21D 19/08*

(11) **3 701 141**
(45) 04.12.2024
(51) *F03B 13/18*

(11) **3 701 146**
(45) 04.12.2024
(51) *F03G 7/00*

(11) **3 701 307**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 9/64*

(11) **3 701 522**
(45) 04.12.2024
(51) *H04H 60/31*

(11) **3 701 539**
(45) 04.12.2024
(51) *G16H 40/40*

(11) **3 701 802**
(45) 04.12.2024
(51) *A23J 1/10*

(11) **3 701 914**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/78*

(11) **3 702 905**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/16*

(11) **3 703 139**
(45) 04.12.2024
(51) *H10N 10/82*

(11) **3 703 647**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 8/06*

(11) **3 703 750**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 703 941**
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 5/02*

(11) **3 703 982**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 21/00*

(11) **3 704 136**
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 14/005*

(11) **3 704 578**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 704 714**
(45) 04.12.2024
(51) *G21C 3/60*

(11) **3 705 225**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 35/02*

(11) **3 705 263**
(45) 04.12.2024
(51) *C09D 11/101*

(11) **3 706 045**
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 19/077*

(11) **3 706 556**
(45) 04.12.2024
(51) *A01K 27/00*

(11) **3 707 503**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 29/06*

(11) **3 707 609**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 11/10*

(11) **3 707 750**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 27/146*

(11) **3 707 894**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 23/84*

(11) **3 708 204**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 5/28*

(11) **3 709 236**
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 711 889**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 9/04*

(11) **3 714 249**
(45) 04.12.2024
(51) *G01M 3/28*

(11) **3 714 299**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 6/12*

(11) **3 714 750**
(45) 04.12.2024
(51) *A47K 10/38*

(11) **3 715 730**
(45) 04.12.2024
(51) *F24F 1/0011*

(11) **3 716 259**
(45) 04.12.2024
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 716 288**
(45) 04.12.2024
(51) *G21F 5/14*

(11) **3 716 740**
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 3/28*

(11) **3 716 947**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/06*

(11) **3 718 559**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 38/17*

(11) **3 718 835**
(45) 04.12.2024
(51) *B60S 5/06*

(11) **3 719 662**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 15/80*

(11) **3 720 711**
(45) 04.12.2024
(51) *B33Y 10/00*

(11) **3 720 873**
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 14/605*

(11) **3 722 261**
(45) 04.12.2024
(51) *C02F 1/42*

(11) **3 722 840**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 1/04*

(11) **3 722 881**
(45) 04.12.2024
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 723 885**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 29/11*

(11) **3 724 232**
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 19/00*

(11) **3 724 705**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 6/30*

(11) **3 724 810**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 40/10*

(11) **3 725 338**
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 2/26*

(11) **3 726 496**
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 1/0967*

(11) **3 726 809**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 51/18*

(11) **3 726 888**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 727 235**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 5/44*

(11) **3 727 562**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 729 720**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 730 103**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 9/00*

(11) **3 730 865**
(45) 04.12.2024
(51) *C09K 5/04*

(11) **3 731 491**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 67/104*

(11) **3 732 353**
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 25/10*

(11) **3 732 637**
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 10/04*

(11) **3 732 817**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 732 830**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 43/0888*

(11) **3 733 186**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/517*

(11) **3 733 929**
(45) 04.12.2024
(51) *C23C 22/34*

(11) **3 734 787**
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 3/01*

(11) **3 735 317**
(45) 04.12.2024
(51) *B01F 23/451*

(11) **3 735 685**
(45) 04.12.2024
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 735 711**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 10/40*

(11) **3 736 976**
(45) 04.12.2024
(51) *H03F 1/26*

(11) **3 737 331**
(45) 04.12.2024
(51) *A61C 7/14*

(11) **3 737 709**
(45) 04.12.2024
(51) *C08J 3/12*

(11) **3 737 985**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 738 541**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/30*

(11) **3 739 009**
(45) 04.12.2024
(51) *C09D 11/101*

(11) **3 739 796**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 741 556**
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 7/025*

(11) **3 741 760**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 491/048*

(11) **3 742 948**
(45) 04.12.2024
(51) *A47K 3/40*

(11) **3 743 816**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 11/00*

(11) **3 743 845**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 744 640**
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 10/0639*

(11) **3 744 762**
(45) 04.12.2024
(51) *C08G 77/46*

(11) **3 744 876**
(45) 04.12.2024
(51) *D04H 1/541*

(11) **3 745 017**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 43/27*

(11) **3 745 161**
(45) 04.12.2024
(51) *G01T 7/00*

(11) **3 745 438**
(45) 04.12.2024
(51) *H01H 27/00*

(11) **3 745 457**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 23/66*

(11) **3 746 447**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 487/10*

(11) **3 747 949**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 75/04*

(11) **3 748 261**
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 49/02*

(11) **3 749 255**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 749 485**
(45) 04.12.2024
(51) *B24B 9/10*

(11) **3 750 946**
(45) 04.12.2024
(51) *C08J 3/28*

(11) **3 751 136**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 80/60*

(11) **3 751 188**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 2/00*

(11) **3 751 192**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 65/16*

(11) **3 751 630**
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 50/155*

(11) **3 752 448**
(45) 04.12.2024
(51) *B66F 13/00*

(11) **3 752 518**
(45) 04.12.2024
(51) *C07J 43/00*

(11) **3 753 363**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 753 747**
(45) 04.12.2024
(51) *B43M 3/00*

(11) **3 753 940**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 754 023**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 15/62*

(11) **3 754 454**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 754 528**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 754 822**
(45) 04.12.2024
(51) *H02K 15/095*

(11) **3 755 003**
(45) 04.12.2024
(51) *H04R 1/30*

(11) **3 755 346**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 35/12*

(11) **3 756 479**
(45) 04.12.2024
(51) *A24D 3/04*

(11) **3 757 071**
(45) 04.12.2024
(51) *C02F 1/42*

(11) **3 758 536**
(45) 04.12.2024
(51) *A43B 13/20*

(11) **3 759 107**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 471/04*

(11) **3 759 674**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/00*

(11) **3 760 079**
(45) 04.12.2024
(51) *A47B 96/06*

(11) **3 760 946**
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 1/10*

(11) **3 761 337**
(45) 04.12.2024
(51) *H01H 33/666*

(11) **3 761 401**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 50/426*

(11) **3 761 782**
(45) 04.12.2024
(51) *A01K 61/60*

(11) **3 762 768**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 763 013**
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 763 230**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 7/00*

(11) **3 763 641**
(45) 04.12.2024
(51) *B65G 33/02*

(11) **3 763 691**
(45) 04.12.2024
(51) *C05C 9/00*

(11) **3 764 627**
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 1/72451*

(11) **3 766 845**
(45) 04.12.2024
(51) *C03B 37/012*

(11) **3 767 023**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 39/04*

(11) **3 767 519**
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 7/14*

(11) **3 767 546**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/045*

(11) **3 767 619**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 15/20*

(11) **3 768 165**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/145*

(11) **3 768 575**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 5/00*

(11) **3 769 021**
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 39/04*

(11) **3 769 200**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/04883*

(11) **3 769 487**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 12/06*

(11) **3 770 029**
(45) 04.12.2024
(51) *B60S 1/48*

(11) **3 772 804**
(45) 04.12.2024
(51) *H02K 11/21*

(11) **3 773 033**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/50*

(11) **3 773 306**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/30*

(11) **3 773 675**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 38/17*

(11) **3 774 093**
(45) 04.12.2024
(51) *B08B 17/06*

(11) **3 774 232**
(45) 04.12.2024
(51) *B26B 21/52*

(11) **3 774 710**
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 45/57*

(11) **3 775 704**
(45) 04.12.2024
(51) *F24D 19/00*

(11) **3 776 183**
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 776 411**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 51/18*

(11) **3 777 284**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 777 510**
(45) 04.12.2024
(51) *A01D 43/063*

(11) **3 779 049**
(45) 04.12.2024
(51) *E02D 27/42*

(11) **3 779 295**
(45) 04.12.2024
(51) *F24F 1/0025*

(11) **3 779 785**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 10/22*

(11) **3 779 967**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 780 408**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/0452*

(11) **3 781 864**
(45) 04.12.2024
(51) *F22B 1/18*

(11) **3 781 867**
(45) 04.12.2024
(51) *F23G 7/00*

(11) **3 781 894**
(45) 04.12.2024
(51) *F41G 1/38*

(11) **3 781 911**
(45) 04.12.2024
(51) *G01F 1/32*

(11) **3 781 999**
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 19/418*

(11) **3 782 548**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 784 940**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 3/10*

(11) **3 785 615**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 786 959**
(45) 04.12.2024
(51) *G11C 29/52*

(11) **3 787 182**
(45) 04.12.2024
(51) *H02P 29/024*

(11) **3 788 115**
(45) 04.12.2024
(51) *C09J 123/02*

(11) **3 788 477**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/451*

(11) **3 788 517**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/00*

(11) **3 789 380**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 249/04*

(11) **3 789 527**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 37/22*

(11) **3 790 081**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 4/04*

(11) **3 790 321**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 40/24*

(11) **3 790 541**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 295/192*

(11) **3 790 909**
(45) 04.12.2024
(51) *C08F 10/06*

(11) **3 791 103**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 33/207*

(11) **3 791 165**
(45) 04.12.2024
(51) *G01J 3/02*

(11) **3 791 364**
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 15/60*

(11) **3 791 838**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/02*

(11) **3 792 311**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 63/00*

(11) **3 792 757**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 792 777**
(45) 04.12.2024
(51) *G01M 11/00*

(11) **3 793 058**
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 7/02*

(11) **3 793 229**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 794 183**
(45) 04.12.2024
(51) *E02D 7/28*

(11) **3 794 559**
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 9/00*

(11) **3 795 666**
(45) 04.12.2024
(51) *C11D 3/386*

(11) **3 796 849**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 797 271**
(45) 04.12.2024
(51) *B25H 1/00*

(11) **3 797 578**
(45) 04.12.2024
(51) *A01F 15/07*

(11) **3 798 646**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 29/08*

(11) **3 800 008**
(45) 04.12.2024
(51) *B24B 27/00*

(11) **3 800 024**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 33/56*

(11) **3 800 172**
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 27/16*

(11) **3 800 590**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 800 630**
(45) 04.12.2024
(51) *G10H 1/12*

(11) **3 800 882**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 17/00*

(11) **3 801 207**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/00*

(11) **3 801 423**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/513*

(11) **3 801 433**
(45) 04.12.2024
(51) *A61G 13/12*

(11) **3 801 490**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/22*

(11) **3 801 737**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 802 758**
(45) 04.12.2024
(51) *C11B 9/00*

(11) **3 803 058**
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 11/00*

(11) **3 803 229**
(45) 25.09.2024
(51) *F24S 25/13*

(11) **3 803 298**
(45) 04.12.2024
(51) *G01J 3/28*

(11) **3 803 555**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/0481*

(11) **3 803 665**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 804 207**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/21*

(11) **3 804 513**
(45) 04.12.2024
(51) *A01K 97/00*

(11) **3 805 141**
(45) 04.12.2024
(51) *B66B 25/00*

(11) **3 805 222**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 471/14*

(11) **3 805 268**
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 16/32*

(11) **3 805 299**
(45) 04.12.2024
(51) *C08J 9/30*

(11) **3 806 414**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 806 512**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 12/041*

(11) **3 806 975**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 29/52*

(11) **3 807 952**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/0413*

(11) **3 808 081**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 19/96*

(11) **3 808 099**
(45) 04.12.2024
(51) *H04Q 9/00*

(11) **3 808 261**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/25*

(11) **3 808 342**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/20*

(11) 3 808 677
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 71/00*

(11) 3 808 796
(45) 04.12.2024
(51) *C08J 3/20*

(11) 3 809 263
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/48*

(11) 3 809 570
(45) 04.12.2024
(51) *H02M 1/32*

(11) 3 809 713
(45) 04.12.2024
(51) *H04R 1/34*

(11) 3 809 759
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 48/12*

(11) 3 810 177
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 7/02*

(11) 3 810 317
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 19/00*

(11) 3 811 727
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 92/24*

(11) 3 811 740
(45) 04.12.2024
(51) *A47F 11/10*

(11) 3 811 984
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/02*

(11) 3 811 985
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/02*

(11) 3 813 327
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 813 684
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/04*

(11) 3 813 962
(45) 04.12.2024
(51) *A62C 35/68*

(11) 3 814 633
(45) 04.12.2024
(51) *F03G 7/00*

(11) 3 814 948
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) 3 815 084
(45) 04.12.2024
(51) *G11C 11/406*

(11) 3 815 657
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/49*

(11) 3 815 762
(45) 04.12.2024
(51) *C22C 1/04*

(11) 3 816 338
(45) 04.12.2024
(51) *D06M 15/05*

(11) 3 816 376
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 81/58*

(11) 3 816 504
(45) 04.12.2024
(51) *F21V 5/04*

(11) 3 816 786
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/12*

(11) 3 818 290
(45) 04.12.2024
(51) *F16K 37/00*

(11) 3 818 344
(45) 04.12.2024
(51) *G01F 1/68*

(11) 3 818 527
(45) 04.12.2024
(51) *G11B 27/031*

(11) 3 819 150
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 11/04*

(11) 3 819 151
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 11/04*

(11) 3 820 154
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 21/426*

(11) 3 820 592
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 47/06*

(11) 3 820 781
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 25/48*

(11) 3 820 929
(45) 04.12.2024
(51) *C08G 79/02*

(11) 3 821 597
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 3/4038*

(11) 3 821 615
(45) 04.12.2024
(51) *H04R 1/10*

(11) 3 822 610
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 1/10*

(11) 3 822 680
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 6/44*

(11) 3 822 774
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/30*

(11) 3 823 133
(45) 04.12.2024
(51) *B61C 17/12*

(11) 3 823 258
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 1/03*

(11) 3 824 700
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 7/14*

(11) 3 825 987
(45) 04.12.2024
(51) *G09F 3/00*

(11) 3 826 189
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 1/3818*

(11) 3 826 692
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 27/30*

(11) 3 826 784
(45) 04.12.2024
(51) *B21D 43/00*

(11) 3 827 158
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 1/36*

(11) 3 829 010
(45) 04.12.2024
(51) *H02B 1/21*

(11) 3 829 371
(45) 04.12.2024
(51) *A41D 13/08*

(11) 3 829 499
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 7/02*

(11) 3 829 599
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/734*

(11) 3 829 684
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/04*

(11) 3 829 705
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/378*

(11) 3 830 157
(45) 04.12.2024
(51) *C08G 18/28*

(11) 3 830 369
(45) 04.12.2024
(51) *E05D 15/10*

(11) 3 830 528
(45) 04.12.2024
(51) *G01F 1/84*

(11) 3 830 700
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 12/14*

(11) 3 830 818
(45) 04.12.2024
(51) *G10D 3/10*

(11) 3 830 819
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/044*

(11) 3 830 872
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 29/10*

(11) 3 831 476
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 23/26*

(11) 3 831 858
(45) 04.12.2024
(51) *C08F 214/06*

(11) 3 833 096
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/1829*

(11) 3 833 200
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/40*

(11) 3 833 255
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/11*

(11) 3 833 540
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 5/18*

(11) 3 833 582
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 22/26*

(11) 3 834 340
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 834 556
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/56*

(11) 3 835 293
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 401/04*

(11) 3 837 724
(45) 04.12.2024
(51) *H10N 60/01*

(11) 3 838 035
(45) 04.12.2024
(51) *G05F 1/66*

(11) 3 840 127
(45) 04.12.2024
(51) *H01R 9/26*

(11) 3 840 285
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/64*

(11) 3 840 997
(45) 04.12.2024
(51) *B60W 50/029*

(11) 3 841 616
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 31/0232*

(11) 3 842 147
(45) 04.12.2024
(51) *B01L 3/00*

(11) 3 842 586
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 39/08*

(11) 3 842 657
(45) 04.12.2024
(51) *F16F 1/06*

(11) 3 843 293
(45) 04.12.2024
(51) *H04J 3/16*

(11) 3 843 316
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 843 370
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 3/56*

(11) 3 843 532
(45) 04.12.2024
(51) *A01G 23/083*

(11) 3 844 716
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 7/20*

(11) 3 844 718
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 7/50*

(11) **3 845 006**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 1/713*

(11) **3 845 113**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 845 439**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 25/08*

(11) **3 845 593**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 45/16*

(11) **3 845 874**
(45) 04.12.2024
(51) *G01G 3/14*

(11) **3 846 855**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 38/17*

(11) **3 847 589**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/06*

(11) **3 847 718**
(45) 04.12.2024
(51) *F16F 15/02*

(11) **3 848 037**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/20*

(11) **3 848 236**
(45) 04.12.2024
(51) *B60L 53/62*

(11) **3 848 374**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 471/14*

(11) **3 848 529**
(45) 04.12.2024
(51) *E04F 11/16*

(11) **3 848 709**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 849 185**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 19/13*

(11) **3 849 378**
(45) 04.12.2024
(51) *A47B 77/10*

(11) **3 850 258**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 23/10*

(11) **3 850 526**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 30/13*

(11) **3 850 668**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 27/15*

(11) **3 850 796**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 12/40*

(11) **3 850 883**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 16/14*

(11) **3 850 938**
(45) 04.12.2024
(51) *A01D 41/14*

(11) **3 851 173**
(45) 04.12.2024
(51) *A63C 9/00*

(11) **3 851 339**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 22/405*

(11) **3 851 583**
(45) 04.12.2024
(51) *E01C 19/28*

(11) **3 851 746**
(45) 04.12.2024
(51) *F24C 15/16*

(11) **3 852 333**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 852 353**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 23/51*

(11) **3 852 623**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/06*

(11) **3 852 744**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/416*

(11) **3 852 832**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 60/178*

(11) **3 853 081**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 25/04*

(11) **3 853 873**
(45) 04.12.2024
(51) *H01C 1/14*

(11) **3 853 948**
(45) 04.12.2024
(51) *H01Q 5/50*

(11) **3 854 536**
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 15/04*

(11) **3 854 740**
(45) 04.12.2024
(51) *B66B 5/02*

(11) **3 854 846**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 23/10*

(11) **3 855 402**
(45) 04.12.2024
(51) *A47F 10/02*

(11) **3 855 533**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 4/04*

(11) **3 855 830**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 856 006**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 3/10*

(11) **3 856 383**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 15/42*

(11) **3 856 597**
(45) 04.12.2024
(51) *B60W 60/00*

(11) **3 856 960**
(45) 04.12.2024
(51) *D21F 1/00*

(11) **3 856 961**
(45) 04.12.2024
(51) *D21F 1/00*

(11) **3 857 092**
(45) 04.12.2024
(51) *F16D 65/00*

(11) **3 857 174**
(45) 04.12.2024
(51) *G01D 18/00*

(11) **3 857 527**
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 1/017*

(11) **3 858 525**
(45) 04.12.2024
(51) *B23C 5/00*

(11) **3 859 030**
(45) 04.12.2024
(51) *C22C 38/00*

(11) **3 860 447**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 860 486**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 860 729**
(45) 04.12.2024
(51) *A63B 53/04*

(11) **3 860 884**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 21/217*

(11) **3 861 057**
(45) 04.12.2024
(51) *C08H 7/00*

(11) **3 861 268**
(45) 04.12.2024
(51) *F28F 25/06*

(11) **3 861 276**
(45) 04.12.2024
(51) *F41H 13/00*

(11) **3 861 307**
(45) 04.12.2024
(51) *G01H 1/00*

(11) **3 861 325**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/552*

(11) **3 861 372**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 15/88*

(11) **3 861 378**
(45) 04.12.2024
(51) *G01V 1/48*

(11) **3 861 398**
(45) 04.12.2024
(51) *G02F 1/39*

(11) **3 861 606**
(45) 04.12.2024
(51) *H01S 3/07*

(11) **3 861 654**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 861 775**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 4/90*

(11) **3 862 149**
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 13/00*

(11) **3 862 294**
(45) 04.12.2024
(51) *B65F 3/00*

(11) **3 862 742**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 15/02*

(11) **3 862 992**
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 1/07*

(11) **3 863 021**
(45) 04.12.2024
(51) *G16H 40/40*

(11) **3 863 220**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/64*

(11) **3 863 266**
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 863 401**
(45) 04.12.2024
(51) *A01K 67/0275*

(11) **3 863 417**
(45) 04.12.2024
(51) *A23G 9/04*

(11) **3 863 435**
(45) 04.12.2024
(51) *A24D 1/20*

(11) **3 863 436**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/42*

(11) **3 863 440**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/46*

(11) **3 863 448**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/46*

(11) **3 863 476**
(45) 04.12.2024
(51) *A47G 25/14*

(11) **3 863 732**
(45) 04.12.2024
(51) *A62B 35/00*

(11) **3 863 739**
(45) 04.12.2024
(51) *A63B 53/04*

(11) **3 863 842**
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 11/00*

(11) **3 864 174**
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 864 310**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 35/04*

(11) **3 864 442**
(45) 04.12.2024
(51) *G01V 1/36*

(11) 3 864 657
(45) 04.12.2024
(51) *G16B 40/20*

(11) 3 864 669
(45) 04.12.2024
(51) *G16H 50/20*

(11) 3 864 886
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 24/08*

(11) 3 864 897
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 36/26*

(11) 3 865 811
(45) 04.12.2024
(51) *F42B 39/22*

(11) 3 866 085
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 10/087*

(11) 3 866 160
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/16*

(11) 3 866 268
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 7/14*

(11) 3 866 401
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 12/28*

(11) 3 866 669
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 1/12*

(11) 3 866 758
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/00*

(11) 3 866 762
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/08*

(11) 3 866 794
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/437*

(11) 3 867 239
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 401/12*

(11) 3 867 452
(45) 04.12.2024
(51) *E02F 3/18*

(11) 3 867 528
(45) 04.12.2024
(51) *F04B 37/14*

(11) 3 867 576
(45) 04.12.2024
(51) *F24C 15/20*

(11) 3 867 637
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 10/82*

(11) 3 867 638
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/49*

(11) 3 867 969
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 10/6568*

(11) 3 868 108
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 19/70*

(11) 3 868 587
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 6/36*

(11) 3 870 250
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/16*

(11) 3 870 470
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 7/00*

(11) 3 870 495
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 1/181*

(11) 3 870 680
(45) 04.12.2024
(51) *C10G 45/08*

(11) 3 870 749
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 37/26*

(11) 3 870 763
(45) 04.12.2024
(51) *E01F 15/04*

(11) 3 871 080
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 8/65*

(11) 3 871 137
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 20/69*

(11) 3 871 255
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 25/075*

(11) 3 871 334
(45) 04.12.2024
(51) *H03K 19/195*

(11) 3 871 372
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 41/147*

(11) 3 871 429
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 67/00*

(11) 3 871 464
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/0808*

(11) 3 871 615
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/115*

(11) 3 871 979
(45) 04.12.2024
(51) *B64D 29/06*

(11) 3 872 285
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 83/12*

(11) 3 872 953
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 7/00*

(11) 3 873 411
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 8/362*

(11) 3 873 423
(45) 04.12.2024
(51) *A61Q 5/12*

(11) 3 873 630
(45) 04.12.2024
(51) *A63C 13/00*

(11) 3 873 843
(45) 04.12.2024
(51) *B60L 50/53*

(11) 3 873 884
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 215/14*

(11) 3 873 955
(45) 04.12.2024
(51) *C08F 255/02*

(11) 3 874 127
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 5/06*

(11) 3 874 238
(45) 04.12.2024
(51) *G01F 1/58*

(11) 3 874 466
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 15/04*

(11) 3 874 527
(45) 04.12.2024
(51) *G21C 17/108*

(11) 3 874 742
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 9/31*

(11) 3 874 882
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/0453*

(11) 3 875 051
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 46/20*

(11) 3 875 286
(45) 04.12.2024
(51) *B44F 1/08*

(11) 3 876 334
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 10/42*

(11) 3 876 440
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 876 635
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) 3 876 769
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/53*

(11) 3 876 859
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/00*

(11) 3 877 662
(45) 04.12.2024
(51) *F16B 23/00*

(11) 3 877 682
(45) 04.12.2024
(51) *F16K 27/00*

(11) 3 878 143
(45) 04.12.2024
(51) *F17D 3/01*

(11) 3 878 242
(45) 04.12.2024
(51) *H05B 45/48*

(11) 3 878 249
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 3/40*

(11) 3 878 842
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 233/64*

(11) 3 878 971
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/6804*

(11) 3 879 208
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 43/00*

(11) 3 879 215
(45) 04.12.2024
(51) *F26B 21/00*

(11) 3 879 570
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 27/12*

(11) 3 879 733
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/1829*

(11) 3 880 615
(45) 04.12.2024
(51) *C02F 101/20*

(11) 3 880 674
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 451/08*

(11) 3 880 742
(45) 04.12.2024
(51) *C08J 9/00*

(11) 3 881 193
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 15/16*

(11) 3 882 029
(45) 04.12.2024
(51) *B33Y 30/00*

(11) 3 882 673
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 1/118*

(11) 3 882 840
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 30/00*

(11) 3 882 916
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 21/0208*

(11) 3 883 094
(45) 04.12.2024
(51) *H02K 1/276*

(11) 3 883 110
(45) 04.12.2024
(51) *H02M 3/07*

(11) 3 884 294
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 7/4863*

(11) 3 885 585
(45) 04.12.2024
(51) *F15B 11/00*

(11) 3 886 003
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 10/60*

(11) 3 886 086
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 13/033*

(11) 3 886 400
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 67/12*

(11) 3 886 965
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 25/02*

(11) 3 887 850
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 7/48*

(11) 3 887 930
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/0481*

(11) 3 888 171
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 8/06*

(11) 3 888 581
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/00*

(11) 3 888 598
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) 3 888 715
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 27/38*

(11) 3 889 716
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 23/02*

(11) 3 889 726
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 1/00*

(11) 3 890 041
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 85/30*

(11) 3 890 467
(45) 04.12.2024
(51) *A01D 43/08*

(11) 3 891 324
(45) 04.12.2024
(51) *D02G 1/12*

(11) 3 891 784
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 25/18*

(11) 3 891 807
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 25/18*

(11) 3 892 536
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 13/24*

(11) 3 892 984
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/27*

(11) 3 893 795
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/30*

(11) 3 893 846
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/08*

(11) 3 894 361
(45) 04.12.2024
(51) *C02F 1/66*

(11) 3 894 642
(45) 04.12.2024
(51) *E04F 13/22*

(11) 3 894 811
(45) 04.12.2024
(51) *G01J 3/12*

(11) 3 894 893
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 27/01*

(11) 3 895 467
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 24/04*

(11) 3 896 038
(45) 04.12.2024
(51) *C03B 37/014*

(11) 3 896 131
(45) 04.12.2024
(51) *C09D 11/101*

(11) 3 896 674
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 5/00*

(11) 3 897 180
(45) 04.12.2024
(51) *A23G 3/36*

(11) 3 897 533
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 8/27*

(11) 3 897 889
(45) 04.12.2024
(51) *A63D 15/12*

(11) 3 898 405
(45) 04.12.2024
(51) *B63G 8/00*

(11) 3 898 414
(45) 04.12.2024
(51) *B64D 11/06*

(11) 3 898 635
(45) 04.12.2024
(51) *G03C 1/73*

(11) 3 898 850
(45) 04.12.2024
(51) *C09D 5/00*

(11) 3 899 065
(45) 04.12.2024
(51) *C21D 6/00*

(11) 3 899 341
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 27/08*

(11) 3 899 906
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 3/00*

(11) 3 900 028
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/20*

(11) 3 900 363
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 21/218*

(11) 3 901 386
(45) 04.12.2024
(51) *E04B 9/00*

(11) 3 901 992
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/3065*

(11) 3 902 576
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/00*

(11) 3 902 598
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/39*

(11) 3 902 870
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 1/02*

(11) 3 903 378
(45) 20.12.2023
(51) *H01Q 1/24*

(11) 3 903 475
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 3/51*

(11) 3 903 544
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 76/28*

(11) 3 904 213
(45) 04.12.2024
(51) *B64D 13/08*

(11) 3 904 332
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 225/20*

(11) 3 904 333
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 227/18*

(11) 3 904 646
(45) 04.12.2024
(51) *F01M 1/08*

(11) 3 904 823
(45) 04.12.2024
(51) *F42D 5/04*

(11) 3 905 709
(45) 04.12.2024
(51) *H04Q 1/02*

(11) 3 906 395
(45) 04.12.2024
(51) *G01J 1/08*

(11) 3 907 083
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 2/175*

(11) 3 907 703
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 7/80*

(11) 3 907 896
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 27/00*

(11) 3 908 398
(45) 04.12.2024
(51) *B01F 23/00*

(11) 3 908 734
(45) 04.12.2024
(51) *E21B 33/04*

(11) 3 908 735
(45) 04.12.2024
(51) *E21B 33/06*

(11) 3 908 879
(45) 04.12.2024
(51) *G02C 5/14*

(11) 3 909 545
(45) 04.12.2024
(51) *A61C 8/00*

(11) 3 909 769
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 41/00*

(11) 3 909 956
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 498/04*

(11) 3 910 245
(45) 04.12.2024
(51) *F24C 15/10*

(11) 3 910 330
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/18*

(11) 3 910 889
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 12/66*

(11) 3 910 926
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 1/00*

(11) 3 910 984
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 16/18*

(11) 3 911 493
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 49/78*

(11) 3 911 868
(45) 04.12.2024
(51) *F16D 27/112*

(11) 3 912 131
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 7/254*

(11) 3 912 474
(45) 04.12.2024
(51) *A23D 7/005*

(11) 3 914 034
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 76/16*

(11) 3 915 682
(45) 04.12.2024
(51) *B01L 3/02*

(11) 3 915 882
(45) 04.12.2024
(51) *B64D 45/02*

(11) 3 917 325
(45) 04.12.2024
(51) *A23G 3/34*

(11) 3 917 352
(45) 04.12.2024
(51) *A43B 7/14*

(11) 3 918 230
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 1/32*

(11) 3 918 238
(45) 04.12.2024
(51) *F16K 1/12*

(11) 3 918 725
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/06*

(11) 3 918 828
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 16/14*

(11) 3 918 982
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/024*

(11) 3 919 032
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/0246*

(11) 3 919 274
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 2/01*

(11) **3 919 590**
(45) 04.12.2024
(51) *C10L 1/02*

(11) **3 920 060**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/31*

(11) **3 920 540**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 21/436*

(11) **3 921 250**
(45) 04.12.2024
(51) *B65F 3/04*

(11) **3 921 551**
(45) 04.12.2024
(51) *F15D 1/04*

(11) **3 921 980**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/044*

(11) **3 922 305**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 922 749**
(45) 04.12.2024
(51) *C23C 14/34*

(11) **3 922 827**
(45) 04.12.2024
(51) *F02C 6/18*

(11) **3 922 876**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 17/04*

(11) **3 924 038**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 924 215**
(45) 04.12.2024
(51) *B60L 58/25*

(11) **3 924 222**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 11/02*

(11) **3 924 817**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/455*

(11) **3 924 977**
(45) 04.12.2024
(51) *G16H 20/17*

(11) **3 925 486**
(45) 04.12.2024
(51) *A47B 31/04*

(11) **3 925 586**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/15*

(11) **3 925 793**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 1/00*

(11) **3 925 819**
(45) 04.12.2024
(51) *B60L 58/12*

(11) **3 926 067**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 50/152*

(11) **3 927 051**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 927 443**
(45) 04.12.2024
(51) *A63F 13/426*

(11) **3 927 891**
(45) 04.12.2024
(51) *E01C 19/48*

(11) **3 928 026**
(45) 04.12.2024
(51) *F17C 13/08*

(11) **3 928 037**
(45) 04.12.2024
(51) *F24C 15/10*

(11) **3 928 904**
(45) 04.12.2024
(51) *B23C 5/24*

(11) **3 928 928**
(45) 04.12.2024
(51) *B25D 17/02*

(11) **3 929 003**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 1/00*

(11) **3 929 270**
(45) 04.12.2024
(51) *C10N 20/02*

(11) **3 929 303**
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 929 502**
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 9/00*

(11) **3 930 259**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 41/0896*

(11) **3 930 414**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/0833*

(11) **3 930 787**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/16*

(11) **3 930 798**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 5/31*

(11) **3 931 122**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 25/02*

(11) **3 931 813**
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 5/00*

(11) **3 931 848**
(45) 04.12.2024
(51) *G21C 13/04*

(11) **3 931 945**
(45) 04.12.2024
(51) *H02K 1/28*

(11) **3 931 964**
(45) 04.12.2024
(51) *H03K 17/76*

(11) **3 932 382**
(45) 04.12.2024
(51) *A61H 31/00*

(11) **3 932 757**
(45) 04.12.2024
(51) *B60T 8/1755*

(11) **3 933 553**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 933 620**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 16/9535*

(11) **3 933 797**
(45) 04.12.2024
(51) *H05B 47/115*

(11) **3 934 143**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 934 300**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 12/106*

(11) **3 934 743**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 934 787**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 33/23*

(11) **3 935 147**
(45) 04.12.2024
(51) *C11B 3/14*

(11) **3 935 664**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/67*

(11) **3 935 788**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 45/302*

(11) **3 935 826**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 1/26*

(11) **3 936 053**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 7/00*

(11) **3 936 290**
(45) 04.12.2024
(51) *B26D 1/547*

(11) **3 936 725**
(45) 04.12.2024
(51) *F04C 18/16*

(11) **3 937 145**
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 17/06*

(11) **3 937 730**
(45) 04.12.2024
(51) *A47C 27/06*

(11) **3 939 048**
(45) 04.12.2024
(51) *G16H 10/40*

(11) **3 939 241**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 69/14*

(11) **3 939 526**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 939 739**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 26/70*

(11) **3 940 437**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 940 809**
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 59/12*

(11) **3 941 243**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/51*

(11) **3 941 386**
(45) 04.12.2024
(51) *A61C 9/00*

(11) **3 941 391**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/06*

(11) **3 941 795**
(45) 04.12.2024
(51) *B61D 13/00*

(11) **3 941 808**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 63/02*

(11) **3 942 905**
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 1/02*

(11) **3 942 941**
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 2/03*

(11) **3 943 388**
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 25/32*

(11) **3 943 815**
(45) 04.12.2024
(51) *F23K 5/14*

(11) **3 944 174**
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 20/06*

(11) **3 944 527**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 17/382*

(11) **3 944 577**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 25/49*

(11) **3 944 608**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 23/667*

(11) **3 944 668**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 36/08*

(11) **3 944 695**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/51*

(11) **3 944 838**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/95*

(11) **3 945 186**
(45) 04.12.2024
(51) *E04H 17/10*

(11) **3 945 693**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 945 860**
(45) 04.12.2024
(51) *A23L 33/00*

(11) **3 945 970**
(45) 04.12.2024
(51) *A47K 10/16*

(11) 3 946 265 (45) 04.12.2024 (51) *A61K 9/08*
(11) 3 946 666 (45) 04.12.2024 (51) *A63H 3/52*
(11) 3 947 131 (45) 04.12.2024 (51) *B62M 9/16*
(11) 3 947 610 (45) 04.12.2024 (51) *C10M 105/34*
(11) 3 947 858 (45) 04.12.2024 (51) *E04G 17/04*
(11) 3 948 086 (45) 04.12.2024 (51) *F24C 3/08*
(11) 3 948 111 (45) 04.12.2024 (51) *F25C 5/20*
(11) 3 948 614 (45) 04.12.2024 (51) *G06F 21/57*
(11) 3 949 237 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 5/00*
(11) 3 949 366 (45) 04.12.2024 (51) *H04M 3/42*
(11) 3 949 728 (45) 04.12.2024 (51) *A01J 25/00*
(11) 3 950 525 (45) 04.12.2024 (51) *B65D 25/02*
(11) 3 950 949 (45) 04.12.2024 (51) *C12N 15/877*
(11) 3 950 963 (45) 04.12.2024 (51) *C14B 1/56*
(11) 3 951 135 (45) 04.12.2024 (51) *E21D 9/10*
(11) 3 951 483 (45) 04.12.2024 (51) *G02C 7/06*
(11) 3 951 544 (45) 04.12.2024 (51) *G05D 1/242*
(11) 3 952 004 (45) 04.12.2024 (51) *H01M 10/48*
(11) 3 952 284 (45) 04.12.2024 (51) *H04N 23/55*
(11) 3 952 383 (45) 04.12.2024 (51) *H04W 16/14*
(11) 3 952 949 (45) 04.12.2024 (51) *A61M 3/02*
(11) 3 953 865 (45) 04.12.2024 (51) *G06N 3/045*
(11) 3 954 493 (45) 04.12.2024 (51) *B23K 26/08*
(11) 3 954 678 (45) 04.12.2024 (51) *C07D 327/04*
(11) 3 954 876 (45) 04.12.2024 (51) *F01D 17/16*
(11) 3 954 913 (45) 04.12.2024 (51) *F16C 17/04*
(11) 3 955 176 (45) 04.12.2024 (51) *G06N 5/025*
(11) 3 955 312 (45) 04.12.2024 (51) *H01L 29/778*
(11) 3 955 434 (45) 04.12.2024 (51) *H02K 9/08*
(11) 3 955 469 (45) 04.12.2024 (51) *H04B 1/525*
(11) 3 955 725 (45) 04.12.2024 (51) *A01C 23/04*
(11) 3 957 319 (45) 04.12.2024 (51) *A61K 38/21*
(11) 3 957 361 (45) 04.12.2024 (51) *A61N 5/10*
(11) 3 957 832 (45) 04.12.2024 (51) *F01D 25/16*
(11) 3 957 917 (45) 04.12.2024 (51) *F24F 1/0011*
(11) 3 958 164 (45) 04.12.2024 (51) *G06K 7/14*
(11) 3 958 552 (45) 04.12.2024 (51) *H04N 5/262*
(11) 3 959 580 (45) 04.12.2024 (51) *G06F 1/16*
(11) 3 959 618 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 9/00*
(11) 3 959 833 (45) 04.12.2024 (51) *H04B 10/114*
(11) 3 960 226 (45) 04.12.2024 (51) *A61M 16/10*
(11) 3 960 229 (45) 04.12.2024 (51) *A61M 39/10*
(11) 3 960 305 (45) 04.12.2024 (51) *B05B 12/08*
(11) 3 960 319 (45) 04.12.2024 (51) *B21D 3/10*
(11) 3 960 712 (45) 04.12.2024 (51) *C02F 1/32*
(11) 3 960 897 (45) 04.12.2024 (51) *C23C 14/48*
(11) 3 960 941 (45) 04.12.2024 (51) *E03C 1/02*
(11) 3 961 185 (45) 04.12.2024 (51) *G01N 5/02*
(11) 3 962 818 (45) 04.12.2024 (51) *B65B 43/18*
(11) 3 962 973 (45) 04.12.2024 (51) *B29C 64/129*
(11) 3 964 762 (45) 04.12.2024 (51) *F24F 11/65*
(11) 3 964 800 (45) 04.12.2024 (51) *G01D 5/14*
(11) 3 964 883 (45) 04.12.2024 (51) *G02B 27/01*
(11) 3 964 919 (45) 04.12.2024 (51) *G06F 1/16*
(11) 3 965 445 (45) 04.12.2024 (51) *H04W 12/00*
(11) 3 966 035 (45) 04.12.2024 (51) *C08J 5/02*
(11) 3 967 020 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 967 437 (45) 04.12.2024 (51) *B29C 65/00*
(11) 3 967 928 (45) 04.12.2024 (51) *F23J 15/04*
(11) 3 967 954 (45) 04.12.2024 (51) *F25C 1/04*
(11) 3 968 145 (45) 04.12.2024 (51) *G06F 8/20*
(11) 3 968 515 (45) 04.12.2024 (51) *H03F 3/185*
(11) 3 968 611 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 968 699 (45) 04.12.2024 (51) *H04W 40/02*
(11) 3 968 824 (45) 04.12.2024 (51) *A47F 3/04*
(11) 3 969 264 (45) 04.12.2024 (51) *B29C 65/08*
(11) 3 969 775 (45) 04.12.2024 (51) *F16D 65/18*
(11) 3 969 987 (45) 04.12.2024 (51) *G06F 3/01*
(11) 3 970 166 (45) 04.12.2024 (51) *H01B 1/04*
(11) 3 970 317 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 12/18*
(11) 3 970 340 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 970 446 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 41/0806*
(11) 3 971 039 (45) 04.12.2024 (51) *B60K 35/00*
(11) 3 971 676 (45) 04.12.2024 (51) *G05D 23/19*
(11) 3 972 125 (45) 04.12.2024 (51) *H02S 20/10*
(11) 3 972 162 (45) 04.12.2024 (51) *H04K 3/00*
(11) 3 973 601 (45) 04.12.2024 (51) *H01S 5/022*
(11) 3 973 829 (45) 04.12.2024 (51) *A47J 47/14*
(11) 3 973 833 (45) 04.12.2024 (51) *A47J 43/046*
(11) 3 974 341 (45) 04.12.2024 (51) *B65D 75/44*
(11) 3 974 441 (45) 04.12.2024 (51) *C07K 7/06*
(11) 3 974 571 (45) 04.12.2024 (51) *D04H 3/016*
(11) 3 975 023 (45) 04.12.2024 (51) *G06F 18/213*
(11) 3 975 655 (45) 04.12.2024 (51) *H04W 74/00*

(11) 3 976 322 (45) 04.12.2024 (51) *B25J 13/08*
(11) 3 976 354 (45) 04.12.2024 (51) *B29C 65/02*
(11) 3 976 432 (45) 04.12.2024 (51) *B60W 30/14*
(11) 3 976 558 (45) 04.12.2024 (51) *C05F 7/00*
(11) 3 976 587 (45) 04.12.2024 (51) *C07D 215/233*
(11) 3 976 871 (45) 04.12.2024 (51) *D04B 15/14*
(11) 3 977 164 (45) 04.12.2024 (51) *G05D 1/224*
(11) 3 977 574 (45) 04.12.2024 (51) *H01S 5/026*
(11) 3 977 644 (45) 04.12.2024 (51) *G02B 5/10*
(11) 3 977 675 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 9/32*
(11) 3 977 703 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 9/40*
(11) 3 977 854 (45) 04.12.2024 (51) *A01N 1/02*
(11) 3 977 890 (45) 04.12.2024 (51) *A45D 2/44*
(11) 3 978 662 (45) 04.12.2024 (51) *D01H 7/52*
(11) 3 979 613 (45) 04.12.2024 (51) *H04N 1/403*
(11) 3 979 617 (45) 04.12.2024 (51) *H04N 23/45*
(11) 3 979 667 (45) 04.12.2024 (51) *H04R 25/00*
(11) 3 979 946 (45) 04.12.2024 (51) *A61C 11/00*
(11) 3 981 333 (45) 04.12.2024 (51) *A61B 6/00*
(11) 3 981 344 (45) 04.12.2024 (51) *A61B 17/32*
(11) 3 981 627 (45) 04.12.2024 (51) *B60K 1/00*
(11) 3 981 664 (45) 04.12.2024 (51) *B61D 33/00*
(11) 3 981 903 (45) 04.12.2024 (51) *D06F 39/02*
(11) 3 982 143 (45) 04.12.2024 (51) *G01R 31/64*
(11) 3 983 194 (45) 04.12.2024 (51) *B29C 48/25*
(11) 3 983 213 (45) 04.12.2024 (51) *B29D 30/52*
(11) 3 983 599 (45) 04.12.2024 (51) *D06F 39/10*
(11) 3 984 179 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 45/64*
(11) 3 984 388 (45) 04.12.2024 (51) *A24F 40/465*
(11) 3 984 418 (45) 04.12.2024 (51) *B65D 43/02*
(11) 3 984 721 (45) 04.12.2024 (51) *B29C 64/129*
(11) 3 984 847 (45) 04.12.2024 (51) *B60W 30/095*
(11) 3 985 366 (45) 04.12.2024 (51) *G01J 3/02*
(11) 3 986 097 (45) 04.12.2024 (51) *H05K 5/00*
(11) 3 986 290 (45) 04.12.2024 (51) *A61B 17/17*
(11) 3 986 295 (45) 04.12.2024 (51) *A61B 17/3203*
(11) 3 986 707 (45) 04.12.2024 (51) *B29C 70/54*
(11) 3 986 751 (45) 04.12.2024 (51) *B60R 9/10*
(11) 3 987 165 (45) 04.12.2024 (51) *F02C 5/12*
(11) 3 987 206 (45) 04.12.2024 (51) *F16K 31/122*
(11) 3 987 445 (45) 04.12.2024 (51) *G06N 3/045*
(11) 3 987 567 (45) 04.12.2024 (51) *G01N 21/88*
(11) 3 987 760 (45) 04.12.2024 (51) *H04M 1/725*
(11) 3 988 152 (45) 04.12.2024 (51) *A61M 16/06*
(11) 3 988 158 (45) 04.12.2024 (51) *A61N 1/02*
(11) 3 988 357 (45) 04.12.2024 (51) *B60J 3/04*
(11) 3 988 475 (45) 04.12.2024 (51) *B65G 1/00*
(11) 3 988 733 (45) 04.12.2024 (51) *E04B 5/16*
(11) 3 988 760 (45) 04.12.2024 (51) *E06C 7/00*
(11) 3 989 208 (45) 04.12.2024 (51) *G09F 9/30*
(11) 3 989 250 (45) 04.12.2024 (51) *H01H 9/00*
(11) 3 989 364 (45) 04.12.2024 (51) *H01R 4/18*
(11) 3 989 494 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 45/24*
(11) 3 989 517 (45) 04.12.2024 (51) *H04L 65/1104*
(11) 3 989 532 (45) 04.12.2024 (51) *H04N 23/90*
(11) 3 989 604 (45) 04.12.2024 (51) *H04R 7/04*
(11) 3 989 605 (45) 04.12.2024 (51) *H04S 7/00*
(11) 3 989 824 (45) 04.12.2024 (51) *A61B 5/15*
(11) 3 990 111 (45) 04.12.2024 (51) *A61N 5/10*
(11) 3 990 569 (45) 04.12.2024 (51) *C09K 19/34*
(11) 3 990 591 (45) 04.12.2024 (51) *C10M 137/04*
(11) 3 990 592 (45) 04.12.2024 (51) *C10M 141/06*
(11) 3 990 746 (45) 04.12.2024 (51) *E21B 33/127*
(11) 3 991 547 (45) 04.12.2024 (51) *A01G 23/083*
(11) 3 991 678 (45) 04.12.2024 (51) *A61B 18/12*
(11) 3 991 758 (45) 04.12.2024 (51) *A61L 9/20*
(11) 3 991 981 (45) 04.12.2024 (51) *B41M 5/00*
(11) 3 992 038 (45) 04.12.2024 (51) *B60R 25/0215*
(11) 3 992 556 (45) 04.12.2024 (51) *F25D 23/02*
(11) 3 992 647 (45) 04.12.2024 (51) *G01R 31/317*
(11) 3 992 669 (45) 04.12.2024 (51) *G01S 17/894*
(11) 3 992 684 (45) 04.12.2024 (51) *G02B 6/44*
(11) 3 992 846 (45) 04.12.2024 (51) *G06V 40/20*
(11) 3 992 922 (45) 04.12.2024 (51) *G06V 10/44*
(11) 3 992 953 (45) 04.12.2024 (51) *G09B 29/00*
(11) 3 993 212 (45) 04.12.2024 (51) *H02J 3/32*
(11) 3 993 381 (45) 04.12.2024 (51) *H04N 1/60*
(11) 3 993 750 (45) 04.12.2024 (51) *A61F 13/49*
(11) 3 993 842 (45) 04.12.2024 (51) *A61L 2/10*
(11) 3 994 322 (45) 04.12.2024 (51) *E04G 23/02*
(11) 3 994 969 (45) 04.12.2024 (51) *A01C 5/04*
(11) 3 995 544 (45) 04.12.2024 (51) *C09D 4/06*
(11) 3 995 942 (45) 04.12.2024 (51) *G06F 3/0481*
(11) 3 996 061 (45) 04.12.2024 (51) *H04W 4/06*

(11) **3 996 223**
(45) 04.12.2024
(51) *H02G 15/34*

(11) **3 996 648**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/00*

(11) **3 996 713**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/444*

(11) **3 996 972**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 5/00*

(11) **3 998 401**
(45) 04.12.2024
(51) *F04B 27/18*

(11) **3 998 719**
(45) 04.12.2024
(51) *H04J 3/06*

(11) **4 000 219**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 12/00*

(11) **4 001 014**
(45) 04.12.2024
(51) *B60Q 5/00*

(11) **4 001 701**
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 57/031*

(11) **4 001 806**
(45) 04.12.2024
(51) *F25D 21/04*

(11) **4 002 109**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/445*

(11) **4 002 752**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/08*

(11) **4 002 924**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 48/16*

(11) **4 002 941**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/04*

(11) **4 003 131**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 15/44*

(11) **4 003 230**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) **4 003 345**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 471/10*

(11) **4 003 562**
(45) 04.12.2024
(51) *A63H 33/00*

(11) **4 003 703**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 65/18*

(11) **4 003 706**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 65/18*

(11) **4 003 790**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 13/02*

(11) **4 004 325**
(45) 04.12.2024
(51) *E06B 9/384*

(11) **4 004 366**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 13/20*

(11) **4 004 692**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 005 024**
(45) 04.12.2024
(51) *H01Q 7/00*

(11) **4 005 141**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 005 153**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 41/04*

(11) **4 005 426**
(45) 04.12.2024
(51) *A43B 5/02*

(11) **4 005 543**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/15*

(11) **4 005 590**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 38/50*

(11) **4 005 930**
(45) 04.12.2024
(51) *B64D 41/00*

(11) **4 005 959**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 54/28*

(11) **4 006 264**
(45) 04.12.2024
(51) *E04F 21/06*

(11) **4 006 291**
(45) 04.12.2024
(51) *E06B 1/60*

(11) **4 006 901**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 21/0272*

(11) **4 007 305**
(45) 04.12.2024
(51) *H04R 1/46*

(11) **4 007 425**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/00*

(11) **4 007 746**
(45) 04.12.2024
(51) *C06C 9/00*

(11) **4 008 334**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 47/54*

(11) **4 008 371**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/00*

(11) **4 008 448**
(45) 04.12.2024
(51) *B21D 7/06*

(11) **4 008 972**
(45) 04.12.2024
(51) *F24F 3/00*

(11) **4 009 017**
(45) 04.12.2024
(51) *G01J 1/42*

(11) **4 009 559**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 4/40*

(11) **4 010 583**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 1/06*

(11) **4 011 325**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/07*

(11) **4 011 425**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/08*

(11) **4 011 487**
(45) 04.12.2024
(51) *B01F 21/20*

(11) **4 011 529**
(45) 04.12.2024
(51) *B23B 27/00*

(11) **4 011 532**
(45) 04.12.2024
(51) *B23B 39/16*

(11) **4 011 619**
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 27/18*

(11) **4 012 107**
(45) 04.12.2024
(51) *E02F 3/43*

(11) **4 012 138**
(45) 04.12.2024
(51) *E04H 4/16*

(11) **4 012 429**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 31/382*

(11) **4 012 699**
(45) 04.12.2024
(51) *G10B 3/08*

(11) **4 013 167**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/12*

(11) **4 013 592**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 43/34*

(11) **4 014 393**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/1867*

(11) **4 014 614**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/02*

(11) **4 014 619**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/00*

(11) **4 014 720**
(45) 04.12.2024
(51) *A01G 23/06*

(11) **4 014 885**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 8/12*

(11) **4 015 603**
(45) 04.12.2024
(51) *C10M 105/02*

(11) **4 015 800**
(45) 04.12.2024
(51) *F02C 7/236*

(11) **4 016 899**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/18*

(11) **4 017 346**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/01*

(11) **4 017 450**
(45) 04.12.2024
(51) *A61G 7/002*

(11) **4 017 554**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 1/16*

(11) **4 017 836**
(45) 04.12.2024
(51) *C03B 5/00*

(11) **4 018 516**
(45) 04.12.2024
(51) *H01S 3/067*

(11) **4 018 818**
(45) 04.12.2024
(51) *A01G 9/24*

(11) **4 018 992**
(45) 04.12.2024
(51) *A61J 3/00*

(11) **4 019 101**
(45) 04.12.2024
(51) *A63F 13/86*

(11) **4 019 159**
(45) 04.12.2024
(51) *B21D 24/02*

(11) **4 019 416**
(45) 04.12.2024
(51) *B65B 31/02*

(11) **4 019 732**
(45) 04.12.2024
(51) *E06B 3/58*

(11) **4 020 078**
(45) 04.12.2024
(51) *G03B 15/03*

(11) **4 020 181**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/30*

(11) **4 020 234**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 12/1081*

(11) **4 020 266**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/14*

(11) **4 020 982**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 13/128*

(11) **4 021 038**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 8/00*

(11) **4 021 105**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/02*

(11) **4 021 172**
(45) 04.12.2024
(51) *A01K 5/02*

(11) **4 021 563**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/05*

(11) **4 021 629**
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 13/16*

(11) **4 021 754**
(45) 04.12.2024
(51) *B60L 9/04*

(11) **4 022 008**
(45) 04.12.2024
(51) *C09K 19/34*

(11) **4 022 364**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 1/12*

(11) **4 022 570**
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 7/38*

(11) **4 023 534**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 21/15*

(11) **4 023 782**
(45) 04.12.2024
(51) *C22C 14/00*

(11) **4 024 060**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 31/12*

(11) **4 024 120**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 27/01*

(11) **4 024 427**
(45) 04.12.2024
(51) *H01H 50/38*

(11) **4 024 428**
(45) 04.12.2024
(51) *H01H 50/38*

(11) **4 024 477**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 31/18*

(11) **4 024 966**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 52/02*

(11) **4 024 998**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 025 123**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/08*

(11) **4 025 390**
(45) 04.12.2024
(51) *B25F 5/00*

(11) **4 025 775**
(45) 04.12.2024
(51) *F02M 65/00*

(11) **4 025 784**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 80/50*

(11) **4 025 786**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 80/50*

(11) **4 025 848**
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 49/02*

(11) **4 026 282**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 25/02*

(11) **4 026 298**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 026 301**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 67/101*

(11) **4 026 576**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/00*

(11) **4 026 938**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 33/68*

(11) **4 027 023**
(45) 04.12.2024
(51) *F15B 11/06*

(11) **4 027 024**
(45) 04.12.2024
(51) *F15B 11/06*

(11) **4 027 143**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/543*

(11) **4 027 159**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 31/52*

(11) **4 027 258**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/83*

(11) **4 027 556**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/1829*

(11) **4 028 685**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 27/08*

(11) **4 028 883**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/48*

(11) **4 029 184**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 029 332**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/0446*

(11) **4 029 515**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/711*

(11) **4 029 770**
(45) 04.12.2024
(51) *B63B 32/64*

(11) **4 030 023**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 77/06*

(11) **4 030 054**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 17/00*

(11) **4 030 068**
(45) 04.12.2024
(51) *F16B 1/00*

(11) **4 030 201**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 5/00*

(11) **4 031 038**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/80*

(11) **4 031 230**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 39/02*

(11) **4 031 346**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 45/16*

(11) **4 031 365**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/53*

(11) **4 031 482**
(45) 04.12.2024
(51) *A41G 11/00*

(11) **4 032 612**
(45) 04.12.2024
(51) *B01L 1/02*

(11) **4 032 763**
(45) 04.12.2024
(51) *B60T 13/74*

(11) **4 032 936**
(45) 04.12.2024
(51) *C08G 73/06*

(11) **4 033 049**
(45) 04.12.2024
(51) *E04F 15/02*

(11) **4 033 078**
(45) 04.12.2024
(51) *F01N 3/10*

(11) **4 033 150**
(45) 04.12.2024
(51) *F23J 13/08*

(11) **4 033 311**
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 15/02*

(11) **4 033 318**
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 23/02*

(11) **4 033 393**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 40/30*

(11) **4 033 586**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 10/48*

(11) **4 033 779**
(45) 04.12.2024
(51) *H04R 1/28*

(11) **4 033 828**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 8/24*

(11) **4 033 933**
(45) 04.12.2024
(51) *A43B 5/02*

(11) **4 034 011**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/70*

(11) **4 034 265**
(45) 04.12.2024
(51) *A63B 21/072*

(11) **4 034 717**
(45) 04.12.2024
(51) *E02F 9/28*

(11) **4 035 278**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/0456*

(11) **4 035 284**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 11/00*

(11) **4 035 728**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/378*

(11) **4 035 951**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 19/12*

(11) **4 036 370**
(45) 04.12.2024
(51) *E21D 23/16*

(11) **4 036 618**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 5/30*

(11) **4 036 898**
(45) 04.12.2024
(51) *G09F 11/02*

(11) **4 036 909**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 15/06*

(11) **4 036 912**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 15/20*

(11) **4 036 935**
(45) 04.12.2024
(51) *G21C 3/62*

(11) **4 037 231**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 037 509**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 038 041**
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 41/06*

(11) **4 038 042**
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 41/06*

(11) **4 038 281**
(45) 04.12.2024
(51) *F04C 15/00*

(11) **4 038 396**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 1/04*

(11) **4 038 482**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/0354*

(11) **4 039 303**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/00*

(11) **4 039 518**
(45) 04.12.2024
(51) *B62M 1/18*

(11) **4 039 578**
(45) 04.12.2024
(51) *B63H 21/20*

(11) **4 039 874**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 58/24*

(11) **4 039 928**
(45) 04.12.2024
(51) *E05D 3/12*

(11) **4 039 934**
(45) 04.12.2024
(51) *E06B 9/17*

(11) **4 039 985**
(45) 04.12.2024
(51) *F04D 17/12*

(11) **4 040 104**
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 7/80*

(11) **4 040 130**
(45) 04.12.2024
(51) *G01M 3/02*

(11) **4 040 146**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 27/404*

(11) **4 040 211**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 15/14*

(11) **4 040 942**
(45) 04.12.2024
(51) *A01D 57/04*

(11) **4 041 246**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/69*

(11) **4 041 430**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 39/02*

(11) **4 041 518**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 33/12*

(11) **4 041 556**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 3/407*

(11) **4 041 965**
(45) 04.12.2024
(51) *E04F 15/02*

(11) **4 042 122**
(45) 04.12.2024
(51) *G01L 3/10*

(11) **4 042 210**
(45) 04.12.2024
(51) *G01V 1/28*

(11) **4 042 407**
(45) 04.12.2024
(51) *G10K 11/168*

(11) **4 042 411**
(45) 04.12.2024
(51) *G10K 11/178*

(11) **4 042 801**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/23*

(11) **4 042 914**
(45) 04.12.2024
(51) *A47J 43/046*

(11) **4 042 920**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 13/16*

(11) **4 042 995**
(45) 04.12.2024
(51) *A61H 3/00*

(11) **4 043 234**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 1/00*

(11) **4 043 284**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 1/00*

(11) **4 043 890**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 15/20*

(11) **4 043 917**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 13/08*

(11) **4 044 497**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/00*

(11) **4 044 504**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 044 575**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 27/146*

(11) **4 044 578**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 9/82*

(11) **4 045 055**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/65*

(11) **4 045 439**
(45) 04.12.2024
(51) *B65G 47/248*

(11) **4 045 443**
(45) 04.12.2024
(51) *B65G 69/00*

(11) **4 045 445**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 20/02*

(11) **4 045 802**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 7/02*

(11) **4 045 844**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 43/237*

(11) **4 045 960**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 13/02*

(11) **4 046 518**
(45) 04.12.2024
(51) *A43B 13/12*

(11) **4 046 544**
(45) 04.12.2024
(51) *A47C 27/05*

(11) **4 047 000**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 477/02*

(11) **4 047 075**
(45) 04.12.2024
(51) *C10M 169/02*

(11) **4 047 221**
(45) 04.12.2024
(51) *F16B 2/24*

(11) **4 047 247**
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 63/18*

(11) **4 047 424**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 11/04*

(11) **4 047 885**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 67/00*

(11) **4 047 943**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 21/439*

(11) **4 047 982**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 28/02*

(11) **4 048 190**
(45) 04.12.2024
(51) *A61C 8/00*

(11) **4 048 574**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 5/00*

(11) **4 048 832**
(45) 04.12.2024
(51) *D01G 15/12*

(11) **4 049 251**
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 13/06*

(11) **4 049 256**
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 25/00*

(11) **4 049 316**
(45) 04.12.2024
(51) *H02S 50/00*

(11) **4 050 044**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 211/22*

(11) **4 050 174**
(45) 04.12.2024
(51) *E04B 2/86*

(11) **4 050 284**
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 30/02*

(11) **4 050 405**
(45) 04.12.2024
(51) *G02F 1/133*

(11) **4 050 508**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 40/12*

(11) **4 050 565**
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 11/00*

(11) **4 051 030**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/46*

(11) **4 051 036**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/53*

(11) **4 051 400**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 3/00*

(11) **4 051 450**
(45) 04.12.2024
(51) *B23Q 11/08*

(11) **4 051 885**
(45) 04.12.2024
(51) *F01N 3/20*

(11) **4 051 899**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 15/00*

(11) **4 052 027**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 29/04*

(11) **4 052 073**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 5/18*

(11) **4 052 125**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/50*

(11) **4 052 184**
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 19/077*

(11) **4 052 911**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 2/14*

(11) **4 053 093**
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 21/18*

(11) **4 053 202**
(45) 04.12.2024
(51) *C08K 5/5313*

(11) **4 054 273**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/0808*

(11) **4 054 449**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/32*

(11) **4 055 320**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 41/365*

(11) **4 056 047**
(45) 04.12.2024
(51) *A23L 5/00*

(11) **4 056 228**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 5/10*

(11) **4 056 977**
(45) 04.12.2024
(51) *G01M 3/10*

(11) **4 057 248**
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 21/02*

(11) **4 057 766**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 76/14*

(11) **4 058 164**
(45) 04.12.2024
(51) *A63G 31/00*

(11) **4 058 236**
(45) 04.12.2024
(51) *B23Q 17/09*

(11) **4 058 499**
(45) 04.12.2024
(51) *C08G 18/61*

(11) **4 058 912**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/32*

(11) **4 059 375**
(45) 04.12.2024
(51) *A45B 25/16*

(11) **4 059 663**
(45) 04.12.2024
(51) *B25B 21/00*

(11) **4 059 698**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 64/153*

(11) **4 059 732**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 29/17*

(11) **4 060 109**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 33/69*

(11) **4 060 114**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 58/38*

(11) **4 060 140**
(45) 04.12.2024
(51) *E04C 2/36*

(11) **4 060 145**
(45) 04.12.2024
(51) *E04H 4/00*

(11) **4 060 744**
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 59/131*

(11) **4 061 283**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) **4 061 687**
(45) 04.12.2024
(51) *B61C 9/44*

(11) **4 062 788**
(45) 04.12.2024
(51) *A43B 5/04*

(11) **4 063 013**
(45) 04.12.2024
(51) *B01L 3/02*

(11) **4 063 227**
(45) 04.12.2024
(51) *B61F 5/32*

(11) **4 063 239**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 21/02*

(11) **4 063 697**
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 63/34*

(11) **4 063 767**
(45) 04.12.2024
(51) *F25D 11/00*

(11) **4 063 996**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 064 381**
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 59/12*

(11) **4 064 551**
(45) 04.12.2024
(51) *H02P 6/30*

(11) **4 064 897**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 065 501**
(45) 04.12.2024
(51) *B66C 1/24*

(11) **4 066 709**
(45) 04.12.2024
(51) *A47K 3/16*

(11) **4 066 910**
(45) 04.12.2024
(51) *A63F 3/00*

(11) **4 067 028**
(45) 04.12.2024
(51) *B27C 9/04*

(11) **4 067 194**
(45) 04.12.2024
(51) *B61D 17/02*

(11) **4 067 774**
(45) 04.12.2024
(51) *F24F 13/20*

(11) **4 068 643**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/06*

(11) **4 068 759**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 5/33*

(11) **4 068 761**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 27/146*

(11) **4 068 808**
(45) 04.12.2024
(51) *G10K 15/02*

(11) **4 070 101**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 33/53*

(11) **4 070 687**
(45) 04.12.2024
(51) *A45D 34/00*

(11) **4 070 912**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 31/00*

(11) **4 071 367**
(45) 04.12.2024
(51) *F04C 11/00*

(11) **4 072 004**
(45) 04.12.2024
(51) *H02P 9/00*

(11) **4 072 287**
(45) 04.12.2024
(51) *A01M 23/38*

(11) **4 072 695**
(45) 04.12.2024
(51) *B01F 27/00*

(11) **4 072 821**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 48/07*

(11) **4 074 095**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 074 436**
(45) 04.12.2024
(51) *B22F 7/08*

(11) **4 074 525**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 19/12*

(11) **4 074 583**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 61/12*

(11) **4 075 179**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 7/02*

(11) **4 075 765**
(45) 04.12.2024
(51) *G02F 1/1333*

(11) **4 076 381**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/00*

(11) **4 076 437**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/366*

(11) **4 076 914**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 70/44*

(11) **4 077 904**
(45) 04.12.2024
(51) *F02M 37/42*

(11) **4 078 025**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 43/237*

(11) **4 078 267**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 26/10*

(11) **4 079 281**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 36/15*

(11) **4 079 953**
(45) 04.12.2024
(51) *D05C 17/00*

(11) **4 079 962**
(45) 04.12.2024
(51) *D06N 3/14*

(11) **4 079 968**
(45) 04.12.2024
(51) *E01F 8/00*

(11) **4 079 990**
(45) 04.12.2024
(51) *E04F 21/08*

(11) **4 080 874**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 25/772*

(11) **4 080 979**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/12*

(11) **4 081 412**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 11/12*

(11) **4 081 531**
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 7/08*

(11) **4 081 841**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 5/18*

(11) **4 081 928**
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 7/10*

(11) **4 082 654**
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 8/24*

(11) **4 083 398**
(45) 04.12.2024
(51) *F01N 9/00*

(11) **4 083 673**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 6/255*

(11) **4 083 942**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 20/52*

(11) **4 084 064**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 23/50*

(11) **4 084 459**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 1/60*

(11) **4 084 611**
(45) 04.12.2024
(51) *A01N 3/02*

(11) **4 084 956**
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 37/24*

(11) **4 085 825**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/022*

(11) **4 086 265**
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 85/30*

(11) **4 086 607**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 1/40*

(11) **4 086 900**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 21/0208*

(11) **4 086 991**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 8/04014*

(11) **4 087 712**
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 15/00*

(11) **4 087 718**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 45/14*

(11) **4 088 038**
(45) 04.12.2024
(51) *F04D 29/44*

(11) **4 088 599**
(45) 04.12.2024
(51) *H02M 1/00*

(11) **4 088 767**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 5/315*

(11) **4 088 858**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 37/04*

(11) **4 088 862**
(45) 04.12.2024
(51) *B24B 23/04*

(11) **4 089 042**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 31/30*

(11) **4 090 524**
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 30/06*

(11) **4 090 704**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 23/12*

(11) **4 090 707**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 69/00*

(11) **4 090 763**
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/6804*

(11) **4 090 993**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 17/34*

(11) **4 091 103**
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 19/077*

(11) **4 091 278**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 65/10*

(11) **4 091 706**
(45) 04.12.2024
(51) *B01F 23/232*

(11) **4 091 901**
(45) 04.12.2024
(51) *B61D 27/00*

(11) **4 092 644**
(45) 04.12.2024
(51) *G08B 17/113*

(11) **4 093 026**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 19/159*

(11) **4 093 177**
(45) 04.12.2024
(51) *A01C 7/04*

(11) **4 094 843**
(45) 04.12.2024
(51) *B05B 7/16*

(11) **4 095 070**
(45) 04.12.2024
(51) *B65G 15/24*

(11) **4 095 370**
(45) 04.12.2024
(51) *F02C 6/08*

(11) **4 095 564**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 17/931*

(11) **4 096 331**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/23*

(11) **4 097 298**
(45) 04.12.2024
(51) *D21H 15/02*

(11) **4 097 368**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 35/02*

(11) **4 097 510**
(45) 04.12.2024
(51) *G01T 3/00*

(11) **4 097 718**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 15/26*

(11) **4 097 748**
(45) 04.12.2024
(51) *H01G 2/06*

(11) **4 098 161**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 5/26*

(11) **4 098 208**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/00*

(11) **4 098 600**
(45) 04.12.2024
(51) *B66F 9/075*

(11) **4 098 717**
(45) 04.12.2024
(51) *C09K 11/77*

(11) **4 099 715**
(45) 04.12.2024
(51) *H04R 1/28*

(11) **4 099 976**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 8/9789*

(11) **4 100 134**
(45) 04.12.2024
(51) *A63F 5/00*

(11) **4 100 323**
(45) 04.12.2024
(51) *B64U 101/20*

(11) **4 100 820**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 101 126**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 41/5051*

(11) **4 101 327**
(45) 04.12.2024
(51) *A41D 15/00*

(11) **4 101 404**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/34*

(11) **4 101 478**
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 15/24*

(11) **4 102 591**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 10/0587*

(11) **4 102 895**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 48/16*

(11) **4 103 080**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 13/00*

(11) **4 103 293**
(45) 04.12.2024
(51) *A63B 24/00*

(11) **4 104 051**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/445*

(11) **4 104 208**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/683*

(11) **4 104 518**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 48/12*

(11) **4 104 715**
(45) 04.12.2024
(51) *A47G 19/22*

(11) **4 104 910**
(45) 04.12.2024
(51) *A63B 53/04*

(11) **4 105 398**
(45) 04.12.2024
(51) *E03C 1/29*

(11) **4 105 907**
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 106 198**
(45) 04.12.2024
(51) *H03K 17/14*

(11) **4 107 384**
(45) 04.12.2024
(51) *F02M 21/02*

(11) **4 107 669**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/045*

(11) **4 107 994**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 36/00*

(11) **4 108 272**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 5/168*

(11) **4 108 474**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 9/20*

(11) **4 108 562**
(45) 04.12.2024
(51) *B63J 2/14*

(11) **4 108 616**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 29/24*

(11) **4 109 825**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 12/40*

(11) **4 109 868**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 1/00*

(11) **4 110 020**
(45) 04.12.2024
(51) *H05B 47/105*

(11) **4 110 134**
(45) 04.12.2024
(51) *A47B 47/04*

(11) **4 110 189**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 8/12*

(11) **4 110 226**
(45) 04.12.2024
(51) *A61C 7/30*

(11) **4 110 701**
(45) 04.12.2024
(51) *B65B 35/44*

(11) **4 111 004**
(45) 04.12.2024
(51) *E03B 7/07*

(11) **4 111 058**
(45) 04.12.2024
(51) *F04B 37/02*

(11) **4 111 093**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 41/20*

(11) **4 111 275**
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 19/042*

(11) **4 111 302**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 8/75*

(11) **4 111 404**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 18/22*

(11) **4 111 676**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 1/04*

(11) **4 111 996**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 34/10*

(11) **4 112 452**
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 13/50*

(11) **4 112 560**
(45) 04.12.2024
(51) *C01G 53/00*

(11) **4 112 708**
(45) 04.12.2024
(51) *C11D 3/12*

(11) **4 113 961**
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 3/42*

(11) **4 114 268**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 6/42*

(11) **4 114 466**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/167*

(11) **4 114 535**
(45) 04.12.2024
(51) *A63B 21/00*

(11) **4 114 771**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 67/04*

(11) **4 115 817**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/04*

(11) **4 116 099**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 2/01*

(11) **4 116 367**
(45) 04.12.2024
(51) *C08K 5/098*

(11) **4 116 760**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 30/27*

(11) **4 116 810**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/0481*

(11) **4 117 686**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/127*

(11) **4 118 349**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 17/02*

(11) **4 118 803**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 119 337**
(45) 04.12.2024
(51) *B30B 9/30*

(11) **4 119 442**
(45) 04.12.2024
(51) *B64D 1/04*

(11) **4 119 694**
(45) 04.12.2024
(51) *C22C 38/58*

(11) **4 120 218**
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 1/0962*

(11) **4 120 455**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 50/209*

(11) **4 120 549**
(45) 04.12.2024
(51) *H02P 6/10*

(11) **4 120 812**
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 13/02*

(11) **4 121 230**
(45) 04.12.2024
(51) *B21J 5/08*

(11) **4 121 295**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 2/175*

(11) **4 121 590**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 87/00*

(11) **4 121 591**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 87/00*

(11) **4 121 592**
(45) 04.12.2024
(51) *D06F 87/00*

(11) **4 121 881**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/62*

(11) **4 122 215**
(45) 04.12.2024
(51) *H04R 1/28*

(11) **4 122 393**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/11*

(11) **4 122 711**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 2/475*

(11) **4 122 842**
(45) 04.12.2024
(51) *B65G 1/04*

(11) **4 123 213**
(45) 04.12.2024
(51) *F17C 5/06*

(11) **4 123 338**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 13/931*

(11) **4 123 726**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 31/0232*

(11) **4 124 243**
(45) 04.12.2024
(51) *A21D 13/28*

(11) **4 126 137**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 11/06*

(11) **4 126 193**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/32*

(11) **4 126 503**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 63/42*

(11) **4 126 519**
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 22/02*

(11) **4 127 320**
(45) 04.12.2024
(51) *E01F 3/00*

(11) **4 127 386**
(45) 04.12.2024
(51) *E21B 19/14*

(11) **4 127 462**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 13/10*

(11) **4 127 897**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 15/22*

(11) **4 129 053**
(45) 04.12.2024
(51) *A01K 15/02*

(11) **4 129 847**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 43/02*

(11) **4 130 255**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 9/00*

(11) **4 130 417**
(45) 04.12.2024
(51) *E05F 15/603*

(11) **4 131 612**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 50/30*

(11) **4 132 738**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 26/03*

(11) **4 134 507**
(45) 04.12.2024
(51) *E05D 15/58*

(11) **4 134 524**
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 21/04*

(11) **4 134 710**
(45) 04.12.2024
(51) *G01T 3/00*

(11) **4 134 844**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/10*

(11) **4 135 002**
(45) 04.12.2024
(51) *H01J 40/06*

(11) **4 135 003**
(45) 04.12.2024
(51) *H01J 40/06*

(11) **4 135 125**
(45) 04.12.2024
(51) *H01Q 1/28*

(11) **4 135 636**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 5/445*

(11) **4 136 025**
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 1/08*

(11) **4 136 258**
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/6851*

(11) **4 136 376**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 9/19*

(11) **4 136 402**
(45) 04.12.2024
(51) *G01B 11/24*

(11) **4 136 659**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/11*

(11) **4 136 742**
(45) 04.12.2024
(51) *H02M 3/155*

(11) **4 136 782**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 17/21*

(11) **4 137 031**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 15/48*

(11) **4 137 076**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/80*

(11) **4 137 440**
(45) 04.12.2024
(51) *B66F 9/06*

(11) **4 138 666**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/291*

(11) **4 139 795**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 40/30*

(11) **4 139 883**
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 5/00*

(11) **4 139 944**
(45) 04.12.2024
(51) *H01F 17/04*

(11) **4 140 035**
(45) 04.12.2024
(51) *H03K 7/08*

(11) **4 140 662**
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 9/00*

(11) **4 140 687**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 44/12*

(11) **4 140 831**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 22/18*

(11) **4 141 187**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 77/04*

(11) **4 141 281**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 33/76*

(11) **4 141 385**
(45) 04.12.2024
(51) *G01C 15/00*

(11) **4 142 151**
(45) 04.12.2024
(51) *H03F 3/217*

(11) **4 142 630**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 18/02*

(11) **4 143 095**
(45) 04.12.2024
(51) *B65B 9/22*

(11) **4 144 024**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 144 426**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 39/10*

(11) **4 144 498**
(45) 04.12.2024
(51) *B29B 15/10*

(11) **4 144 668**
(45) 04.12.2024
(51) *B65G 1/04*

(11) **4 144 679**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 67/06*

(11) **4 145 068**
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 45/00*

(11) **4 145 811**
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 145 850**
(45) 04.12.2024
(51) *H04R 1/10*

(11) **4 146 091**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/072*

(11) **4 146 399**
(45) 04.12.2024
(51) *B02C 18/36*

(11) **4 146 571**
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 147 538**
(45) 04.12.2024
(51) *H05B 47/11*

(11) **4 147 641**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 6/00*

(11) **4 148 227**
(45) 04.12.2024
(51) *E06B 9/68*

(11) **4 148 287**
(45) 04.12.2024
(51) *F16B 13/06*

(11) **4 148 314**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 51/04*

(11) **4 150 119**
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **4 150 234**
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 48/08*

(11) **4 150 440**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/16*

(11) **4 150 990**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 64/00*

(11) **4 151 137**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 15/00*

(11) **4 151 482**
(45) 04.12.2024
(51) *B60W 20/00*

(11) **4 151 530**
(45) 04.12.2024
(51) *B64D 13/06*

(11) **4 151 860**
(45) 04.12.2024
(51) *F04D 19/04*

(11) **4 151 921**
(45) 04.12.2024
(51) *F24F 11/89*

(11) **4 153 492**
(45) 04.12.2024
(51) *B65B 3/00*

(11) **4 153 725**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/00*

(11) **4 153 832**
(45) 04.12.2024
(51) *E05C 9/02*

(11) **4 154 568**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 12/08*

(11) **4 154 949**
(45) 04.12.2024
(51) *A63B 53/04*

(11) **4 155 637**
(45) 04.12.2024
(51) *F25D 17/04*

(11) **4 156 318**
(45) 04.12.2024
(51) *C23C 14/08*

(11) **4 156 566**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 1/00*

(11) **4 157 451**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/137*

(11) **4 157 646**
(45) 04.12.2024
(51) *B42D 25/305*

(11) **4 159 265**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 25/14*

(11) **4 159 421**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 73/02*

(11) **4 159 515**
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 17/354*

(11) **4 159 654**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 29/00*

(11) **4 159 962**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 65/00*

(11) **4 160 020**
(45) 04.12.2024
(51) *F04C 18/356*

(11) **4 160 052**
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 57/04*

(11) **4 160 070**
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 1/06*

(11) **4 160 691**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 27/12*

(11) **4 161 331**
(45) 04.12.2024
(51) *A47J 43/07*

(11) **4 162 088**
(45) 04.12.2024
(51) *C22C 1/04*

(11) **4 163 026**
(45) 04.12.2024
(51) *B09B 3/40*

(11) **4 163 029**
(45) 04.12.2024
(51) *B21F 39/00*

(11) **4 163 584**
(45) 04.12.2024
(51) *F42B 12/36*

(11) **4 163 955**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/28*

(11) **4 164 009**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 6/40*

(11) **4 164 367**
(45) 04.12.2024
(51) *A01B 63/22*

(11) **4 166 030**
(45) 04.12.2024
(51) *A43B 13/18*

(11) **4 166 125**
(45) 04.12.2024
(51) *A61H 1/02*

(11) **4 166 175**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/00*

(11) **4 166 181**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 166 330**
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 41/00*

(11) **4 166 800**
(45) 04.12.2024
(51) *F16B 35/06*

(11) **4 166 805**
(45) 04.12.2024
(51) *F16D 3/74*

(11) **4 167 217**
(45) 04.12.2024
(51) *G09F 9/30*

(11) **4 167 235**
(45) 04.12.2024
(51) *G11C 16/04*

(11) **4 167 463**
(45) 04.12.2024
(51) *H02N 2/18*

(11) **4 167 464**
(45) 04.12.2024
(51) *H02N 11/00*

(11) **4 167 465**
(45) 04.12.2024
(51) *H02N 11/00*

(11) **4 168 342**
(45) 04.12.2024
(51) *B66B 1/34*

(11) **4 168 660**
(45) 04.12.2024
(51) *F02C 7/275*

(11) **4 168 664**
(45) 04.12.2024
(51) *F02M 26/48*

(11) **4 169 416**
(45) 04.12.2024
(51) *A45F 3/14*

(11) **4 169 562**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/18*

(11) **4 169 697**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 51/46*

(11) **4 170 101**
(45) 04.12.2024
(51) *E02F 9/26*

(11) **4 170 217**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 37/20*

(11) **4 170 293**
(45) 04.12.2024
(51) *G01F 1/28*

(11) **4 170 303**
(45) 04.12.2024
(51) *G01J 3/46*

(11) **4 170 535**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 21/74*

(11) **4 170 835**
(45) 04.12.2024
(51) *H01S 3/13*

(11) **4 171 969**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 3/06*

(11) **4 171 981**
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 1/00*

(11) **4 172 665**
(45) 04.12.2024
(51) *G01W 1/00*

(11) **4 172 989**
(45) 04.12.2024
(51) *G11C 11/56*

(11) **4 173 536**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 9/04*

(11) **4 173 551**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/00*

(11) **4 173 688**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 24/14*

(11) **4 173 849**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 11/03*

(11) **4 173 917**
(45) 04.12.2024
(51) *B60W 30/18*

(11) **4 173 949**
(45) 04.12.2024
(51) *B64C 27/78*

(11) **4 174 078**
(45) 04.12.2024
(51) *C07F 15/00*

(11) **4 174 286**
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 5/08*

(11) **4 174 374**
(45) 04.12.2024
(51) *F23N 1/02*

(11) **4 174 588**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/64*

(11) **4 175 156**
(45) 04.12.2024
(51) *H02M 7/5387*

(11) **4 175 157**
(45) 04.12.2024
(51) *H02M 7/5387*

(11) **4 175 179**
(45) 04.12.2024
(51) *H03K 19/0185*

(11) **4 175 484**
(45) 04.12.2024
(51) *A23L 2/385*

(11) **4 175 758**
(45) 04.12.2024
(51) *B05B 11/00*

(11) **4 176 147**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 67/22*

(11) **4 176 185**
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 57/021*

(11) **4 176 277**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 31/62*

(11) **4 176 471**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 31/18*

(11) **4 177 046**
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 24/00*

(11) **4 177 525**
(45) 04.12.2024
(51) *F24C 15/20*

(11) **4 178 190**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 1/00*

(11) **4 178 271**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 52/02*

(11) **4 178 542**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/10*

(11) **4 179 293**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/3504*

(11) **4 180 243**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 9/22*

(11) **4 180 305**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 12/00*

(11) **4 180 579**
(45) 04.12.2024
(51) *E01C 19/35*

(11) **4 180 594**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 13/10*

(11) **4 180 777**
(45) 04.12.2024
(51) *G01G 11/08*

(11) **4 180 921**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 183 496**
(45) 04.12.2024
(51) *B21B 39/14*

(11) **4 184 104**
(45) 04.12.2024
(51) *F27B 7/20*

(11) **4 184 138**
(45) 04.12.2024
(51) *G01L 1/14*

(11) **4 184 514**
(45) 04.12.2024
(51) *G16B 20/20*

(11) **4 184 884**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 45/48*

(11) **4 184 902**
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 1/02*

(11) **4 185 594**
(45) 04.12.2024
(51) *C07F 11/00*

(11) **4 185 913**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 21/00*

(11) **4 186 256**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 24/02*

(11) **4 186 712**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 1/00*

(11) **4 186 894**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 401/12*

(11) **4 187 607**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 27/146*

(11) **4 187 887**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 1/16*

(11) **4 188 402**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 35/745*

(11) **4 188 520**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/05*

(11) **4 188 597**
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 37/00*

(11) **4 188 673**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 48/02*

(11) **4 188 757**
(45) 04.12.2024
(51) *B60S 1/40*

(11) **4 188 855**
(45) 04.12.2024
(51) *B65G 57/03*

(11) **4 188 859**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 29/14*

(11) **4 189 132**
(45) 04.12.2024
(51) *C23C 4/08*

(11) **4 189 332**
(45) 04.12.2024
(51) *G01H 1/00*

(11) **4 189 826**
(45) 04.12.2024
(51) *H02N 3/00*

(11) **4 191 423**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 13/28*

(11) **4 192 277**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/30*

(11) **4 192 697**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 23/00*

(11) **4 193 899**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 11/34*

(11) **4 193 975**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 9/009*

(11) **4 194 168**
(45) 04.12.2024
(51) *B28B 1/26*

(11) **4 194 839**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 19/04*

(11) **4 194 981**
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 23/02*

(11) **4 195 301**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 31/18*

(11) **4 196 605**
(45) 04.12.2024
(51) *C12Q 1/6806*

(11) **4 196 635**
(45) 04.12.2024
(51) *D21H 17/14*

(11) **4 196 809**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 33/60*

(11) **4 197 219**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 24/02*

(11) **4 197 801**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 19/00*

(11) **4 197 822**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 11/24*

(11) **4 197 892**
(45) 04.12.2024
(51) *B62M 9/122*

(11) **4 198 227**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 77/06*

(11) **4 198 459**
(45) 04.12.2024
(51) *G01D 5/244*

(11) **4 199 129**
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 59/80*

(11) **4 199 910**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/19*

(11) **4 200 211**
(45) 04.12.2024
(51) *B64D 11/00*

(11) **4 200 500**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 19/00*

(11) **4 201 834**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 63/10*

(11) **4 202 399**
(45) 04.12.2024
(51) *G01M 17/007*

(11) **4 202 643**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 8/41*

(11) **4 203 251**
(45) 04.12.2024
(51) *H02K 1/278*

(11) **4 203 303**
(45) 04.12.2024
(51) *H02S 50/10*

(11) **4 203 501**
(45) 04.12.2024
(51) *H04R 1/10*

(11) **4 203 720**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 15/015*

(11) **4 204 654**
(45) 04.12.2024
(51) *E06B 1/60*

(11) **4 204 826**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 31/28*

(11) **4 205 033**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/092*

(11) **4 205 210**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 8/248*

(11) **4 205 211**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 8/248*

(11) **4 205 316**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 205 637**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/1455*

(11) **4 205 757**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 38/44*

(11) **4 205 906**
(45) 04.12.2024
(51) *B25B 21/00*

(11) **4 206 141**
(45) 04.12.2024
(51) *C01G 53/00*

(11) **4 207 128**
(45) 04.12.2024
(51) *G08C 17/02*

(11) **4 207 771**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 21/234*

(11) **4 207 944**
(45) 04.12.2024
(51) *H05B 6/06*

(11) **4 208 092**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 5/1495*

(11) **4 209 316**
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 15/04*

(11) **4 209 335**
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 29/10*

(11) **4 209 702**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 41/02*

(11) **4 210 405**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 64/00*

(11) **4 211 422**
(45) 04.12.2024
(51) *G01C 21/16*

(11) **4 212 606**
(45) 04.12.2024
(51) *C10J 3/78*

(11) **4 212 757**
(45) 04.12.2024
(51) *F16F 9/348*

(11) **4 212 828**
(45) 04.12.2024
(51) *G01D 5/14*

(11) **4 213 009**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/12*

(11) **4 214 254**
(45) 04.12.2024
(51) *C08F 290/06*

(11) **4 215 138**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 18/14*

(11) **4 215 377**
(45) 04.12.2024
(51) *B42D 25/382*

(11) **4 215 378**
(45) 04.12.2024
(51) *B42D 25/382*

(11) **4 215 582**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 23/12*

(11) **4 215 657**
(45) 04.12.2024
(51) *D03D 15/217*

(11) **4 215 966**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 7/02*

(11) **4 216 774**
(45) 04.12.2024
(51) *A47J 36/16*

(11) **4 218 091**
(45) 04.12.2024
(51) *H01Q 1/08*

(11) **4 218 149**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 218 208**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 65/80*

(11) **4 218 387**
(45) 04.12.2024
(51) *A01C 23/04*

(11) **4 219 018**
(45) 04.12.2024
(51) *B03C 1/01*

(11) **4 219 192**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 9/00*

(11) **4 219 870**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 65/08*

(11) **4 219 894**
(45) 04.12.2024
(51) *E21D 15/48*

(11) **4 220 265**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 7/02*

(11) **4 221 159**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 67/125*

(11) **4 221 170**
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 3/42*

(11) **4 221 672**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 8/41*

(11) **4 221 699**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/166*

(11) **4 221 996**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 11/12*

(11) **4 222 074**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 83/54*

(11) **4 222 372**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 7/02*

(11) **4 222 403**
(45) 04.12.2024
(51) *F16M 11/10*

(11) **4 222 533**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 19/32*

(11) **4 222 736**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 15/08*

(11) **4 223 132**
(45) 04.12.2024
(51) *A23G 9/12*

(11) **4 223 185**
(45) 04.12.2024
(51) *A47C 3/04*

(11) **4 223 347**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/00*

(11) **4 223 443**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 1/00*

(11) **4 223 602**
(45) 04.12.2024
(51) *B60T 17/22*

(11) **4 224 272**
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 224 273**
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 1/00*

(11) **4 225 010**
(45) 04.12.2024
(51) *A01D 17/06*

(11) **4 225 012**
(45) 04.12.2024
(51) *A01D 46/26*

(11) **4 225 078**
(45) 04.12.2024
(51) *A24D 1/20*

(11) **4 225 081**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 225 084**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/46*

(11) **4 225 085**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/46*

(11) **4 225 294**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/198*

(11) **4 225 819**
(45) 04.12.2024
(51) *C08F 279/04*

(11) **4 226 000**
(45) 04.12.2024
(51) *E04F 11/18*

(11) **4 226 098**
(45) 04.12.2024
(51) *F25B 9/10*

(11) **4 226 413**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/67*

(11) **4 226 460**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 50/213*

(11) **4 227 521**
(45) 04.12.2024
(51) *F03D 1/06*

(11) **4 227 573**
(45) 04.12.2024
(51) *F17C 1/00*

(11) **4 228 444**
(45) 04.12.2024
(51) *A24B 15/12*

(11) **4 228 460**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/42*

(11) **4 228 577**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 13/15*

(11) **4 229 259**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 65/464*

(11) **4 229 282**
(45) 04.12.2024
(51) *F01N 3/20*

(11) **4 229 463**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 19/00*

(11) **4 229 640**
(45) 04.12.2024
(51) *G16B 30/00*

(11) **4 229 701**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 10/0525*

(11) **4 230 267**
(45) 04.12.2024
(51) *A62C 5/02*

(11) **4 230 393**
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 30/06*

(11) **4 230 394**
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 99/00*

(11) **4 230 582**
(45) 04.12.2024
(51) *C01B 32/20*

(11) **4 230 973**
(45) 04.12.2024
(51) *G01J 1/42*

(11) **4 231 047**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 7/4865*

(11) **4 231 241**
(45) 04.12.2024
(51) *G06T 9/00*

(11) **4 231 507**
(45) 04.12.2024
(51) *H02K 5/08*

(11) **4 231 734**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 4/46*

(11) **4 232 110**
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 31/18*

(11) **4 232 274**
(45) 04.12.2024
(51) *B30B 11/08*

(11) **4 232 275**
(45) 04.12.2024
(51) *B30B 11/08*

(11) **4 232 288**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 2/14*

(11) **4 232 308**
(45) 04.12.2024
(51) *B60H 1/00*

(11) **4 232 399**
(45) 04.12.2024
(51) *B67D 1/00*

(11) **4 232 404**
(45) 04.12.2024
(51) *B67D 7/02*

(11) **4 232 609**
(45) 04.12.2024
(51) *C21D 9/56*

(11) **4 232 616**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 27/00*

(11) **4 232 633**
(45) 04.12.2024
(51) *E01D 22/00*

(11) **4 232 646**
(45) 04.12.2024
(51) *E04B 2/74*

(11) **4 232 666**
(45) 04.12.2024
(51) *E05D 11/06*

(11) **4 232 704**
(45) 04.12.2024
(51) *F03B 13/18*

(11) **4 232 730**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 1/18*

(11) **4 232 750**
(45) 04.12.2024
(51) *F21V 8/00*

(11) **4 233 150**
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 7/34*

(11) **4 233 491**
(45) 04.12.2024
(51) *H05B 6/14*

(11) **4 233 499**
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 9/00*

(11) **4 233 675**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 15/50*

(11) **4 233 784**
(45) 04.12.2024
(51) *C03C 23/00*

(11) **4 234 258**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 25/308*

(11) **4 234 627**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 23/06*

(11) **4 234 910**
(45) 04.12.2024
(51) *F02D 19/06*

(11) **4 234 959**
(45) 04.12.2024
(51) *F16B 25/00*

(11) **4 234 985**
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 63/50*

(11) **4 235 071**
(45) 04.12.2024
(51) *F26B 21/12*

(11) **4 235 270**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 6/10*

(11) **4 235 427**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 12/037*

(11) **4 235 718**
(45) 04.12.2024
(51) *H01F 41/02*

(11) **4 236 148**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 5/00*

(11) **4 236 602**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 76/28*

(11) **4 236 706**
(45) 04.12.2024
(51) *A24F 40/40*

(11) **4 236 870**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) **4 236 872**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) **4 236 901**
(45) 04.12.2024
(51) *A61H 3/00*

(11) **4 237 026**
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 27/36*

(11) **4 237 301**
(45) 04.12.2024
(51) *B60W 30/14*

(11) **4 237 365**
(45) 04.12.2024
(51) *B66B 1/34*

(11) **4 237 390**
(45) 04.12.2024
(51) *C04B 37/02*

(11) **4 237 486**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 7/00*

(11) **4 237 595**
(45) 04.12.2024
(51) *C23C 16/44*

(11) **4 237 705**
(45) 04.12.2024
(51) *F16H 57/025*

(11) **4 237 795**
(45) 04.12.2024
(51) *G01C 19/38*

(11) **4 237 808**
(45) 04.12.2024
(51) *G01K 1/14*

(11) **4 237 824**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 15/10*

(11) **4 237 866**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 33/385*

(11) **4 237 989**
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 7/10*

(11) **4 238 242**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 10/114*

(11) **4 238 301**
(45) 04.12.2024
(51) *H04M 3/56*

(11) **4 238 338**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 16/22*

(11) **4 238 473**
(45) 04.12.2024
(51) *A47L 15/50*

(11) **4 238 710**
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 5/00*

(11) **4 238 772**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 2/045*

(11) **4 238 804**
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 35/10*

(11) **4 238 849**
(45) 04.12.2024
(51) *B61K 13/00*

(11) **4 240 206**
(45) 04.12.2024
(51) *A47B 96/06*

(11) **4 240 208**
(45) 04.12.2024
(51) *A47B 96/06*

(11) **4 240 262**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/70*

(11) **4 240 530**
(45) 04.12.2024
(51) *B02C 1/06*

(11) **4 240 531**
(45) 04.12.2024
(51) *B02C 18/30*

(11) **4 240 532**
(45) 04.12.2024
(51) *B03B 9/06*

(11) **4 240 579**
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 11/00*

(11) **4 240 604**
(45) 04.12.2024
(51) *B60H 1/32*

(11) **4 240 606**
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 11/02*

(11) **4 240 637**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 25/14*

(11) **4 240 720**
(45) 04.12.2024
(51) *C07C 273/02*

(11) **4 240 808**
(45) 04.12.2024
(51) *C10B 25/16*

(11) **4 241 027**
(45) 04.12.2024
(51) *F25J 1/00*

(11) **4 241 628**
(45) 04.12.2024
(51) *A47J 31/44*

(11) **4 241 696**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/32*

(11) **4 241 816**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/06*

(11) **4 241 971**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 73/24*

(11) **4 242 076**
(45) 04.12.2024
(51) *B60T 8/17*

(11) **4 242 115**
(45) 04.12.2024
(51) *B64G 1/64*

(11) **4 242 154**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 54/42*

(11) **4 242 615**
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 13/08*

(11) **4 243 379**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 67/51*

(11) **4 243 550**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/08*

(11) **4 244 652**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 7/497*

(11) **4 244 724**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 11/30*

(11) **4 244 871**
(45) 04.12.2024
(51) *G21B 1/05*

(11) **4 245 272**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/24*

(11) **4 245 470**
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 9/00*

(11) **4 247 179**
(45) 04.12.2024
(51) *A23G 9/22*

(11) **4 247 660**
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 35/00*

(11) **4 247 905**
(45) 04.12.2024
(51) *C09D 11/102*

(11) **4 248 007**
(45) 04.12.2024
(51) *D03D 47/38*

(11) **4 248 127**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 2/00*

(11) **4 248 312**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/30*

(11) **4 248 472**
(45) 04.12.2024
(51) *H01H 1/58*

(11) **4 248 882**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/34*

(11) **4 249 557**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 71/12*

(11) **4 249 712**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 81/90*

(11) **4 249 713**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 81/90*

(11) **4 249 722**
(45) 04.12.2024
(51) *E06B 7/16*

(11) **4 250 553**
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 19/02*

(11) **4 251 132**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/00*

(11) **4 251 343**
(45) 04.12.2024
(51) *B21D 43/00*

(11) **4 251 446**
(45) 04.12.2024
(51) *B60H 1/00*

(11) **4 251 830**
(45) 04.12.2024
(51) *E04H 7/06*

(11) **4 252 493**
(45) 04.12.2024
(51) *H05K 3/12*

(11) **4 252 997**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 44/50*

(11) **4 253 153**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 1/00*

(11) **4 253 656**
(45) 04.12.2024
(51) *E01C 19/48*

(11) **4 253 849**
(45) 04.12.2024
(51) *F24F 1/0022*

(11) **4 254 875**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/08*

(11) **4 254 972**
(45) 04.12.2024
(51) *H04N 21/41*

(11) **4 255 513**
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 9/16*

(11) **4 255 785**
(45) 04.12.2024
(51) *B60W 60/00*

(11) **4 256 825**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 92/24*

(11) **4 257 186**
(45) 04.12.2024
(51) *C07D 235/02*

(11) **4 257 224**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 45/08*

(11) **4 257 253**
(45) 04.12.2024
(51) *B08B 9/34*

(11) **4 257 288**
(45) 04.12.2024
(51) *B25B 13/50*

(11) **4 257 317**
(45) 04.12.2024
(51) *B28D 1/00*

(11) **4 257 509**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 75/36*

(11) **4 257 872**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 43/14*

(11) **4 258 715**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 12/02*

(11) **4 260 075**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 31/08*

(11) **4 260 421**
(45) 04.12.2024
(51) *H02B 1/30*

(11) **4 261 061**
(45) 04.12.2024
(51) *B60G 17/06*

(11) **4 261 065**
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 6/48*

(11) **4 261 196**
(45) 04.12.2024
(51) *C04B 26/06*

(11) **4 261 197**
(45) 04.12.2024
(51) *C04B 26/06*

(11) **4 262 089**
(45) 04.12.2024
(51) *H03K 3/011*

(11) **4 262 161**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 25/02*

(11) **4 262 723**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 8/41*

(11) **4 263 290**
(45) 04.12.2024
(51) *B60Q 9/00*

(11) **4 263 325**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 1/16*

(11) **4 264 115**
(45) 04.12.2024
(51) *F17D 1/04*

(11) **4 265 035**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 72/12*

(11) **4 265 071**
(45) 04.12.2024
(51) *H05H 1/24*

(11) **4 265 072**
(45) 04.12.2024
(51) *H05H 1/46*

(11) **4 265 478**
(45) 04.12.2024
(51) *B60Q 1/26*

(11) **4 265 551**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 49/20*

(11) **4 266 108**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 21/24*

(11) **4 266 109**
(45) 04.12.2024
(51) *G02B 23/04*

(11) **4 266 253**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 10/141*

(11) **4 266 357**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/67*

(11) **4 267 237**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 267 365**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 48/265*

(11) **4 267 366**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 48/07*

(11) **4 268 030**
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 19/045*

(11) **4 268 293**
(45) 04.12.2024
(51) *H10K 50/805*

(11) **4 269 133**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 11/03*

(11) **4 269 934**
(45) 04.12.2024
(51) *F42B 1/036*

(11) **4 269 974**
(45) 04.12.2024
(51) *G01L 19/06*

(11) **4 270 171**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 15/22*

(11) **4 270 276**
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 10/06*

(11) **4 270 551**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 8/02*

(11) **4 270 728**
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 11/00*

(11) **4 270 811**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/06*

(11) **4 270 899**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 47/283*

(11) **4 271 201**
(45) 04.12.2024
(51) *A23J 3/22*

(11) **4 271 453**
(45) 04.12.2024
(51) *A61M 16/04*

(11) **4 271 637**
(45) 04.12.2024
(51) *B66B 1/24*

(11) **4 271 883**
(45) 04.12.2024
(51) *D21H 17/07*

(11) **4 271 976**
(45) 04.12.2024
(51) *G01L 3/10*

(11) **4 272 091**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 16/483*

(11) **4 272 384**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 45/00*

(11) **4 272 687**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 17/32*

(11) **4 272 850**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 1/14*

(11) **4 273 176**
(45) 04.12.2024
(51) *C08F 2/20*

(11) **4 273 241**
(45) 04.12.2024
(51) *C12N 5/07*

(11) **4 273 399**
(45) 04.12.2024
(51) *F04B 35/04*

(11) **4 273 529**
(45) 04.12.2024
(51) *G01M 5/00*

(11) **4 273 561**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 11/04*

(11) **4 274 750**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 99/00*

(11) **4 274 792**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 9/06*

(11) **4 274 956**
(45) 04.12.2024
(51) *F02M 21/02*

(11) **4 274 980**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 37/092*

(11) **4 274 981**
(45) 04.12.2024
(51) *F16L 37/098*

(11) **4 275 102**
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 16/06*

(11) **4 275 103**
(45) 04.12.2024
(51) *G05D 16/06*

(11) **4 275 494**
(45) 04.12.2024
(51) *A01N 63/28*

(11) **4 275 708**
(45) 04.12.2024
(51) *A61L 2/20*

(11) **4 275 835**
(45) 04.12.2024
(51) *B23P 15/00*

(11) **4 275 909**
(45) 04.12.2024
(51) *B41J 3/407*

(11) **4 275 962**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 11/04*

(11) **4 277 620**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 31/404*

(11) **4 277 697**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 278 037**
(45) 04.12.2024
(51) *D06N 3/14*

(11) **4 278 074**
(45) 04.12.2024
(51) *F02C 3/107*

(11) **4 278 420**
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 13/00*

(11) **4 278 570**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 12/40*

(11) **4 279 645**
(45) 04.12.2024
(51) *D01H 5/72*

(11) **4 279 691**
(45) 04.12.2024
(51) *E05F 1/00*

(11) **4 279 801**
(45) 04.12.2024
(51) *F21S 41/19*

(11) **4 280 539**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/32*

(11) **4 281 272**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 59/00*

(11) **4 281 863**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 9/50*

(11) **4 282 769**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 8/00*

(11) **4 283 286**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 27/16*

(11) **4 283 575**
(45) 04.12.2024
(51) *G08G 1/01*

(11) **4 283 615**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 19/012*

(11) **4 284 189**
(45) 04.12.2024
(51) *A23K 10/16*

(11) **4 284 211**
(45) 04.12.2024
(51) *A43C 1/00*

(11) **4 284 493**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/36*

(11) **4 284 723**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 1/02*

(11) **4 284 995**
(45) 04.12.2024
(51) *E05F 5/00*

(11) **4 285 456**
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 3/38*

(11) **4 286 863**
(45) 04.12.2024
(51) *G01R 1/04*

(11) **4 287 583**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 65/1053*

(11) **4 287 815**
(45) 04.12.2024
(51) *A01B 5/14*

(11) **4 288 170**
(45) 04.12.2024
(51) *A63F 7/00*

(11) **4 290 091**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 32/04*

(11) **4 290 188**
(45) 04.12.2024
(51) *G11C 19/08*

(11) **4 290 568**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 21/48*

(11) **4 291 363**
(45) 04.12.2024
(51) *B25H 3/02*

(11) **4 291 460**
(45) 04.12.2024
(51) *B61G 5/04*

(11) **4 291 615**
(45) 04.12.2024
(51) *C09D 183/06*

(11) **4 291 872**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/17*

(11) **4 292 111**
(45) 04.12.2024
(51) *H01F 27/33*

(11) **4 292 193**
(45) 04.12.2024
(51) *H02J 7/00*

(11) **4 292 380**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 76/10*

(11) **4 293 392**
(45) 04.12.2024
(51) *H04L 9/40*

(11) **4 294 170**
(45) 04.12.2024
(51) *A01G 3/04*

(11) **4 294 698**
(45) 04.12.2024
(51) *B62B 19/02*

(11) **4 294 743**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 83/00*

(11) **4 295 440**
(45) 04.12.2024
(51) *H01P 1/207*

(11) **4 296 008**
(45) 04.12.2024
(51) *B25F 5/00*

(11) **4 296 511**
(45) 04.12.2024
(51) *F04B 27/04*

(11) **4 297 960**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 70/22*

(11) **4 297 979**
(45) 04.12.2024
(51) *B42B 2/04*

(11) **4 298 028**
(45) 04.12.2024
(51) *B65D 55/08*

(11) **4 300 016**
(45) 04.12.2024
(51) *F25D 17/04*

(11) **4 300 197**
(45) 04.12.2024
(51) *G03G 15/00*

(11) **4 301 574**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 45/76*

(11) **4 301 656**
(45) 04.12.2024
(51) *B63H 21/20*

(11) **4 301 804**
(45) 04.12.2024
(51) *C08G 73/12*

(11) **4 301 928**
(45) 04.12.2024
(51) *E01C 7/18*

(11) **4 301 969**
(45) 04.12.2024
(51) *F02C 7/04*

(11) **4 302 640**
(45) 04.12.2024
(51) *A45F 3/04*

(11) **4 302 650**
(45) 04.12.2024
(51) *A47B 88/925*

(11) **4 303 114**
(45) 04.12.2024
(51) *B63H 3/02*

(11) **4 303 241**
(45) 04.12.2024
(51) *C08F 222/10*

(11) **4 304 563**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 9/48*

(11) **4 304 826**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 33/00*

(11) **4 304 856**
(45) 04.12.2024
(51) *B32B 17/10*

(11) **4 305 289**
(45) 04.12.2024
(51) *F02C 7/14*

(11) **4 305 617**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 19/008*

(11) **4 306 384**
(45) 04.12.2024
(51) *B61L 15/00*

(11) **4 307 323**
(45) 04.12.2024
(51) *H01C 1/01*

(11) **4 308 058**
(45) 04.12.2024
(51) *A61H 9/00*

(11) **4 309 796**
(45) 04.12.2024
(51) *B02C 21/02*

(11) **4 309 936**
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 1/02*

(11) **4 310 152**
(45) 04.12.2024
(51) *C08L 95/00*

(11) **4 310 748**
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 10/0635*

(11) **4 311 103**
(45) 04.12.2024
(51) *H02P 13/06*

(11) **4 311 394**
(45) 04.12.2024
(51) *H10N 70/20*

(11) **4 311 601**
(45) 04.12.2024
(51) *B02C 1/02*

(11) **4 311 604**
(45) 04.12.2024
(51) *B05B 11/00*

(11) **4 311 850**
(45) 04.12.2024
(51) *C09K 11/06*

(11) **4 312 387**
(45) 04.12.2024
(51) *H04B 7/06*

(11) **4 312 894**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 2/54*

(11) **4 313 695**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 22/28*

(11) **4 314 177**
(45) 04.12.2024
(51) *C09D 183/04*

(11) **4 314 454**
(45) 04.12.2024
(51) *E05B 81/64*

(11) **4 314 769**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 21/359*

(11) **4 318 607**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 31/0747*

(11) **4 320 354**
(45) 04.12.2024
(51) *F04F 5/16*

(11) **4 322 050**
(45) 04.12.2024
(51) *G06K 7/10*

(11) **4 322 122**
(45) 04.12.2024
(51) *G07C 1/24*

(11) **4 324 436**
(45) 04.12.2024
(51) *A61F 5/44*

(11) **4 325 040**
(45) 04.12.2024
(51) *F02D 41/00*

(11) **4 325 543**
(45) 04.12.2024
(51) *H01H 37/04*

(11) **4 327 696**
(45) 04.12.2024
(51) *A47B 88/447*

(11) **4 328 365**
(45) 04.12.2024
(51) *D03D 49/20*

(11) **4 329 191**
(45) 04.12.2024
(51) *H02S 20/23*

(11) **4 330 122**
(45) 04.12.2024
(51) *B62K 5/02*

(11) **4 330 360**
(45) 04.12.2024
(51) *C10M 169/04*

(11) **4 330 418**
(45) 04.12.2024
(51) *C12P 19/02*

(11) **4 330 629**
(45) 04.12.2024
(51) *G01C 21/12*

(11) **4 331 803**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 33/30*

(11) **4 331 908**
(45) 04.12.2024
(51) *B60N 2/02*

(11) **4 332 024**
(45) 04.12.2024
(51) *G01G 23/12*

(11) **4 334 746**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 13/46*

(11) **4 335 222**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 74/08*

(11) **4 336 060**
(45) 04.12.2024
(51) *F16D 13/56*

(11) **4 336 570**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 31/0236*

(11) **4 336 571**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 31/0236*

(11) **4 339 472**
(45) 04.12.2024
(51) *F16D 13/64*

(11) **4 339 989**
(45) 04.12.2024
(51) *H01H 85/44*

(11) **4 340 465**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 52/02*

(11) **4 341 592**
(45) 04.12.2024
(51) *F16K 31/06*

(11) **4 342 664**
(45) 04.12.2024
(51) *B29D 30/00*

(11) **4 342 831**
(45) 04.12.2024
(51) *B65H 57/18*

(11) **4 343 632**
(45) 04.12.2024
(51) *G06N 3/0495*

(11) **4 344 728**
(45) 04.12.2024
(51) *A61N 1/05*

(11) **4 345 224**
(45) 04.12.2024
(51) *E04F 10/10*

(11) **4 345 554**
(45) 04.12.2024
(51) *G05B 19/418*

(11) **4 346 617**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 8/08*

(11) **4 347 924**
(45) 04.12.2024
(51) *C25B 1/042*

(11) **4 349 170**
(45) 04.12.2024
(51) *A01N 45/00*

(11) **4 350 485**
(45) 04.12.2024
(51) *G06F 3/01*

(11) **4 350 992**
(45) 04.12.2024
(51) *H03K 3/03*

(11) **4 354 378**
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 30/0242*

(11) **4 354 482**
(45) 04.12.2024
(51) *H01H 23/20*

(11) **4 359 264**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 16/023*

(11) **4 359 648**
(45) 04.12.2024
(51) *F01D 5/02*

(11) **4 361 047**
(45) 04.12.2024
(51) *B64G 1/64*

(11) **4 361 393**
(45) 04.12.2024
(51) *E06C 1/34*

(11) **4 361 438**
(45) 04.12.2024
(51) *F04B 35/04*

(11) **4 363 889**
(45) 04.12.2024
(51) *G01S 7/52*

(11) **4 364 179**
(45) 04.12.2024
(51) *H01J 37/04*

(11) **4 365 060**
(45) 04.12.2024
(51) *B62D 1/185*

(11) **4 365 807**
(45) 04.12.2024
(51) *G06Q 30/0601*

(11) **4 366 908**
(45) 04.12.2024
(51) *B60L 3/02*

(11) **4 368 884**
(45) 04.12.2024
(51) *F22B 29/06*

(11) **4 370 036**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 8/06*

(11) **4 370 635**
(45) 04.12.2024
(51) *C11D 1/62*

(11) **4 372 239**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 13/06*

(11) **4 373 434**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 50/20*

(11) **4 374 063**
(45) 04.12.2024
(51) *F03B 15/20*

(11) **4 375 092**
(45) 04.12.2024
(51) *B60C 23/00*

(11) **4 376 016**
(45) 04.12.2024
(51) *G16H 20/17*

(11) **4 376 307**
(45) 04.12.2024
(51) *G10L 19/02*

(11) **4 376 998**
(45) 04.12.2024
(51) *B01J 19/00*

(11) **4 377 055**
(45) 04.12.2024
(51) *B25J 15/02*

(11) **4 377 722**
(45) 04.12.2024
(51) *G01V 3/10*

(11) **4 380 358**
(45) 04.12.2024
(51) *A01M 21/04*

(11) **4 380 709**
(45) 04.12.2024
(51) *A63G 31/02*

(11) **4 380 882**
(45) 04.12.2024
(51) *G07F 11/00*

(11) **4 380 897**
(45) 04.12.2024
(51) *C01B 32/205*

(11) **4 381 506**
(45) 04.12.2024
(51) *G11C 29/44*

(11) **4 382 217**
(45) 04.12.2024
(51) *B08B 3/02*

(11) **4 385 235**
(45) 04.12.2024
(51) *H04W 24/00*

(11) **4 385 818**
(45) 04.12.2024
(51) *B60P 3/10*

(11) **4 388 504**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 10/32*

(11) **4 390 163**
(45) 04.12.2024
(51) *F16C 19/06*

(11) **4 390 333**
(45) 04.12.2024
(51) *H01M 4/04*

(11) **4 391 874**
(45) 04.12.2024
(51) *A47J 31/36*

(11) **4 392 198**
(45) 04.12.2024
(51) *B23K 20/10*

(11) **4 392 222**
(45) 04.12.2024
(51) *B29C 45/82*

(11) **4 392 325**
(45) 04.12.2024
(51) *B63G 8/00*

(11) **4 392 692**
(45) 04.12.2024
(51) *F16J 15/02*

(11) **4 396 456**
(45) 04.12.2024
(51) *F03B 1/02*

(11) **4 396 871**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 23/528*

(11) **4 399 013**
(45) 04.12.2024
(51) *B01D 53/62*

(11) **4 399 035**
(45) 04.12.2024
(51) *B07C 5/34*

(11) **4 400 835**
(45) 04.12.2024
(51) *G01N 23/203*

(11) **4 402 648**
(45) 04.12.2024
(51) *G06V 10/62*

(11) **4 403 450**
(45) 04.12.2024
(51) *B62K 13/00*

(11) **4 406 785**
(45) 04.12.2024
(51) *B60R 19/18*

(11) **4 412 530**
(45) 04.12.2024
(51) *A61B 6/00*

(11) **4 412 849**
(45) 04.12.2024
(51) *B60K 1/00*

(11) **4 415 974**
(45) 04.12.2024
(51) *B44B 9/00*

(11) **4 416 349**
(45) 04.12.2024
(51) *E04G 5/14*

(11) **4 423 111**
(45) 04.12.2024
(51) *C07K 7/06*

(11) **4 428 935**
(45) 04.12.2024
(51) *H01L 31/18*

(11) **4 434 533**
(45) 04.12.2024
(51) *A61K 38/00*

II.7(1)
- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- Unzulässiger Einspruch
- Inadmissible opposition
- Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

(11) **2 047 577** 13.08.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 550 174** 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 640 200** 29.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 706 425** 08.10.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 742 945** 04.07.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 936 481** 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 019 619** 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 069 647** 22.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 101 224** 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 103 443** 16.09.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **3 103 448** 09.07.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 209 691** 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 112** 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 233 489** 12.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 299** 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 506** 07.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 486** 29.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 165** 05.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 315** 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 536** 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 474** 23.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 426** 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 311** 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 455** 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 607** 07.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 735** 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 616** 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 896** 26.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 005 555** 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **4 017 909** 09.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 037 623** 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 084 799** 04.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11)	2 283 332	22.07.2025
(11)	2 958 871	30.09.2025
(11)	3 012 350	20.05.2025
(11)	3 096 586	29.09.2025
(11)	3 160 905	08.10.2025
(11)	3 188 834	08.10.2025
(11)	3 207 266	01.10.2025
(11)	3 310 501	26.06.2025
(11)	3 346 973	10.07.2025
(11)	3 521 104	12.06.2025
(11)	3 683 871	18.06.2025
(11)	3 711 552	17.06.2025
(11)	3 718 728	23.06.2025
(11)	3 752 283	04.07.2025
(11)	3 788 178	07.10.2025
(11)	3 841 524	18.06.2025
(11)	3 864 317	20.05.2025
(11)	3 902 898	18.06.2025
(11)	3 942 129	17.06.2025
(11)	3 979 010	24.06.2025
(11)	3 986 193	07.07.2025
(11)	4 005 768	17.06.2025
(11)	4 091 652	04.07.2025

II.7(5)
- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11)	3 443 933	09.07.2025
(11)	3 580 293	04.07.2025

II.8(1)
- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

---

II.8(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

---

II.9(1)
- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)
- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)
- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11)	3 832 737	01.09.2025
(11)	3 997 741	01.09.2025
(11)	4 037 801	01.04.2024

II.9(4)
- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11)	3 832 737	01.06.2026
(11)	3 997 741	01.06.2026
(11)	4 037 801	02.01.2026

II.10(1)
- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(2)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 476 616
01 08.10.2025
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.10(4)
- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

---

II.11
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 2 148 800
R0011/25 06.10.2025
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **3 821 712**
(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 9/123***

II.12(6)
- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **4 189 166** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 204 914** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 141 685** (51) ***E05F 15/00***
(54) • *SENSOR DEVICE AND MODULAR UNIT FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET SON UNITE MODULAIRE*

(11) **4 146 955** (51) ***F16G 13/06***
(54) • *TRANSPORT DEVICE WITH AT LEAST ONE CHAIN*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AVEC AU MOINS UNE CHAÎNE*

(11) **4 268 928** (51) ***B01D 45/16***
(54) • *MITTELDRUCKWASSERSAMMLER (MPWC) MIT SPIRALFÖRMIGEM STRÖMUNGSKANAL UND RADIALEN SPEIGATTEN*

II.12(8)
- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 758 355** (51) ***C04B 28/24***
(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US

(11) **3 030 336** (51) ***B01D 53/02***
(73) Numat Technologies Inc., 1358 N. Kostner, Chicago, IL 60651, US

(11) **3 049 525** (51) ***C12N 15/62***
(73) Medicenna Therapeutics, Inc., 2 Bloor Street West, Suite 903, Toronto, ON ON M4W 3E2, CA
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Food and Drug Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue WO1, Room 4213, Silver Spring, MD 20993, US

(11) **3 362 031** (51) ***G16H 40/20***
(73) Omnicell, Inc., 500 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US

(11) **3 373 908** (51) ***A23L 33/135***
(73) ProbioTech USA LLC, 8 Stout Road, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 423 118** (51) ***A61L 12/12***
(73) Better Vision Solutions LLC, 670 Wednesbury Road, Alpharetta, GA 30022, US

(11) **3 596 820** (51) ***H02S 20/10***
(73) Watershed Geosynthetics LLC, 1125 Sanctuary Parkway Suite 180, Alpharetta, GA 30009, US

(11) **3 617 159** (51) ***C03B 20/00***
(73) TOSOH SGM CORPORATION, 4555, Kaiseicho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

(11) **3 672 489** (51) ***A61B 6/40***
(73) Schildkraut, Jay S., 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
Subramanyan, Krishnamoorthy, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
Inglese, Jean-Marc, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US

(11) **3 708 127** (51) ***A61F 2/36***
(73) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de Majornas, 01440 Viriat, FR

(11) **3 723 110** (51) ***H01H 9/56***
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 731 855** (51) ***A61K 38/03***
(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rennes, 2 rue Henri le Guilloux, 35033 Rennes Cedex 9, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu, Bâtiment 1A 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR

(11) **3 750 232** (51) ***H02K 41/03***
(73) KOMP-ACT SA, Avenue des Baumettes 5, 1020 Renens, CH

(11) **3 765 743** (51) ***F04C 19/00***
(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, 800 Huadong Road High-tech Development Zone ChengYang, Qingdao, Shandong 266110, CN

(11) **3 811 663** (51) ***H04W 88/10***
(73) Shariati, Behrooz, 239 8th Street No. 12, San Francisco, California 94103, US

(11) **3 823 734** (51) ***A63B 37/00***
(73) Heard, Irvin Kornel, 28320 Steel Lane, Valencia, California 91354, US
Henderson, Steve, 105 Starbright Drive, Austin, Texas 78745, US

(11) **3 852 989** (51) ***B27N 3/20***
(73) Woodio Oy, Moukarikatu 13, 15700 Lahti, FI

(11) **3 853 520** (51) ***F21V 7/04***
(73) Fischer Lighting Holding ApS, Skjulhøj Allé 46, 2720 Vanløse, DK

(11) **3 883 506** (51) ***A61F 2/58***
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
Point Designs, Inc., 2100 West 6th Ave, Broomfield, CO 80020, US

(11) **3 921 285** (51) ***C02F 1/32***
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US

(11) **3 923 937** (51) ***A61K 31/4439***
(73) Servizo Galego De Saúde, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n, 15703 Santiago de Compostela, A Coruna, ES
Fundación Pública Galega Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, Travesía da Choupana s/n, 15706 Santiago de Compostela (A Coruña), ES

(11) **3 925 969** (51) ***C07K 7/08***
(73) Transfert Plus, S.E.C., 1405, boul. du Parc-Technologique 2e étage, Québec (Québec), G1P 4P5, CA

(11) **4 000 940** (51) ***B42D 25/351***
(73) IN Smart Identity France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 034 808** (51) ***F21V 5/00***
(73) HGCI LLC, 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169, US

(11) **4 056 154** (51) ***A61F 2/40***
(73) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de Majornas, 01440 Viriat, FR

(11) **4 067 817** (51) ***G01B 11/00***
(73) Cognitive Medical Imaging Ltd., No. 067,

Room 301, Third Floor 70 Haidian West Street Haidian District, Beijing 100080, CN
Institut of Biophysics, Chinese Academy of Sciences, No. 15 Datun Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN

(11) **4 072 520** (51) ***A61K 9/00***
(73) VIIV Healthcare Company, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US

(11) **4 103 857** (51) ***F16C 29/04***
(73) Rock Extraction Limited, Suite 723 Lisburn Enterprise Centre 6 Enterprise Crescent, Lisburn, BT28 2YU, GB

(11) **4 113 708** (51) ***H01M 50/105***
(73) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(11) **4 135 005** (51) ***H10K 85/60***
(73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR

(11) **4 166 114** (51) ***A61F 2/32***
(73) FX Shoulder Solutions, 1663 Rue de Majornas, 01440 Viriat, FR

(11) **4 268 109** (51) ***G06F 21/60***
(73) Alten, 221 Bis Boulevard Jean Jaurès, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **4 279 918** (51) ***G01N 33/00***
(73) URBASENSE, 25 rue du Maréchal Foch, 78000 Versailles, FR

(11) **4 295 533** (51) ***G06Q 20/36***
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE

(11) **4 361 168** (51) ***C07K 7/06***
(73) Solasta Bio Limited, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street, Glasgow G2 5RZ, GB

(11) **4 370 279** (51) ***B23Q 1/76***
(73) BE.TA+BIEN ETRE ET TECHNOLOGIES AVANCEES PRODUIT ET LOGICIEL DANS UN SYSTEME, La Reinais, 35830 Betton, FR
MOIGNE, Pascal, 1 Maubusson, 35620 Teillay, FR

(11) **4 391 620** (51) ***H04W 12/30***
(73) Kigen (UK) Limited, c/o Mishcon De Reya, 4 Station Square, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2GE, GB

(11) **4 428 487** (51) ***G01B 11/06***
(73) Sikora GmbH, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(11) **3 895 137** (51) ***G07D 7/12***

(11) **3 939 226** (51) ***G06F 21/44***

(11) **3 955 222** (51) ***G07D 7/1205***

(11) **3 966 041** (51) ***B42C 9/00***

(11) **3 989 187** (51) ***G07D 7/1205***

(11) **4 005 815** (51) ***B41M 3/14***

(11) **4 015 229** (51) ***B42D 25/309***

(11) **4 032 704** (51) ***B32B 38/06***

(11) **4 037 914** (51) ***B42D 25/435***

(11) **4 051 507** (51) ***B42D 25/305***

(11) **4 051 509** (51) ***B42D 25/382***

(11) **4 054 119** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 064 606** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 068 009** (51) ***G03H 1/04***

(11) **4 068 103** (51) ***G06F 12/04***

(11) **4 074 476** (51) ***B25J 13/08***

(11) **4 086 076** (51) ***B32B 38/18***

(11) **4 094 191** (51) ***G06K 19/067***

(11) **4 094 461** (51) ***H04W 12/00***

(11) **4 094 463** (51) ***H04W 12/00***

(11) **4 099 281** (51) ***G06V 40/16***

(11) **4 105 730** (51) ***G03H 1/02***

(11) **4 133 761** (51) ***H04W 4/70***

(11) **4 133 768** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 175 833** (51) ***B41M 3/14***

(11) **4 177 390** (51) ***D05B 63/00***

(11) **4 184 456** (51) ***G06V 40/16***

(11) **4 187 512** (51) ***G07D 7/00***

(11) **4 192 692** (51) ***B42D 25/485***

(11) **4 212 349** (51) ***B42D 25/40***

(11) **4 223 523** (51) ***B32B 37/08***

(11) **4 246 373** (51) ***B42D 25/485***

(11) **4 250 636** (51) ***G06F 21/33***

(11) **4 295 257** (51) ***H04L 67/306***

(11) **4 295 536** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 327 510** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 327 511** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 350 649** (51) ***C09K 11/56***

(11) **4 368 359** (51) ***B26D 7/18***

(11) **4 420 879** (51) ***B41F 23/04***

(11) **4 428 723** (51) ***G06F 21/31***

(11) **4 428 728** (51) ***G06F 21/33***

(11) **4 428 729** (51) ***G06F 21/33***

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 023 362** (51) ***B65D 85/804***
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 55, avenue Nestlé, B.P. 353, 1800 Vevey, CH

(11) **3 121 169** (51) ***A61K 31/5415***
(73) TauRx Therapeutics Management Ltd., 395 King Street, Aberdeen, Scotland AB24 5RP, GB

(11) **3 258 789** (51) ***A23D 9/007***
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE

(11) **3 433 027** (51) ***G01N 15/06***
(73) Kanomax FMT, Inc., 4104 Hoffman Rd, White Bear Lake, MN 55110-3708, US

(11) **3 840 559** (51) ***A01B 39/08***
(73) Westhof Patente GmbH, Zum Westhof 6, 25764 Friedrichsgabekoog, DE

(11) **3 931 513** (51) ***F28F 3/04***
(73) WIELAND ONDA S.R.L., Via Dante Alighieri 27/B, 36065 Mussolente (VI), IT

(11) **3 964 865** (51) ***G01S 15/88***
(73) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT

(11) **3 983 313** (51) ***B65D 85/804***
(73) Alupak Italia S.r.l., Via San Damiano 9, 20122 Milano, IT

(11) **4 232 114** (51) ***A61M 1/16***
(73) VANTIVE HEALTH GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
VANTIVE US HEALTHCARE LLC, 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(11) **4 247 610** (51) ***B29C 44/12***
(73) Stratasys, Inc., 5995 Opus Parkway, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **4 365 307** (51) ***G16B 40/10***
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **4 435 044** (51) ***C08K 3/26***
(73) MHSI, LDA., Estrada Nacional N228, 19 - Covais, 3360-312 Travanca do Mondego Penacova - Coimbra, PT

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 433 027** (51) ***G01N 15/06***

(72) Oberreit, Derek, Roseville, MN 55113, US

(11) **3 672 489** (51) ***A61B 6/40***
(72) Schildkraut, Jay S., Atlanta, GA 30339, US
Subramanyan, Krishnamoorthy, Atlanta, GA 30339, US
Inglese, Jean-Marc, Atlanta, GA 30339, US

(11) **3 811 663** (51) ***H04W 88/10***
(72) Shariati, Behrooz, San Francisco, California 94103, US

(11) **3 823 734** (51) ***A63B 37/00***
(72) Heard, Irvin Kornel, Valencia, California 91354, US
Henderson, Steve, Austin, Texas 78745, US

(11) **3 903 378** (51) ***H01Q 1/24***
(72) VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, 16440 Kista, SE
KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
LIU, Dong, 80992 Kista, SE
ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE
OU, Jian, 16440 Kista, SE
TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, SE
XU, Changnian, 16440 Kista, SE
HUANG, Wei, 16440 Kista, SE
MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, SE

(11) **4 124 234** (51) ***A01D 61/00***
(72) Westhoff, Mike, 59469 Ense, DE
Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf, DE
Baake, Nick, 31275Lehrte/Immensen, DE

(11) **4 170 325** (51) ***G01N 21/78***
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE
STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE

(11) **4 245 588** (51) ***B60K 35/10***
(72) Frenser, Reinhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Jeppe, Eckehardt, 34289 Zierenberg, DE
Lehr, Patrick, 76137 Karlsruhe, DE
Metzger, Steffen, 76131 Karlsruhe, DE
Funk, Yannick, 76133 Karlsruhe, DE
Graser, Rainer, 88471 Laupheim, DE
Wopfner, Manuel, 89150 Laichingen, DE
Budde, Lia, 48301 Nottuln, DE
Budde, Maike, 48155 Münster, DE
Budde, Paul, 48155 Münster, DE
Ernst, Valentin, 88477 Schwendi, DE

(11) **4 370 279** (51) ***B23Q 1/76***
(72) MOIGNE, Pascal, 35260 TEILLAY, FR
RENAULT, Joël, 35830 BETTON, FR

(11) **4 407 293** (51) ***G01N 3/42***
(72) AFFRI, Davide, 21056 INDUNO OLONA VA, IT
AGUSTA, Mirko Emilio, 21100 VARESE, IT

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)**

(11) **3 725 834** (51) ***C08L 1/08***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

(11) **4 037 801** (51) ***B01D 21/24***
(45) *• Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **3 183 365** (51) ***C12P 19/34***
(60) 25207177.4

(11) **3 367 387** (51) ***G16H 20/40***
(60) 25206036.3

(11) **3 429 571** (51) ***A61K 31/4745***
(60) 25206863.0

(11) **3 542 213** (51) ***G02F 1/035***
(60) 25206737.6

(11) **3 624 687** (51) ***A61B 5/053***
(60) 25207201.2

(11) **3 735 765** (51) ***H04L 41/0806***
(60) 25206802.8

(11) **3 737 377** (51) ***A61K 31/47***
(60) 25207224.4

(11) **3 747 129** (51) ***H04L 1/00***
(60) 25206795.4

(11) **3 773 232** (51) ***A61B 8/08***
(60) 25207578.3

(11) **3 773 783** (51) ***A61M 60/148***
(60) 25207183.2

(11) **3 791 643** (51) ***H04W 52/22***
(60) 25206644.4

(11) **3 794 791** (51) ***H04W 12/12***
(60) 25206761.6

(11) **3 799 476** (51) ***H04W 48/12***
(60) 25207131.1

(11) **3 833 493** (51) ***B08B 9/043***
(60) 25207293.9

(11) **3 837 520** (51) ***G01M 3/18***
(60) 25207146.9

(11) **3 844 560** (51) ***G02B 27/01***
(60) 25206937.2

(11) **3 847 443** (51) ***G01N 21/552***
(60) 25207365.5

(11) **3 890 560** (51) ***A61G 7/057***
(60) 25207558.5

(11) **3 894 553** (51) ***C12N 15/10***
(60) 25207231.9

(11) **3 924 365** (51) ***C07K 14/435***
(60) 25207252.5

(11) **3 925 020** (51) ***H01M 50/202***
(60) 25207195.6

(11) **3 926 485** (51) ***G06F 16/27***
(60) 25207035.4

(11) **3 927 552** (51) ***B41F 13/02***
(60) 25207139.4

(11) **3 934 294** (51) ***H04W 8/00***
(60) 25207079.2

(11) **3 938 471** (51) ***C10G 9/16***
(60) 25207262.4

(11) **3 940 247** (51) ***F16B 12/26***
(60) 25207488.5

(11) **3 941 460** (51) ***A61K 31/567***
(60) 25207614.6

(11) **3 947 849** (51) ***E04F 15/10***
(60) 25207496.8

(11) **3 953 832** (51) ***G06F 16/21***
(60) 25207702.9

(11) **3 956 180** (51) ***B60R 19/56***
(60) 25207390.3

(11) **3 969 730** (51) ***F01D 25/12***
(60) 25207335.8

(11) **3 972 678** (51) ***A61M 16/06***
(60) 25207295.4

(11) **3 979 571** (51) ***H04L 12/12***
(60) 25207414.1

(11) **3 987 819** (51) ***H04N 21/442***
(60) 25207557.7

(11) **3 993 833** (51) ***A61K 31/724***
(60) 25207164.2

(11) **3 996 405** (51) ***H04W 12/50***
(60) 25206982.8

(11) **3 996 572** (51) ***A61B 1/00***
(60) 25207135.2

(11) **3 997 468** (51) ***G01R 27/16***
(60) 25205916.7

(11) **4 003 549** (51) ***A63B 60/54***
(60) 25207265.7

(11) **4 014 665** (51) ***H04W 74/0816***
(60) 25207227.7

(11) **4 029 022** (51) ***G16B 50/50***
(60) 25206135.3

(11) **4 029 036** (51) ***G21K 1/04***
(60) 25206949.7

(11) **4 057 924** (51) ***A61B 18/14***
(60) 25207141.0

(11) **4 061 458** (51) ***A61M 16/00***
(60) 25207254.1

(11) **4 084 326** (51) ***H02H 3/087***
(60) 24214093.7 / 4 531 276
25206916.6

(11) **4 091 132** (51) ***G06T 7/00***
(60) 25207043.8

(11) **4 100 880** (51) ***G06K 19/077***
(60) 25206903.4

(11) **4 103 255** (51) ***A61M 16/06***
(60) 25207066.9

(11) **4 105 048** (51) ***B60J 7/057***
(60) 25206918.2

(11) **4 114 310** (51) ***A61F 2/24***
(60) 25207107.1

(11) **4 120 281** (51) ***G16H 20/00***
(60) 25207192.3

(11) **4 126 094** (51) ***A61M 1/00***

(60) 25207336.6

(11) **4 128 993** (51) *H04W 12/0431*
(60) 25206998.4

(11) **4 139 062** (51) *B09B 1/00*
(60) 25206881.2

(11) **4 146 322** (51) *A61M 25/10*
(60) 25206983.6

(11) **4 158 407** (51) *G02B 9/60*
(60) 25207182.4

(11) **4 172 731** (51) *G06F 3/01*
(60) 25206970.3

(11) **4 201 082** (51) *H04R 27/00*
(60) 25206993.5

(11) **4 204 914** (51) *G05D 1/00*
(60) 25206627.9

(11) **4 213 513** (51) *H04W 4/80*
(60) 25207429.9

(11) **4 213 716** (51) *A61B 5/053*
(60) 25207027.1

(11) **4 229 166** (51) *C11D 11/00*
(60) 25195755.1 / 4 624 556
25206986.9

(11) **4 235 386** (51) *G06F 3/0481*
(60) 25207173.3

(11) **4 245 341** (51) *A61M 16/00*
(60) 25207031.3

(11) **4 250 321** (51) *H01H 1/42*
(60) 25206868.9

(11) **4 255 530** (51) *A61M 5/178*
(60) 25206953.9

(11) **4 274 231** (51) *H04N 19/70*
(60) 25207199.8

(11) **4 275 636** (51) *A61B 5/055*
(60) 25206845.7

(11) **4 278 620** (51) *H04W 64/00*
(60) 25207258.2

(11) **4 281 951** (51) *G08B 3/10*
(60) 25207187.3

(11) **4 296 167** (51) *B64D 27/33*
(60) 25207355.6

(11) **4 302 117** (51) *G01S 5/00*
(60) 25206810.1

(11) **4 303 415** (51) *F02C 3/22*
(60) 25207307.7

(11) **4 309 852** (51) *B25F 5/02*
(60) 25207350.7

(11) **4 325 380** (51) *G07F 17/32*
(60) 25207397.8

(11) **4 328 139** (51) *B64D 31/18*
(60) 25206917.4

(11) **4 332 346** (51) *F01D 5/14*
(60) 25206654.3

(11) **4 336 445** (51) *G06T 7/20*
(60) 25207217.8
25207218.6

(11) **4 360 699** (51) *A61N 1/372*
(60) 25206717.8

(11) **4 363 700** (51) *F01M 11/10*
(60) 25206833.3

(11) **4 371 109** (51) *G10L 19/09*
(60) 25207647.6

(11) **4 398 975** (51) *A61N 1/04*
(60) 25207176.6

(11) **4 407 511** (51) *G06K 7/14*
(60) 25207570.0

(11) **4 408 353** (51) *A61F 2/89*
(60) 25206788.9

(11) **4 450 009** (51) *A61B 18/14*
(60) 25207099.0

(11) **4 463 553** (51) *C12N 15/113*
(60) 25205877.1

(11) **4 477 987** (51) *F42B 7/08*
(60) 25206928.1

(11) **4 499 605** (51) *C07C 253/10*
(60) 25206634.5

(11) **4 505 534** (51) *H01M 4/134*
(60) 25206720.2

(11) **4 583 813** (51) *A61F 2/02*
(60) 25206742.6

II.12(17)

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 820 763** (51) *B65H 45/24*
(84) AT 09.12.2009, BE 09.12.2009, BG 09.03.2010, CH 28.02.2010, CY 09.12.2009, CZ 09.12.2009, DK 09.12.2009, EE 09.12.2009, FI 09.12.2009, GR 10.03.2010, HU 10.06.2010, IE 18.02.2010, IS 09.04.2010, LI 28.02.2010, LT 09.12.2009, LU 18.02.2010, LV 09.12.2009, MC 01.03.2010, NL 09.12.2009, PL 09.12.2009, PT 09.04.2010, RO 09.12.2009, SE 09.12.2009, SI 09.12.2009, SK 09.12.2009, TR 09.12.2009

(11) **2 254 016** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 02.07.2014, BG 02.10.2014, CY 02.07.2014, CZ 02.07.2014, EE 02.07.2014, FI 02.07.2014, GR 03.10.2014, HR 02.07.2014, HU 12.05.2010, IS 02.11.2014, LT 02.07.2014, LV 02.07.2014, MC 02.07.2014, MK 02.07.2014, MT 02.07.2014, NL 02.07.2014, NO 02.10.2014, PL 02.07.2014, PT 03.11.2014, RO 02.07.2014, SI 02.07.2014, SK 02.07.2014, SM 02.07.2014, TR 02.07.2014

(11) **2 299 799** (51) *A01G 1/04*
(84) AT 08.07.2015, BG 08.07.2015, CH 31.03.2016, CY 08.07.2015, CZ 08.07.2015, DK 08.07.2015, EE 08.07.2015, FI 08.07.2015, GR 09.10.2015, HR 08.07.2015, IS 08.11.2015, IT 08.07.2015, LI 31.03.2016, LT 08.07.2015, LU 16.03.2016, LV 08.07.2015, MC 08.07.2015, MK 08.07.2015, MT 31.03.2016, NO 08.10.2015, PL 08.07.2015, PT 09.11.2015, RO 08.07.2015, SE 08.07.2015, SI 08.07.2015, SK 08.07.2015, TR 08.07.2015

(11) **2 365 120** (51) *D06F 39/02*
(84) BG 07.06.2012, CY 07.03.2012, CZ 07.03.2012, DK 07.03.2012, EE 07.03.2012, FI 07.03.2012, GR 08.06.2012, HR 07.03.2012, HU 09.03.2010, IE 09.03.2012, IS 07.07.2012, LT 07.03.2012, LU 09.03.2012, LV 07.03.2012, MC 31.03.2012, MK 07.03.2012, MT 07.03.2012, NO 07.06.2012, PT 09.07.2012, RO 07.03.2012, SE 07.03.2012, SI 07.03.2012, SK 07.03.2012, SM 07.03.2012

(11) **2 524 060** (51) *G01N 33/569*
(84) RS 11.01.2011

(11) **2 575 843** (51) *A61K 31/352*
(84) AL 01.03.2017, AT 20.05.2017, BE 31.05.2017, BG 01.06.2017, CH 31.05.2017, CY 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, HU 20.05.2011, IE 20.05.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.05.2017, LT 01.03.2017, LU 20.05.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, MK 01.03.2017, MT 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, TR 01.03.2017

(11) **2 705 390** (51) *G02B 1/04*
(84) AL 20.07.2016, AT 20.07.2016, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CY 29.04.2012, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 29.04.2012, HR 20.07.2016, HU 29.04.2012, IS 20.11.2016, LI 30.04.2017, LT 20.07.2016, LU 29.04.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 29.04.2017, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 20.07.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.01.2017, TR 20.07.2016

(11) **2 943 192** (51) *A61K 31/337*
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 969 279** (51) *B21B 37/44*
(84) AL 15.11.2017, (84) BG 31.03.2024

CY 05.03.2014
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 05.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PT 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 05.03.2014
HU 05.03.2014
IS 15.03.2018
LU 05.03.2018
MC 15.11.2017
MT 05.03.2018
PL 09.05.2022
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.05.2018

(11) **3 225 112** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL 18.08.2021
BG 18.11.2021
CZ 01.04.2024
EE 18.08.2021
GR 04.11.2024
HU 01.04.2016
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
MK 18.08.2021
NL 01.05.2024
RO 18.08.2021
SI 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BE 30.04.2022
CY 18.08.2021
DK 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
LU 01.04.2022
MC 18.08.2021
MT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021

(11) **3 356 663** (51) ***F02D 15/04***
(84) CH 31.10.2023
CZ 09.08.2023
HR 09.08.2023
IE 05.10.2023
MC 09.08.2023
PL 09.08.2023
RS 09.08.2023
SM 09.08.2023
(84) CY 05.10.2016
GR 10.11.2023
HU 05.10.2016
IS 09.12.2023
NO 09.11.2023
RO 09.08.2023
SK 09.08.2023

(11) **3 455 443** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
HU 12.05.2016
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
MK 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CY 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
MT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
TR 15.07.2020

(11) **3 583 249** (51) ***G16B 50/50***
(84) AT 19.07.2023
CY 14.12.2017
DK 19.07.2023
GR 20.10.2023
IS 19.11.2023
LV 19.07.2023
PT 20.11.2023
RS 19.07.2023
SK 19.07.2023
(84) BG 19.07.2023
CZ 19.07.2023
EE 19.07.2023
HR 19.07.2023
LT 19.07.2023
MC 19.07.2023
RO 19.07.2023
SI 19.07.2023
SM 19.07.2023

(11) **3 586 820** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 24.04.2024
CZ 24.04.2024
EE 24.04.2024
GR 25.07.2024
IE 28.09.2024
LV 24.04.2024
NL 24.04.2024
PL 24.04.2024
RO 24.04.2024
(84) BG 24.04.2024
DK 24.04.2024
FI 24.04.2024
HR 24.04.2024
IS 24.08.2024
MC 24.04.2024
NO 24.07.2024
PT 26.08.2024
RS 24.07.2024
SE 24.04.2024
SK 24.04.2024
SI 24.04.2024
SM 24.04.2024

(11) **3 642 667** (51) ***G02C 7/04***
(84) CY 15.06.2018
HR 07.06.2023
RS 07.06.2023
(84) GB 07.09.2023
IS 07.10.2023
SM 07.06.2023

(11) **3 743 652** (51) ***F17C 9/04***
(84) AT 26.07.2023
BG 26.07.2023
CY 23.01.2019
DK 26.07.2023
FI 26.07.2023
GR 27.10.2023
HU 23.01.2019
IS 26.11.2023
LT 26.07.2023
LV 26.07.2023
NL 26.07.2023
PT 27.11.2023
RS 26.07.2023
SI 26.07.2023
SM 26.07.2023
(84) BE 31.01.2024
CH 31.01.2024
CZ 26.07.2023
EE 26.07.2023
GB 23.01.2024
HR 26.07.2023
IE 23.01.2024
IT 26.07.2023
LU 23.01.2024
MC 26.07.2023
PL 26.07.2023
RO 26.07.2023
SE 26.07.2023
SK 26.07.2023

(11) **3 943 558** (51) ***C09D 5/24***
(84) CH 31.07.2024
GR 14.06.2024
IE 20.07.2024
MC 13.03.2024
RO 13.03.2024
SK 13.03.2024
(84) CZ 13.03.2024
HR 13.03.2024
IS 13.07.2024
PL 13.03.2024
RS 13.06.2024
SM 13.03.2024

(11) **3 956 963** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.05.2024
CZ 22.05.2024
EE 22.05.2024
GR 23.08.2024
IS 22.09.2024
LV 22.05.2024
NO 22.08.2024
PT 23.09.2024
RS 22.08.2024
SI 22.05.2024
SM 22.05.2024
(84) BG 22.05.2024
DK 22.05.2024
FI 22.05.2024
HR 22.05.2024
IT 22.05.2024
NL 22.05.2024
PL 22.05.2024
RO 22.05.2024
SE 22.05.2024
SK 22.05.2024

(11) **3 967 874** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 29.05.2024
BG 29.05.2024
CZ 29.05.2024
EE 29.05.2024
FR 30.09.2024
HR 29.05.2024
IS 29.09.2024
LU 15.09.2024
MC 29.05.2024
NO 29.08.2024
RO 29.05.2024
SE 29.05.2024
SK 29.05.2024
(84) BE 30.09.2024
CH 30.09.2024
DK 29.05.2024
FI 29.05.2024
GR 30.08.2024
IE 15.09.2024
IT 29.05.2024
LV 29.05.2024
NL 29.05.2024
PL 29.05.2024
RS 29.08.2024
SI 29.05.2024
SM 29.05.2024

(11) **4 043 460** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 05.06.2024
IS 05.10.2024
RS 05.09.2024
SM 05.06.2024
(84) EE 05.06.2024
LV 05.06.2024
SK 05.06.2024

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 981 980** (51) ***H01F 38/14***
(45) 18.05.2022
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *17.02.2023*
Schleifring GmbH, Maisacher Str. 144, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) *Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE*

(11) **3 032 033** (51) ***F01D 5/14***
(45) 27.01.2021
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *27.10.2021*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 199 837** (51) ***F16H 57/04***
(45) 13.11.2019
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *07.08.2020*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 383 894** (51) ***C07K 14/745***
(45) 06.05.2020
(73) CSL Behring Lengnau AG, Biotech Innovation Park, 2543 Lengnau BE, CH
01 *05.02.2021*
WALLINGER RICKER SCHLOTTER TOSTMANN, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 Munich, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 495 616** (51) ***F01D 5/18***
(45) 25.01.2023
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *24.10.2023*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 574 064** (51) ***C10L 1/08***
(45) 24.01.2024
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
01 22.10.2024
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 23.10.2024
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
03 24.10.2024
Preem AB, Warfvinges Väg 45, 112 80 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
04 *24.10.2024*
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(74) *Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL*

(11) **3 575 328** (51) ***C08B 3/06***
(45) 27.11.2024
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
01 *27.08.2025*
CERDIA International GmbH, Allschwilerstrasse 10, 4055 Basel, CH
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

(11) **3 610 536** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 10.11.2021
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
01 *10.08.2022*
Airbus Defence and Space Limited/ Airbus Defence and Space SAS, Gunnels Wood Road/ 31 Rue des Cosmonautes Zl du Palays Stevenage Hertfordshire SG1 2AS/, 31400 Toulouse, GB
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 636 882** (51) ***F01D 9/06***
(45) 06.09.2023
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *04.06.2024*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 650 349** (51) ***B64D 15/20***
(45) 02.03.2022
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
01 *25.11.2022*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 659 741** (51) ***B23P 15/00***
(45) 12.07.2023
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *09.04.2024*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 708 789** (51) ***F01D 15/10***
(45) 16.08.2023
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
01 *13.05.2024*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 717 444** (51) ***C05D 1/00***
(45) 01.01.2025
(73) Afyren, 9-11 Rue Gutenberg, 63000 Clermont-Ferrand, FR
01 *01.10.2025*
ZBM PATENTS, S.L., Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(74) *ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES*

(11) **3 744 184** (51) ***A24D 3/17***
(45) 01.01.2025
(73) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US
01 *29.09.2025*
CERDIA International GmbH, Allschwilerstrasse 10, 4055 Basel, CH
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE*

(11) **3 767 090** (51) ***F02C 3/113***
(45) 15.02.2023
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *15.11.2023*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 786 429** (51) ***F02C 7/36***
(45) 09.10.2024
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
01 *04.07.2025*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 812 239** (51) ***B61L 27/53***
(45) 04.10.2023
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
01 *25.06.2024*
DRUM - Dynamic Rail Utilities Monitoring GmbH, Am Tabor 42, 1020 Wien, AT
(74) *Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT*
02 04.07.2024
Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE

(11) **3 869 008** (51) ***F01D 5/14***
(45) 18.01.2023
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *17.10.2023*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **3 873 237** (51) ***A23L 33/21***
(45) 20.09.2023
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *20.06.2024*
dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, Bahnhofsvorplatz 1 Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln, DE
(74) *Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
02 20.06.2024
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(11) **3 875 993** (51) ***G01V 8/20***
(45) 25.10.2023
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
01 *18.07.2024*
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(74) *Rieger, Daniel-Stephan, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, DE*

(11) **3 882 104** (51) ***B61L 15/00***
(45) 21.08.2024
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
01 *26.11.2024*
EAO AG, Tannwaldstrasse 88, 4600 Solothurn Olten, CH
(74) *Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH*

(11) **3 935 624** (51) ***G10K 11/172***
(45) 02.08.2023
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
01 *03.05.2024*
Sandler AG, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 95126 Schwarzenbach a.d. Saale, DE
(74) *Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH*

(11) **3 990 190** (51) ***B02C 4/02***
(45) 10.05.2023
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
01 *09.02.2024*
Metso Sweden AB, P.O. Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **4 055 520** (51) ***G06V 10/143***
(45) 01.01.2025
(73) TOMRA Sorting GmbH, Otto-Hahn-Str. 6, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
01 16.09.2025
Sesotec GmbH, Regener Straße 130, 94513 Schönberg, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
02 30.09.2025
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
03 30.09.2025
EVK DI Kerschhaggl GmbH, Josef-Krainer-Straße 35, 8074 Raaba/Graz, AT
(74) Neuhold, Alfred, IPrime Rentsch Kaelin AG Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
04 *01.10.2025*
Optimum N.V., Zolderse Kiezel 36, 3511 Kuringen, BE
(74) *Callewaert, Koen, et al, Bureau Callewaert B.V. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse,*

BE

(11) **4 106 757** (51) ***A61K 31/444***
(45) 23.08.2023
(73) Mereo Biopharma 4 Limited, 1 Cavendish Place, London Greater London W1G 0QF, GB
01 *23.05.2024*
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **4 121 512** (51) ***C12N 5/077***
(45) 21.08.2024
(73) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
01 *25.11.2024*
Genome Biologics GmbH, Danziger Weg 17, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(11) **4 244 940** (51) ***H01R 25/14***
(45) 01.01.2025
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
01 *01.10.2025*
TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestrasse 4, 59759 NW Arnsberg, DE
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*

II.12(21)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **2 215 072** 23.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

II.12(33)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 798 224**
01 13.10.2025
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

III.

- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1

- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(73) **100% Speedlab, LLC**
(51) *A61F 9/02* (11) 4 147 683 B1

(71;73) **10X Genomics, Inc.**
(51) *C12Q 1/682* (11) 4 646 492 A1
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 603 594 A3
(51) *G01N 33/50* (11) 4 345 453 B1

(71) **14324722 Canada Inc.**
(51) *A01B 51/04* (11) 4 646 091 A1

(73) **1934612 Ontario Inc.**
(51) *G01N 11/02* (11) 3 593 109 B1

(71) **1one1 GmbH**
(51) *A01K 1/02* (11) 4 646 099 A1

(71) **3D Glass Solutions, Inc.**
(51) *H01L 21/76* (11) 4 646 735 A1

(73) **3DNextech S.R.L.**
(51) *B29C 71/00* (11) 3 642 016 B1

(71) **3D Systems, Inc.**
(51) *B29C 64/118* (11) 4 646 322 A1

(73) **3M Innovative Properties Co.**
(51) *E04F 13/12* (11) 4 085 174 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) *B05B 1/30* (11) 4 646 296 A1
(51) *C08G 59/56* (11) 4 536 730 B1

(71) **3Shape A/S**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 646 137 A1
(51) *A61C 19/04* (11) 4 646 171 A1

(71) **4.screen GmbH**
(51) *G01C 21/36* (11) 4 629 161 A3

(71) **412 Technologies Inc.**
(51) *F41C 27/00* (11) 4 647 711 A2

(73) **42Maru Inc.**
(51) *G06F 18/22* (11) 4 325 382 B1

(71) **4E Therapeutics, Inc.**
(51) *A61P 25/06* (11) 4 646 266 A1

(73) **4 GRIP LTD**
(51) *A63B 23/16* (11) 4 025 309 B1

(73) **4JET microtech GmbH**
(51) *C03B 33/02* (11) 3 169 635 B2

(73) **5G3I Ltd**
(51) *H04W 4/38* (11) 4 222 989 B1

(73) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) *F02C 3/34* (11) 3 827 163 B1

(71) **A.C.M.I. - Societa' Per Azioni**
(51) *B65H 19/18* (11) 4 647 381 A1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) *C12Q 1/30* (11) 4 647 504 A2

(73) **Abbott Laboratories**
(51) *G01N 35/10* (11) 3 974 843 B1

(71;73) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) *B01F 27/50* (11) 4 647 152 A1
(51) *G01J 5/00* (11) 4 212 838 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 646 633 A1
(51) *H02G 5/02* (11) 4 648 240 A1
(51) *H02J 3/42* (11) 4 646 773 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 646 315 A1
(51) *B65G 54/02* (11) 4 647 374 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 647 857 A1
(51) *H01H 11/04* (11) 3 971 929 B1
(51) *H01H 47/00* (11) 4 648 079 A1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 647 129 A2

(71) **A B DEV Ltd.**
(51) *B05B 3/10* (11) 4 646 297 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) *A61M 60/13* (11) 4 618 103 A3
(51) *A61M 60/13* (11) 4 647 108 A2

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) *A61M 1/16* (11) 4 609 787 A3

(73) **Aborra AG**
(51) *F04B 39/00* (11) 4 417 856 B1

(71) **AB Science**
(51) *C07D 403/14* (11) 4 646 410 A1

(71) **Absolutions Med, Inc.**
(51) *A61B 17/122* (11) 4 647 017 A2

(71) **Accelink Technologies Co., Ltd.**
(51) *H01S 3/30* (11) 4 648 234 A1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) *G06F 16/9032* (11) 4 647 941 A1

(73) **Accuray LLC**
(51) *A61B 6/02* (11) 4 373 404 B1

(73) **AcePower and Technologies Co.,Ltd**
(51) *H02M 3/335* (11) 4 207 572 B1

(71;73) **Acer Incorporated**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 722 922 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 339 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 341 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 342 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 648 505 A1

(73) **Acerta Pharma B.V.**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 209 493 B1

(71) **Acornmed Biotechnology Co., Ltd. Beijing**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 647 511 A1

(71) **Acornmed Medical Instrument Co., Ltd. Tianjin**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 647 511 A1

(73) **Acqua Minerale San Benedetto S.p.A.**
(51) *B65D 47/24* (11) 4 491 535 B1

(73) **Active Tools International (HK) Ltd.**
(51) *B29C 73/16* (11) 3 554 863 B1

(71) **Acushnet Company**
(51) *A63B 53/04* (11) 4 647 135 A1

(71) **Adama Agan Ltd.**
(51) *A01N 25/02* (11) 4 646 106 A1

(71) **ADAM Audio GmbH**
(51) *H04R 3/04* (11) 4 648 440 A1

(71) **ADAMS, Phillip M.**
(51) *G06Q 10/063* (11) 4 647 983 A1

(71) **Adamson Systems Engineering Inc.**
(51) *H04R 1/24* (11) 4 648 438 A1

(73) **ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd.**
(51) *A61K 9/107* (11) 4 074 307 B1

(73) **Adeka Corporation**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 578 161 B1

(73) **Ademco Inc.**
(51) *G08B 13/12* (11) 4 260 304 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 977 420 B1

(71) **Adge Pharmaceuticals Inc.**
(51) *A61K 31/59* (11) 4 646 211 A1

(73) **adidas AG**
(51) *D04C 1/06* (11) 3 517 671 B1

(73) **Adler Ortho S.p.a.**
(51) *A61F 2/46* (11) 4 364 700 B1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) *A61N 1/375* (11) 3 826 714 B1

(71) **Advanced Diamond Holdings, LLC**
(51) *H01L 33/30* (11) 4 646 745 A1

(71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06F 1/3234* (11) 4 646 637 A1
(51) *G06F 11/16* (11) 4 359 884 B1
(51) *G06F 12/0897* (11) 4 168 898 B1

(73) **Advanced Refining Technologies, LLC**
(51) *B01J 35/66* (11) 3 746 219 B1

(73) **Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd**
(51) *B63B 21/27* (11) 4 304 924 B1

(71) **Aerofoil Energy Limited**
(51) *A47F 3/04* (11) 4 606 268 A3

(73) **Aerogel ApS**
(51) *C09D 5/16* (11) 3 814 435 B1

(73) **Aerogel R&D Pte. Ltd.**
(51) *B32B 15/08* (11) 3 176 488 B1

(71) **Aeronext Inc.**
(51) *B64U 40/10* (11) 4 647 348 A1

(71) **AESC Japan Ltd.**
(51) *H01M 50/531* (11) 4 648 210 A1

(71) **Aesculap AG**
(51) *A61B 50/30* (11) 4 646 167 A1

(71) **Aeterlink Corp.**
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 648 218 A1

(71) **Aethlon Medical, Inc.**
(51) *A61M 1/36* (11) 4 647 092 A2

(71) **AFA Technologies SDN. BHD.**
(51) *B65B 25/20* (11) 4 647 352 A2

(71) **Affirm, Inc.**
(51) *G06Q 20/08* (11) 4 646 680 A1

(73) **AFL Telecommunications LLC**
(51) *G02B 6/44* (11) 4 252 056 B1

(73) **Afpro Filters B.V.**
(51) *B01D 46/121* (11) 4 504 380 B1

(73) **AGC Inc.**
(51) *A01G 9/14* (11) 3 689 133 B1

(71) **Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA**
(51) *A01M 7/00* (11) 4 646 928 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) *A01D 41/127* (11) 4 646 912 A1

(73) **Agensys, Inc.**

(51) *A61K 39/00* (11) 3 297 663 B1

(73) Agenus Inc.
(51) *A61P 37/02* (11) 3 464 360 B1

(73) Agie Charmilles SA
(51) *B23Q 17/24* (11) 3 326 749 B2

(73) Agilent Technologies, Inc.
(51) *G01N 35/10* (11) 3 869 193 B1
(51) *H01S 5/34* (11) 4 197 072 B1

(71) Ahlstrom Oyj
(51) *B01D 39/16* (11) 4 647 143 A1

(73) Airbus Defence and Space GmbH
(51) *H04B 10/118* (11) 4 199 377 B1
(51) *H04L 49/109* (11) 4 064 644 B1

(71;73) Airbus Defence and Space SAS
(51) *G01S 7/4861* (11) 4 551 962 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 646 804 A1

(71;73) Airbus Helicopters
(51) *B60T 8/17* (11) 4 556 325 B1
(51) *C09D 5/08* (11) 4 647 469 A1
(51) *F15B 20/00* (11) 4 647 611 A1

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH
(51) *H04K 1/00* (11) 4 254 833 B1

(71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U.
(51) *B64C 1/06* (11) 4 647 335 A1
(51) *B64C 3/18* (11) 4 647 336 A1

(73) Airbus Operations (S.A.S.)
(51) *B64C 25/26* (11) 4 086 168 B1
(51) *B64D 37/14* (11) 4 308 458 B1

(71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)
(51) *B64D 27/355* (11) 4 647 339 A1
(51) *G01K 1/14* (11) 4 530 589 B1

(71) AIRBUS Operations GmbH
(51) *B64D 37/30* (11) 4 647 344 A1
(51) *F16B 21/16* (11) 4 647 615 A1

(73) Airbus Operations Limited
(51) *B64C 9/20* (11) 4 345 000 B1
(51) *B64C 25/26* (11) 4 086 168 B1
(51) *B64D 37/14* (11) 4 308 458 B1

(71) Airbus Operations SAS
(51) *B64D 37/30* (11) 4 647 344 A1

(73) Airbus SAS
(51) *B64D 35/08* (11) 4 339 104 B1
(51) *B64D 45/00* (11) 4 410 683 B1

(71) AIRGAIN, INC.
(51) *H04B 7/185* (11) 4 646 803 A1
(51) *H04B 10/29* (11) 4 646 806 A1

(71) Airoha Technology Corp.
(51) *H04L 1/00* (11) 4 646 810 A1

(71) Airs Medical Inc.
(51) *A61M 25/01* (11) 4 647 103 A1

(73) Airspan IP Holdco LLC
(51) *H04W 72/04* (11) 4 156 822 B1

(71) Aisin Corporation
(51) *B01D 53/04* (11) 4 647 144 A1
(51) *H01M 10/6554* (11) 4 648 180 A1

(71;73) AISIN CORPORATION
(51) *B60K 1/00* (11) 4 647 278 A1
(51) *H02K 3/28* (11) 4 304 058 B1
(51) *H02K 9/19* (11) 4 648 265 A1

(71) AiV Co., Ltd.
(51) *G06T 7/11* (11) 4 648 007 A1

(73) Aix-Marseille Université
(51) *C07K 16/28* (11) 3 830 119 B1

(71) Aixtron SE
(51) *C23C 16/44* (11) 4 646 499 A1

(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) *G06F 16/334* (11) 4 647 938 A1

(71;73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie
(51) *C21C 1/08* (11) 4 428 259 B1
(51) *G01R 1/20* (11) 4 647 776 A1

(71) Akadeum Life Sciences, Inc.
(51) *A61M 1/36* (11) 4 646 244 A1

(73) Alarm.com Incorporated
(51) *G01M 3/28* (11) 3 983 776 B1

(71;73) Alcatel Submarine Networks
(51) *B65H 54/76* (11) 4 190 733 B1
(51) *G01H 9/00* (11) 4 647 732 A1

(71) Alcoa USA Corp.
(51) *C25C 3/24* (11) 4 646 505 A1

(73) ALCON INC.
(51) *A61K 9/10* (11) 3 808 339 B1

(71;73) Alcon Inc.
(51) *A61B 3/125* (11) 4 646 136 A1
(51) *A61F 2/14* (11) 4 614 205 A3
(51) *A61F 2/16* (11) 4 635 450 A3
(51) *A61F 9/007* (11) 4 432 991 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 646 415 A1

(71) AldexChem Kft.
(51) *C07J 51/00* (11) 4 646 422 A1

(71) Alector LLC
(51) *A61P 35/00* (11) 4 646 270 A2

(71;73) Alfa Laval Corporate AB
(51) *C10G 31/10* (11) 4 647 477 A1
(51) *F02M 21/02* (11) 4 296 497 B1

(73) Alfred Schellenberg GmbH
(51) *E06B 9/17* (11) 3 940 184 B1

(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung
(51) *B01F 31/20* (11) 4 559 570 B1

(71) ALHO Systembau GmbH
(51) *E04B 1/348* (11) 4 647 561 A1

(71) Alibaba (China) Co., Ltd.
(51) *G06T 9/00* (11) 4 646 697 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 4 646 839 A1

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(51) *G06F 7/498* (11) 4 404 055 B1

(71) Alibaba Innovation Private Limited
(51) *G10L 15/26* (11) 4 648 044 A1

(71) Align Technology, Inc.
(51) *A61C 7/00* (11) 4 646 169 A2

(71) ALIOSCOPY
(51) *G02B 27/01* (11) 4 646 625 A1

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 16/27* (11) 4 647 936 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 4 647 948 A1

(73) Allegro MicroSystems, LLC
(51) *G01P 3/489* (11) 4 067 908 B1

(71) Allergan Industries, SAS
(51) *A61L 27/26* (11) 4 616 907 A3

(73) Allflex USA LLC
(51) *G06K 19/07* (11) 4 078 563 B1

(71) Allianthera (Suzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61P 3/10* (11) 4 646 263 A1

(71) Allianthera Boston Inc.
(51) *A61P 3/10* (11) 4 646 263 A1

(71) Allikmets, Kristina
(51) *C07K 16/28* (11) 4 646 435 A1

(73) Almae Technologies
(51) *G02B 6/14* (11) 3 994 509 B1

(71;73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
(51) *A41D 1/00* (11) 3 911 191 B1
(51) *C07K 14/195* (11) 4 647 439 A1

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/713* (11) 4 647 079 A2

(73) AlphaRET Pty Ltd
(51) *A61F 9/008* (11) 3 668 461 B1

(73) Alpine Immune Sciences, Inc.
(51) *C07K 14/705* (11) 3 443 000 B1

(73) Alps Alpine Co., Ltd.
(51) *G06V 40/12* (11) 4 293 637 B1

(73) ALSTOM Holdings
(51) *B61F 19/10* (11) 3 753 799 B1
(51) *B61L 15/00* (11) 3 501 940 B1
(51) *G09F 19/18* (11) 3 080 798 B1

(73) Altendorf GmbH
(51) *B23D 59/00* (11) 4 415 913 B1

(73) Altera Corporation
(51) *H01L 23/498* (11) 3 336 894 B1

(71;73) Altria Client Services LLC
(51) *A01H 5/12* (11) 4 328 312 B1
(51) *A24B 15/28* (11) 4 646 940 A2

(71) Alvac Industry A/S
(51) *F03D 1/06* (11) 4 646 530 A1

(73) Alveon GmbH
(51) *A24F 40/44* (11) 4 307 945 B1
(51) *A24F 40/44* (11) 4 307 946 B1

(73) AMAG rolling GmbH
(51) *C22C 21/04* (11) 4 225 959 B1

(71) Amandus Kahl GmbH & Co. KG
(51) *B30B 3/02* (11) 4 647 247 A1

(73) Amazon Technologies, Inc.
(51) *H04L 9/40* (11) 3 274 799 B1

(73) AMBEV S.A.
(51) *F17C 13/04* (11) 4 506 614 B1

(71) American Breast Care, LP
(51) *A61F 13/14* (11) 4 647 053 A1

(71;73) American Sterilizer Company
(51) *A61L 2/18* (11) 4 646 237 A1
(51) *C12Q 1/22* (11) 3 695 004 B1
(51) *C12Q 1/22* (11) 4 631 531 A3
(51) *E05B 57/00* (11) 4 455 430 B1

(73) Amgen Inc.
(51) *A61K 31/496* (11) 4 243 825 B1
(51) *A61P 29/00* (11) 4 164 748 B1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 222 500 B1

(71) Amicoat AS
(51) *C07K 1/00* (11) 4 646 423 A1

(71) Amneal Pharmaceuticals LLC
(51) *A61P 35/04* (11) 4 647 130 A2

(71) Amo Groningen B.V.
(51) *A61B 3/00* (11) 4 646 132 A1

(73) Amorepacific Corporation
(51) *A23F 3/16* (11) 4 285 732 B1
(51) *B01F 23/41* (11) 3 520 766 B1

(73) ams AG
(51) *H01L 23/48* (11) 2 908 337 B1

(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH
(51) *H01L 25/16* (11) 4 646 740 A1
(51) *H01L 33/50* (11) 4 646 747 A1

(71) Amunix Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 646 272 A2

(71) AMX Technologies, LLC
(51) *A61B 17/04* (11) 4 647 015 A2

(71) **Amyris, Inc.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 4 646 426 A1

(73) **Amzallag, Avraham**
(51) ***E03C 1/29*** (11) 3 994 315 B1

(73) **Anabios Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 577 467 B1

(73) **Anaconda BioMed, SL**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 4 452 099 B1

(73) **Anaflash Inc.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 718 055 B1

(73) **ANAGOG LTD.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 921 753 B1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H03M 1/10*** (11) 4 648 288 A1

(71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***H03M 1/12*** (11) 4 648 289 A1

(73) **Andritz AG**
(51) ***H01M 10/54*** (11) 4 463 907 B1

(71) **Angeles Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 646 428 A1

(73) **Angeloni, Giovanni Battista**
(51) ***B29C 33/60*** (11) 4 237 217 B1

(71;73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/12*** (11) 4 647 136 A2
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 839 903 B1

(71) **Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/43*** (11) 4 647 864 A1

(71) **Anker Innovations Technology Co., Ltd.**
(51) ***F25B 27/00*** (11) 4 647 683 A1

(71) **Anlotek Limited**
(51) ***H03H 9/54*** (11) 4 572 141 A3

(73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 4 187 060 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 5/00*** (11) 4 187 060 B1

(71) **Antares Pharma, Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 603 124 A3

(73) **Anterogen Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 943 065 B1

(73) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B23D 61/06*** (11) 4 351 827 B1

(71) **Apex International Holding B.V.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 646 570 A1

(73) **Aphea.Bio NV**
(51) ***A01H 3/00*** (11) 4 456 713 B1

(71) **Apogee Networks, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 648 336 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 648 494 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***B60K 35/81*** (11) 4 647 284 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 884 334 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 242 731 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 4 576 680 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 254 143 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 4 647 881 A2
(51) ***G06F 3/04883*** (11) 4 407 426 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 057 128 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 4 647 919 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 647 971 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 4 621 573 A3
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 092 669 B1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 4 648 050 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 614 836 A3
(51) ***H04B 17/29*** (11) 3 895 347 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 4 625 966 A3
(51) ***H04W 8/08*** (11) 4 646 856 A1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 4 646 857 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 646 864 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 646 873 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 646 874 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 646 875 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 603 236 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 4 197 249 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 646 884 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 646 885 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 169 322 B1
(51) ***H04W 72/1268*** (11) 4 646 888 A1
(51) ***H04W 72/20*** (11) 4 622 162 A3
(51) ***H04W 72/23*** (11) 4 646 889 A1
(51) ***H04W 72/23*** (11) 4 648 519 A2
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 646 893 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 979 760 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 646 896 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 646 897 A1
(51) ***H04W 76/18*** (11) 4 009 734 B1
(51) ***H04W 76/40*** (11) 4 646 899 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 4 579 722 A3

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 606 327 A3
(51) ***G09B 23/34*** (11) 4 648 036 A2

(73) **APTAR France SAS**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 4 444 392 B1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 4 408 591 B1

(71) **Aptevo Research and Development LLC**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 646 442 A2

(71;73) **Aptiv Technologies AG**
(51) ***B21F 7/00*** (11) 4 219 041 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 4 052 968 B1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 647 802 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 4 215 933 B1
(51) ***G01S 13/44*** (11) 4 033 269 B1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 4 647 808 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 4 648 222 A1

(71) **AQUATICODE LTD.**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 4 647 182 A2

(71) **Arakawa, Hiroshi**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 647 081 A1

(73) **Arbe Robotics Ltd.**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 791 201 B1

(71) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) ***B29C 45/33*** (11) 4 647 234 A1

(73) **Arc Data Shield**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 367 837 B1

(71) **Arcellx, Inc.**
(51) ***A61K 40/42*** (11) 4 596 575 A3

(71) **Arctech Solar Holding Co., Ltd.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 4 648 275 A1

(73) **Arcus Biosciences, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 843 714 B1

(71) **Aresia-Villeneuve**
(51) ***F17C 3/00*** (11) 4 596 948 A3

(71) **Argor-Heraeus S.A.**
(51) ***C22C 1/03*** (11) 4 646 498 A1

(73) **Arianegroup**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 4 453 488 B1

(71) **ARINC Incorporated**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 4 647 947 A1

(73) **Arkema France**
(51) ***D06M 15/263*** (11) 3 559 335 B1

(73) **Arkeon Energy**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 4 330 603 B1

(71) **Arkion Life Sciences, LLC**
(51) ***A01P 1/00*** (11) 4 646 932 A2

(73) **Armoa, Luciano Damián**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 4 266 862 B1

(73) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) ***G03B 3/12*** (11) 4 293 419 B1

(71) **ARQ IP LIMITED**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 4 603 544 A3

(73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 639 524 B1

(71;73) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 4 646 213 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 784 267 B1

(73) **artience Co., Ltd.**
(51) ***C08G 8/34*** (11) 4 006 074 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 682 986 B1
(51) ***C08F 2/22*** (11) 2 818 485 B2
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 647 451 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 647 452 A1

(71) **Asahi Kasei Life Science Corporation**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 647 486 A2

(71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 4 646 445 A1

(71) **Ascendis Pharma Ophthalmology Division A/S**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 4 646 231 A1

(73) **Asetek Danmark A/S**
(51) ***F28D 1/02*** (11) 4 259 993 B1

(73) **ASIS GmbH Automation Systems & Intelligent Solutions**
(51) ***B24B 23/00*** (11) 3 964 329 B1

(71) **ASK Industries S.p.A.**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 4 648 223 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 4 648 224 A1

(73) **Asklepios Klinik Alsbach GmbH**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 3 979 954 B1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 647 837 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 647 838 A2
(51) ***G03F 7/00*** (11) 4 647 839 A2
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 567 872 A3

(73) **ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***B41F 15/20*** (11) 3 895 895 B1

(71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 646 471 A1

(71) **ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE"**
(51) ***H10N 60/10*** (11) 4 648 599 A1

(71) **A-Spectar GmbH**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 4 647 438 A1

(71) **ASSA ABLOY (Schweiz) AG**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 4 646 519 A1

(71) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 648 029 A2

(71) **Assa Abloy Limited**
(51) ***H04L 65/102*** (11) 4 648 384 A1

(71) **Assia Chemical Industries Ltd.**
(51) ***C07D 265/36*** (11) 4 646 406 A1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 4 647 123 A2

(73) **Assurant, Inc.**
(51) ***G06V 10/10*** (11) 4 032 017 B1

(71;73) **Astemo, Ltd.**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 4 180 290 B1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 4 647 310 A1

(51) ***B62K 25/04*** (11) 4 647 328 A1
(51) ***G01B 7/00*** (11) 4 647 714 A1

(73) **Astemo France**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 4 436 843 B1

(71) **Aston Sci. USA, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 647 440 A1

(71) **Aston Science Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 647 440 A1

(73) **ATB Therapeutics**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 927 831 B1

(71) **Atieva, Inc.**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 646 610 A1

(71;73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 4 646 637 A1
(51) ***G06F 12/0897*** (11) 4 168 898 B1

(73) **Atlantic Zeiser GmbH**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 4 450 291 B1

(71) **ATLAS AGRO HOLDING AG**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 4 646 388 A1
(51) ***C05C 1/00*** (11) 4 646 398 A1

(71) **Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 4 647 147 A2

(73) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 4 264 220 B1

(71) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B01J 12/00*** (11) 4 646 291 A1

(71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 13/08*** (11) 4 644 047 A3

(71) **Atossa Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 4 646 194 A1

(71) **Attivare Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 4 646 219 A1

(73) **Audi AG**
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 616 182 B1
(51) ***H04L 9/34*** (11) 3 789 968 B1

(71) **Auki Matterless Limited**
(51) ***G06Q 30/0601*** (11) 4 647 999 A1

(73) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 813 715 B1

(71;73) **Aurora Operations, Inc.**
(51) ***G01C 3/08*** (11) 3 548 841 B1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 4 603 876 A3

(73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01R 4/70*** (11) 4 208 920 B1

(73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 4 281 333 B1

(73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 4 282 711 B1

(73) **Automated Tire, Inc.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 909 794 B1

(71) **Autonics Corporation**
(51) ***G01S 7/521*** (11) 4 614 186 A3

(73) **Autonomix Medical, Inc.**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 4 233 700 B1

(71) **AutoStore Technology AS**
(51) ***B65D 6/24*** (11) 4 647 355 A2

(73) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 168 328 B1

(71) **Auto Trimmer AS**
(51) ***A01G 3/04*** (11) 4 646 094 A1

(73) **Auxilium Biotechnologies Inc.**
(51) ***B29C 64/135*** (11) 4 135 958 B1

(73) **AVACEN, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 4 204 060 B1

(71;73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***G06F 7/57*** (11) 4 647 893 A1
(51) ***G06V 10/25*** (11) 4 648 019 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 262 159 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 648 370 A1

(73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 131 073 B1

(73) **Aviation Works Limited**
(51) ***A62B 7/14*** (11) 4 146 352 B1

(71) **Avikus Co., Ltd.**
(51) ***B63B 43/20*** (11) 4 647 333 A1

(73) **AViTA Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 331 478 B1

(73) **AVL List GmbH**
(51) ***G01M 17/06*** (11) 4 267 931 B1

(73) **Axial Fans Int S.r.l.**
(51) ***F28F 25/06*** (11) 4 155 657 B1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 564 051 B1
(51) ***G06V 10/74*** (11) 4 576 020 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 020 981 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 4 648 406 A1

(73) **AXON CABLE**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 4 207 506 B1

(71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) ***H04N 5/77*** (11) 4 646 826 A1

(73) **Axxin Pty Ltd**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 688 465 B1

(73) **AZL Aachen GmbH**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 887 138 B1

(73) **AZ Métal**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 4 442 507 B1

(73) **Azzurro Training Ltd**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 4 228 582 B1

(73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 919 386 B1
(51) ***F16K 1/12*** (11) 3 901 499 B1

(73) **B/E Aerospace (UK) Limited**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 4 144 635 B1

(71) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 4 647 091 A1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 4 647 404 A1

(73) **B.Braun Medical**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 603 588 B1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 4 648 058 A1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***C25B 1/30*** (11) 4 646 502 A1

(71) **BAE Systems Controls Inc.**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 4 646 774 A1

(73) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 4 078 853 B1

(71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***H04N 19/59*** (11) 4 646 847 A1

(73) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***G02B 23/16*** (11) 3 830 627 B1

(71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 646 316 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 646 317 A1

(51) ***F42C 15/24*** (11) 4 302 047 B1

(73) **Bai, Hongmei**
(51) ***F26B 17/20*** (11) 3 584 526 B1

(71) **Baker Heart and Diabetes Institute**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 646 228 A1

(71) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 4 646 771 A1

(73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 555 482 B1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 685 014 B1

(71) **Balance Ophthalmics, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 4 613 303 A3

(73) **Ballardini, Celso**
(51) ***A43B 5/12*** (11) 4 190 197 B1

(71) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 4 647 297 A2

(73) **BANDO KIKO CO., LTD.**
(51) ***C03B 33/033*** (11) 4 227 272 B1

(71) **Bang & Clean GmbH**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 4 646 303 A1

(71) **Bang & Olufsen A/S**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 647 891 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 647 892 A1

(73) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 4 066 106 B1

(73) **Barco N.V.**
(51) ***G02B 27/48*** (11) 3 577 516 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 409 011 B1

(73) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 4 171 441 B1
(51) ***A61M 39/02*** (11) 4 329 868 B1

(71) **Bartz, Jörgen**
(51) ***F24T 10/17*** (11) 4 647 681 A2

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 210/06*** (11) 4 646 447 A1

(71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 110/02*** (11) 4 647 449 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/58*** (11) 4 351 340 B1
(51) ***C07C 29/151*** (11) 4 448 473 B1
(51) ***C07C 209/84*** (11) 4 646 400 A1
(51) ***C07H 1/06*** (11) 4 646 420 A1
(51) ***C08F 220/06*** (11) 4 646 449 A1
(51) ***C08G 18/30*** (11) 4 646 451 A1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 4 646 453 A1
(51) ***C08J 3/075*** (11) 4 646 456 A1
(51) ***C08K 3/26*** (11) 3 898 809 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 4 646 473 A1

(71) **Basso Industry Corp.**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 4 647 212 A1

(73) **Batista Gonçalves, Carla Maria**
(51) ***A01M 1/00*** (11) 3 669 648 B1

(73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***G01N 27/622*** (11) 3 977 504 B1

(71) **Battery Solution Inc.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 4 648 134 A1

(71) **Bausch + Lomb Ireland Limited**
(51) ***A61K 31/07*** (11) 4 646 192 A1
(51) ***A61L 27/18*** (11) 4 646 240 A1

(73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 240 148 B1
(51) ***A01P 13/02*** (11) 3 772 960 B1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 117 989 B1
(51) ***C07D 307/85*** (11) 4 229 045 B1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61P 27/02*** (11) 4 647 125 A2

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 647 216 A1
(51) *B60K 35/23* (11) 4 303 056 B1
(51) *B60K 37/00* (11) 4 472 856 B1
(51) *B60N 2/02* (11) 4 482 708 B1
(51) *B62D 25/06* (11) 4 476 123 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 341 758 B1
(51) *G06F 18/2413* (11) 4 345 657 B1
(51) *H04W 4/46* (11) 4 205 422 B1

(71) **Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH**
(51) *H04B 10/80* (11) 4 648 311 A1

(73) **Baylor College of Medicine**
(51) *C07D 333/38* (11) 4 132 508 B1

(71) **BC Boxx Cuisine GmbH**
(51) *B65D 21/02* (11) 4 646 371 A1

(71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) *B65D 19/24* (11) 4 647 356 A1

(71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) *G01M 3/26* (11) 4 603 818 A3

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 646 146 A1
(51) *A61M 5/178* (11) 4 098 297 B1
(51) *A61M 39/10* (11) 4 646 258 A1
(51) *A61M 39/16* (11) 4 646 259 A1
(51) *B65D 33/16* (11) 4 646 372 A1
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 004 231 B1
(51) *G01N 15/10* (11) 4 097 448 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/315* (11) 4 647 094 A1

(73) **beeOLED GmbH**
(51) *C07F 5/02* (11) 4 501 933 B1

(71) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/06* (11) 4 646 183 A1

(71;73) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/46* (11) 4 647 908 A1
(51) *G10L 15/18* (11) 4 407 606 B1

(71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/32* (11) 4 648 039 A1
(51) *G09G 3/3225* (11) 4 648 040 A1
(51) *H10K 59/12* (11) 4 648 586 A1
(51) *H10K 59/121* (11) 4 648 587 A1

(71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04N 19/503* (11) 4 601 297 A3

(73) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/82* (11) 4 429 242 B1

(71) **Beijing Dayspring Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/58* (11) 4 647 077 A1

(71) **Beijing DCTY Biotech Co., Ltd.**
(51) *C07K 14/725* (11) 4 647 441 A1

(71) **Beijing Duyou Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 40/109* (11) 4 647 955 A1

(73) **Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/505* (11) 4 138 160 B1

(73) **BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) *C12N 5/20* (11) 4 261 278 B1

(73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) *B01D 46/10* (11) 4 066 918 B1

(71) **Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/48* (11) 4 647 912 A2

(73) **Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 7/14* (11) 4 148 617 B1

(73) **Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.**
(51) *C23C 14/34* (11) 4 108 802 B1
(51) *H01L 21/677* (11) 4 365 934 B1

(71) **Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/28* (11) 4 646 984 A1
(51) *G01C 21/00* (11) 4 647 718 A1
(51) *G05D 1/648* (11) 4 647 866 A1
(51) *G05D 105/10* (11) 4 647 868 A1
(51) *G06F 16/29* (11) 4 647 937 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 648 005 A1

(71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) *A47L 11/24* (11) 4 646 986 A1
(51) *A47L 11/284* (11) 4 646 987 A1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 646 989 A1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 646 990 A1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 646 991 A1
(51) *B01D 35/02* (11) 4 647 142 A1

(71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd**
(51) *H04W 72/0453* (11) 4 648 516 A1

(71) **Beijing Vcore Technology Co.,Ltd.**
(51) *G06F 9/38* (11) 4 647 900 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/00* (11) 4 646 983 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 330 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 648 364 A1
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 344 164 B1
(51) *H04N 23/45* (11) 4 346 221 B1
(51) *H04N 23/63* (11) 3 968 626 B1
(51) *H04W 4/50* (11) 4 648 447 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 648 451 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 648 461 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 648 467 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 648 473 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 4 185 023 B1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 648 509 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 648 527 A1
(51) *H04W 74/0833* (11) 3 668 247 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 648 541 A1

(71) **Beijing Zhonghuan Investment Management Co., Ltd.**
(51) *B60K 6/52* (11) 4 647 282 A2

(71;73) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 647 882 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 647 883 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 647 885 A1
(51) *G06F 16/64* (11) 4 647 939 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 071 725 B1

(73) **Bejo Zaden B.V.**
(51) *A01H 1/04* (11) 3 589 115 B1

(71) **Belaouchet, Nordine**
(51) *E04F 15/02* (11) 4 647 564 A1

(71) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) *C03C 3/23* (11) 4 647 407 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 648 138 A1

(73) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) *G06T 7/70* (11) 3 844 719 B1

(71) **Benente, Fabrizio**
(51) *F41A 25/12* (11) 4 647 710 A1

(71) **Berg, Deborah, T.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 646 435 A1

(71) **Berkin B.V.**
(51) *G01F 1/684* (11) 4 646 577 A1
(51) *G01N 25/18* (11) 4 646 586 A1

(71) **Berlin Heals GmbH**
(51) *A61N 1/32* (11) 4 647 112 A2

(71) **BERNINA International AG**
(51) *D05B 19/14* (11) 4 647 540 A1

(71;73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) *A47C 27/08* (11) 4 646 975 A1
(51) *F04B 35/04* (11) 4 431 740 B1

(71) **Betan Ltd**
(51) *E04B 2/74* (11) 4 647 562 A1
(51) *E04B 2/80* (11) 4 647 563 A1

(71) **BGI Shenzhen**
(51) *B04B 7/12* (11) 4 647 174 A1

(73) **Bhaptics Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 344 567 B1

(71) **Bhatt, Jay**
(51) *B64D 27/24* (11) 4 646 366 A1

(71) **Bianchini, Paola**
(51) *B02C 13/14* (11) 4 647 171 A1

(73) **Big Dutchman International GmbH**
(51) *H05B 45/20* (11) 3 937 594 B1

(73) **Billerud Aktiebolag (publ)**
(51) *D21F 11/04* (11) 4 575 084 B1

(71) **Bilz, Enrico**
(51) *E03C 1/126* (11) 4 647 560 A2

(71) **Bilz, Jasmin**
(51) *E03C 1/126* (11) 4 647 560 A2

(71) **Bilz, Kevin**
(51) *E03C 1/126* (11) 4 647 560 A2

(71) **Bilz, Pierre**
(51) *E03C 1/126* (11) 4 647 560 A2

(71) **Bilz, Rocky**
(51) *E03C 1/126* (11) 4 647 560 A2

(71) **Binks US, LLC**
(51) *B05B 3/10* (11) 4 646 297 A1

(71) **Binzhou PSL Pencil Co., Ltd.**
(51) *B29C 45/14* (11) 4 647 231 A1

(71) **Bioage Labs, Inc.**
(51) *A61K 38/22* (11) 4 646 220 A1

(73) **Bioaster**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 034 679 B1

(71) **Biocell Analytica Uppsala AB**
(51) *C12Q 1/66* (11) 4 646 490 A1

(71) **Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/30* (11) 4 646 444 A1

(71) **Bio-Dynamics nv**
(51) *C12M 1/107* (11) 4 647 485 A1

(71) **Bio-Gram Microbiology GmbH**
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 646 489 A1

(71) **BioHealing s.r.o.**
(51) *A61L 15/32* (11) 4 647 090 A1

(71) **BIOINOVA, A.S.**
(51) *G01N 33/543* (11) 4 647 770 A1

(71) **Biolinq, Inc.**
(51) *G01N 33/66* (11) 4 647 772 A2

(73) **bioMérieux**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 034 679 B1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) *B01F 33/302* (11) 3 415 235 B1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 610 774 B1
(51) *A61B 5/287* (11) 4 647 008 A1
(51) *A61B 5/339* (11) 4 647 009 A1
(51) *A61B 5/367* (11) 4 647 011 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 4 647 024 A2
(51) *A61B 34/10* (11) 4 646 163 A1

(51) *G06T 11/00* (11) 4 070 283 B1

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 628 017 A3

(71) Biosig Technologies, Inc.
(51) *A61B 18/12* (11) 4 647 023 A2

(71) Biospan Technologies, Inc.
(51) *C09D 5/00* (11) 4 647 468 A1

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG
(51) *A61N 1/05* (11) 4 635 558 A3
(51) *A61N 1/375* (11) 4 647 117 A1

(71) Bioup Labs Taiwan Co., Ltd.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 647 168 A2

(71) BIT GROUP FRANCE
(51) *G01N 15/10* (11) 4 646 582 A1

(71) BJB GmbH & Co. KG
(51) *F21K 9/00* (11) 4 604 322 A3

(71;73) BlackBerry Limited
(51) *G01S 19/45* (11) 3 673 297 B1
(51) *G16H 10/60* (11) 4 020 486 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 846 553 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 593 480 A3

(71) Blacksmith Bioscience LLC
(51) *A01N 63/28* (11) 4 646 110 A1

(73) Blade Dynamics Limited
(51) *F03D 1/06* (11) 4 217 603 B1

(73) Blazer and Flip Flops, Inc. dba The Experience Engine
(51) *H04W 4/02* (11) 3 566 455 B1

(73) Blisspack Co., Ltd.
(51) *B65D 47/08* (11) 3 964 450 B1

(71) Blistox GbR
(51) *A61J 1/03* (11) 4 647 058 A1

(71) Bloom Energy Corporation
(51) *C25B 1/042* (11) 4 570 957 A3

(71) BL TECHNOLOGIES, Inc.
(51) *C07C 67/62* (11) 4 647 419 A2

(71) Blueprint Medicines Corporation
(51) *C07D 471/04* (11) 4 646 411 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 646 413 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 646 414 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 646 416 A1

(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 306 156 B1

(73) BMC Medical Co., Ltd.
(51) *A61M 16/10* (11) 4 238 602 B1

(71) B Medical Systems S.à r.l.
(51) *F25D 3/06* (11) 4 646 564 A1

(71) Board of Regents, The University of Texas System
(51) *A61P 25/06* (11) 4 646 266 A1
(51) *C12N 15/09* (11) 4 646 477 A2
(51) *G02B 27/48* (11) 4 646 626 A2

(73) Bobsbox, LLC.
(51) *H02G 9/10* (11) 3 607 676 B1

(71) Bode - Die Tür GmbH
(51) *B61D 19/00* (11) 4 646 354 A1

(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.
(51) *G02B 27/02* (11) 3 647 853 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 992 840 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 3 996 073 B1
(51) *H01L 25/075* (11) 4 625 399 A3
(51) *H10K 59/124* (11) 4 080 594 B1
(51) *H10K 59/40* (11) 4 044 243 B1

(71) Boe Technology Group Co., Ltd.
(51) *G09G 3/32* (11) 4 648 039 A1
(51) *G09G 3/3225* (11) 4 648 040 A1
(51) *G09G 3/3266* (11) 4 646 719 A1

(51) *H01L 27/12* (11) 4 646 741 A1
(51) *H10K 59/12* (11) 4 648 586 A1
(51) *H10K 59/121* (11) 4 648 587 A1
(51) *H10K 59/131* (11) 4 648 591 A1
(51) *H10K 59/35* (11) 4 648 592 A1
(51) *H10K 59/80* (11) 4 648 595 A2
(51) *H10K 59/88* (11) 4 648 597 A1

(73) Boffetti S.p.A.
(51) *H01H 33/12* (11) 4 254 458 B1

(71) Bohr Limited
(51) *F17D 3/12* (11) 4 646 547 A1

(71) Boileau, Amy
(51) *A61K 45/06* (11) 4 646 228 A1

(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) *B01D 29/13* (11) 3 781 283 B1

(73) Bolt Medical, Inc.
(51) *A61B 18/26* (11) 4 259 022 B1

(73) Bolton Medical, Inc.
(51) *A61F 2/95* (11) 4 447 878 B1

(73) Borealis GmbH
(51) *B32B 27/08* (11) 3 390 049 B2
(51) *C08F 4/6592* (11) 3 555 149 B1

(71) Borgwarner Inc.
(51) *B60L 58/26* (11) 4 647 293 A2

(71) Borla, David, Akiba
(51) *F01N 1/24* (11) 4 646 527 A1

(71) Borusan Makina Ve Guc Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 646 683 A1

(71) Bose Corporation
(51) *H04R 1/10* (11) 4 646 851 A1

(73) Boston Scientific Limited
(51) *A61B 1/00* (11) 4 449 973 B1

(71) Boston Scientific Medical Device Limited
(51) *A61B 17/00* (11) 4 646 153 A1

(71;73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation
(51) *A61N 1/05* (11) 4 389 200 B1
(51) *A61N 1/05* (11) 4 620 516 A3
(51) *A61N 1/05* (11) 4 628 155 A3
(51) *A61N 1/05* (11) 4 646 260 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 4 647 114 A2
(51) *A61N 1/372* (11) 4 647 116 A2
(51) *A61N 1/375* (11) 3 458 154 B1

(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(51) *A61B 1/015* (11) 4 646 995 A2
(51) *A61B 17/122* (11) 4 464 263 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 646 161 A1
(51) *A61F 2/06* (11) 4 647 039 A2
(51) *A61F 2/852* (11) 4 647 047 A2

(71;73) Boston Scientific Scimed Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 646 131 A1
(51) *A61L 27/44* (11) 4 351 670 B1

(71) Boulares, Hamid
(51) *H04W 12/06* (11) 4 646 860 A1

(71) Bozankaya, Murat
(51) *B61L 23/04* (11) 4 646 355 A1

(71) Bozankaya Rayli Sistemler Anonim Sirketi
(51) *B61L 23/04* (11) 4 646 355 A1

(73) BPGbio, Inc.
(51) *A61K 31/122* (11) 2 983 654 B1

(73) Brady Worldwide, Inc.
(51) *F16K 35/10* (11) 4 200 549 B1

(71) BRAIN Biotech AG
(51) *C12N 9/22* (11) 4 646 475 A1

(73) Braskem America, Inc.
(51) *C08F 4/654* (11) 3 592 783 B1

(73) Braun, Alfons
(51) *E02F 3/88* (11) 2 817 460 B1

(71) Braun GmbH
(51) *A46B 5/02* (11) 4 646 966 A1

(71) BRIDGESTONE CORPORATION
(51) *C08F 36/04* (11) 4 646 446 A1
(51) *C08F 236/10* (11) 4 646 450 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 4 646 460 A1

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V.
(51) *G08G 1/00* (11) 4 181 099 B1

(73) Brigham Young University
(51) *G01J 5/0821* (11) 3 918 289 B1

(71) Brightai Corporation
(51) *G01S 17/86* (11) 4 646 617 A1
(51) *H04N 1/387* (11) 4 646 825 A1

(71) BRIGHT DATA LTD.
(51) *H04L 12/46* (11) 4 648 362 A2

(73) Brightlight Laser Systems BLS GmbH
(51) *H03K 17/18* (11) 4 591 441 B1

(71) Brilliant Optronics Co., Ltd
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 646 627 A1
(51) *G02F 1/137* (11) 4 646 628 A1
(51) *G02F 1/137* (11) 4 646 629 A1

(73) Brinker, Karl
(51) *A21C 13/00* (11) 4 403 034 B1

(71;73) Bristol-Myers Squibb Company
(51) *C07D 403/12* (11) 4 387 968 B1
(51) *C12N 15/86* (11) 4 646 484 A1

(71) British Telecommunications Public Limited Company
(51) *H04W 88/10* (11) 4 648 550 A2

(71;73) British Telecommunications public limited company
(51) *G06F 21/62* (11) 4 646 659 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 088 438 B1
(51) *H05K 7/18* (11) 4 039 071 B1

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg
(51) *B60N 2/02* (11) 4 387 867 B1

(71;73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) *A44C 27/00* (11) 4 646 961 A1
(51) *B65H 29/58* (11) 4 223 682 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 4 361 735 B1

(71) Brückner Maschinenbau GmbH
(51) *B29C 55/02* (11) 4 647 239 A2

(71) Bruin Biometrics, LLC
(51) *A61B 5/03* (11) 4 606 298 A3

(71) Bruker Biospin GmbH & Co. KG
(51) *G01R 33/36* (11) 4 647 795 A1

(71) Bruker Spatial Biology, Inc.
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 647 505 A2

(71) Bruker Switzerland AG
(51) *H01P 1/205* (11) 4 646 762 A1

(73) Bruschettini S.r.l.
(51) *A61K 31/428* (11) 3 016 654 B2

(71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(51) *A47J 31/36* (11) 4 388 945 B1
(51) *B01D 29/62* (11) 4 647 141 A1
(51) *D06F 33/40* (11) 4 056 745 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 647 668 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 137 767 B1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 000 350 B1

(71) BTR (Jiangsu) New Material Technology Co., Ltd
(51) *H01M 4/525* (11) 4 648 136 A1

(71) BTR Mediterranean New Material Technology
(51) *H01M 4/525* (11) 4 648 136 A1

(71) **BTR New Material Group Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 648 131 A2

(71) **Buchanan, L. Stephen**
(51) ***A61C 5/80*** (11) 4 647 035 A2

(71) **Buchen Umweltservice GmbH**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 4 646 290 A1

(73) **Buchstaller, Jürgen**
(51) ***A01M 25/00*** (11) 3 935 941 B1

(71) **Bühler AG**
(51) ***A01J 25/00*** (11) 4 646 922 A2

(73) **Bull SAS**
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 937 021 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 4 647 266 A1
(51) ***B42D 25/41*** (11) 4 049 854 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 647 964 A1
(51) ***G07D 7/121*** (11) 4 086 864 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 064 612 B1

(71) **Burani, Miria**
(51) ***B60B 3/14*** (11) 4 647 267 A1

(73) **Burgstaller, Peter**
(51) ***B65D 17/28*** (11) 4 448 403 B1

(73) **Burg-Wächter GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 686 381 B1

(71) **Burnhard GmbH**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 4 646 978 A1

(73) **BW Papersystems Stuttgart GmbH**
(51) ***B65H 29/66*** (11) 4 144 677 B1

(71) **BWT Pool Products**
(51) ***E04H 4/14*** (11) 4 647 567 A1

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***B60K 1/02*** (11) 4 647 279 A1
(51) ***B60K 1/02*** (11) 4 647 280 A2
(51) ***F16D 23/12*** (11) 4 647 626 A1

(71) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 4 647 202 A1

(71) **ByteDance Inc.**
(51) ***H04N 19/00*** (11) 4 646 827 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 646 835 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 4 601 297 A3
(51) ***H04N 19/52*** (11) 4 646 845 A1

(73) **C.B.C. S.r.l.**
(51) ***B23D 45/12*** (11) 4 410 464 B1

(73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61F 5/455*** (11) 3 796 879 B1

(71) **CALB Group Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/213*** (11) 4 648 191 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***G01N 27/04*** (11) 4 646 587 A2

(71) **Caliway (USA) Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 4 647 070 A2

(71) **Caliway Biopharmaceuticals Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 4 647 070 A2

(71) **Cambium Networks Ltd**
(51) ***H04L 41/0806*** (11) 4 648 373 A1

(73) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 4 219 940 B1

(73) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 33/04*** (11) 4 295 013 B1

(73) **Camfil AB**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 4 306 200 B1

(71) **Canary Medical Switzerland AG**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 4 646 142 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 589 183 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 582 178 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 163 895 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 064 611 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 4 648 399 A2
(51) ***H04N 19/597*** (11) 4 648 422 A1
(51) ***H10F 39/12*** (11) 4 345 904 B1
(51) ***H10K 50/852*** (11) 4 648 585 A1

(71) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 647 258 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 4 647 259 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 647 476 A1
(51) ***G03G 5/14*** (11) 4 614 234 A3
(51) ***G03G 15/00*** (11) 4 647 844 A2
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 647 845 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 647 846 A2
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 647 847 A1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 647 848 A2
(51) ***G03G 15/08*** (11) 4 621 494 A3

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 4 647 472 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 4 646 657 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 4 647 962 A2
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 4 646 681 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 646 682 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 647 995 A2
(51) ***G06V 30/10*** (11) 4 646 706 A1
(51) ***G06V 30/10*** (11) 4 646 707 A1

(71) **Capsulit S.P.A.**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 4 647 358 A1

(73) **Carbios**
(51) ***C08J 9/08*** (11) 4 077 508 B1

(73) **CarbonX Developments Pty Ltd**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 897 962 B1

(73) **Cardiac Impact GmbH**
(51) ***A61M 60/143*** (11) 4 192 571 B1

(71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 4 646 261 A1

(73) **Cardiacsense Ltd.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 4 415 610 B1

(71) **Cardiovalve Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 595 932 A3

(71;73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 4 635 553 A3
(51) ***A61M 39/10*** (11) 4 606 415 A3
(51) ***B29C 71/02*** (11) 3 283 280 B1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 488 755 B2

(73) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***C12C 1/027*** (11) 3 736 321 B1

(71) **Carlsmed, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 4 646 173 A2

(73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G05B 19/4061*** (11) 3 872 587 B1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G02B 1/12*** (11) 4 647 815 A1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 4 012 486 B1

(71) **Carmeuse Technologies**
(51) ***G01N 23/087*** (11) 4 646 584 A1

(71) **Carnegie Mellon University**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 4 599 998 A3

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 282 676 B1
(51) ***C25D 11/02*** (11) 4 592 428 A3
(51) ***F16L 23/028*** (11) 3 901 505 B1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 4 414 631 B1
(51) ***F25D 19/00*** (11) 4 613 521 A3
(51) ***F28D 1/053*** (11) 4 614 103 A3
(51) ***H01H 50/02*** (11) 4 648 080 A2
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 618 633 A3

(71;73) **Carrier Japan Corporation**
(51) ***F04D 29/32*** (11) 4 647 608 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 806 481 B1

(73) **Carrus Gaming**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 132 668 B1

(71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 646 594 A1

(73) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 651 785 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 630 268 B1

(73) **CATALYTIC Power Solutions GmbH**
(51) ***F23R 3/40*** (11) 3 685 101 B1

(71) **Caterpillar, Inc.**
(51) ***B60L 53/62*** (11) 4 646 341 A1
(51) ***B60L 53/62*** (11) 4 646 342 A1

(73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/21*** (11) 4 168 295 B1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 4 347 957 B1

(73) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**
(51) ***E02F 3/84*** (11) 4 077 819 B1

(71) **Caucus Limited**
(51) ***A01M 31/00*** (11) 4 646 929 A2

(71) **Cavani, Gian-Luigi**
(51) ***B60B 3/14*** (11) 4 647 267 A1

(73) **CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd.**
(51) ***E02D 29/073*** (11) 4 375 424 B1

(73) **CC-Clip Oy**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 4 082 454 B1

(71;73) **Celanese International Corporation**
(51) ***C08F 18/08*** (11) 3 810 665 B1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 4 646 461 A1

(71) **Celestial AI Inc.**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 646 622 A1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 4 647 818 A2

(71) **Celgard, LLC**
(51) ***H01M 10/0564*** (11) 4 646 751 A1

(73) **Celgene Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 908 582 B1

(71) **Cellectis**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 4 646 936 A2

(73) **Cellid Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 242 318 B1

(73) **CelLink Corporation**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 580 097 B1

(71) **CELON PHARMA S.A.**
(51) ***C07C 229/18*** (11) 4 646 401 A1

(73) **Cenexi - Laboratoires Thissen**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 4 360 668 B1

(71) **Center for Advanced Meta-Materials**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 4 647 575 A1

(71) **Centrale Méditerranée**
(51) ***A61B 5/0536*** (11) 4 647 004 A1

(71) **CentraleSupélec**
(51) ***B60L 55/00*** (11) 4 646 343 A1

(73) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 965 128 B1

(71) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 648 165 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 648 166 A1

(71) **Central Iron & Steel Research Institute Company Limited**
(51) ***C21C 5/46*** (11) 4 647 515 A1

(71) **Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS)**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 646 474 A2

(71) Centre De Visió Per Computador
(51) *G06F 18/2413* (11) 4 646 654 A1

(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 688 184 B1

(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux
(51) *G06T 7/12* (11) 3 465 614 B1

(71) Centre Hospitalier Universitaire de Nimes
(51) *A61P 25/28* (11) 4 647 123 A2

(71) Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse
(51) *C07J 9/00* (11) 4 646 421 A1

(73) Centre national de la recherche scientifique
(51) *B25J 15/00* (11) 4 025 396 B1
(51) *F03B 13/00* (11) 4 214 411 B1

(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *A61B 5/0536* (11) 4 647 004 A1
(51) *B60L 55/00* (11) 4 646 343 A1
(51) *C07J 9/00* (11) 4 646 421 A1
(51) *C08G 77/08* (11) 4 646 455 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 646 478 A1
(51) *G01N 33/38* (11) 3 268 735 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 646 623 A1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 465 614 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 648 160 A1
(51) *H05H 1/24* (11) 4 646 903 A1

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
(51) *A61B 3/113* (11) 4 149 343 B1
(51) *A61P 35/00* (11) 3 413 978 B1

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)
(51) *A61K 47/69* (11) 3 914 298 B1

(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS - Etablissement Public, Scientifique et Technologique (EPST)
(51) *C07K 16/28* (11) 3 830 119 B1

(73) Centrexion Therapeutics Corporation
(51) *A61K 31/167* (11) 3 840 739 B1

(71) Centripetal Limited
(51) *H04L 9/40* (11) 4 648 359 A2

(73) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A.
(51) *A01N 59/16* (11) 3 895 540 B1

(73) Cephea Valve Technologies, Inc.
(51) *A61F 2/04* (11) 3 570 779 B2

(71) Cepheid
(51) *B01L 3/00* (11) 4 599 933 A3

(71) Cerefuze Medical
(51) *A61K 35/14* (11) 4 646 214 A1

(73) Ceroflo Limited
(51) *A61F 2/90* (11) 3 703 628 B1

(73) Certus Warensicherungs-Systeme GmbH
(51) *G06V 10/774* (11) 3 961 577 B1

(73) César Dos Santos, Gil
(51) *A01M 1/00* (11) 3 669 648 B1

(71) Cesari, Fabrizio
(51) *G01N 21/84* (11) 4 647 744 A1

(73) Cevher Jant Sanayii A.S.
(51) *B22D 46/00* (11) 4 119 260 B1

(71) CGN Power Co., Ltd.
(51) *G01L 13/00* (11) 4 647 735 A1

(73) Chairman, Defence Research and Development Organisation (DRDO)
(51) *F41A 9/16* (11) 4 285 067 B1

(73) Champion Link International Corporation
(51) *E04F 15/02* (11) 3 940 167 B1

(71) ChampionX LLC
(51) *C09D 5/03* (11) 4 646 465 A2

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.
(51) *C25D 1/04* (11) 4 624 635 A3

(73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.
(51) *C07D 219/02* (11) 4 067 998 B1

(73) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd.
(51) *C07D 219/02* (11) 4 067 998 B1

(73) Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH
(51) *A61K 8/9789* (11) 3 434 256 B1

(71) Chen, Hsin-Hua
(51) *A47C 7/40* (11) 4 646 970 A1
(51) *A47C 7/40* (11) 4 646 971 A1

(71;73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/041* (11) 3 992 840 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 3 996 073 B1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 648 039 A1
(51) *G09G 3/3266* (11) 4 646 719 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 4 646 741 A1
(51) *H10K 59/121* (11) 4 648 587 A1
(51) *H10K 59/124* (11) 4 080 594 B1
(51) *H10K 59/131* (11) 4 648 591 A1
(51) *H10K 59/35* (11) 4 648 592 A1

(71) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd.
(51) *C07D 211/46* (11) 4 647 423 A1

(71) Chevron Oronite Company LLC
(51) *C10L 1/22* (11) 4 603 565 A3

(71;73) Chevron U.S.A. Inc.
(51) *C10G 1/00* (11) 4 458 793 B1
(51) *C10L 1/22* (11) 4 603 565 A3
(51) *G01V 1/28* (11) 4 133 310 B1
(51) *G01V 1/30* (11) 4 423 538 B1

(71) China Construction Third Engineering Bureau Group Co., Ltd.
(51) *E04G 3/28* (11) 4 647 566 A1

(71) China General Nuclear Power Corporation
(51) *G01L 13/00* (11) 4 647 735 A1

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE
(51) *G06N 20/00* (11) 4 647 980 A1
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 648 436 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 648 513 A1

(73) China Mobile Communications Corporation
(51) *H04L 5/00* (11) 3 273 739 B1

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.
(51) *F24F 5/00* (11) 4 647 675 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 647 980 A1
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 648 436 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 648 513 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 648 560 A2

(71) China Mobile Energy Technology Beijing Co. Ltd.
(51) *F24F 5/00* (11) 4 647 675 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 648 560 A2

(71) China Mobile Group Design Institute Co., Ltd.
(51) *F24F 5/00* (11) 4 647 675 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 648 560 A2

(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)
(51) *G01L 13/00* (11) 4 647 735 A1

(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.
(51) *G01L 13/00* (11) 4 647 735 A1

(71;73) China Petroleum & Chemical Corporation
(51) *A62C 4/02* (11) 4 406 621 B1
(51) *B01J 8/02* (11) 4 628 180 A3

(71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD
(51) *G01N 21/359* (11) 4 647 741 A1

(71) CHINT New Energy Technology Co., Ltd.
(51) *H01L 31/18* (11) 4 648 113 A1

(71) Chongqing Alpha and Omega Semiconductor Limited
(51) *H01L 23/31* (11) 4 648 095 A1
(51) *H01L 23/495* (11) 4 648 102 A1

(71) Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd.
(51) *H10K 59/88* (11) 4 648 597 A1

(71) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD.
(51) *D06F 37/26* (11) 4 647 541 A1

(73) Christmann, H. Aaron
(51) *B60B 27/02* (11) 2 969 591 B1

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
(51) *C07D 215/38* (11) 4 647 424 A1

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd.
(51) *C09D 5/16* (11) 4 119 620 B1

(71) Cianna Medical, Inc.
(51) *A61B 90/00* (11) 4 646 168 A1

(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd.
(51) *H04W 72/25* (11) 4 648 525 A1

(73) Cidat, S.A. De C.V.
(51) *A61K 31/197* (11) 3 593 795 B1

(71;73) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/072* (11) 4 054 435 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 210 596 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 646 154 A1
(51) *A61B 17/29* (11) 4 084 708 B1
(51) *A61B 34/00* (11) 4 647 027 A2
(51) *A61B 50/33* (11) 4 647 031 A2
(51) *G16H 20/40* (11) 4 150 630 B1

(71;73) CIMBERIO HOLDING S.r.l.
(51) *F24D 19/10* (11) 4 372 291 B1
(51) *F24D 19/10* (11) 4 390 262 B1
(51) *F24F 11/84* (11) 4 647 679 A2

(71) Circular Foams Oy
(51) *C08J 9/30* (11) 4 647 461 A2

(71) Cirik, Ali Cagatay
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 340 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 4 648 481 A1

(71;73) Cisco Technology, Inc.
(51) *G06F 9/50* (11) 4 625 173 A3
(51) *H04L 43/0852* (11) 3 446 442 B1
(51) *H04L 43/106* (11) 4 436 127 B1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 646 819 A1

(71;73) CISDI Engineering Co., Ltd
(51) *C21C 5/52* (11) 3 467 418 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 647 858 A1

(71) CISDI Shanghai Engineering Co., Ltd.
(51) *G05B 19/418* (11) 4 647 858 A1

(73) Citieffe S.r.L.
(51) *A61B 17/64* (11) 4 374 807 B1

(73) City of Hope
(51) *A61K 40/31* (11) 3 813 951 B1

(71) Cixi Tian Shuo Industry Trade Co.,Ltd
(51) *B05B 1/30* (11) 4 647 176 A1
(51) *B05B 9/01* (11) 4 647 177 A1

(71) CJ CheilJedang Corporation
(51) *C07D 207/267* (11) 4 647 422 A1
(51) *C12N 15/63* (11) 4 647 496 A1

(51) *C12N 15/70* (11) 4 647 497 A1
(51) *C12P 7/54* (11) 4 647 499 A1

(73) CJ Cheiljedang Corporation
(51) *C12N 9/04* (11) 3 705 572 B1

(71) CLAAS Saulgau GmbH
(51) *A01D 78/10* (11) 4 646 917 A1

(71;73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(51) *A01D 41/127* (11) 3 732 949 B1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 646 913 A1
(51) *A01D 41/14* (11) 4 646 914 A1
(51) *A01D 41/14* (11) 4 646 915 A1

(73) Clarion Co., Ltd.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 785 608 B1

(73) Clarion Corporation of America
(51) *G02F 1/1335* (11) 4 303 650 B1

(73) Clean Chemistry, Inc.
(51) *D21C 9/10* (11) 3 551 798 B1

(71) ClearNote Health, Inc.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 647 512 A2

(73) Climate LLC
(51) *A01B 79/00* (11) 4 208 000 B1

(73) Clipex IP Limited
(51) *E04H 17/20* (11) 2 496 779 B1

(71) CLJI Worldwide, LLC
(51) *B26B 21/52* (11) 4 646 319 A1

(73) CMR Naviscan
(51) *A61B 6/50* (11) 4 440 438 B1

(71) CNGR Advanced Material Co., Ltd.
(51) *C01G 53/05* (11) 4 647 401 A1

(71) CNH Industrial Belgium N.V.
(51) *A01D 41/12* (11) 4 646 911 A1

(71) Cofano, Giuseppe
(51) *E05D 11/10* (11) 4 647 571 A1

(73) Cogit Composites
(51) *B29C 64/118* (11) 4 408 641 B1

(73) Cogito Instruments SA
(51) *G06F 12/02* (11) 3 754 507 B1

(73) Coherent, Inc.
(51) *B23K 26/04* (11) 3 703 899 B1

(71;73) Colgate-Palmolive Company
(51) *A46B 11/00* (11) 3 541 238 B1
(51) *A61K 8/60* (11) 4 591 943 A3

(73) Collins Engine Nozzles, Inc.
(51) *F23R 3/14* (11) 4 108 990 B1

(73) Colruyt Group
(51) *F25D 15/00* (11) 3 601 911 B1

(71) Comcast Cable Communications, LLC
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 344 A1

(73) Comelz S.p.A.
(51) *C14B 17/00* (11) 4 556 577 B1

(73) Comind Technologies Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 4 554 454 B1

(71) Commercial Energy Saving Plus, LLC
(51) *F24F 5/00* (11) 4 646 561 A1

(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(51) *A61B 5/0536* (11) 4 647 004 A1
(51) *B81B 3/00* (11) 4 400 471 B1
(51) *G01L 11/02* (11) 4 377 637 B1
(51) *G01N 15/1434* (11) 4 394 487 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 390 377 B1
(51) *G01S 7/48* (11) 3 913 393 B1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 648 160 A1
(51) *H02K 1/276* (11) 4 646 778 A1
(51) *H10D 30/01* (11) 4 386 815 B1

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
(51) *G01V 1/28* (11) 4 193 275 B1

(71) Compagnie des Montres Longines, Francillon S.A.
(51) *A44C 5/24* (11) 4 646 959 A1

(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(51) *B07B 4/02* (11) 4 588 578 A3
(51) *C08G 77/12* (11) 4 004 087 B1

(71) Computime Ltd
(51) *G05D 23/19* (11) 4 624 818 A3

(71) Concepto Holding SA
(51) *G04B 13/00* (11) 4 647 852 A1
(51) *G04B 13/00* (11) 4 647 853 A1

(73) Concept Spine Limited
(51) *A61B 17/70* (11) 4 312 834 B1

(71) Condor S.A. Industria Quimica
(51) *F41A 9/82* (11) 4 647 708 A1
(51) *F42B 27/00* (11) 4 647 713 A1
(51) *F42C 11/00* (11) 4 646 573 A1

(71) confer GmbH
(51) *A47C 7/38* (11) 4 646 969 A1
(51) *A47C 7/50* (11) 4 646 972 A1

(71) Connor Sport Court International, LLC
(51) *E04F 15/02* (11) 4 582 653 A3

(73) ConocoPhillips Company
(51) *F28D 7/00* (11) 2 508 830 B2

(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
(51) *C07D 413/12* (11) 3 960 739 B1

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
(51) *C12M 1/00* (11) 4 646 471 A1

(73) Consensus Cloud Solutions International Ltd
(51) *H04M 1/725* (11) 3 695 590 B1

(73) Constellium Extrusions Decin s.r.o.
(51) *C22C 21/02* (11) 3 728 666 B1

(73) Constellium Issoire
(51) *C22C 21/16* (11) 3 077 559 B2

(73) Container Quick Lock NV
(51) *B65D 90/00* (11) 3 902 756 B1

(73) CONTEC - Maschinenbau- & Entwicklungstechnik GmbH
(51) *E21C 27/24* (11) 4 441 333 B1

(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited
(51) *B09B 3/32* (11) 4 249 140 B1
(51) *C23C 14/34* (11) 4 319 538 B1
(51) *F16B 37/04* (11) 4 209 688 B1
(51) *F16L 37/14* (11) 4 647 639 A2
(51) *G01M 3/20* (11) 4 382 879 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 365 734 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 224 379 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 332 889 B1
(51) *G06T 7/13* (11) 4 336 444 B1
(51) *H01M 4/66* (11) 3 796 436 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 239 741 B1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 379 893 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 787 094 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 276 976 B1
(51) *H01M 10/63* (11) 4 435 934 B1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 160 711 B1
(51) *H01M 50/107* (11) 4 184 669 B1
(51) *H01M 50/147* (11) 3 923 373 B1
(51) *H01M 50/202* (11) 4 648 187 A1
(51) *H01M 50/244* (11) 4 648 193 A1
(51) *H01M 50/383* (11) 4 262 005 B1
(51) *H01M 50/531* (11) 4 604 305 A3

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(51) *B01F 35/71* (11) 4 647 153 A1
(51) *B23K 37/04* (11) 4 647 208 A1
(51) *G01B 11/00* (11) 4 647 715 A1
(51) *G01M* (11) 4 647 736 A1
(51) *G01N 21/88* (11) 4 647 745 A1
(51) *G01R 31/36* (11) 4 647 784 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 648 118 A1
(51) *H01M 4/137* (11) 4 648 125 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 648 156 A1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 648 168 A1
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 648 170 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 648 176 A1
(51) *H01M 50/169* (11) 4 648 186 A1
(51) *H01M 50/244* (11) 4 648 195 A1
(51) *H02P 27/06* (11) 4 648 272 A1
(51) *H10K 30/87* (11) 4 648 583 A1

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 10/058* (11) 4 648 169 A1

(71) Continental Automotive Technologies GmbH
(51) *G06Q 50/40* (11) 4 607 449 A3

(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(51) *B29D 30/28* (11) 4 406 732 B1
(51) *B29D 30/52* (11) 4 175 823 B1
(51) *B60C 9/09* (11) 4 647 274 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 392 268 B1
(51) *C08K 5/3437* (11) 4 473 051 B1

(71) ConvaTec Limited
(51) *A61F 13/0206* (11) 4 647 052 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 4 646 242 A1

(71) Cook Medical Technologies, LLC
(51) *A61B 1/005* (11) 4 606 295 A3

(73) Cook Medical Technologies LLC
(51) *A61L 33/04* (11) 3 593 828 B1

(71) CooperVision International Limited
(51) *B29D 11/00* (11) 4 646 326 A1
(51) *G02B 1/04* (11) 4 646 619 A1

(71) Corbet Scientific, LLC
(51) *A01G 25/16* (11) 4 646 097 A1

(71) Corbion Biotech, Inc.
(51) *A23K 10/30* (11) 4 646 937 A2

(71) Coretronic Corporation
(51) *G03B 21/20* (11) 4 647 835 A1

(73) Cornell University
(51) *A01N 59/00* (11) 3 807 252 B1

(73) Corning Incorporated
(51) *B32B 17/10* (11) 3 507 092 B1
(51) *C03C 1/00* (11) 3 544 935 B1
(51) *E06B 3/67* (11) 3 899 185 B1
(51) *H01P 3/12* (11) 3 915 170 B1

(71) Corning Research & Development Corporation
(51) *G02B 6/44* (11) 4 647 825 A1

(73) Corteva Agriscience LLC
(51) *A01N 53/00* (11) 3 578 542 B1

(73) Corvent Medical, inc.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 228 728 B1

(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A.
(51) *A23C 11/06* (11) 3 716 791 B1

(71) Council of Scientific & Industrial Research
(51) *C07D 233/64* (11) 4 646 404 A1

(71) Covestro Deutschland AG
(51) *C08G 18/40* (11) 4 647 453 A1
(51) *C08G 18/40* (11) 4 647 454 A1
(51) *C08G 18/40* (11) 4 647 455 A1
(51) *C08G 18/40* (11) 4 647 456 A1
(51) *C08K 3/34* (11) 4 646 459 A1

(73) Covidien LP
(51) *A61B 17/295* (11) 4 114 286 B1

(71) **CPE Lyon**
(51) *C08G 77/08* (11) 4 646 455 A1

(71) **Crafco, Inc.**
(51) *E01C 19/08* (11) 4 646 511 A1
(51) *G06T 7/60* (11) 4 646 694 A2

(73) **Crasus Chemical Inc.**
(51) *C01B 33/113* (11) 3 678 992 B1

(71) **CREATE IT REAL A/S**
(51) *B29C 64/118* (11) 4 647 242 A1

(71) **Creeled, Inc.**
(51) *G09G 3/20* (11) 4 646 718 A1

(73) **Croda International PLC**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 214 670 B1

(73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) *G06N 3/045* (11) 4 407 516 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 231 590 B1

(73) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) *F16F 9/20* (11) 3 988 815 B1

(73) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**
(51) *B61D 17/04* (11) 3 988 418 B1

(71) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**
(51) *H04L 1/00* (11) 4 648 319 A1

(73) **Cruise Munich GmbH**
(51) *G01S 7/41* (11) 3 586 159 B1

(73) **Cryovac, LLC**
(51) *B41F 23/04* (11) 4 157 640 B1

(71) **CRYPTO LAB INC.**
(51) *H04L 9/00* (11) 4 648 350 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 648 351 A1

(73) **CSIR**
(51) *B01J 20/06* (11) 3 924 103 B1

(71) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
(51) *H01L 29/06* (11) 4 648 110 A1

(73) **Cuantum Medical Cosmetics, S.L.**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 212 106 B1

(73) **Curaden AG**
(51) *A61G 15/02* (11) 4 226 904 B1

(71;73) **Curexo, Inc.**
(51) *A61B 34/10* (11) 4 134 034 B1
(51) *G06T 7/33* (11) 4 609 815 A3

(71) **Curli AG**
(51) *A44B 11/00* (11) 4 646 958 A1

(73) **Cutera Inc.**
(51) *A61B 18/20* (11) 4 110 212 B1

(71) **Cyber Switching Solutions, Inc.**
(51) *B60L 53/67* (11) 4 647 290 A1

(71) **CyDex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 9/20* (11) 4 591 858 A3

(71) **Cyrus Biotechnology, Inc.**
(51) *A61K 38/48* (11) 4 646 222 A1

(71) **Cytoaurora Biotechnologies, Inc.**
(51) *B03C 5/00* (11) 4 647 173 A1

(73) **Cytokinetics, Inc.**
(51) *A61K 31/496* (11) 4 243 825 B1

(71) **Daesang Corporation**
(51) *C12N 1/12* (11) 4 647 488 A1

(73) **Daicel Corporation**
(51) *A61M 5/303* (11) 4 173 657 B1

(73) **DAIHEN Corporation**
(51) *B23K 9/127* (11) 4 166 267 B1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) *C08F 16/24* (11) 4 249 467 B1
(51) *F01C 21/10* (11) 4 647 579 A1
(51) *F01C 21/10* (11) 4 647 580 A1
(51) *F25B 41/26* (11) 4 647 684 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *A61M 16/10* (11) 4 647 101 A1
(51) *C08F 8/22* (11) 4 223 792 B1
(51) *C08F 214/26* (11) 4 223 793 B1
(51) *C09K 5/04* (11) 4 647 475 A1
(51) *F16C 32/04* (11) 4 647 625 A1
(51) *F24F 1/0326* (11) 3 722 686 B1
(51) *F24F 11/63* (11) 4 647 677 A1
(51) *F24F 11/64* (11) 4 647 678 A1
(51) *F25B 6/02* (11) 4 647 682 A1
(51) *F25D 11/00* (11) 4 647 689 A1
(51) *F28F 3/08* (11) 4 647 705 A1
(51) *F28F 11/00* (11) 4 647 707 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *B32B 9/00* (11) 4 039 463 B1
(51) *H01M 50/178* (11) 4 553 969 A3

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) *A61F 13/53* (11) 4 129 260 B1

(73) **Dalian Conservation Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *F16K 3/02* (11) 4 299 955 B1

(73) **Dama Manufacturing Limited**
(51) *B01D 29/11* (11) 4 265 314 B1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) *A61K 35/17* (11) 4 646 216 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 646 226 A1

(71) **Danco S.p.A.**
(51) *E05D 3/14* (11) 4 647 570 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) *F24H 15/156* (11) 4 528 175 B1
(51) *F25B 43/00* (11) 4 646 562 A1
(51) *G01H 1/00* (11) 4 513 151 B1
(51) *H01F 7/06* (11) 4 646 728 A1

(73) **Danfoss Power Solutions ApS**
(51) *H02J 9/06* (11) 4 084 272 B1

(73) **Danfoss Power Solutions Aps**
(51) *B62D 15/02* (11) 3 480 083 B1

(71;73) **Danisco US Inc.**
(51) *C12P 7/10* (11) 4 646 487 A1
(51) *C12P 19/02* (11) 3 394 277 B1

(73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) *H04B 10/2575* (11) 3 857 741 B1

(71) **Danone US, LLC**
(51) *A23C 9/12* (11) 4 609 719 A3

(71) **Daon Technology**
(51) *G10L 17/08* (11) 4 648 046 A1

(71) **Daramic, LLC**
(51) *H01M 50/443* (11) 4 648 206 A1

(71) **da Silva Pinto, Márcio Miguel Lucas**
(51) *F21V 1/06* (11) 4 647 648 A1

(73) **Dassault Systèmes**
(51) *G06T 17/20* (11) 3 503 041 B1

(71) **DASSAULT SYSTEMES AMERICAS CORP.**
(51) *G06V 10/26* (11) 4 648 021 A1

(73) **Dassault Systemes Americas Corp.**
(51) *G06F 30/23* (11) 4 102 395 B1

(73) **Datadobi bv**
(51) *G06F 3/06* (11) 4 377 781 B1

(73) **DATAMARS SA**
(51) *G01G 17/08* (11) 4 441 476 B1

(73) **Datamars SA**
(51) *G06K 19/07* (11) 4 479 883 B1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04L 1/1607* (11) 3 855 655 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 345 A2
(51) *H04W 40/22* (11) 4 142 429 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 648 499 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 648 528 A1

(71) **DataOps Software Limited**
(51) *G06F 16/21* (11) 4 647 928 A1
(51) *G06F 16/21* (11) 4 647 929 A1

(73) **DB Results Pty Ltd**
(51) *G06F 21/64* (11) 4 014 145 B1

(71) **DCM Shriram Limited**
(51) *A01H 6/46* (11) 4 646 098 A1

(73) **De' Longhi Appliances S.r.l.**
(51) *A47J 31/44* (11) 4 429 528 B1

(73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) *A47J 31/44* (11) 4 418 965 B1
(51) *A47J 31/46* (11) 4 236 735 B1

(73) **Dean, Howard, David**
(51) *A61F 2/28* (11) 3 137 002 B1

(71) **Decarbontek LLC**
(51) *B01D 53/02* (11) 4 646 286 A2

(71) **Deciphera Pharmaceuticals, LLC**
(51) *G01N 33/50* (11) 4 647 767 A2

(71) **DeepDrive GmbH**
(51) *H02K 1/18* (11) 4 646 777 A1

(71) **DEEPLAI PROSTA SPOLKA AKCYJNA**
(51) *G06K 19/06* (11) 4 646 661 A1

(73) **DEEPTECH NV**
(51) *E21C 50/00* (11) 4 107 366 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) *A01B 69/04* (11) 4 169 363 B1
(51) *A01B 79/00* (11) 4 581 920 A3
(51) *A01F 15/08* (11) 4 466 978 B1
(51) *B60R 11/00* (11) 4 646 349 A1

(71) **DeGould Limited**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 646 689 A1

(71;73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) *A61M 5/142* (11) 4 647 093 A2
(51) *A61M 5/145* (11) 4 609 894 A3
(51) *A61M 5/145* (11) 4 609 895 A3
(51) *A61M 5/158* (11) 3 927 394 B1
(51) *A61M 39/10* (11) 4 599 865 A3
(51) *G06Q 50/40* (11) 3 803 736 B1

(73) **DELLNER HYDRATECH GROUP**
(51) *F15B 15/14* (11) 4 433 714 B1

(71) **Delmind Inc.**
(51) *G05B 23/02* (11) 4 647 860 A1

(71) **DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA**
(51) *C08G 75/02* (11) 4 646 454 A1

(73) **Delta Dore**
(51) *G01R 31/374* (11) 4 400 855 B1

(73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *G06F 1/30* (11) 4 068 049 B1
(51) *H01Q 21/06* (11) 3 771 038 B1

(73) **DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD**
(51) *H02M 3/00* (11) 4 277 102 B1

(71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *G01R 27/02* (11) 4 597 123 A3

(71) **DEM Biopharma, Inc.**
(51) *C07K 14/47* (11) 4 646 427 A2

(73) **Denka Company Limited**
(51) *C08F 8/48* (11) 4 406 979 B1
(51) *C08F 20/10* (11) 4 071 183 B1
(51) *C08G 65/334* (11) 4 253 535 B1
(51) *C09C 1/48* (11) 4 234 639 B1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) *G06Q 10/30* (11) 4 517 626 B1
(51) *H04W 84/18* (11) 4 648 548 A1

(71;73) **Dental Monitoring**
(51) *A61C 7/00* (11) 4 647 036 A1
(51) *A61C 7/08* (11) 4 647 037 A2
(51) *G06V 10/82* (11) 3 893 156 B1

(73) **Dephy, Inc.**
(51) *A61F 2/70* (11) 4 213 772 B1

(71) **Derkwoo Electronics Co., Ltd.**
(51) *B23K 31/12* (11) 4 647 206 A1

(73) **Design LED Products Limited**
(51) *F21V 8/00* (11) 4 133 209 B1

(73) **DesignWater ApS**
(51) *A23F 5/24* (11) 4 369 938 B1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *B25J 9/08* (11) 4 112 237 B1
(51) *G06T 5/50* (11) 4 648 004 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *H04B 7/185* (11) 4 300 844 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 300 845 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 648 356 A1
(51) *H04M 3/22* (11) 4 648 396 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 648 443 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 648 501 A1

(73) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) *F02M 21/02* (11) 4 394 173 B1

(71) **DexCom, Inc.**
(51) *A61L 2/20* (11) 4 647 086 A2

(73) **DFS Deutsche Flugsicherung GmbH**
(51) *H04J 3/06* (11) 4 367 813 B1

(73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) *G01N 27/623* (11) 4 453 554 B1

(71) **Dialight Corporation**
(51) *F21K 9/66* (11) 4 646 550 A1

(73) **DIC Corporation**
(51) *G16C 20/40* (11) 4 425 501 B1
(51) *G16C 20/40* (11) 4 425 502 B1

(73) **Diebold Nixdorf Systems GmbH**
(51) *A47F 9/04* (11) 3 839 803 B1

(73) **Die Tronic S.r.l.**
(51) *B05B 12/04* (11) 3 638 427 B1

(73) **DigiCourse LLC**
(51) *H02G 1/10* (11) 4 354 680 B1

(73) **Digital Arts Inc.**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 828 745 B1

(71) **Diligent Verwaltung GmbH**
(51) *A01K 27/00* (11) 4 646 925 A1
(51) *A01K 27/00* (11) 4 646 926 A1

(71) **Dinan, Esmael Hejazi**
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 340 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 4 648 481 A1

(71) **Dinex A/S**
(51) *F01N 3/10* (11) 4 647 589 A2

(71) **Dipsol Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C25D 3/56* (11) 4 644 589 A3

(73) **Dirksen, Jens**
(51) *G01C 13/00* (11) 4 053 502 B1

(73) **Dish Wireless L.L.C.**
(51) *H04L 12/18* (11) 4 378 125 B1

(71) **Dispelix Oy**
(51) *G02B 5/18* (11) 4 646 620 A1

(71) **Distance Technologies Oy**
(51) *G06T 7/80* (11) 4 648 011 A1

(71) **DKS Co. Ltd.**
(51) *C08F 290/06* (11) 4 647 450 A1

(73) **DLR GbR**
(51) *B65F 1/14* (11) 4 455 051 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/008* (11) 4 621 772 A3
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 214 707 B1
(51) *G10L 21/038* (11) 4 648 048 A2

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G06N 3/048* (11) 4 647 969 A2
(51) *G06T 5/60* (11) 4 392 928 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 621 772 A3
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 214 707 B1
(51) *G10L 21/0316* (11) 4 022 604 B1

(71) **Dolphin Semiconductor**
(51) *H03K 3/037* (11) 4 600 672 A3

(71) **Dompé farmaceutici S.p.A.**
(51) *A61K 31/18* (11) 4 646 193 A1

(71) **Dompé farmaceutici SpA**
(51) *A61K 31/426* (11) 4 646 203 A1

(71) **Dongguan Littelfuse Electronics Company Limited**
(51) *H01C 1/028* (11) 4 648 067 A1

(71) **Dongguan Pinjia Technology Co., Ltd.**
(51) *B29C 63/00* (11) 4 647 240 A1

(73) **Doosan Bobcat Korea Co., Ltd.**
(51) *F02N 11/08* (11) 3 929 429 B1

(71) **Doppstadt Beteiligungs GmbH**
(51) *B02C 18/14* (11) 4 647 172 A1

(71) **Doroshenko, Stanislav Mykolayovych**
(51) *B65D 1/02* (11) 4 646 369 A1

(71) **DOUBLEPOWER!! S.R.O.**
(51) *F21V 25/12* (11) 4 646 558 A1

(71) **Douyin Vision Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/00* (11) 4 646 827 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 4 646 845 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *A01G 25/02* (11) 4 475 663 B1
(51) *C07C 67/343* (11) 4 085 043 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 4 646 448 A1
(51) *C08K 3/36* (11) 3 645 622 B1
(51) *C08K 5/14* (11) 4 578 903 A3
(51) *C10M 107/34* (11) 4 482 926 B1
(51) *G16C 60/00* (11) 4 646 725 A1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C08G 77/46* (11) 4 453 068 B1
(51) *C09J 183/04* (11) 3 896 137 B1

(73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) *C09J 183/04* (11) 3 896 137 B1

(71) **Dr. Falk Pharma GmbH**
(51) *A61K 31/575* (11) 4 591 929 A3

(73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) *G01M 13/02* (11) 3 521 791 B1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) *G01D 5/14* (11) 4 647 725 A1
(51) *G01D 5/14* (11) 4 647 726 A1

(73) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) *A61B 5/08* (11) 4 257 039 B1

(73) **Dromont S.p.A.**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 756 054 B1

(71) **Drori, Noam**
(51) *A01M 1/22* (11) 4 646 103 A1

(73) **Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L.**
(51) *A61K 31/734* (11) 4 262 824 B1

(71) **Drylock Technologies NV**
(51) *A61F 13/537* (11) 4 647 054 A2

(71;73) **dSPACE GmbH**
(51) *G01R 31/00* (11) 4 202 452 B1
(51) *H03K 19/17736* (11) 4 646 791 A1

(71) **Ducker, Martin**
(51) *A61K 45/06* (11) 4 646 228 A1

(71) **Dukane IAS, LLC**
(51) *B29C 65/08* (11) 4 646 325 A2

(71) **Düker GmbH**
(51) *E03B 9/02* (11) 4 647 559 A1
(51) *F16K 37/00* (11) 4 647 638 A1

(73) **Duke University**
(51) *G02B 19/00* (11) 3 830 625 B1

(71) **Duk San Neolux Co., Ltd.**
(51) *C07C 211/61* (11) 4 647 420 A1

(73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) *B32B 5/02* (11) 4 370 325 B1

(71) **DuPont Specialty Materials Korea Ltd.**
(51) *H10K 85/60* (11) 4 648 598 A1

(71) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) *H01M 50/548* (11) 4 621 982 A3

(73) **Durkin Giles Holdings Pty Ltd**
(51) *G01S 17/931* (11) 4 022 358 B1

(71) **Dürkopp Fördertechnik GmbH**
(51) *B65G 1/137* (11) 4 647 371 A1

(71;73) **Dürr Systems AG**
(51) *B05D 5/06* (11) 3 804 863 B2
(51) *B62D 53/00* (11) 4 600 125 A3
(51) *B62D 53/00* (11) 4 600 126 A3

(71) **Dutch Innovation B.V.**
(51) *H04B 1/7183* (11) 4 646 794 A1

(73) **Dymax Corporation**
(51) *C09J 4/00* (11) 4 127 003 B1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) *F24H 3/04* (11) 3 568 039 B1

(73) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) *F16L 27/108* (11) 4 431 779 B1

(71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *F15B 11/028* (11) 4 617 507 A3
(51) *F16J 15/08* (11) 4 596 838 A3

(73) **Earn Re, Inc.**
(51) *G06Q 30/018* (11) 4 483 318 B1

(71) **Earth Alive Clean Technologies Inc.**
(51) *C05B 1/00* (11) 4 647 414 A1
(51) *C05B 1/00* (11) 4 647 415 A1
(51) *C05C 3/00* (11) 4 647 416 A1
(51) *C05G 5/12* (11) 4 647 417 A1

(71) **East Carolina University**
(51) *A61B 1/00* (11) 4 646 994 A2

(73) **Easysnap Technology S.r.l.**
(51) *B65D 75/58* (11) 4 405 270 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *G01H 3/12* (11) 4 118 403 B1
(51) *G01R 19/00* (11) 4 646 598 A1
(51) *H01H 9/54* (11) 3 574 515 B1
(51) *H01H 33/666* (11) 4 646 729 A1
(51) *H02M 5/12* (11) 4 648 269 A2
(51) *H05K 7/20* (11) 4 132 246 B1

(73) **eBay Inc.**
(51) *G06Q 30/0201* (11) 4 567 706 B1

(73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) *H05B 3/44* (11) 4 064 788 B1

(73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) *H02P 27/08* (11) 3 866 334 B1

(71) **Echterhoff Expressbrücken GmbH**
(51) *E01D 19/12* (11) 4 647 552 A1

(73) **Eclipse Orthopaedics, LLC**
(51) *A61B 17/16* (11) 4 111 988 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *C07C 237/10* (11) 4 596 532 A3

(51) *C11D 11/00* (11) 3 438 235 B1
(51) *C11D 17/00* (11) 4 647 482 A2

(71) Ecole Polytechnique
(51) *H05H 1/24* (11) 4 646 903 A1

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)
(51) *E06B 3/66* (11) 4 115 042 B1

(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
(51) *G01N 33/38* (11) 3 268 735 B1

(73) Ecologia Y Proteccion Agricola, S.L.
(51) *C07C 69/14* (11) 4 414 358 B1

(71) Ecomade Engineering Srl
(51) *B09B 3/40* (11) 4 647 186 A1

(73) Ecotricity New Ventures Limited
(51) *C01B 32/25* (11) 3 597 596 B1

(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH
(51) *A61M 60/13* (11) 4 620 511 A3

(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC
(51) *A45D 27/22* (11) 4 646 963 A2
(51) *A61Q 17/04* (11) 4 647 131 A2

(71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) *A61B 5/00* (11) 4 374 795 B1
(51) *A61B 17/00* (11) 4 366 626 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 065 047 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 563 126 A3
(51) *A61F 2/24* (11) 4 647 042 A2
(51) *B29C 48/23* (11) 4 647 235 A1

(73) EFFECT Photonics B.V.
(51) *H01S 5/0687* (11) 4 203 208 B1

(73) Egorova, Maria
(51) *C04B 111/00* (11) 4 260 766 B1

(71) Eidos Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 647 068 A2

(73) Eilersen Calibration Solutions ApS
(51) *G01G 17/04* (11) 4 419 874 B1

(71) Einat, Ronen
(51) *A61B 3/10* (11) 4 646 133 A1

(71) EIT Emerging Implant Technologies GmbH
(51) *A61F 2/44* (11) 4 647 045 A2

(71) EKK Advanced Technologies, LLC
(51) *H01M 10/05* (11) 4 646 750 A1

(73) Elahinia, Mohammad, H.
(51) *A61F 2/28* (11) 3 137 002 B1

(71) Elanco Animal Health GmbH
(51) *C07H 21/00* (11) 4 647 437 A2

(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.
(51) *H01S 3/0804* (11) 3 827 487 B1

(71) ELDICO Scientific AG
(51) *H01J 37/20* (11) 4 646 732 A2

(71) Electric Hydrogen Co.
(51) *C25B 1/00* (11) 4 647 532 A2

(71) Electrolux Do Brasil S.A.
(51) *F25D 25/02* (11) 4 617 594 A3

(73) Electrolux Professional AB (publ)
(51) *D06F 58/50* (11) 3 743 552 B1

(71) Electromagnetic Pipeline Testing GmbH
(51) *G01N 27/20* (11) 4 647 749 A2

(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute
(51) *G10L 19/008* (11) 4 648 047 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 333 321 B1
(51) *H04N 19/52* (11) 4 648 415 A2

(73) Electro Scientific Industries, Inc.
(51) *B23K 26/386* (11) 3 938 138 B1

(73) ELECTROSTAR GmbH
(51) *A47L 9/12* (11) 4 464 217 B1

(73) Elekta, Inc.
(51) *G06T 7/73* (11) 3 251 089 B1

(73) Elekta Limited
(51) *A61B 6/00* (11) 4 346 607 B1

(71) Elekta Ltd.
(51) *G16H 40/60* (11) 4 571 766 A3

(71) Elevate Aircraft Seating LLC
(51) *B64D 11/06* (11) 4 647 338 A1

(73) Elfa International AB
(51) *A47B 96/14* (11) 4 142 543 B1

(73) Elios Vision, Inc.
(51) *A61F 9/008* (11) 3 955 870 B1

(73) Elisa Oyj
(51) *H04L 41/147* (11) 3 987 720 B1
(51) *H04M 3/42* (11) 4 490 903 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 038 957 B1

(71) Elixion Medical GmbH
(51) *G01F 23/263* (11) 4 646 578 A1

(73) Elixir Medical Corporation
(51) *A61F 2/07* (11) 3 861 961 B1

(73) El Kattan, Ali
(51) *A61H 1/02* (11) 4 525 812 B1

(71) Elkem Silicones France SAS
(51) *C08G 77/08* (11) 4 646 455 A1

(71) Ellis Engineering S.r.l.
(51) *B23P 15/00* (11) 4 647 209 A1

(71) Embark Trucks Inc.
(51) *G06V 20/56* (11) 4 629 195 A3

(71) EMD Millipore Corporation
(51) *B01D 25/26* (11) 4 646 284 A1

(71) Emendobio Inc.
(51) *C12N 15/90* (11) 4 646 486 A2

(71) Emobot
(51) *A61B 5/16* (11) 4 646 147 A1

(71) EmpathBio, Inc.
(51) *A61K 31/395* (11) 4 646 200 A1

(71) Emugen Therapeutics LLC
(51) *C07K 14/72* (11) 4 646 429 A2
(51) *C07K 14/72* (11) 4 646 430 A2
(51) *C12N 15/86* (11) 4 646 485 A1

(71) Enchannel Medical Guangzhou Inc.
(51) *G06T 17/00* (11) 4 648 017 A1

(73) Endeavor Health Clinical Operations
(51) *G01R 33/56* (11) 4 121 790 B1

(71) Endocure Ltd.
(51) *A61B 8/08* (11) 4 646 151 A2

(73) Endo Enterprises (UK) Ltd
(51) *C09K 5/10* (11) 3 256 543 B1

(73) Endress+Hauser Flowtec AG
(51) *G01F 1/58* (11) 4 370 877 B1
(51) *G01F 1/58* (11) 4 370 878 B1
(51) *G01F 1/84* (11) 4 363 807 B1
(51) *G01F 25/10* (11) 4 244 582 B1

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG
(51) *G01N 33/14* (11) 4 295 148 B1
(51) *H01R 12/51* (11) 3 984 099 B1

(71) ENEOS Corporation
(51) *F17C 13/02* (11) 4 610 603 A3

(73) Energizer Auto, Inc.
(51) *F02B 77/04* (11) 3 966 442 B1

(71) Energy Recovery, Inc.
(51) *F04F 13/00* (11) 4 646 537 A1

(71) Enfin! Consulting Sàrl
(51) *C10M 101/02* (11) 4 647 478 A1

(73) ENGIE
(51) *F25J 1/00* (11) 4 453 488 B1

(71) Enginprime (Chengdu) Medtec Co., Ltd.
(51) *A61M 60/804* (11) 4 647 109 A1

(73) Enjet Co., Ltd.
(51) *B41J 2/06* (11) 4 389 425 B1

(71) Entroview
(51) *G01R 31/367* (11) 4 646 606 A1

(71) Enumera Molecular, Inc.
(51) *C12Q 1/6851* (11) 4 647 508 A2

(73) ENVE Composites, LLC
(51) *B62J 11/10* (11) 4 286 259 B1

(71) Envoy Medical Corporation
(51) *A61N 1/36* (11) 4 622 311 A3

(73) EnWave Corporation
(51) *A23B 2/94* (11) 4 111 117 B1

(71) Enza Zaden Beheer B.V.
(51) *A01H 1/00* (11) 4 610 371 A3

(73) Eolas Research Limited
(51) *A61P 19/02* (11) 3 976 041 B1

(71) EOL EKOS d.o.o.
(51) *B65F 1/10* (11) 4 647 361 A1
(51) *B65F 1/10* (11) 4 647 362 A1

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems
(51) *B29C 64/25* (11) 3 946 900 B1

(71) EOS of North America, Inc.
(51) *B22F 10/28* (11) 4 646 305 A1

(71) Ephos S.r.l.
(51) *G02B 6/293* (11) 4 647 819 A1

(71;73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag
(51) *B60T 17/22* (11) 4 646 352 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 405 767 B1

(71) Epitone, Inc.
(51) *H04N 13/31* (11) 4 648 405 A1

(73) ePropelled Limited
(51) *H02K 9/06* (11) 3 973 620 B1

(71) Epsilon Advanced Materials Private Limited
(51) *C01B 32/184* (11) 4 646 389 A1
(51) *C01B 33/02* (11) 4 646 390 A1

(71) Erasca, Inc.
(51) *A61K 31/506* (11) 4 646 209 A1
(51) *A61K 31/5377* (11) 4 646 210 A1

(73) Ergolash Pat. APS
(51) *B60P 7/08* (11) 3 268 246 B1

(73) Erni International AG
(51) *H01R 12/77* (11) 4 427 305 B1

(73) Escar S.r.l.
(51) *B60J 1/16* (11) 4 173 861 B1

(73) Essilor International
(51) *B29D 11/00* (11) 3 720 692 B1
(51) *G02C 1/00* (11) 4 070 156 B1

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag
(51) *A61F 13/532* (11) 3 999 009 B1
(51) *A61F 13/56* (11) 4 301 306 B1

(73) Etablissement Français Du Sang (EFS)
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 688 184 B1

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
(51) *G04B 13/02* (11) 3 907 564 B1

(73) Ethicon, Inc
(51) *A61L 27/22* (11) 4 204 027 B1

(73) Ethicon, Inc.
(51) *A61L 26/00* (11) 4 323 027 B1

(73) Ethicon LLC
(51) *A61B 17/072* (11) 3 845 140 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 888 566 B1

(51) *A61B 17/072* (11) 4 122 404 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 248 888 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 420 617 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 547 939 B1
(51) *A61B 34/37* (11) 3 634 297 B1
(51) *G16H 40/40* (11) 3 506 299 B1

(73) ETH Zurich
(51) *A61B 5/00* (11) 4 251 027 B1

(73) ETH Zürich
(51) *C07K 14/435* (11) 4 282 490 B1

(71) Etichub S.r.l.
(51) *A61K 8/34* (11) 4 647 063 A1

(73) Etteplan Oyj
(51) *D21G 1/00* (11) 4 479 588 B1

(73) Eurotherm Ltd. London
(51) *G01R 21/133* (11) 2 940 482 B1

(71) Evapco, Inc.
(51) *F28D 1/053* (11) 4 647 702 A2

(71) Eve Energy Co., Ltd.
(51) *B65G 47/91* (11) 4 647 373 A1
(51) *F28F 1/02* (11) 4 647 704 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 636 860 A3
(51) *H01M 10/613* (11) 4 648 177 A1
(51) *H01M 50/213* (11) 4 648 190 A1
(51) *H01M 50/244* (11) 4 648 194 A1
(51) *H01R 13/502* (11) 4 648 231 A1

(71) Eve Energy Co. Ltd.
(51) *H01M 10/613* (11) 4 648 178 A1
(51) *H01M 10/617* (11) 4 648 179 A1

(71) Eve Power Co., Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 648 148 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 648 149 A1

(71;73) Everllence SE
(51) *B01D 53/04* (11) 4 647 145 A1
(51) *H02J 3/28* (11) 3 869 654 B1

(71) Everspin Technologies, Inc.
(51) *G11C 7/14* (11) 4 618 083 A3

(71) EV Group E. Thallner GmbH
(51) *G03F 7/00* (11) 4 646 630 A1

(73) Evident Canada, Inc.
(51) *G01N 29/06* (11) 4 330 660 B1

(71) Evolve Renewable Materials, Inc.
(51) *H01M 10/54* (11) 4 646 753 A1

(71) Evonik Operations GmbH
(51) *C08J 9/12* (11) 4 646 457 A1

(73) Exact Imaging Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 4 003 178 B1

(71) Exel Industries
(51) *B01F 25/4314* (11) 4 647 150 A1
(51) *B01F 25/4314* (11) 4 647 151 A1

(71) Exelixis, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 647 127 A2

(71) Exotec Product France
(51) *B65G 1/04* (11) 4 624 377 A3

(73) Expressive
(51) *G10H 1/34* (11) 3 824 460 B1

(73) EXPRESSO France SAS
(51) *B65G 69/00* (11) 3 401 251 B1

(73) Expro North Sea Limited
(51) *H02H 1/04* (11) 3 987 152 B1

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company
(51) *C07F 5/02* (11) 4 646 418 A1

(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(51) *G01N 21/84* (11) 3 477 287 B1
(51) *G01N 33/487* (11) 3 844 497 B1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 153 994 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 647 769 A2

(71) F5, Inc.
(51) *H04L 61/4511* (11) 4 646 820 A1

(73) FAE S.p.A.
(51) *B02C 18/18* (11) 3 170 561 B1

(73) Fair Isaac Corporation
(51) *G06Q 30/0201* (11) 3 714 409 B1

(73) Faiveley Transport Tours Societe par Actions Simplifiee
(51) *E05D 15/10* (11) 3 938 606 B1

(71) FANUC CORPORATION
(51) *B23H 7/02* (11) 4 647 196 A1

(71) Farrant, Harvard Mark
(51) *F03D 5/02* (11) 4 647 595 A1

(71) Farrell, Christopher John
(51) *A61C 7/08* (11) 4 613 342 A3

(73) FASS-FRISCH GmbH
(51) *F17C 13/04* (11) 4 506 614 B1

(71) Faßnacht, Wolfgang
(51) *B29C 45/04* (11) 4 647 230 A1

(71) Fate Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 15/86* (11) 4 647 498 A2

(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG
(51) *B65F 3/00* (11) 4 647 363 A1
(51) *B65F 3/14* (11) 4 647 366 A1

(71;73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd.
(51) *B62D 15/02* (11) 3 865 377 B1
(51) *H04H 60/47* (11) 4 648 313 A1

(71) FCL Components Limited
(51) *B60N 2/00* (11) 4 647 295 A2

(73) FDK Corporation
(51) *H02J 9/06* (11) 4 184 750 B1

(71) FEI COMPANY
(51) *G06V 10/25* (11) 4 648 020 A1
(51) *H01J 37/04* (11) 4 648 088 A2

(71) Feintool International Holding AG
(51) *H02K 15/0273* (11) 4 648 267 A1

(71) FEMI-CZ S.p.A.
(51) *H02G 3/06* (11) 4 648 238 A1

(73) Fenwal, Inc.
(51) *G01N 21/03* (11) 4 075 119 B1

(71) Ferplast S.p.A.
(51) *A01K 1/01* (11) 4 646 923 A1
(51) *A01K 1/01* (11) 4 646 924 A1

(71;73) FERRARI S.p.A.
(51) *B60G 17/00* (11) 4 647 276 A1
(51) *B60J 1/02* (11) 4 234 294 B1
(51) *B60Q 1/30* (11) 4 647 301 A1
(51) *B60W 10/08* (11) 4 112 403 B1

(73) FERROLI S.p.A.
(51) *F24H 4/04* (11) 4 506 637 B1

(73) FHM Investments Ltd
(51) *G01M 3/32* (11) 4 411 335 B1

(71) Fibrego Oy
(51) *B64U 10/17* (11) 4 646 367 A1

(71) Ficosa Automotive, S.L.U.
(51) *B60R 1/12* (11) 4 647 302 A2

(71) Fifth Axis, Inc.
(51) *B23Q 1/00* (11) 4 646 311 A1

(71) Fiserv, Inc.
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 647 998 A1

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) *A61M 16/00* (11) 4 595 882 A3
(51) *A61M 16/00* (11) 4 647 099 A2
(51) *A61M 16/06* (11) 4 640 259 A3

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc.
(51) *A61K 38/00* (11) 4 647 083 A2

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC
(51) *C12N 15/113* (11) 4 646 479 A2

(71) Flair design AB
(51) *F24F 1/0057* (11) 4 647 674 A1

(71) Flender GmbH
(51) *F03D 80/80* (11) 4 647 598 A1
(51) *H02K 15/00* (11) 4 648 266 A1

(71) Flexible Engineered Solutions Holdings Limited
(51) *F16L 55/10* (11) 4 647 641 A2

(73) Flexible Steel Lacing Company
(51) *B23P 11/00* (11) 3 515 656 B1

(71) Flooring Technologies Ltd.
(51) *E04F 15/02* (11) 4 582 651 A3

(71) Florascience Inc.
(51) *A61K 31/00* (11) 4 646 191 A2

(71) Flowserve Management Company
(51) *F04C 2/16* (11) 4 647 602 A1

(71) Fluoron GmbH
(51) *A61K 9/00* (11) 4 647 066 A1

(73) FM Marketing GmbH
(51) *G06K 19/06* (11) 4 414 888 B1

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(51) *B65B 11/42* (11) 4 490 044 B1

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(51) *C07D 401/04* (11) 3 825 310 B1

(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi
(51) *E05D 7/00* (11) 4 585 780 B1

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) *B81C 1/00* (11) 4 646 386 A1

(71) Fort Alto Inc.
(51) *G06F 8/36* (11) 4 646 645 A1

(71) Fortescue Zero Limited
(51) *H01M 50/30* (11) 4 648 201 A1

(71) Forward Innovation Inc.
(51) *E01H 1/05* (11) 4 647 553 A2

(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *F23D 14/06* (11) 4 647 659 A1

(73) Fram, Jerry R.
(51) *B29C 55/18* (11) 3 784 470 B1

(71) FRAMATOME
(51) *B23K 11/31* (11) 4 646 309 A1

(71) Francisco Aragon S.L.U
(51) *A01N 43/40* (11) 4 646 931 A1

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG
(51) *B23Q 3/12* (11) 4 155 023 B1

(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *B23P 15/00* (11) 3 852 948 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 646 692 A1
(51) *G10L 25/78* (11) 4 648 049 A1
(51) *H02J 3/28* (11) 3 869 654 B1

(71) Freeman, Brandon, D.
(51) *B65D 81/05* (11) 4 646 374 A1

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *A61M 1/14* (11) 4 646 243 A1

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) *G01R 33/56* (11) 4 647 797 A1

(71) FRIES Management & Investment GmbH
(51) *B65D 81/05* (11) 4 647 359 A1

(73) Frito-Lay Trading Company GmbH

(51) *A23L 19/00* (11) 3 989 739 B1

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG
(51) *A21C 5/00* (11) 4 285 725 B1

(71;73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH
(51) *B23K 9/095* (11) 4 646 308 A1
(51) *B23K 9/095* (11) 4 647 199 A1
(51) *B23K 9/173* (11) 4 547 437 B1
(51) *F24F 3/14* (11) 4 506 631 B1

(73) Frum, Inc.
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 961 540 B1

(73) FS Giiker Technology Co., Ltd.
(51) *A63F 3/00* (11) 4 268 911 B1

(73) Fuji Corporation
(51) *G05D 1/00* (11) 4 321 407 B1
(51) *H05K 13/00* (11) 3 923 691 B1

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) *G03G 15/02* (11) 4 647 849 A1
(51) *G03G 15/08* (11) 4 647 850 A1

(73) Fujifilm Business Innovation Corp.
(51) *G03G 15/08* (11) 4 530 740 B1

(73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 1/045* (11) 3 841 954 B1
(51) *B41C 1/10* (11) 4 349 602 B1
(51) *G06F 3/04815* (11) 4 002 159 B1

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc.
(51) *H01L 21/02* (11) 4 646 733 A1

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.
(51) *C09G 1/02* (11) 4 647 474 A2

(71) Fujikoki Corporation
(51) *F16K 31/04* (11) 4 647 637 A1

(71) Fujitsu Limited
(51) *G06N 5/01* (11) 4 647 973 A1
(51) *G06N 10/70* (11) 4 647 979 A1

(71;73) FUJITSU LIMITED
(51) *G06N 3/098* (11) 4 125 001 B1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 647 975 A1
(51) *G06N 10/60* (11) 4 250 185 B1
(51) *G06N 10/70* (11) 4 647 978 A1
(51) *G06Q 20/18* (11) 4 647 990 A1
(51) *G16B 15/20* (11) 4 156 193 B1

(73) Fukuoka University
(51) *G01N 17/00* (11) 4 382 888 B1

(71) Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS)
(51) *A61K 35/74* (11) 4 609 873 A3

(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)
(51) *A61N 1/05* (11) 4 098 317 B1

(71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP)
(51) *G06F 18/2413* (11) 4 646 654 A1

(71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa
(51) *H01M 4/52* (11) 4 648 133 A1

(73) Fundación Centro Tecnoloxico de Telecomunicacions de Galicia
(51) *G06F 21/60* (11) 4 529 648 B1

(73) Fundación IMDEA Energía
(51) *H01G 11/02* (11) 4 437 572 B1

(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM)
(51) *G01N 1/31* (11) 4 647 739 A1

(73) Furukawa Automotive Systems Inc.
(51) *G01S 7/282* (11) 3 561 538 B1
(51) *H01R 4/02* (11) 4 318 810 B1

(71) Furukawa Co., Ltd.
(51) *C01B 17/16* (11) 4 647 397 A1

(71;73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.
(51) *H01F 6/06* (11) 4 648 069 A1
(51) *H01R 4/02* (11) 4 318 810 B1

(73) Furukawa Electric Co., Ltd.
(51) *G01S 7/282* (11) 3 561 538 B1
(51) *G02B 6/036* (11) 3 978 968 B1

(71) Fusion Bionic GmbH
(51) *B82Y 30/00* (11) 4 646 387 A1
(51) *H01L 23/367* (11) 4 646 737 A1

(71) Futura S.r.l.
(51) *A61K 31/593* (11) 4 647 078 A2

(73) Future Technology Co., Ltd.
(51) *B29C 70/48* (11) 3 756 869 B1

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.
(51) *B60Q 3/208* (11) 4 134 278 B1

(73) Fyla Laser, S.L.
(51) *G01N 21/25* (11) 4 260 027 B1

(71;73) G.D S.p.A.
(51) *A24C 5/18* (11) 4 646 941 A1
(51) *B65B 11/32* (11) 4 647 350 A2
(51) *B65B 11/32* (11) 4 647 351 A2
(51) *B65H 19/18* (11) 4 448 428 B1

(71) G. Mondini SpA
(51) *B29C 63/02* (11) 4 647 241 A1

(71) G9 Holdings, LLC
(51) *F42B 10/22* (11) 4 607 141 A3

(71) Gambro Lundia AB
(51) *B01D 69/08* (11) 4 646 288 A1

(71) Gan & lee Pharm Co., Ltd.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 647 431 A1

(71) Ganemi, Bager
(51) *B01J 35/57* (11) 4 647 162 A1

(71) Ganser CRS AG
(51) *F02M 21/02* (11) 4 646 529 A1

(71) Gantenbrink, Bruno Alexander
(51) *C12G 1/02* (11) 4 647 483 A1

(71) Gapwaves AB
(51) *H01P 5/107* (11) 4 648 215 A1

(73) Garmin Switzerland GmbH
(51) *A61B 5/024* (11) 3 618 704 B1

(73) Garner Aluminium Extrusions Limited
(51) *E06B 3/62* (11) 3 854 981 B1

(73) Gas Shipping Advisors, S.L.
(51) *F01K 13/00* (11) 4 200 521 B1

(71) Gateway Biotechnology, Inc.
(51) *A61K 31/4422* (11) 4 646 205 A2
(51) *A61K 31/4422* (11) 4 646 206 A1

(73) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd.
(51) *C07K 14/54* (11) 3 768 699 B1

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
(51) *F17C 3/02* (11) 4 433 744 B1

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
(51) *F24F 1/0007* (11) 3 722 683 B1

(73) Ge, Jing
(51) *C12P 19/02* (11) 3 394 277 B1

(73) GEA Farm Technologies GmbH
(51) *A01J 7/02* (11) 4 456 716 B1

(73) GEA Process Engineering A/S
(51) *G05B 17/02* (11) 4 031 941 B1

(71) Gea Procomac S.p.A.
(51) *B67B 3/00* (11) 4 647 392 A1

(73) GE Avio S.r.l.
(51) *F02C 3/22* (11) 3 995 679 B1

(73) Geberit International AG
(51) *E03D 1/32* (11) 4 116 511 B1
(51) *E03D 1/32* (11) 4 116 512 B1

(73) Gecco SAS
(51) *C12P 7/649* (11) 4 151 741 B1

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd
(51) *H03K 17/72* (11) 4 648 286 A1

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC
(51) *G21C 17/00* (11) 4 139 941 B1

(71) Gen Digital Inc.
(51) *G06F 21/55* (11) 4 647 949 A1

(71) GeneMind Biosciences Company Limited
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 647 506 A1
(51) *C12Q 1/6874* (11) 4 647 509 A1
(51) *C12Q 1/6874* (11) 4 647 510 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 647 742 A1
(51) *G06T 3/4053* (11) 4 648 002 A1

(71;73) General Electric Company
(51) *B22F 10/68* (11) 3 801 935 B1
(51) *B23H 3/04* (11) 3 478 438 B1
(51) *B23K 26/03* (11) 4 299 232 B1
(51) *B29B 11/16* (11) 4 647 224 A1
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 257 361 B1
(51) *F01D 15/10* (11) 4 421 294 B1
(51) *F02C 3/22* (11) 3 995 679 B1
(51) *F16C 1/04* (11) 4 647 618 A1
(51) *F16C 1/04* (11) 4 647 619 A1
(51) *F23R 3/00* (11) 4 647 660 A1
(51) *G01M 15/02* (11) 4 249 884 B1

(71) General Mills, Inc.
(51) *A21C 11/08* (11) 4 646 111 A1
(51) *A21C 11/08* (11) 4 646 112 A1

(73) Generation Phoenix Limited
(51) *D04H 1/4274* (11) 4 562 237 B1

(71) Geni*us BVBA
(51) *F16L 25/12* (11) 4 646 544 A1

(73) Genobio Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C12N 5/20* (11) 4 261 278 B1

(71) GENTEX CORPORATION
(51) *H04N 25/60* (11) 4 646 850 A1

(73) Geonomy, Ltd.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 453 864 B1

(73) GeoQuest Systems B.V.
(51) *G05B 19/04* (11) 4 111 274 B1

(71;73) Georgia Tech Research Corporation
(51) *A61K 9/14* (11) 4 646 190 A2
(51) *A61K 39/12* (11) 4 157 226 B1
(51) *A61K 47/02* (11) 4 646 229 A2
(51) *A61K 47/02* (11) 4 646 230 A2
(51) *A61M 37/00* (11) 3 134 149 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 646 292 A2
(51) *G01N 1/10* (11) 4 600 662 A3

(71) GEOTAB Inc.
(51) *G06V 10/25* (11) 4 648 018 A1

(73) Geox S.p.A.
(51) *H01H 9/16* (11) 3 941 295 B1

(71;73) GE Precision Healthcare LLC
(51) *A61B 6/00* (11) 3 923 811 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 4 647 012 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 4 647 013 A1
(51) *H01J 35/10* (11) 4 648 087 A1

(71) Geron Corporation
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 646 494 A1

(73) Gestamp Servicios, S.A.
(51) *G05B 19/418* (11) 3 807 730 B1

(73) Getac Technology Corporation
(51) *H04L 65/1073* (11) 4 373 058 B1

(73) Getzner Textil Aktiengesellschaft
(51) *A63C 7/02* (11) 4 301 479 B1

(71) GE Vernova Technology GmbH
(51) *B22F 10/28* (11) 4 647 192 A1
(51) *B23H 7/28* (11) 4 647 197 A1
(51) *H01B 3/20* (11) 4 648 066 A1

(71) GEZE GmbH
(51) *E06B 3/263* (11) 4 647 574 A1

(71) GFR Gesellschaft für die Aufbereitung und Verwertung von Reststoffen mbH
(51) *C04B 30/00* (11) 4 647 410 A1

(71) GH Research Ireland Limited
(51) *A61M 11/04* (11) 4 646 253 A1

(73) Gi.Anso 4x4 Club S.A.
(51) *B60J 7/04* (11) 4 309 932 B1

(73) Giafferi, Catherine
(51) *F23G 1/00* (11) 4 086 513 B1

(73) GIDARA Energy B.V.
(51) *C10J 3/54* (11) 3 638 753 B1

(73) Giddy Holdings, Inc.
(51) *A61F 5/41* (11) 3 965 707 B1

(71) Gifts Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 4 647 014 A1

(71;73) Giga-Byte Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/00* (11) 4 647 872 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 181 345 B1

(73) GILEAD SCIENCES, INC.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 313 967 B1

(71) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG
(51) *H04L 12/28* (11) 4 648 360 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 648 388 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 648 389 A1

(71;73) Given Imaging Ltd.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 648 006 A2
(51) *G06T 7/11* (11) 4 143 786 B1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 648 023 A2

(73) Glatfelter Gernsbach GmbH
(51) *C11D 17/04* (11) 3 980 518 B1

(73) Global Cooling Technology Group, LLC
(51) *F28D 15/02* (11) 4 078 060 B1

(73) Global Life S.r.l.
(51) *G01N 33/74* (11) 4 345 456 B1

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd
(51) *G01N 33/543* (11) 3 646 028 B1

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC
(51) *C12M 1/00* (11) 4 646 472 A1

(73) Globeride, Inc.
(51) *A01K 89/01* (11) 4 260 697 B1

(71) GlycoEra AG
(51) *A61K 38/44* (11) 4 646 221 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 646 440 A1

(71) Glycoscience, S.L.
(51) *A01N 31/06* (11) 4 646 930 A1

(71;73) GN Hearing A/S
(51) *G10L 21/02* (11) 4 300 491 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 615 009 A3

(71) Go, Moo-Saeng
(51) *A61B 90/50* (11) 4 647 032 A1

(71) Gobiotics BV
(51) *A61K 8/06* (11) 4 647 060 A1
(51) *A61K 8/31* (11) 4 647 062 A1

(73) Goldlake Lifesciences Pvt Ltd
(51) *A61K 31/7048* (11) 4 326 280 B1

(73) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *F03D 17/00* (11) 4 345 303 B1

(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.
(51) *H02K 9/10* (11) 3 965 269 B1

(71;73) Goodrich Actuation Systems SAS
(51) *B64C 13/28* (11) 4 382 413 B1
(51) *F04B 1/126* (11) 4 647 600 A1

(73) Goodrich Corporation
(51) *B64C 25/28* (11) 4 015 373 B1
(51) *F16D 3/72* (11) 3 726 082 B1
(51) *H05B 1/02* (11) 3 941 154 B1

(71;73) Google LLC
(51) *G06F 1/3234* (11) 4 646 636 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 455 719 B1
(51) *G06F 9/38* (11) 4 647 901 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 791 272 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 121 882 B1
(51) *G06N 3/045* (11) 3 966 779 B1
(51) *G06N 3/084* (11) 3 782 082 B1
(51) *G06Q 30/0242* (11) 4 646 684 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 422 145 B1
(51) *H01F 27/36* (11) 4 066 352 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 963 820 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 607 844 A3
(51) *H04N 21/43* (11) 3 753 256 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 140 170 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 646 870 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 646 871 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 646 876 A1

(71) Gopher Resource, LLC
(51) *C22B 13/02* (11) 4 646 497 A1

(71) Gordon, Jillian
(51) *A61D 15/00* (11) 4 646 172 A1

(73) GPM SP. Z O.O. SP. K.
(51) *E04D 13/068* (11) 4 010 543 B1

(73) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.
(51) *G01C 21/26* (11) 4 196 748 B1

(71) Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *A61K 40/11* (11) 4 578 507 A3

(73) GRAMMER AG
(51) *B60N 2/64* (11) 4 349 647 B1

(73) Graphic Packaging International, LLC
(51) *B65D 71/72* (11) 4 003 870 B1

(73) Grasim Industries Limited
(51) *C08B 3/10* (11) 4 271 726 B1

(71) Grazo Holding B.V.
(51) *A01B 51/02* (11) 4 646 090 A1

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) *H01L 29/423* (11) 4 648 111 A1

(71) Greencraft LLC
(51) *C04B 7/12* (11) 4 647 408 A1

(71) Greenlee Tools, Inc.
(51) *H02G 1/00* (11) 4 599 967 A3

(71) GREEN SOL-GEL LTD
(51) *D21H 21/16* (11) 4 646 510 A1

(71) Green Solutions Group, LLC
(51) *A01N 1/02* (11) 4 646 105 A1

(73) Grena USA LLC
(51) *A61B 17/122* (11) 3 772 340 B1

(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
(51) *E05F 1/16* (11) 4 647 573 A1

(73) Grind 0 Oy
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 555 464 B1

(71) Grip Holdings LLC
(51) *B25B 15/02* (11) 4 646 312 A1

(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG
(51) *H01M 10/04* (11) 4 648 154 A1

(71) Grohe AG
(51) *E03C 1/02* (11) 4 646 514 A1

(73) Groupe Lactalis
(51) *A23C 13/14* (11) 3 462 896 B1

(73) Group Elastoteck
(51) *A01K 1/015* (11) 3 937 621 B1

(73) Groz-Beckert KG
(51) *D04B 1/12* (11) 4 276 230 B1

(71) Grundfos Holding A/S
(51) *F04D 1/10* (11) 4 646 534 A1

(71) Guangdong Alison Technology Co., Ltd.
(51) *D06M 11/79* (11) 4 647 548 A1

(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 345 741 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 175 349 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 156 752 B1

(71) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd.
(51) *C09D 5/02* (11) 4 603 534 A3

(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) *H04L 1/00* (11) 4 236 139 B1
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 648 326 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 335 A1
(51) *H04L 41/16* (11) 4 648 376 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 598 024 A3
(51) *H04N 19/52* (11) 4 648 414 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 4 648 418 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 4 648 421 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 4 648 452 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 4 648 453 A1
(51) *H04W 12/10* (11) 4 646 861 A1
(51) *H04W 12/12* (11) 4 648 456 A1
(51) *H04W 16/10* (11) 3 826 343 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 648 471 A2
(51) *H04W 36/00* (11) 4 648 476 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 192 123 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 648 488 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 648 489 A1
(51) *H04W 52/38* (11) 4 033 827 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 646 883 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 648 500 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 243 524 B1
(51) *H04W 72/21* (11) 4 633 267 A3
(51) *H04W 74/00* (11) 4 346 316 B1

(73) Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd
(51) *F23D 14/04* (11) 4 425 048 B1

(73) GUANGDONG WONDERFUL INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *A24B 3/14* (11) 3 729 973 B1

(71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd.
(51) *F16D 27/09* (11) 4 647 628 A1
(51) *F16D 27/14* (11) 4 647 629 A1

(73) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd.
(51) *A61L 26/00* (11) 4 323 027 B1

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.
(51) *G01D 5/241* (11) 4 202 288 B1

(71) Guangzhou Jiyan Cosmetics Technology Co., Ltd.
(51) *A61K 8/11* (11) 4 647 061 A1

(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 4 512 447 B1

(71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.
(51) *G06Q 10/063* (11) 4 647 982 A1

(71) Guangzhou Shiyuan Artificial Intelligence Innovation Research Institute Co., Ltd.
(51) *G06Q 10/063* (11) 4 647 982 A1

(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited
(51) *G06Q 10/063* (11) 4 647 982 A1

(73) GUARNIFLON S.P.A.
(51) *C01G 19/02* (11) 3 628 644 B1

(73) Guijt, Kees-jan
(51) *C12P 19/02* (11) 3 394 277 B1

(71) Gustav Klauke GmbH
(51) *H02G 1/00* (11) 4 599 967 A3

(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG
(51) *B62L 3/02* (11) 4 309 986 B1

(73) Gyori, Marton
(51) *G06T 7/80* (11) 3 281 175 B1

(71) H. F. Meyer Maschinenbau GmbH & Co. KG
(51) *B08B 3/14* (11) 4 647 183 A1

(71) H. Lundbeck A/S
(51) *A61P 25/00* (11) 4 647 122 A1

(73) H4X e.U.
(51) *F21S 4/26* (11) 3 940 289 B1
(51) *F21V 21/35* (11) 4 063 726 B1
(51) *H01R 25/14* (11) 4 270 682 B1

(73) Haberland, Christoph
(51) *A61F 2/28* (11) 3 137 002 B1

(71) Hach Company
(51) *G01N 21/77* (11) 4 646 583 A1

(71) Haier Smart Home Co., Ltd
(51) *D06F 37/26* (11) 4 647 541 A1

(71) Haikou Wuxian Cycling Technology Co., Ltd.
(51) *B62J 9/10* (11) 4 647 327 A1

(71) Hai Robotics Co., Ltd.
(51) *B65G 1/02* (11) 4 647 368 A1

(71) Haisco Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(51) *C07D 409/12* (11) 4 647 430 A1

(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *C12M 3/06* (11) 4 647 487 A1
(51) *G06T 1/00* (11) 4 365 818 B1

(73) Hamburger Patent Schmiede GmbH
(51) *B60P 7/13* (11) 4 351 925 B1

(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B64D 13/06* (11) 4 382 427 B1
(51) *B64D 37/32* (11) 3 904 218 B1
(51) *F02C 7/22* (11) 4 467 796 B1
(51) *F04B 53/10* (11) 4 421 320 B1
(51) *F04B 53/10* (11) 4 421 321 B1
(51) *F16H 1/28* (11) 4 647 630 A1
(51) *F16H 1/28* (11) 4 647 631 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 216 013 B1
(51) *H02J 1/08* (11) 3 907 841 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 229 571 B1

(71) Hand Held Products, Inc.
(51) *G01N 21/45* (11) 4 621 387 A3
(51) *G06K 7/10* (11) 4 647 960 A2

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *B60C 11/13* (11) 4 647 275 A1

(73) Hannibal IP LLC
(51) *H04L 1/18* (11) 4 042 595 B1

(73) Hanplast Sp. z.o.o.
(51) *A01N 59/16* (11) 3 895 540 B1

(73) Hansol Chemical Co., Ltd
(51) *D21H 13/50* (11) 4 303 359 B1

(71) Hanwha Solutions Corporation
(51) *H01L 31/18* (11) 4 648 114 A1
(51) *H10K 30/15* (11) 4 648 582 A1

(73) Harley-Davidson Motor Company, Inc.
(51) *B60N 2/40* (11) 4 190 630 B1

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) *G06F 3/01* (11) 4 352 592 B1

(71) Harman International Industries, Inc.
(51) *A61B 5/11* (11) 4 631 427 A3
(51) *A61B 5/16* (11) 4 647 007 A1

(71;73) Harman International Industries, Incorporated
(51) *G06F 13/40* (11) 4 647 924 A1
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 648 219 A1
(51) *H04R 1/34* (11) 4 207 800 B1

(71) Harpoon Therapeutics, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 646 267 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 646 436 A2

(71) Harsø Maskiner A/S
(51) *A01C 5/06* (11) 4 646 092 A1

(73) Haval, Sagar S.
(51) *A61N 1/05* (11) 3 955 987 B1

(71) Havenseats Ltd
(51) *F16F 7/12* (11) 4 646 539 A1

(73) HealthTech Bio Actives, S.L.U.
(51) *A23L 27/00* (11) 3 657 960 B1

(73) Heartfelt Technologies Ltd
(51) *G06V 20/52* (11) 4 118 566 B1

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG
(51) *H04M 9/00* (11) 4 648 397 A1

(73) Heidelberg Materials AG
(51) *C04B 7/26* (11) 4 396 148 B1

(71) Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH
(51) *B22C 9/06* (11) 4 647 191 A1

(71;73) Heliatek GmbH
(51) *E04H 12/00* (11) 3 969 691 B1
(51) *H10K 85/60* (11) 4 646 907 A1

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) *G01D 11/24* (11) 4 647 728 A1

(73) HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A.
(51) *H04B 7/185* (11) 4 300 844 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 300 845 B1

(71) HellermannTyton Corporation
(51) *H02G 3/00* (11) 4 648 237 A1
(51) *H02G 3/32* (11) 4 648 239 A1

(71) Helsing GmbH
(51) *G01S 7/02* (11) 4 647 801 A1

(71;73) Helvar Oy Ab
(51) *H02J 3/32* (11) 4 648 249 A1
(51) *H04L 61/2596* (11) 4 340 328 B1

(73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
(51) *H02S 20/00* (11) 4 213 375 B1

(71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *B29C 51/42* (11) 4 399 084 B1
(51) *C08K 5/5419* (11) 3 469 019 B1
(51) *C09J 4/00* (11) 3 837 327 B1
(51) *C11D 17/04* (11) 3 670 640 B1
(51) *C12N 9/54* (11) 4 600 337 A3

(71) HENSOLDT Sensors GmbH
(51) *G06N 3/045* (11) 4 647 965 A1

(71) HERE Global B.V.
(51) *G01C 21/00* (11) 4 647 721 A1
(51) *G01C 21/36* (11) 4 647 724 A1

(73) Herrenknecht AG
(51) *E21B 7/04* (11) 3 303 753 B1

(71) Herzog Railroad Services, Inc.
(51) *B60M 1/28* (11) 4 646 344 A1
(51) *B60M 1/28* (11) 4 646 345 A1

(73) HESS Group GmbH
(51) *B28B 1/087* (11) 4 331 797 B1

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG
(51) *F25D 23/02* (11) 4 222 434 B1

(73) Heubatec GmbH
(51) *A01D 87/12* (11) 4 104 669 B1

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.
(51) *G03G 15/00* (11) 3 776 084 B1

(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *B41J 2/175* (11) 4 621 599 A3
(51) *G03G 21/00* (11) 3 765 916 B1

(71) Hewlett-Packard Development Company L.P.
(51) *H05K 7/20* (11) 4 648 573 A2

(71) HEXPOL TPE GmbH
(51) *C08L 53/02* (11) 4 646 463 A1

(71) Hideep Inc.
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 647 879 A2

(73) Hill Group Technologies Limited
(51) *B64C 13/04* (11) 4 200 207 B1

(71) Hill-Rom Services, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 635 462 A3
(51) *A61G 7/05* (11) 4 647 055 A1

(73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *B05C 17/01* (11) 4 259 344 B1
(51) *B05C 17/01* (11) 4 259 346 B1
(51) *E04B 1/68* (11) 4 200 488 B1

(71) Hiroshima University
(51) *E02F 9/20* (11) 4 647 557 A1

(71;73) Hitachi, Ltd.
(51) *B64D 27/02* (11) 4 406 842 B1
(51) *G06T 7/593* (11) 4 648 009 A1

(71) Hitachi Energy Ltd
(51) *H01H 33/02* (11) 4 648 078 A1
(51) *H01L 23/31* (11) 4 648 096 A1
(51) *H02M 1/42* (11) 4 646 781 A1
(51) *H03M 7/30* (11) 4 648 293 A2

(71) Hithium Tech HK Limited
(51) *H01M 50/103* (11) 4 586 395 A3

(73) HL Mando Corporation
(51) *F16D 55/227* (11) 4 481 223 B1

(71) Hobby-Wohnwagenwerk Ing. Harald Striewski GmbH
(51) *B60P 3/39* (11) 4 613 551 A3

(71) Hochschule Koblenz
(51) *B60L 53/30* (11) 4 647 287 A1

(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH
(51) *H01M 50/103* (11) 4 648 183 A1

(71) Hohe Tanne GmbH
(51) *B08B 3/02* (11) 4 646 302 A1

(71) Hollarts Plastic Group B.V.
(51) *B65D 6/18* (11) 4 647 354 A2

(71;73) Hollister Incorporated
(51) *A61F 5/445* (11) 4 281 022 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 4 609 905 A3
(51) *A61M 27/00* (11) 4 628 108 A3

(71) HOMAG Automation GmbH
(51) *B31B 50/00* (11) 4 646 327 A1

(71) HOMAG GmbH
(51) *B23B 31/28* (11) 4 647 194 A1

(73) Homann Holzwerkstoffe GmbH
(51) *B27N 3/18* (11) 3 954 519 B1

(71) Homsy, Jason
(51) *C07K 16/28* (11) 4 646 435 A1

(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.
(51) *B60L 53/63* (11) 4 344 937 B1
(51) *F16C 3/02* (11) 4 446 600 B1
(51) *F16D 23/12* (11) 4 647 627 A1
(51) *H02J 1/08* (11) 4 648 245 A1

(71;73) Honeywell International Inc.
(51) *C09K 5/04* (11) 3 473 691 B1

(51) *G01C 23/00* (11) 4 607 152 A3
(51) *G01N 15/10* (11) 4 621 381 A3
(51) *G01N 29/14* (11) 4 607 188 A3
(51) *G01P 5/26* (11) 4 647 774 A1
(51) *G01P 5/26* (11) 4 647 775 A1
(51) *G01S 7/24* (11) 4 647 803 A1
(51) *G05D 1/65* (11) 4 647 867 A1
(51) *G06F 21/16* (11) 4 614 362 A3
(51) *G07C 9/00* (11) 4 648 028 A1
(51) *G08B 21/16* (11) 4 283 587 B1
(51) *G08B 21/16* (11) 4 332 934 B1
(51) *G08G 5/21* (11) 4 648 034 A1
(51) *G10L 25/63* (11) 4 386 750 B1
(51) *H04L 12/12* (11) 3 965 376 B1
(51) *H04N 19/115* (11) 4 648 409 A1
(51) *H04W 12/30* (11) 3 635 693 B1

(71;73) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) *F24F 11/523* (11) 4 647 676 A2
(51) *G01C 23/00* (11) 4 361 570 B1

(73) **Honeywell Safety Products USA, Inc.**
(51) *A62B 35/00* (11) 4 154 945 B1

(71) **Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.**
(51) *H03K 17/16* (11) 4 648 285 A1

(71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/52* (11) 4 647 137 A1
(51) *C23F 15/00* (11) 4 647 530 A1
(51) *F16C 11/04* (11) 4 647 620 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 647 870 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 647 915 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 4 648 041 A1
(51) *H01G 4/12* (11) 4 648 074 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 648 225 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 648 251 A1
(51) *H02M 3/156* (11) 4 213 358 B1
(51) *H04B 7/0404* (11) 4 648 299 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 648 393 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 4 648 395 A1
(51) *H04N 7/14* (11) 4 648 400 A1
(51) *H04N 23/00* (11) 4 648 431 A1
(51) *H04N 23/611* (11) 4 648 432 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 648 492 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 4 648 539 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 404 682 B1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 156 881 B1

(71) **Hopital Americain de Paris**
(51) *G16H 10/60* (11) 4 629 255 A3

(71) **Horizon Surgical Systems, Inc.**
(51) *A61B 34/30* (11) 4 646 165 A2
(51) *A61B 34/30* (11) 4 646 166 A2
(51) *A61F 9/009* (11) 4 646 177 A2
(51) *G02B 21/06* (11) 4 646 624 A1

(73) **Horse Powertrain Solutions, S.L.U.**
(51) *B60K 25/02* (11) 4 444 564 B1

(71) **Hospital Clínic de Barcelona**
(51) *A61K 35/74* (11) 4 609 873 A3

(71) **Hou, Baoquan**
(51) *B60P 3/355* (11) 4 647 298 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) *A61F 2/40* (11) 4 647 044 A2

(73) **Hoya Corporation**
(51) *G02C 7/04* (11) 3 575 858 B1

(73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) *G02B 1/14* (11) 3 893 044 B1

(71) **HPDI Technology Limited Partnership**
(51) *F16L 19/025* (11) 4 610 483 A3

(73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) *G06V 10/77* (11) 3 563 296 B1

(71) **HSP Hochspannungsgeräte GmbH**
(51) *G01R 15/24* (11) 4 646 597 A1

(73) **HTC Corporation**
(51) *G06F 3/01* (11) 4 163 766 B1

(71) **Huaneng Clean Energy Research Institute**
(51) *H02J 3/24* (11) 4 648 248 A1

(71) **Huanic Corporation**
(51) *F41G 1/14* (11) 4 647 712 A1

(71) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/2453* (11) 4 647 932 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 647 951 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 648 354 A1
(51) *H04N 7/15* (11) 4 648 401 A1

(71) **HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *H01L 23/367* (11) 4 648 098 A2

(71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) *B60L 53/22* (11) 4 647 286 A1
(51) *G10K 11/172* (11) 4 646 722 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 648 099 A1
(51) *H02J 3/24* (11) 4 648 247 A1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *G06F 12/04* (11) 3 821 346 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 027 653 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *A44C 5/24* (11) 4 646 960 A1
(51) *A61B 3/11* (11) 4 646 134 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 646 139 A1
(51) *A61B 5/022* (11) 4 647 003 A1
(51) *B60L 58/27* (11) 4 647 294 A1
(51) *B60R 11/02* (11) 4 647 303 A1
(51) *C03C 3/097* (11) 4 647 406 A1
(51) *C22B 23/00* (11) 4 647 520 A1
(51) *F16C 11/10* (11) 4 647 621 A1
(51) *G01C 21/00* (11) 4 647 719 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 4 647 723 A1
(51) *G01S 13/88* (11) 4 647 809 A1
(51) *G01S 19/28* (11) 4 647 812 A1
(51) *G02B 6/38* (11) 4 123 351 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 4 646 640 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 553 642 B1
(51) *G06F 3/04817* (11) 4 647 884 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 647 889 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 060 475 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 647 890 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 4 647 902 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 647 903 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 647 904 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 647 905 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 647 906 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 604 029 A3
(51) *G06F 9/50* (11) 4 647 914 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 647 917 A1
(51) *G06F 11/30* (11) 4 647 918 A1
(51) *G06F 16/17* (11) 4 647 925 A1
(51) *G06F 16/182* (11) 4 647 926 A2
(51) *G06F 16/2455* (11) 4 647 934 A1
(51) *G06F 17/16* (11) 4 647 944 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 4 647 945 A1
(51) *G06N 3/0464* (11) 4 647 968 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 648 003 A2
(51) *G06T 15/50* (11) 4 648 016 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 4 648 038 A1
(51) *G10L 15/32* (11) 4 648 045 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 614 728 A3
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 648 226 A1
(51) *H01Q 3/24* (11) 4 648 228 A1
(51) *H01Q 21/29* (11) 4 648 230 A1
(51) *H02J 1/08* (11) 4 648 244 A1
(51) *H02M 3/07* (11) 4 131 761 B1
(51) *H04B 7/0417* (11) 4 648 302 A2
(51) *H04B 7/06* (11) 4 648 304 A1
(51) *H04B 10/079* (11) 4 648 308 A1
(51) *H04B 10/2575* (11) 4 648 309 A1
(51) *H04B 10/27* (11) 3 926 859 B1
(51) *H04J 3/16* (11) 3 826 204 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 646 807 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 648 318 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 648 320 A2
(51) *H04L 1/18* (11) 4 648 322 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 580 981 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 181 451 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 346 175 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 331 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 332 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 333 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 334 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 338 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 347 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 648 361 A1
(51) *H04L 27/04* (11) 4 648 365 A1
(51) *H04L 27/18* (11) 4 648 366 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 648 368 A1
(51) *H04L 41/0273* (11) 4 648 372 A1
(51) *H04L 41/16* (11) 4 648 375 A1
(51) *H04L 41/5051* (11) 4 648 377 A2
(51) *H04L 45/00* (11) 4 648 378 A1
(51) *H04L 45/02* (11) 4 648 379 A1
(51) *H04L 45/28* (11) 3 861 687 B1
(51) *H04L 47/193* (11) 4 648 380 A1
(51) *H04L 47/26* (11) 4 648 381 A2
(51) *H04L 49/15* (11) 4 648 382 A1
(51) *H04L 65/1016* (11) 4 648 383 A1
(51) *H04L 65/60* (11) 4 648 385 A1
(51) *H04L 67/10* (11) 4 648 387 A1
(51) *H04L 69/24* (11) 4 648 392 A1
(51) *H04N 9/64* (11) 4 648 404 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 604 517 A3
(51) *H04N 19/52* (11) 4 601 288 A3
(51) *H04N 19/70* (11) 4 648 423 A2
(51) *H04S 7/00* (11) 4 648 441 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 184 952 B1
(51) *H04W 4/029* (11) 4 648 445 A1
(51) *H04W 4/60* (11) 4 648 448 A1
(51) *H04W 12/106* (11) 4 648 455 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 648 460 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 142 340 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 648 462 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 178 253 B1
(51) *H04W 36/16* (11) 4 648 480 A1
(51) *H04W 40/20* (11) 3 764 685 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 648 485 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 002 926 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 648 491 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 648 495 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 648 496 A2
(51) *H04W 56/00* (11) 3 813 446 B1
(51) *H04W 72/00* (11) 4 601 389 A3
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 117 365 B1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 648 510 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 648 511 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 648 514 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 601 391 A3
(51) *H04W 72/12* (11) 4 648 517 A1
(51) *H04W 72/121* (11) 3 565 347 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 648 529 A1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 383 914 B1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 648 535 A1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 648 536 A2
(51) *H04W 76/15* (11) 4 604 671 A3
(51) *H04W 76/28* (11) 4 648 543 A1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 648 547 A2
(51) *H10K 59/122* (11) 4 648 588 A1

(71) **HUAYOU NEW ENERGY TECHNOLOGY (QUZHOU) CO., LTD.**
(51) *C01G 45/02* (11) 4 647 400 A1

(71) **Hubei Hongrun High-Tech New Materials Co., Ltd.**
(51) *C01B 25/37* (11) 4 647 398 A1

(71) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) *B42D 25/29* (11) 4 647 265 A1

(73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) *H04B 1/04* (11) 4 426 020 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 857 737 B1

(71) **Humanitas Mirasole SpA**
(51) *A61P 25/28* (11) 4 647 123 A2

(71) **Humax Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/105* (11) 4 614 984 A3

(71) **Humboldt-Universität zu Berlin**
(51) *G01N 21/65* (11) 4 647 743 A1

(71) **Hummingbird Bioscience Pte. Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 646 233 A1

(71) **Hunan Jiudian Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C12N 9/74*** (11) 4 647 494 A1

(71) **Hunan Lier Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12P 13/04*** (11) 4 647 500 A1
(51) ***C12P 13/12*** (11) 4 647 502 A1

(73) **Hundred Co., Ltd.**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 3 646 816 B1

(71;73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***C07D 263/02*** (11) 4 646 405 A1
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 768 743 B1

(71) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 4 646 909 A1

(73) **HUSQVARNA AB**
(51) ***B28D 1/04*** (11) 4 217 167 B1

(71) **Huynh, Kevin**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 646 228 A1

(73) **Hydronetics, LLC**
(51) ***F24H 15/242*** (11) 4 214 449 B1

(71) **Hygon Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 647 916 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 4 647 943 A1

(71) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 4 648 270 A1

(73) **HYPERTUNNEL IP LIMITED**
(51) ***F16L 55/40*** (11) 4 409 189 B1

(71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) ***B62D 7/15*** (11) 4 647 320 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 4 648 449 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60L 53/62*** (11) 4 647 289 A1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 4 647 312 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 342 672 B1
(51) ***H04W 72/23*** (11) 4 648 518 A2

(73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 845 437 B1

(73) **I.G.B. S.r.l.**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 4 025 510 B1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 4 647 349 A1

(71) **I.R.C.C.S Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 646 693 A1

(73) **I+D Device Solutions LLC**
(51) ***A61M 39/08*** (11) 4 188 512 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 4 646 481 A1

(73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***F21S 43/31*** (11) 4 083 498 B1

(73) **IC Surgical, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 773 778 B1

(71) **Ideaya Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 4 646 208 A1

(73) **IDEMIA France**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 671 505 B1

(73) **IDEMIA Identity & Security France**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 4 162 375 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 998 323 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 4 253 503 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 279 298 B2

(73) **IFOM - Istituto Fondazione Di Oncologia Molecolare ETS In Breve IFOM ETS**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 126 051 B1

(73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 4 159 294 B1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 4 076 702 B1
(51) ***B01J 2/30*** (11) 3 727 664 B1
(51) ***B01J 29/80*** (11) 4 440 745 B1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 4 454 119 B1

(73) **Ignion, S.L.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 231 448 B1

(73) **IGT Global Solutions Corporation**
(51) ***G07F 11/04*** (11) 4 443 404 B1

(71) **II-VI Delaware, Inc.**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 4 648 097 A1
(51) ***H04B 10/54*** (11) 4 648 310 A1

(73) **ILAB**
(51) ***C07D 311/22*** (11) 3 699 174 B1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B23H 3/02*** (11) 4 646 306 A2
(51) ***G01M 99/00*** (11) 4 646 580 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47F 10/06*** (11) 3 888 502 B1
(51) ***B23K 9/173*** (11) 4 647 200 A1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 646 491 A1
(51) ***G06V 20/69*** (11) 4 097 635 B1
(51) ***G16B 25/10*** (11) 4 648 053 A2
(51) ***G16B 30/10*** (11) 4 147 242 B1

(71) **ILLUMINA, INC.**
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 4 614 146 A3
(51) ***G16B 40/20*** (11) 4 600 964 A3

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 603 581 A3

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 236 420 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 671 654 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 975 127 B1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 4 648 291 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 4 648 292 A1
(51) ***H04N 19/115*** (11) 3 783 894 B1
(51) ***H04N 19/96*** (11) 4 648 425 A2

(73) **Imagine Global Care Corporation**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 498 737 B1

(73) **Imcheck Therapeutics**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 830 119 B1

(73) **IMD Natural Solutions GmbH**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 4 292 441 B1

(71;73) **Imec VZW**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 4 202 431 B1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 4 647 832 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 648 092 A1

(71) **Imm Cleaning Solutions GmbH**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 4 647 184 A1

(71;73) **ImmunityBio, Inc.**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 844 181 B1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 609 870 A3

(73) **Immunobiome Inc.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 4 088 729 B1

(71) **Immunocore Limited**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 646 268 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 646 269 A1

(73) **Immunomet Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 871 668 B1

(73) **IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L.**
(51) ***A47B 91/00*** (11) 4 442 160 B1

(73) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 897 378 B1

(71;73) **Imperial Tobacco Limited**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 646 946 A1
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 646 949 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 4 223 336 B1

(71) **IMPINJ, Inc.**
(51) ***G06Q 10/087*** (11) 4 647 986 A2

(71) **Impossible Foods Inc.**
(51) ***C07K 14/39*** (11) 4 624 565 A3

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 4 289 647 B1
(51) ***B60Q 3/208*** (11) 4 344 951 B1

(71) **Indorama Ventures Public Company Ltd**
(51) ***C08G 63/692*** (11) 4 646 452 A1

(71) **Inductio AG**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 4 647 357 A1
(51) ***G06Q 10/087*** (11) 4 647 985 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 4 588 931 A3
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 648 306 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 648 478 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 648 479 A1

(71) **INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATON, YONSEI UNIVERSITY**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 648 063 A1

(73) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**
(51) ***G06V 10/77*** (11) 4 457 775 B1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 4 275 027 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 4 648 094 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 648 268 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 4 648 284 A1

(71) **Infinite Potential Laboratories LP**
(51) ***H10D 62/80*** (11) 4 648 576 A2

(71) **Ingegneri Associati Production S.r.l.**
(51) ***E01H 1/10*** (11) 4 647 554 A1

(71) **Ingenet Automatizacion, S.L.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 647 717 A1

(71) **INHA University Research and Business Foundation**
(51) ***H04W 72/23*** (11) 4 648 518 A2

(71) **Initiator Pharma A/S**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 4 646 204 A1

(71) **Innofa USA LLC**
(51) ***D06M 11/74*** (11) 4 647 547 A1

(71;73) **InnoLux Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 647 878 A1
(51) ***G06V 40/13*** (11) 4 134 923 B1

(73) **Innolux Corporation**
(51) ***H10H 29/45*** (11) 4 075 500 B1

(73) **Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH**
(51) ***B64C 27/26*** (11) 4 114 726 B1

(73) **Innovations In Memory LLC**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 4 328 751 B1

(73) **Innovative Products for Karting S.r.l.**
(51) ***B60R 19/00*** (11) 4 446 171 B1

(71) **INO Holding GmbH**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 647 963 A1

(73) **Inova Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 157 543 B1

(71) **Inpeco SA**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 4 647 740 A1

(71) **Inpria Corporation**
(51) ***G03F 7/32*** (11) 4 647 842 A2

(73) **Insightec, Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 444 186 B1

(71) **Insmed Incorporated**
(51) ***A61P 11/06*** (11) 4 646 265 A1

(71) **Insta ILS Oy**
(51) ***F41H 11/16*** (11) 4 646 572 A1

(71) **Instant Sport, S.L.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 4 646 517 A1
(51) ***E04H 4/00*** (11) 4 646 518 A1

(73) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 098 317 B1

(71) **Institut Claudius Regaud**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 4 646 421 A1

(71) **Institut d'Optique Théorique et Appliquée**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 4 646 623 A1

(71) **Institute for Basic Science**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 599 853 A3

(73) **INSTITUTE OF RHEOLOGICAL FUNCTIONS OF FOOD**
(51) ***C07F 9/10*** (11) 3 786 170 B1

(71) **INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 4 647 625 A1

(71;73) **Institute of Science Tokyo**
(51) ***C08G 65/334*** (11) 4 253 535 B1
(51) ***G01C 19/58*** (11) 4 603 799 A3

(73) **Institut Jean Paoli & Irène Calmettes**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 830 119 B1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 4 646 421 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 646 474 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 646 478 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 688 184 B1

(73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 413 978 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 465 614 B1

(73) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 830 119 B1

(73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 688 184 B1

(71) **Instituto Galzu - Pesquisa, Ensino, Ciência e Tecnologia Aplicada**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 4 647 106 A1

(73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***F03B 13/00*** (11) 4 214 411 B1

(73) **Institut Straumann AG**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 4 003 221 B1

(73) **Instytut Chemii Fizycznej PAN**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 484 010 B1

(71) **Insulet Corporation**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 646 726 A1

(73) **INTEGRA Biosciences AG**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 658 908 B1

(71) **Integrated Silicon Solution Israel Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 647 285 A1

(71) **Integriculture Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 647 492 A1

(71) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 4 647 871 A1
(51) ***H04L 61/4588*** (11) 4 646 821 A1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 1/3209*** (11) 4 134 790 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 647 899 A2
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 124 952 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 4 254 209 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 156 043 B1
(51) ***G11C 29/56*** (11) 4 567 815 A3
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 105 984 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 648 369 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 648 507 A1

(71) **Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) ***A63C 17/00*** (11) 4 646 281 A2

(71) **Intelligent HW, Inc.**
(51) ***G06N 3/065*** (11) 4 647 970 A1

(71) **Intelligrated Headquarters, LLC**
(51) ***B65G 67/24*** (11) 4 647 376 A2

(71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***B65G 47/91*** (11) 4 599 998 A3

(71) **InterDigital CE Patent Holdings, SAS**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 646 695 A1
(51) ***H04L 65/75*** (11) 4 648 386 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 648 410 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 4 648 427 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 4 648 428 A1

(71;73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 1/403*** (11) 3 398 258 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 646 797 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 646 799 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 221 113 B1
(51) ***H04L 65/1033*** (11) 4 646 822 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 4 436 071 B1
(51) ***H04W 52/48*** (11) 4 075 887 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 447 609 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 646 898 A1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 646 872 A1

(73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 939 008 B1

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 646 649 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 935 531 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 935 495 B1
(51) ***G06N 10/20*** (11) 4 014 175 B1
(51) ***G06N 10/40*** (11) 4 186 008 B1

(73) **International Dehydrated Foods, Inc.**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 471 552 B1

(73) **International N&H Denmark ApS**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 390 651 B1

(73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/01*** (11) 4 374 711 B1
(51) ***A24C 5/28*** (11) 3 838 002 B1
(51) ***A24C 5/32*** (11) 4 480 328 B1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 4 374 715 B1

(71) **Interwell Norway AS**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 4 646 524 A1

(73) **Intex Marketing Ltd.**
(51) ***A61H 33/02*** (11) 4 370 085 B1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 4 647 957 A1
(51) ***G06F 40/30*** (11) 4 647 958 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 4 647 021 A2
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 356 848 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 646 164 A1
(51) ***A61B 90/98*** (11) 4 647 034 A2
(51) ***B25J 19/02*** (11) 4 647 220 A2

(71) **Invaio Sciences, Inc.**
(51) ***A01N 57/18*** (11) 4 646 109 A2

(71) **INVENTIO AG**
(51) ***B66B 19/00*** (11) 4 646 381 A1

(73) **InventisBio Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 168 011 B1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 902 545 B1

(73) **IonQ, Inc.**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 830 625 B1

(73) **IOP Marine A/S**
(51) ***G01M 3/08*** (11) 4 400 752 B1

(73) **IO Tech Group, Ltd.**
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 796 116 B1

(71) **Ipsen Biopharm Ltd.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 647 126 A2

(71) **iPulse Limited**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 646 162 A1

(73) **ISEKI & CO., LTD.**
(51) ***F16H 61/47*** (11) 4 343 176 B1

(71) **i-Sens, Inc.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 4 596 563 A3

(71) **ISLIKER, Roman**
(51) ***F25C 1/04*** (11) 4 646 563 A1

(71) **Isopan S.p.A.**
(51) ***B23P 23/04*** (11) 4 497 885 A3

(71) **Istesso Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 4 647 071 A1

(71) **Itrec B.V.**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 610 487 A3

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***C01B 32/00*** (11) 4 647 399 A1

(73) **IVECO S.P.A.**
(51) ***B60K 17/34*** (11) 3 967 536 B1

(73) **IVIEW Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 512 522 B1

(71) **IWG Ing. W. Garhöfer Gesellschaft m. b. H.**
(51) ***C25D 3/56*** (11) 4 624 636 A3

(73) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***F01N 3/027*** (11) 4 372 216 B1

(71) **Jabil Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 4 647 256 A2

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 139 156 B1
(51) ***G06T 3/4038*** (11) 3 942 522 B1

(71) **Japan Advanced Chemicals Ltd.**
(51) ***C23C 16/42*** (11) 4 647 528 A1

(71;73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***G01C 19/58*** (11) 4 603 799 A3
(51) ***H01R 13/422*** (11) 4 429 037 B1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 4/50*** (11) 4 336 658 B1

(73) **Japan Communications, Inc.**
(51) ***H04W 12/069*** (11) 3 817 279 B1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 616 738 A3
(51) ***A24F 40/90*** (11) 4 646 957 A1

(73) **JAROLIM, Michael**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 3 824 137 B1

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 360 938 B1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 4 086 484 B1

(71) **Jax Inc.**
(51) ***C10M 101/04*** (11) 4 646 469 A2

(71) **JC Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 647 041 A2

(71) **Jeisys Medical Inc.**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 4 647 118 A1

(73) **Jellagen Limited**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 630 810 B1

(71) **Jemella Limited**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 4 631 386 A3

(71) **JEOL Ltd.**
(51) ***B22F 12/90*** (11) 4 647 193 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 37/00*** (11) 4 647 188 A1
(51) ***B21D 22/00*** (11) 4 647 189 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 4 647 325 A1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 4 647 514 A1
(51) ***C21C 7/00*** (11) 4 353 844 B1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 4 647 518 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 4 647 519 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 4 647 525 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 4 321 835 B1

(73) **Jiang, Yunfan**
(51) ***H04L 67/02*** (11) 4 191 975 B1

(71) **Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 647 084 A1

(71) **Jiangsu Kangrui New Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***B21B 1/38*** (11) 4 647 187 A1

(71) **Jiangsu Mingsheng Jutai Biotechnology Co. Ltd**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 4 647 428 A1

(71) **Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65B 51/26*** (11) 4 647 353 A2

(71) **Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.**
(51) ***G06T 7/70*** (11) 4 648 010 A1

(71) **JIANGSU XCMG STATE KEY LABORATORY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06T 7/70*** (11) 4 648 010 A1

(73) **Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 4 119 545 B1

(73) **Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/70*** (11) 3 709 322 B1

(71) **JingAo Solar Co., Ltd.**
(51) ***H10K 30/57*** (11) 4 629 809 A3

(73) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) ***F16D 27/12*** (11) 4 556 738 B1

(71) **Jingwei Vehicle Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F23D 11/00*** (11) 4 647 657 A1

(71) **Jinhua Weike Industrial & Trading Co., Ltd**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 4 647 605 A1

(71) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 4 648 276 A2
(51) ***H10F 19/80*** (11) 4 648 578 A2

(71) **Jio Platforms Limited**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 4 646 796 A1
(51) ***H04L 67/01*** (11) 4 646 823 A1
(51) ***H04W 16/20*** (11) 4 646 863 A1

(73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 061 441 B1

(71;73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 4 022 368 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 4 607 266 A3

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 310 479 B1
(51) ***F01N 3/035*** (11) 4 646 528 A1

(71) **John Zink Company, LLC**
(51) ***F23D 11/36*** (11) 4 646 559 A1

(71) **Jones, William Lawrence**
(51) ***A01G 3/06*** (11) 4 646 920 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***B62D 55/14*** (11) 3 889 012 B1

(71) **Jozef Stefan Institute**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 4 647 439 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 647 993 A1

(73) **JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***B60R 25/021*** (11) 4 129 774 B1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B60R 25/021*** (11) 4 129 774 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 705 378 B1

(71;73) **JT International SA**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 110 107 B1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 646 118 A1

(71) **JULIUS BLUM GMBH**
(51) ***A47B 88/45*** (11) 4 646 123 A1

(71) **Jungheinrich AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 647 217 A1

(71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 4 647 391 A2
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 647 920 A1

(73) **Jungo Connectivity Ltd.**
(51) ***H04N 23/56*** (11) 3 912 149 B1

(73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 4 333 383 B1
(51) ***H04L 41/22*** (11) 4 135 353 B1
(51) ***H04L 67/5681*** (11) 4 254 912 B1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 647 493 A2

(71) **Juntendo Educational Foundation**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 4 647 503 A1

(73) **JX Metals Circular Solutions Co., Ltd.**
(51) ***C22B 3/42*** (11) 4 540 431 B1

(71) **K & A Investments LLC**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 4 646 376 A1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***B21D 39/06*** (11) 4 112 203 B1
(51) ***B66C 23/84*** (11) 4 647 388 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***F04B 39/04*** (11) 3 757 388 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G01R 27/02*** (11) 4 647 780 A1
(51) ***H01M 8/0258*** (11) 4 648 145 A1
(51) ***H02K 3/02*** (11) 4 648 262 A1
(51) ***H02K 3/04*** (11) 4 648 263 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 648 352 A1
(51) ***H10K 30/82*** (11) 4 030 496 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 995 677 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 995 677 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/12*** (11) 4 647 213 A1

(71) **Kalkhoff Werke GmbH**
(51) ***B62K 25/30*** (11) 4 647 329 A1

(71) **Kanaph Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 513/10*** (11) 4 647 433 A1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 000 857 B1
(51) ***C07C 41/40*** (11) 3 845 515 B1

(71) **Kangrui New Materials Technology (Nantong) Co., Ltd.**
(51) ***B21B 1/38*** (11) 4 647 187 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 717 270 B1
(51) ***C23G 1/18*** (11) 4 647 531 A1

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 666 161 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 646 130 A1

(71;73) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 4 636 161 A3
(51) ***B60L 58/40*** (11) 4 424 552 B1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 4 202 431 B1

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 4 646 755 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 34/37*** (11) 4 647 030 A2
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 909 714 B1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 581 842 B1

(71;73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 991 869 B1
(51) ***B65D 90/32*** (11) 4 647 360 A1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 269 862 B1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 647 645 A1

(71) **Kazmi, Muhammad Ali**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 648 340 A1

(71) **KBC Global Services NV**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 647 988 A2

(71) **KB Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 4 647 146 A1
(51) ***B60T 7/22*** (11) 4 647 306 A1

(73) **KCI Manufacturing Unlimited Company**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 308 185 B1

(71) **Keating, Ryan**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 648 340 A1

(73) **Kemira Oyj**
(51) ***D21H 23/78*** (11) 3 642 416 B1

(73) **Kenvue Brands LLC**
(51) ***A61K 31/085*** (11) 4 138 799 B1

(71) **Kepler Vision Technologies B.V.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 647 987 A2

(73) **Kerry Group Services International Ltd**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 624 593 B1

(71) **Keygene N.V.**
(51) ***A01H 6/46*** (11) 4 646 098 A1

(71) **Keymed Biosciences Co.,Ltd.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 4 591 941 A3

(71) **KHS GmbH**
(51) ***B67C 7/00*** (11) 4 646 384 A1

(71;73) **Kia Corporation**
(51) ***B60L 53/62*** (11) 4 647 289 A1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 4 647 312 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 342 672 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 845 437 B1
(51) ***H04W 72/23*** (11) 4 648 518 A2

(71) **Kids2, LLC**
(51) ***A47C 4/28*** (11) 4 646 968 A1

(71) **Kikusui Seisakusho Ltd.**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 4 647 248 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 647 946 A1

(71) **Killwatt GmbH**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 4 613 624 A3

(71) **Kim, Taehun**
(51) ***H04W 36/36*** (11) 4 648 481 A1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 4 096 483 B1
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 233 464 B1

(71) **King's College London**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 4 647 123 A2

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 4 647 568 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 648 558 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 4 647 568 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 648 558 A1

(71) **Kintsugi Therapeutics S.L.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 646 425 A1

(73) **Kiswire Ltd.**
(51) ***D07B 1/16*** (11) 4 587 637 B1

(73) **Klaipeda University**
(51) ***A01K 61/59*** (11) 4 434 333 B1

(71) **Klingelnberg AG**
(51) ***G01M 13/045*** (11) 4 647 738 A1

(71) **KLINGER Gebetsroither GmbH & Co KG**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 4 647 670 A1

(71) **KMW Inc.**
(51) ***H01Q 1/02*** (11) 4 648 216 A1
(51) ***H05K 3/32*** (11) 4 648 556 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 561 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 562 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 563 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 564 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 565 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 566 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 567 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 568 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 569 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 570 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 253 197 B1
(51) ***F16D 25/08*** (11) 4 185 785 B1

(71) **Knorr-Bremse Systems for Rail Vehicles (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***B61H 11/00*** (11) 4 647 317 A1

(71;73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B66C 23/84*** (11) 4 647 388 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 647 557 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 4 130 402 B1

(73) **Koblenz S.P.A.**
(51) ***E06B 7/28*** (11) 4 353 939 B1

(71) **Kodiak Sciences Inc.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 4 646 197 A2

(71) **Koenigsegg Automotive AB**
(51) ***B60J 7/16*** (11) 4 647 277 A1

(71) **Koireader Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 13/04*** (11) 4 646 612 A1

(73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 4 270 053 B1
(51) ***H05B 45/325*** (11) 4 132 226 B1

(71) **Kokusai Electric Corporation**
(51) ***C23C 16/04*** (11) 4 624 624 A3

(73) **KOLBUS Group GmbH**
(51) ***B41J 2/155*** (11) 4 463 321 B1

(73) **Kolokotronis, Dimitris**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 4 046 236 B1

(73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 650 605 B1

(71) **KOMPTECH GmbH**
(51) ***B02C 4/20*** (11) 4 647 170 A1

(73) **KONAMOBILITY COMPANY LIMITED**
(51) ***G06F 8/658*** (11) 3 812 916 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 4 486 674 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 143 121 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 347 469 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 646 379 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 4 646 380 A1
(51) ***G07C 9/15*** (11) 4 646 710 A1

(71;73) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***G02B 1/113*** (11) 3 875 997 B1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 4 647 843 A2

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 646 150 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 628 003 A3
(51) ***A61B 17/22*** (11) 4 646 156 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 647 026 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 4 647 221 A1
(51) ***G06F 3/04815*** (11) 4 352 601 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 242 827 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 646 690 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 648 062 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 4 648 260 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 131 832 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 4 648 557 A1

(73) **Kontos, Nikolaos**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 4 350 156 B1

(71) **Konux GmbH**
(51) ***B61L 27/53*** (11) 4 647 319 A2

(73) **Koops, Bart C.**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 394 277 B1

(73) **Kopperud, Knut Einar**
(51) ***A47C 7/42*** (11) 3 634 179 B1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 648 316 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 648 317 A1

(71) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 4 647 575 A1

(73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***A61K 31/155*** (11) 3 871 668 B1

(71) **Köster, Helmut**
(51) ***E06B 9/266*** (11) 4 646 521 A1
(51) ***E06B 9/322*** (11) 4 646 522 A1

(73) **Kount Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 193 285 B1

(73) **Koyon Musen Corporation**
(51) ***G01C 13/00*** (11) 3 916 352 B1

(71) **Kraft Foods Schweiz Holding GmbH**
(51) ***A23L 7/122*** (11) 4 646 115 A1

(71) **Kranendonk Beheersmaatschappij B.V.**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 4 646 307 A1

(73) **Krohne AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 4 257 933 B1

(71) **Krohne S.A.S.**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 4 647 804 A2

(71;73) **Krones AG**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 4 647 087 A2
(51) ***B29C 49/42*** (11) 4 647 237 A2
(51) ***B65G 47/82*** (11) 4 177 192 B1

(73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***A23B 11/00*** (11) 4 268 605 B1

(71) **Kronos Bio, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 646 412 A1

(71) **KSM Component Co., Ltd.**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 4 647 253 A1

(71;73) **KT&G Corporation**
(51) ***A24B 15/12*** (11) 4 620 320 A3
(51) ***A24F 13/04*** (11) 4 094 595 B1
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 087 422 B1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 4 646 952 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 093 223 B1

(71;73) **KT Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 648 343 A1
(51) ***H04L 43/0811*** (11) 3 840 294 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 648 470 A1
(51) ***H04W 72/231*** (11) 4 648 522 A1
(51) ***H04W 72/231*** (11) 4 648 523 A1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 90/16*** (11) 4 646 918 A1
(51) ***B64U 10/14*** (11) 4 647 346 A1
(51) ***E02F 3/627*** (11) 3 392 414 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 648 033 A1

(73) **Kuehnle, Andreas U.**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 281 175 B1

(71) **Kuhn-Geldrop B.V.**
(51) ***A01F 15/10*** (11) 4 609 699 A3

(73) **Kuhn-Huard S.A.S**
(51) ***A01B 3/46*** (11) 4 406 392 B1

(73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 263 149 B1

(71) **KULR Beauty Systems, Inc.**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 4 646 964 A1

(71) **Kunshan Micrograin Co., Ltd.**
(51) ***C21D 1/25*** (11) 4 647 516 A1

(71) **Kunshan Vigorkids Child Products Co. Ltd.**
(51) ***A47D 9/00*** (11) 4 646 977 A1

(73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 460 016 B1
(51) ***C08L 33/10*** (11) 3 992 243 B1
(51) ***C09J 153/00*** (11) 3 444 311 B1
(51) ***D06M 23/16*** (11) 3 904 580 B1

(71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 647 252 A1

(71) **Kureha Corporation**
(51) ***C12P 13/04*** (11) 4 647 501 A2

(73) **KV R&D Center GmbH**
(51) ***D07B 1/16*** (11) 4 587 637 B1

(71) **Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 648 047 A1

(73) **Kwan-Tek**
(51) ***G01R 33/26*** (11) 4 445 160 B1

(71;73) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***A01D 75/00*** (11) 4 646 093 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 443 103 B1

(73) **KYB Corporation**
(51) ***F03C 2/00*** (11) 4 184 004 B1
(51) ***F04B 1/32*** (11) 4 160 012 B1

(71) **Kymera Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 4 646 198 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 4 023 344 B1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 4 191 296 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 4 142 402 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 648 446 A1
(51) ***H05B 3/06*** (11) 3 876 668 B1
(51) ***H10N 30/88*** (11) 4 027 398 B1

(71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 4 647 257 A1
(51) ***B41J 3/60*** (11) 4 647 263 A1
(51) ***B65H 1/14*** (11) 4 647 377 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 4 586 022 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 648 398 A1

(73) **Kyokutoh Co., Ltd.**
(51) ***B23K 11/30*** (11) 4 357 062 B1

(71) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 4 647 072 A1

(71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 4 647 444 A2

(73) **Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 321/14*** (11) 4 194 437 B1

(73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 412 296 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 234 578 B1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***A61K 31/385*** (11) 4 647 072 A1

(71) **Københavns Universitet**
(51) ***C07C 69/82*** (11) 4 646 399 A1

(71) **L. Brüggemann GmbH & Co. KG**
(51) ***C08K 3/16*** (11) 4 606 850 A3

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 4 647 139 A1
(51) ***F17C 13/06*** (11) 4 646 546 A1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 4 490 453 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 742 094 B1

(71) **L'Inglesina Baby S.p.A.**
(51) ***A47D 7/02*** (11) 4 646 976 A1

(73) **L'Institut Polytechnique De Bordeaux**
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 465 614 B1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 4 646 121 A1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 4 646 180 A1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 4 646 181 A1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 4 646 182 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 897 546 B1
(51) ***A61K 8/72*** (11) 4 646 185 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 646 688 A1

(71) **L3Harris Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 23/38*** (11) 4 648 100 A1

(71) **Laboratorio della Farmacia S.p.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 647 065 A1

(71) **Laborie Medical Technologies Corp.**
(51) ***A61B 17/44*** (11) 4 647 019 A2

(71) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B26D 7/02*** (11) 4 646 320 A1

(73) **Landa Corporation Ltd.**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 875 270 B1

(71) **Landis+Gyr GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 4 647 729 A1

(71) **Lantau Petersen, Benjamin**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 4 647 001 A1

(73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 4 292 441 B1

(71) **Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 4 633 014 A3

(71;73) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 4 092 457 B1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 4 582 845 A3
(51) ***G02B 7/02*** (11) 4 592 726 A3

(71) **La Science SAS**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 4 628 152 A3

(71) **Lassen Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 646 432 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 646 433 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 646 441 A1

(71) **Latheef, Fasil Abdul**
(51) ***H04W 36/36*** (11) 4 648 481 A1

(73) **Leclerc, Florian**
(51) ***F23G 1/00*** (11) 4 086 513 B1

(73) **Leclerc, Jérôme**
(51) ***F23G 1/00*** (11) 4 086 513 B1

(71) **Leco Corporation**
(51) ***G01N 30/02*** (11) 4 647 765 A2

(73) **Lee, Jonghee**
(51) ***F16H 25/04*** (11) 4 001 694 B1

(71) **Lee, Oanyong**
(51) ***H04W 36/36*** (11) 4 648 481 A1

(73) **LEFT AG**
(51) ***E03D 5/00*** (11) 4 433 662 B1

(71) **LEICA GEOSYSTEMS AG**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 647 805 A1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 708 952 B1

(73) **Lemer Pax**
(51) ***G21F 5/018*** (11) 4 494 171 B1

(73) **Lemon Inc.**
(51) ***G01K 7/01*** (11) 4 321 848 B1

(73) **Leng, Luhao**
(51) ***A47C 27/20*** (11) 3 912 515 B1

(71;73) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04L 1/1829*** (11) 3 830 993 B1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 4 646 882 A1

(73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd**
(51) ***H04L 41/142*** (11) 4 466 836 B1

(71;73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06N 3/098*** (11) 4 646 666 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 648 324 A2
(51) ***H04L 41/14*** (11) 4 618 648 A3
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 834 509 B1

(71) **Leonardo S.p.A.**
(51) ***B29C 43/36*** (11) 4 647 229 A1

(71) **Leonardo UK Ltd**
(51) ***H01Q 11/10*** (11) 4 646 765 A1

(71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 4 646 350 A1

(73) **leon-nanodrugs GmbH**
(51) ***B01F 25/23*** (11) 4 526 026 B1

(71) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 4 647 076 A2

(73) **Let's - Webearable Solutions S.r.l. In Breve Let's - S.r.l.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 911 191 B1

(71) **LE-TECHS INC.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 4 648 001 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01J 37/04*** (11) 4 647 163 A1
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 892 626 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 4 015 542 B1
(51) ***C08F 297/02*** (11) 4 011 925 B1
(51) ***C09C 1/04*** (11) 3 666 829 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 4 647 161 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 4 647 457 A1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 4 647 465 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 177 670 B1
(51) ***H10K 59/80*** (11) 4 346 355 B1
(51) ***H10K 85/60*** (11) 4 648 598 A1

(71) **LG ELECTRONICS, INC.**
(51) ***H04W 36/08*** (11) 4 646 877 A1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H02P 23/26*** (11) 4 181 390 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 764 862 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 981 308 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 4 154 784 B1
(51) ***B25J 19/02*** (11) 4 647 219 A1
(51) ***B60P 3/36*** (11) 4 647 299 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 4 326 936 B1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 4 606 943 A3
(51) ***D06F 71/36*** (11) 3 527 714 B1
(51) ***F01C 21/08*** (11) 4 290 078 B1
(51) ***F04D 17/06*** (11) 4 012 187 B1
(51) ***F16M 11/04*** (11) 4 647 642 A1
(51) ***F21S 41/151*** (11) 4 067 731 B1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 4 647 669 A1
(51) ***F24F 1/24*** (11) 4 495 492 B1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 4 647 686 A1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 556 820 A3
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 610 581 A3
(51) ***F25D 21/00*** (11) 3 396 280 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 607 125 A3
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 647 690 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 4 647 691 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 4 647 692 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 4 647 693 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 4 647 694 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 4 647 695 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 4 647 696 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 4 647 697 A2
(51) ***F25D 23/04*** (11) 4 647 698 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 724 567 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 814 703 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 4 614 218 A3
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 216 054 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 680 781 B1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 971 812 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 648 146 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 4 648 305 A2
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 648 316 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 648 317 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 277 410 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 648 323 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 398 531 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 648 337 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 648 367 A1
(51) ***H04L 67/14*** (11) 4 648 390 A1
(51) ***H04L 69/24*** (11) 4 333 335 B1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 4 648 407 A1
(51) ***H04N 19/29*** (11) 4 648 413 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 4 604 552 A3
(51) ***H04N 19/59*** (11) 4 648 417 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 4 648 419 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 4 648 420 A2
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 607 926 A3
(51) ***H04N 19/82*** (11) 4 380 158 B1
(51) ***H04N 19/86*** (11) 4 648 424 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 646 865 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 646 866 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 646 868 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 4 648 487 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 648 498 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 648 502 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 648 503 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 648 506 A1
(51) ***H04W 72/231*** (11) 4 646 890 A1
(51) ***H04W 72/25*** (11) 4 648 524 A1
(51) ***H04W 72/542*** (11) 4 648 526 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 648 532 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 4 648 553 A1

(71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 875 178 B1
(51) ***B23K 26/38*** (11) 4 647 205 A1
(51) ***B23K 31/12*** (11) 4 306 258 B1
(51) ***B26D 1/04*** (11) 4 186 661 B1
(51) ***B26D 1/09*** (11) 4 647 222 A1
(51) ***B29C 43/02*** (11) 4 647 228 A1
(51) ***B60L 58/16*** (11) 4 424 549 B1
(51) ***B60L 58/16*** (11) 4 427 974 B1
(51) ***B60L 58/16*** (11) 4 427 975 B1
(51) ***B60L 58/18*** (11) 4 647 292 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 4 601 082 A3
(51) ***G01L 3/14*** (11) 4 063 819 B1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 4 071 490 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 4 647 783 A1
(51) ***G01R 31/364*** (11) 4 187 267 B1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 119 961 B1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 425 198 B1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 425 199 B1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 647 785 A1
(51) ***G01R 31/374*** (11) 4 647 788 A1
(51) ***G01R 31/374*** (11) 4 647 789 A1
(51) ***G01R 31/389*** (11) 4 174 506 B1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 647 790 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 4 647 791 A2
(51) ***G01R 31/396*** (11) 4 600 673 A3
(51) ***G01R 31/66*** (11) 4 647 792 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 361 865 B1

(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 648 115 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 648 116 A1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 828 963 B1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 4 648 123 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 4 648 126 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 905 392 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 648 127 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 648 139 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 648 140 A2
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 648 150 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 648 151 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 648 152 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 648 157 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 4 648 162 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 4 648 164 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 648 167 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 106 077 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 152 509 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 648 172 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 648 173 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 064 415 B1
(51) ***H01M 10/647*** (11) 3 206 242 B1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 4 276 983 B1
(51) ***H01M 10/6553*** (11) 4 181 278 B1
(51) ***H01M 10/6566*** (11) 4 084 191 B1
(51) ***H01M 10/658*** (11) 4 648 181 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 123 804 B1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 645 527 A3
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 099 490 B1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 648 188 A1
(51) ***H01M 50/242*** (11) 4 648 192 A1
(51) ***H01M 50/256*** (11) 4 648 197 A1
(51) ***H01M 50/30*** (11) 4 648 198 A1
(51) ***H01M 50/30*** (11) 4 648 199 A1
(51) ***H01M 50/30*** (11) 4 648 200 A1
(51) ***H01M 50/342*** (11) 4 648 202 A1
(51) ***H01M 50/383*** (11) 4 648 203 A1
(51) ***H01M 50/383*** (11) 4 648 204 A1
(51) ***H01M 50/521*** (11) 4 648 207 A1
(51) ***H01M 50/526*** (11) 4 648 208 A1
(51) ***H01M 50/531*** (11) 4 648 209 A1
(51) ***H01M 50/569*** (11) 4 648 212 A2
(51) ***H01M 50/645*** (11) 4 648 213 A1
(51) ***H01M 50/655*** (11) 4 372 903 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 246 762 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 060 917 B1

(73) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 009 427 B1
(51) ***H01M 50/24*** (11) 4 044 349 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60L 53/66*** (11) 4 606 638 A3
(51) ***G03B 17/12*** (11) 4 141 540 B1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 863 147 B1

(71;73) **LG INNOTEK CO., LTD.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 647 806 A1
(51) ***G03B 19/07*** (11) 4 236 340 B1

(71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***H01G 4/236*** (11) 4 648 075 A1

(71) **LG Management Development Institute Co., Ltd.**
(51) ***G06V 30/412*** (11) 4 648 026 A1

(73) **Li, Zheng**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 281 175 B1

(73) **Lidl Dienstleistung GmbH & Co. KG**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 4 261 810 B1

(71) **Liebherr-Components Colmar SAS**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 4 647 590 A1

(73) **Liebherr-Components Kirchdorf GmbH**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 4 479 337 B1

(71) **Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 1/047*** (11) 4 647 701 A1

(71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***B66D 1/36*** (11) 4 647 389 A1

(71) **Life Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 646 483 A1

(71) **Lifenet Health**
(51) ***A01N 1/146*** (11) 4 595 943 A3

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B04B 11/06*** (11) 4 647 175 A2
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 646 495 A1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 4 134 667 B1

(71) **Lifetime Products, Inc.**
(51) ***A47B 3/083*** (11) 4 646 967 A1

(71) **LiGenTec SA**
(51) ***H01S 3/063*** (11) 4 648 233 A1

(73) **Lightgreen S.r.l.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 4 079 143 B1

(73) **LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD**
(51) ***B60L 53/65*** (11) 4 511 252 B1

(73) **Lima USA, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 618 715 B1

(73) **Limited Liability Company "G-Mak"**
(51) ***F22B 1/00*** (11) 4 320 382 B1

(71) **Lin, Chia-Hsien**
(51) ***C25D 7/04*** (11) 4 647 538 A1

(71) **Lin, Yi-Ting**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 646 999 A1

(71) **Linde GmbH**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 647 644 A1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 4 647 700 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 646 631 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 4 646 632 A1

(73) **Linde Hydraulics (China) Co., Ltd.**
(51) ***F16H 47/04*** (11) 4 227 137 B1

(73) **Lindsay Transportation Solutions, LLC**
(51) ***B23Q 7/05*** (11) 4 171 869 B1

(73) **LINTEC CORPORATION**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 130 937 B1

(71) **Linxens Holding**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 646 662 A1

(73) **Liqmeds Limited**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 731 870 B1

(71) **Lloveras Calvo, Juan**
(51) ***B32B 7/023*** (11) 4 646 328 A1

(71) **Loadhog Limited**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 4 646 375 A1

(73) **Loci Controls, Inc.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 4 470 685 B1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B64U 10/20*** (11) 4 647 347 A1

(71) **Lodestar Licensing Group LLC**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 614 499 A3
(51) ***G11C 7/10*** (11) 4 567 802 A3

(71) **Loesche GmbH**
(51) ***B02C 15/00*** (11) 4 646 293 A1

(73) **Logiqal**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 308 806 B1

(71) **LoMaRe Chip Technology Changzhou Co., Ltd.**
(51) ***H10N 70/00*** (11) 4 648 600 A1

(71) **LoMaRe Technologies Limited**
(51) ***H10N 70/00*** (11) 4 648 600 A1

(71) **Longi Green Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H10F 77/14*** (11) 4 648 580 A1

(73) **Lonza Sales AG**
(51) ***A61J 3/07*** (11) 4 465 947 B1

(73) **Lorenz, Matthias**
(51) ***A01G 20/47*** (11) 4 458 134 B1

(73) **Lorenzano Menna, Pablo**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 960 739 B1

(73) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***F17C 1/06*** (11) 4 067 724 B1

(73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 450 104 B1

(71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/02*** (11) 4 648 086 A1

(71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 4 647 033 A2

(73) **LS Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/08*** (11) 3 817 021 B1

(73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***H10F 39/12*** (11) 4 407 685 B1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 542 471 B1

(73) **Lumencor, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 092 405 B1

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***F21S 4/22*** (11) 3 904 753 B1

(71) **Luminex Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 613 872 A3

(71) **Lumus Ltd.**
(51) ***G02B 27/14*** (11) 4 647 831 A2

(71) **LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG für Raumluftsysteme**
(51) ***F28D 17/02*** (11) 4 647 703 A1

(71) **Lutz Pumpen GmbH**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 4 647 394 A1
(51) ***F04C 2/107*** (11) 4 647 601 A1

(73) **Luxembourg Institute of Science and Technology**
(51) ***C08C 19/22*** (11) 4 083 076 B1
(51) ***C08F 236/04*** (11) 4 095 172 B1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***C01B 33/113*** (11) 4 646 391 A1

(73) **Luxidum GmbH**
(51) ***A23L 5/30*** (11) 3 847 902 B1

(73) **Luxshare Precision Industry Company Limited**
(51) ***A24F 40/51*** (11) 4 434 370 B1

(71) **Luxwall, Inc.**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 4 636 214 A3
(51) ***E06B 3/66*** (11) 4 636 215 A3

(73) **LVD Company NV**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 991 869 B1

(71) **LVLPLAY INC.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 4 647 607 A1

(71) **Lyft, Inc.**
(51) ***G06Q 50/43*** (11) 4 646 685 A1

(73) **Lyten, Inc.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 946 982 B1

(73) **M.D. Viola Macchine S.r.l.**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 4 251 111 B1

(71) **M.E.S. S.p.A.**
(51) ***B64D 1/02*** (11) 4 647 337 A1

(73) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 558 368 B1

(73) **MAF Medical Solutions Oy**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 897 407 B1

(71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 273 615 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 827 301 B1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 4 070 538 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 648 015 A2

(51) *G06V 20/20* (11) 4 350 647 B1
(51) *H04N 23/90* (11) 4 165 450 B1

(73) MAGIC LEAP, INC.
(51) *G02B 30/40* (11) 4 339 692 B1

(73) Magna Electronics, LLC
(51) *G01S 17/86* (11) 3 688 491 B1

(73) Magna Electronics Sweden AB
(51) *H04N 23/57* (11) 4 290 849 B1

(71) Magna International Inc.
(51) *B23K 26/03* (11) 4 647 203 A1

(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V.
(51) *A23G 9/04* (11) 4 447 698 B1
(51) *A23G 9/28* (11) 3 934 440 B1

(71) Majesty Holdings Co., Ltd.
(51) *B05B 11/10* (11) 4 647 178 A1

(71) MAKO Surgical Corp.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 599 772 A3

(73) Malai Biomaterials Design s.r.o.
(51) *A61K 8/73* (11) 4 420 655 B1

(73) Malikie Innovations Limited
(51) *G06F 21/45* (11) 3 511 855 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 277 365 B1

(71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.
(51) *F24C 7/08* (11) 4 646 560 A1

(71) Mandelker, Eiran
(51) *G06T 7/00* (11) 4 646 691 A1

(71) MANITOU BF
(51) *B66F 17/00* (11) 4 646 382 A1

(71) MANN+HUMMEL GmbH
(51) *B01D 29/23* (11) 4 647 140 A1
(51) *H01M 50/30* (11) 4 646 759 A1
(51) *H01M 50/308* (11) 4 646 760 A1

(73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd.
(51) *B04B 5/00* (11) 4 417 315 B1

(71;73) MAN Truck & Bus SE
(51) *B60K 6/40* (11) 3 246 187 B1
(51) *B60K 35/10* (11) 4 646 337 A1
(51) *B60K 35/10* (11) 4 646 338 A1
(51) *B60R 1/26* (11) 4 646 348 A1

(71) Manz Taiwan Ltd.
(51) *H05K 3/22* (11) 4 622 405 A3

(73) MAPA GmbH
(51) *A61J 17/00* (11) 4 482 448 B1

(71) Marcegaglia Ravenna S.p.A.
(51) *C21D 1/26* (11) 4 647 517 A1

(71) Marchl Metering GmbH
(51) *H04L 9/40* (11) 4 646 815 A1

(73) Marelli Europe S.p.A.
(51) *H04L 12/40* (11) 4 096 168 B1

(71) Marine Systems B.V.
(51) *B08B 9/093* (11) 4 647 185 A1

(71) Marmon Utility, LLC
(51) *H02G 7/12* (11) 4 618 338 A3

(73) Marquardt GmbH
(51) *B60N 2/30* (11) 4 304 895 B1

(73) Mars, Incorporated
(51) *A23K 50/48* (11) 4 021 199 B1

(71) Mars Dental AI Ltd.
(51) *A61B 34/10* (11) 4 647 028 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 4 647 029 A1

(71) MAS Innovation (Private) Limited
(51) *A61F 13/15* (11) 4 646 178 A1

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(51) *H01F 6/06* (11) 4 648 070 A2

(71) Massachusetts Institute of Technology
(51) *A61M 60/13* (11) 4 618 103 A3

(71) Mastercard International, Inc.
(51) *G06Q 20/38* (11) 4 647 994 A1

(71) Mastercard International Incorporated
(51) *G06Q 20/22* (11) 4 647 991 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 647 997 A1

(73) Mavenir Networks, Inc.
(51) *H04W 8/12* (11) 4 240 103 B1

(71) Mavenir Systems, Inc.
(51) *H04W 24/02* (11) 4 648 463 A1

(73) Max Co., Ltd.
(51) *E04G 21/12* (11) 4 245 945 B1

(73) Maxlinear, Inc.
(51) *H04B 3/04* (11) 3 931 973 B1

(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
(51) *C07K 16/12* (11) 4 647 443 A1
(51) *G02B 5/08* (11) 3 559 711 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 214 491 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 647 873 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 647 874 A1

(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research
(51) *A61B 6/50* (11) 4 440 438 B1
(51) *A61B 18/02* (11) 4 647 022 A2
(51) *A61K 38/02* (11) 3 579 860 B1
(51) *C07D 221/04* (11) 4 378 532 B1
(51) *G01S 15/89* (11) 4 323 807 B1

(71) Mazda Motor Corporation
(51) *B60K 1/04* (11) 4 647 281 A1

(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION
(51) *B60K 15/03* (11) 4 491 426 B1
(51) *B62D 21/11* (11) 4 647 322 A1
(51) *B62D 21/11* (11) 4 647 323 A1

(71;73) Mazor Robotics Ltd.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 081 153 B1
(51) *G16H 40/63* (11) 4 648 061 A2

(71) MBDA Deutschland GmbH
(51) *H04B 10/80* (11) 4 648 311 A1

(71) McAfee, LLC
(51) *H04L 9/32* (11) 4 614 885 A3

(71) McLaren Automotive Limited
(51) *B60W 50/14* (11) 4 647 315 A2

(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a.
(51) *E02F 3/407* (11) 4 433 656 B1
(51) *E02F 3/407* (11) 4 433 657 B1
(51) *E02F 3/96* (11) 4 433 659 B1

(73) Media Lario s.r.l.
(51) *G02B 5/08* (11) 3 559 711 B1

(73) Median Technologies
(51) *G06T 7/00* (11) 4 209 994 B1

(71;73) MediaTek Inc.
(51) *H03K 19/00* (11) 4 220 961 B1
(51) *H03L 7/081* (11) 3 910 799 B1
(51) *H04N 19/159* (11) 4 646 838 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 646 841 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 4 646 842 A1
(51) *H04N 19/82* (11) 4 646 849 A1

(71;73) MEDIATEK INC.
(51) *H02J 50/00* (11) 4 648 259 A1
(51) *H03M 13/00* (11) 4 648 294 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 566 497 B1

(73) Medibeacon Inc.
(51) *F21V 1/17* (11) 3 574 255 B1

(71) Medidata Solutions, Inc.
(51) *G16H 20/30* (11) 4 648 057 A1

(73) Medinice S.A.
(51) *A61B 18/02* (11) 4 140 424 B1

(73) Medintech Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 316 340 B1

(73) Meditrina, Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 3 952 721 B1

(71) Medizinische Universität Innsbruck
(51) *A01N 1/02* (11) 4 646 104 A1

(71) medmix Switzerland AG
(51) *B01F 23/47* (11) 4 646 289 A1
(51) *B05C 17/01* (11) 4 646 299 A1

(71;73) Medos International Sarl
(51) *A61B 17/02* (11) 4 635 442 A3
(51) *A61B 17/70* (11) 4 272 686 B1

(73) Medtronic, Inc.
(51) *A61N 1/04* (11) 4 035 724 B1

(71) Medtronic Europe Sàrl
(51) *A61B 18/12* (11) 4 646 159 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 646 160 A1

(71) Medtronic MiniMed, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 647 000 A2

(73) Medtronic Vascular, Inc.
(51) *A61B 50/30* (11) 4 042 965 B1

(73) Medway Plastics Corporation
(51) *A47C 7/00* (11) 3 945 944 B1

(71) Meier, Wolfgang
(51) *A62C 15/00* (11) 4 646 278 A1

(71) Meikle, Peter J.
(51) *A61K 45/06* (11) 4 646 228 A1

(73) MeKo Manufacturing e.K.
(51) *A61L 31/02* (11) 3 562 526 B1

(71;73) Melexis Technologies SA
(51) *G01D 5/20* (11) 4 435 383 B1
(51) *G01R 15/20* (11) 4 647 777 A1
(51) *G01R 15/20* (11) 4 647 778 A1

(71) Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases
(51) *A61K 40/00* (11) 4 646 227 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 646 273 A2
(51) *C07K 1/22* (11) 4 646 424 A1
(51) *C12N 15/85* (11) 4 646 481 A1

(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center
(51) *C07K 1/22* (11) 4 646 424 A1
(51) *C12N 15/85* (11) 4 646 481 A1

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center
(51) *A61K 40/00* (11) 4 646 227 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 646 273 A2

(71) Mendes De Oliveira, Jadyr
(51) *C12H 1/04* (11) 4 647 484 A1

(73) Meng, Tien-Pei
(51) *G03B 17/56* (11) 4 478 127 B1

(71) Menlo Systems GmbH
(51) *G02F 1/35* (11) 4 647 834 A1

(73) MEON Functional Diagnostics GmbH & Co KG
(51) *G01N 15/14* (11) 4 526 646 B1

(71;73) Mercedes-Benz Group AG
(51) *G06F 8/65* (11) 4 479 838 B1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 646 648 A1
(51) *G06F 13/28* (11) 4 646 651 A1
(51) *G06F 13/28* (11) 4 646 652 A1
(51) *G06Q 10/20* (11) 4 315 211 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 494 319 B1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 599 577 B1

(71) Merck Patent GmbH
(51) *C09K 19/02* (11) 4 610 331 A3
(51) *C12N 15/115* (11) 4 646 480 A1
(51) *G03F 7/40* (11) 4 557 005 A3

(73) **Merck Sharp & Dohme (UK) Limited**
(51) *C07D 471/08* (11) 3 959 205 B1

(73) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) *A61K 9/24* (11) 4 424 373 B1
(51) *A61K 38/28* (11) 3 448 417 B1
(51) *C07D 471/08* (11) 3 959 205 B1

(71) **MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.**
(51) *A61F 2/915* (11) 4 646 175 A1

(73) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) *B60T 17/22* (11) 4 306 373 B1

(71) **Merlin Labs, Inc.**
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 646 676 A1

(73) **Metabowerke GmbH**
(51) *H02K 3/52* (11) 3 909 118 B1

(71) **Metal Improvement Company, LLC**
(51) *C25D 11/02* (11) 4 534 736 A3

(71) **Metalogenia Research & Technologies S.L.**
(51) *E02F 9/28* (11) 4 647 558 A2

(71) **Meta Platforms, Inc.**
(51) *G06V 10/26* (11) 4 646 703 A1

(73) **Meta Platforms Technologies, LLC**
(51) *G02B 27/00* (11) 4 400 896 B1

(73) **METELLI S.p.A.**
(51) *F04C 27/00* (11) 3 967 882 B1

(73) **Metso Finland Oy**
(51) *B01D 25/133* (11) 4 349 447 B1
(51) *B02C 1/10* (11) 1 979 098 B1

(71) **Metso Metals Oy**
(51) *B65G 47/34* (11) 4 646 377 A1
(51) *C22B 1/20* (11) 4 646 496 A1

(73) **Mettler-Toledo Safeline X-Ray Limited**
(51) *G06F 21/31* (11) 4 242 887 B1

(73) **Metzner Holding GmbH**
(51) *H01R 43/048* (11) 3 949 035 B1

(73) **Metzner Maschinenbau GmbH**
(51) *H01R 43/048* (11) 3 949 035 B1

(73) **Mexbrain**
(51) *A61K 47/69* (11) 3 914 298 B1

(73) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 701 940 B1

(73) **Mianyang Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *H10K 59/40* (11) 4 044 243 B1

(73) **Microbot Medical Ltd.**
(51) *A61M 25/09* (11) 4 079 366 B1

(73) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) *G06N 3/063* (11) 3 815 086 B1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) *H10N 70/20* (11) 4 648 601 A2

(71) **MicroPort Orthopedics Holdings Inc.**
(51) *A61F 2/30* (11) 4 647 043 A2

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *G01C 11/30* (11) 4 388 278 B1
(51) *G02B 27/00* (11) 4 268 004 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 158 414 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 646 635 A1
(51) *G06F 1/20* (11) 3 765 939 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 320 501 B1
(51) *G06F 8/30* (11) 4 647 896 A1
(51) *G06F 16/22* (11) 4 409 427 B1
(51) *G06F 16/22* (11) 4 647 931 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 4 646 653 A1
(51) *G06F 16/901* (11) 4 647 940 A1
(51) *G06F 21/33* (11) 4 409 444 B1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 647 966 A1
(51) *G06N 3/088* (11) 4 646 665 A1
(51) *G06Q 10/0633* (11) 4 646 677 A1
(51) *G06T 7/593* (11) 4 150 579 B1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 497 675 B1
(51) *G06T 13/40* (11) 4 648 014 A1
(51) *G06T 19/20* (11) 4 029 235 B1
(51) *G10L 13/00* (11) 4 330 957 B1
(51) *G10L 13/10* (11) 4 169 014 B1
(51) *H01L 23/14* (11) 4 327 373 B1
(51) *H03K 19/195* (11) 4 338 291 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 648 358 A1
(51) *H04L 69/40* (11) 3 827 343 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 151 060 B1

(71) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) *H01L 25/075* (11) 4 648 109 A1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F24F 1/0007* (11) 3 722 683 B1
(51) *F25C 5/04* (11) 4 042 079 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) *A47L 15/42* (11) 4 327 716 B1
(51) *F24C 15/02* (11) 4 647 667 A1

(73) **MIKUNI CORPORATION**
(51) *H02K 3/52* (11) 3 764 515 B1

(73) **Miller, Michael, J.**
(51) *A61F 2/28* (11) 3 137 002 B1

(73) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) *A61K 40/11* (11) 3 338 896 B1

(71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *A01D 34/90* (11) 4 501 096 A3
(51) *F16B 15/00* (11) 4 647 614 A2
(51) *F16M 11/38* (11) 4 647 643 A2
(51) *G01C 15/00* (11) 4 127 604 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 646 685 B1
(51) *H02P 3/14* (11) 3 981 066 B1

(73) **Mincon International Limited**
(51) *E21B 1/38* (11) 4 508 298 B1

(73) **MINDA Industrieanlagen GmbH**
(51) *B27M 3/00* (11) 4 480 657 B1

(73) **Mindwareworks Co.,Ltd.**
(51) *H04L 51/02* (11) 4 280 562 B1

(71) **Mingardo, Leopoldo**
(51) *F16H 15/20* (11) 4 647 632 A1

(73) **Mintek**
(51) *B01J 20/06* (11) 3 924 103 B1

(73) **MIPS AB**
(51) *A42B 3/06* (11) 3 890 541 B1

(71) **Mirati Therapeutics, Inc.**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 646 271 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) *F16H 55/02* (11) 4 647 633 A1

(73) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) *C08L 67/02* (11) 4 148 495 B1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *F24F 1/22* (11) 4 365 499 B1
(51) *G01S 7/4865* (11) 4 646 611 A1
(51) *H02B 13/035* (11) 4 432 493 B1
(51) *H02J 1/00* (11) 4 246 750 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 952 098 B1
(51) *H04W 40/02* (11) 4 648 482 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 646 318 A1
(51) *B62D 57/032* (11) 4 646 360 A1
(51) *F24F 11/41* (11) 3 719 408 B1
(51) *H02M 7/00* (11) 3 813 244 B1
(51) *H10D 62/40* (11) 4 646 905 A1

(73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) *A61L 17/10* (11) 4 233 922 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B32B 5/02* (11) 4 079 506 B1
(51) *B63B 35/00* (11) 4 647 331 A1
(51) *G06Q 50/04* (11) 4 648 000 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) *F04C 29/00* (11) 4 242 462 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) *F04D 29/38* (11) 3 798 451 B1

(71) **Mitsubishi Kakoki Kaisha, Ltd**
(51) *C02F 1/66* (11) 4 647 405 A1

(73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) *C09D 11/17* (11) 4 424 785 B1

(73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) *B63B 17/00* (11) 4 331 709 B1

(73) **Mizkan Euro Ltd.**
(51) *A23L 27/10* (11) 3 977 866 B1

(73) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) *A23L 27/10* (11) 3 977 866 B1

(71) **ML Green S.r.l.**
(51) *B60L 58/14* (11) 4 647 291 A1

(71) **Mobasolar**
(51) *F24S 25/632* (11) 4 647 680 A1

(73) **Mobilead**
(51) *G16H 40/00* (11) 3 147 890 B1

(73) **Modeling Solutions, LDA.**
(51) *E04G 11/52* (11) 4 455 424 B1

(73) **Moghaddam, Narges, Shayesteh**
(51) *A61F 2/28* (11) 3 137 002 B1

(73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) *B29C 45/27* (11) 4 255 711 B1

(73) **Molex, LLC**
(51) *H04B 7/04* (11) 4 123 912 B1

(73) **Molin, Hans M.**
(51) *G06T 7/80* (11) 3 281 175 B1

(71) **Montag Investments, LLC**
(51) *G01F 11/00* (11) 4 647 730 A2

(73) **Mont Invest 30 AS**
(51) *B62M 11/16* (11) 4 337 519 B1

(71;73) **Montres Breguet S.A.**
(51) *G04B 5/16* (11) 4 647 851 A1
(51) *G04B 45/02* (11) 3 828 645 B1

(71) **Morechem Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/60* (11) 4 647 064 A1

(71) **Mothair**
(51) *A47C 27/08* (11) 4 646 127 A1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) *H04L 9/40* (11) 3 738 285 B1
(51) *H04W 4/10* (11) 4 527 091 B1

(71) **Moudry, Benjamin**
(51) *B65G 65/23* (11) 4 647 375 A1

(73) **Moxa Inc.**
(51) *H04L 45/24* (11) 4 468 673 B1

(73) **Mozarc Medical US LLC**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 725 406 B1

(71) **MRSI Systems, LLC**
(51) *F16C 29/00* (11) 4 646 538 A1

(73) **MSA Technology, LLC**
(51) *A62B 35/04* (11) 4 117 794 B1

(73) **Multi Packaging Solutions UK Limited**
(51) *A45D 40/00* (11) 4 175 508 B1
(51) *A45D 40/02* (11) 4 452 006 B1

(71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) *F25D 7/00* (11) 4 647 687 A1
(51) *F25D 9/00* (11) 4 647 688 A1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B65G 1/04* (11) 4 647 369 A1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 4 621 812 A3
(51) ***H01G 4/30*** (11) 4 648 076 A1
(51) ***H01G 4/30*** (11) 4 648 077 A1

(71) **Murrelektronik GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 648 252 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 4 648 257 A1

(71) **Musco Corporation**
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 4 647 649 A2
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 4 647 650 A2
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 4 647 651 A2
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 4 647 652 A2
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 4 647 653 A2
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 4 647 654 A2
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 4 647 655 A2
(51) ***F21Y 115/10*** (11) 4 647 656 A2

(71) **Mycronic AB**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 647 841 A1

(71) **Myriade**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 4 646 623 A1

(71) **N.B.C. Elettronica Group S.r.l.**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 4 647 733 A1

(73) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) ***B01D 25/12*** (11) 4 085 983 B1
(51) ***B01J 31/24*** (11) 4 406 647 B1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***E02F 3/32*** (11) 4 083 332 B1
(51) ***F04C 13/00*** (11) 4 647 603 A1

(71) **Nachi-Fujikoshi Corp.**
(51) ***B25J 9/12*** (11) 4 647 214 A1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 4 646 910 A1
(51) ***B24B 23/02*** (11) 4 647 210 A1
(51) ***B25C 1/04*** (11) 4 647 211 A1
(51) ***H01M 50/247*** (11) 4 648 196 A1
(51) ***H02K 7/14*** (11) 4 648 264 A1

(73) **Nanjing Kangbo Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 4 360 638 B1

(73) **Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/03*** (11) 4 006 629 B1

(71) **Nanjing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/10*** (11) 4 647 542 A1
(51) ***D06F 58/26*** (11) 4 647 543 A1

(71) **Nanjing University of Aeronautics and Astronautics**
(51) ***B29C 64/20*** (11) 4 647 243 A1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 4 647 245 A1

(71) **Nanolike**
(51) ***G01G 13/02*** (11) 4 646 579 A1

(71) **Nano Precision Medical, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 646 187 A1

(71) **Natera, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 4 646 493 A1

(73) **National Chung Hsing University**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 074 249 B1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B01J 31/24*** (11) 4 406 647 B1
(51) ***C12P 13/04*** (11) 4 647 501 A2

(71) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 4 647 576 A2

(73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 967 649 B1
(51) ***C12P 7/62*** (11) 4 116 428 B1

(73) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) ***A61L 17/10*** (11) 4 233 922 B1

(73) **National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 102 215 B1

(71) **Naue GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 617 433 A3

(73) **NAVAL Group**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 4 284 710 B1

(71) **Naver Corporation**
(51) ***G06F 12/0846*** (11) 4 647 923 A1

(73) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 404 921 B1

(71;73) **nChain Licensing AG**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 740 917 B1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 647 996 A2
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 648 353 A2
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 855 677 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 401 387 B1

(73) **NCR Corporation**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 4 439 379 B1

(71) **Near Intelligence Holdings, Inc.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 646 664 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 11/3668*** (11) 3 605 339 B1
(51) ***H04B 10/075*** (11) 4 648 307 A1

(71) **NEC OncoImmunity AS**
(51) ***G16B 20/30*** (11) 4 614 405 A3

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 4 647 157 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 4 648 551 A1

(73) **Netafim Ltd.**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 723 472 B1

(73) **Netflix, Inc.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 980 914 B1

(73) **NetScout Systems, Inc.**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 521 687 B1

(73) **Netzsch-Gerätebau GmbH**
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 907 500 B1

(71) **Neumous Inc.**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 4 647 119 A1

(71) **Neuralight Ltd.**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 4 646 135 A1
(51) ***G06V 10/60*** (11) 4 646 704 A1

(71) **Neustar, Inc.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 4 625 956 A3

(73) **NEW H3C AI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 4 424 998 B1

(71) **Newlight Technologies, Inc.**
(51) ***C08L 23/10*** (11) 4 647 464 A1

(71) **New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 4 646 974 A1

(73) **New World Medical, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 197 502 B1

(71;73) **Nexans**
(51) ***B60R 16/027*** (11) 4 382 366 B1
(51) ***G01B 11/245*** (11) 4 647 716 A1
(51) ***G01K 1/16*** (11) 3 910 303 B1

(71) **Nexeon Limited**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 625 541 A3

(71) **Nextmind SAS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 620 394 A3

(73) **Next Silicon Ltd**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 4 220 382 B1

(71) **Nexus Photonics, Inc.**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 4 647 817 A2

(71) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 647 128 A2

(71) **Niagara Bottling, LLC**
(51) ***B67C 3/02*** (11) 4 646 383 A1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H10H 20/01*** (11) 4 086 976 B1

(71) **Nicolai, Karlheinz**
(51) ***B62M 9/02*** (11) 4 647 330 A1

(71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 4 646 116 A1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 4 646 117 A1
(51) ***A24F 13/00*** (11) 4 167 773 B1
(51) ***A24F 40/20*** (11) 3 930 499 B1
(51) ***A24F 40/30*** (11) 4 635 539 A3
(51) ***A24F 40/30*** (11) 4 646 945 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 646 947 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 646 948 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 646 955 A2
(51) ***A24F 40/60*** (11) 4 646 956 A2

(73) **Nicox SA**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 4 440 549 B1

(73) **Nida Tech Sweden AB**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 370 946 B1

(71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 4 631 431 A3
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 993 696 B1

(73) **Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd.**
(51) ***A23C 19/082*** (11) 3 616 526 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41C 1/10*** (11) 4 646 119 A1
(51) ***A43B 11/02*** (11) 4 316 297 B1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 4 285 766 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 801 114 B1
(51) ***D04H 3/045*** (11) 4 402 313 B1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 13/20*** (11) 4 599 729 A3

(73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 498 317 B1

(73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 766 530 B1

(73) **NIKON CORPORATION**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 760 970 B1

(73) **Niko NV**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 060 943 B1

(71) **Nilfisk A/S**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 4 646 982 A1

(73) **Nine Hours, Inc.**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 4 379 171 B1

(71) **Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 4 647 296 A1

(73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60N 2/18*** (11) 4 166 386 B1

(73) **NINGBO HITCM MEDICAL DEVICES CO., LTD.**
(51) ***A61B 1/015*** (11) 4 454 540 B1

(73) **Ningbo SMR Huaxiang Automotive Mirrors Limited**
(51) ***B60R 1/072*** (11) 4 491 460 B1

(71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 648 130 A1

(71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 648 124 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 648 129 A1

(71) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/98*** (11) 4 647 138 A2

(73) **Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH**

(51) *C04B 38/00* (11) 4 426 665 B1

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) *C01G 25/02* (11) 3 434 648 B1

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) *B01J 23/63* (11) 4 268 955 B1

(71) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) *B23K 13/08* (11) 4 647 201 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 647 522 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 647 523 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 647 524 A1

(73) Nippon Steel Corporation
(51) *B61F 5/02* (11) 3 992 052 B1
(51) *F27B 17/00* (11) 3 975 664 B1

(71) Nipro Corporation
(51) *A61M 25/06* (11) 4 647 104 A2

(71) NISHIKAWA CO., LTD.
(51) *A61B 5/16* (11) 4 647 006 A1

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60W 20/00* (11) 4 506 219 B1
(51) *B60W 20/16* (11) 4 400 375 B1
(51) *H02K 3/34* (11) 4 318 891 B1

(71) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *B62D 21/02* (11) 4 647 321 A1

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) *G08G 1/16* (11) 4 053 821 B1
(51) *H02K 7/08* (11) 4 068 587 B1

(71;73) Nitto Denko Corporation
(51) *C08G 59/06* (11) 3 719 097 B1
(51) *C08L 27/18* (11) 3 632 980 B1
(51) *G01N 27/30* (11) 3 726 207 B1
(51) *H10N 30/30* (11) 4 646 908 A1

(71) Node Pharma AS
(51) *A61K 51/02* (11) 4 646 234 A1

(73) Nodthera Limited
(51) *C07D 405/14* (11) 3 983 407 B1

(73) NOF Corporation
(51) *C08G 65/30* (11) 4 083 107 B1

(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *G06F 9/455* (11) 3 500 929 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 597 935 A3
(51) *H04L 41/142* (11) 4 084 372 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 648 457 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 648 458 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 3 860 223 B1

(71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *G02B 27/01* (11) 4 239 394 B1
(51) *H04B 1/00* (11) 4 354 740 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 597 871 A3
(51) *H04L 1/18* (11) 4 268 398 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 319 049 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 646 828 A1
(51) *H04N 19/12* (11) 4 646 836 A1
(51) *H04N 19/132* (11) 4 646 837 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 4 646 854 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 741 139 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 034 948 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 038 910 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 648 469 A1
(51) *H04W 48/14* (11) 4 648 484 A2
(51) *H04W 48/18* (11) 4 476 968 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 117 358 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 260 619 B1
(51) *H04W 84/04* (11) 3 718 371 B1

(71) Nomono AS
(51) *G10L 21/02* (11) 4 646 723 A1

(71) Nordic 24/7 Services Oy
(51) *F25D 31/00* (11) 4 646 565 A1

(71) Nordson Corporation
(51) *G01N 9/24* (11) 4 603 832 A3

(73) Norman BV
(51) *E02F 3/18* (11) 4 461 878 B1

(71) NORTHSTAR MEDICAL TECHNOLOGIES, LLC
(51) *B01D 15/38* (11) 4 646 283 A1

(71) Nova Biomedical Corporation
(51) *G01N 33/49* (11) 4 647 766 A2

(73) Novaled GmbH
(51) *C07C 13/00* (11) 4 438 584 B1
(51) *C07F 9/06* (11) 4 242 216 B1
(51) *H10K 85/60* (11) 4 084 108 B1

(71) Novamem AG
(51) *B01D 63/08* (11) 4 646 287 A1

(71;73) Novartis AG
(51) *A61K 9/20* (11) 4 197 530 B1
(51) *A61K 9/20* (11) 4 609 912 A3
(51) *A61K 31/505* (11) 4 599 894 A3
(51) *A61P 13/12* (11) 4 647 121 A2

(71) Novastage Pharmaceuticals (Shenzhen), Ltd.
(51) *A61K 31/519* (11) 4 647 074 A1

(73) Nova-Tech Engineering, LLC
(51) *A01K 39/06* (11) 3 742 894 B1

(73) Novelis, Inc.
(51) *B23K 26/26* (11) 4 175 785 B1

(71) Novelrad Ltd.
(51) *A61B 17/062* (11) 4 647 016 A2

(73) NTN Corporation
(51) *F16C 19/16* (11) 4 215 770 B1

(71;73) NTT, Inc.
(51) *A61B 5/352* (11) 4 241 691 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 075 273 B1
(51) *H04J 14/02* (11) 4 120 593 B1
(51) *H04R 1/40* (11) 4 648 439 A1

(71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) *H04W 8/22* (11) 4 648 450 A2
(51) *H04W 8/24* (11) 4 618 657 A3
(51) *H04W 72/23* (11) 3 860 290 B1

(73) NT Tool Corporation
(51) *B23Q 11/10* (11) 4 385 656 B1

(71) NTT sonority, Inc.
(51) *H04R 1/40* (11) 4 648 439 A1

(71) Nuctech Company Limited
(51) *G01V 5/00* (11) 4 647 813 A1

(71) Nuctech Jiangsu Company Limited
(51) *G01V 5/00* (11) 4 647 813 A1

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.
(51) *B23K 20/12* (11) 2 958 701 B1

(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.
(51) *F04D 27/00* (11) 4 646 536 A1

(71) Nuske, Andreas
(51) *F03D 5/00* (11) 4 646 531 A1

(71) Nutraceutical Technology Pharma Biotech S.r.l.
(51) *A61K 31/407* (11) 4 647 073 A1

(73) Nutriomix GmbH
(51) *A23L 33/00* (11) 4 156 972 B1

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.
(51) *C12P 19/02* (11) 3 390 651 B1

(71) Nuvasive, Inc.
(51) *A61B 6/00* (11) 4 646 149 A1

(71) NUVIE BIO, Inc.
(51) *A61K 38/00* (11) 4 647 082 A1

(71;73) NXP B.V.
(51) *H01P 5/107* (11) 4 648 214 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 907 949 B1

(71) NXP USA, Inc.
(51) *G06F 30/394* (11) 4 647 954 A1

(51) *G11C 5/14* (11) 4 648 052 A1
(51) *H01L 23/66* (11) 4 648 107 A1
(51) *H04B 1/10* (11) 4 648 295 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 4 648 363 A1

(71) NXT Biomedical, LLC
(51) *A61F 2/958* (11) 4 647 048 A2

(71) NZT
(51) *B27H 5/00* (11) 4 647 223 A1

(73) O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l.
(51) *F04C 2/08* (11) 4 267 858 B1

(73) O&M Halyard, Inc.
(51) *A61B 6/10* (11) 4 444 180 B1

(71) Oasicare ApS
(51) *A61B 17/42* (11) 4 646 157 A1
(51) *A61B 17/42* (11) 4 646 158 A1

(71) Oberland M & V GmbH
(51) *B41M 5/24* (11) 4 647 264 A1

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH
(51) *B65D 47/04* (11) 4 389 636 B1

(71;73) Ocado Innovation Limited
(51) *B65G 1/04* (11) 4 647 370 A2
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 376 450 B1

(71) Ochno AB
(51) *H04N 7/15* (11) 4 648 402 A1

(73) OCP SA
(51) *C01G 9/00* (11) 3 849 946 B1

(71) Oddity Labs, LLC
(51) *A61K 31/395* (11) 4 646 196 A1

(71) Oertli-Instrumente AG
(51) *A61B 3/00* (11) 4 646 996 A1

(71) Offhealth S.p.A.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 646 186 A1

(71) Ofinno, LLC
(51) *H04B 7/0408* (11) 4 615 150 A3
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 622 148 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 340 A1
(51) *H04L 47/33* (11) 4 629 588 A3
(51) *H04N 19/105* (11) 4 646 830 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 648 477 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 4 648 481 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 4 626 090 A3
(51) *H04W 72/23* (11) 4 648 520 A2

(73) Ohio State Innovation Foundation
(51) *A61F 2/28* (11) 3 137 002 B1

(73) Oikos Group GmbH
(51) *E06B 9/17* (11) 4 269 742 B1

(73) Okhos S.r.l.
(51) *B62B 3/02* (11) 4 412 886 B1

(71) O-Kidia
(51) *G16H 20/70* (11) 4 646 727 A1

(71) OLBRICH GmbH
(51) *B05C 1/08* (11) 4 646 298 A1

(71) Oliver Crispin Robotics Limited
(51) *F16C 1/04* (11) 4 647 618 A1
(51) *F16C 1/04* (11) 4 647 619 A1

(71;73) Olympus Winter & Ibe GmbH
(51) *A61B 18/12* (11) 4 248 893 B1
(51) *A61L 2/18* (11) 4 620 487 A3

(71) OmniAB, Inc.
(51) *C07K 16/10* (11) 4 646 431 A1

(73) OMRON Corporation
(51) *G01N 21/88* (11) 4 286 939 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 071 570 B1

(71) Omya International AG
(51) *C09C 1/00* (11) 4 646 464 A1

(71) Oncoinvent AS
(51) *A61K 51/12* (11) 4 646 235 A1

(71;73) **Oneprojects Design and Innovation Ltd.**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 4 304 485 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 4 646 300 A2
(51) ***G01S 15/89*** (11) 4 646 615 A2

(71) **Opus Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 31/711*** (11) 4 646 212 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 16/20*** (11) 4 022 457 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 278 290 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 035 339 B1
(51) ***H04L 45/302*** (11) 3 841 712 B1

(71) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 646 675 A1

(71) **Oralucent, Inc.**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 4 647 038 A2

(73) **ORBEA, S. COOP.**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 4 461 559 B1

(73) **Orbis Systems OY**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 864 421 B2

(71) **Orbital Systems AB**
(51) ***B01D 29/62*** (11) 4 646 285 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 646 595 A1

(73) **Original G B.V.**
(51) ***G01N 33/542*** (11) 4 308 929 B1

(71) **Orixha**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 647 097 A1

(71) **Orka Online Ltd**
(51) ***A46B 7/04*** (11) 4 646 122 A1

(71;73) **Ortlinghaus-Werke GmbH**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 4 646 919 A1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 4 336 062 B1

(73) **Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology**
(51) ***D06M 23/16*** (11) 3 904 580 B1

(73) **Osaka University**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 632 297 B1

(73) **Osborne, Charles Agnew, Jr.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 905 935 B1

(71;73) **Oshkosh Corporation**
(51) ***A62C 27/00*** (11) 4 567 279 A3
(51) ***A62C 31/24*** (11) 3 579 932 B1

(71) **OSSBERGER GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 64/255*** (11) 4 647 244 A1

(71) **OSSUR ICELAND EHF**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 4 646 174 A1

(71) **Oterra A/S**
(51) ***C09B 61/00*** (11) 4 647 467 A1

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 604 579 A3

(73) **OTIS Elevator Company**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 4 332 037 B1
(51) ***B66B 29/00*** (11) 4 257 531 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/32*** (11) 3 939 922 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 915 916 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 095 079 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 242 156 B1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 4 095 081 B1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 868 696 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 4 647 384 A1
(51) ***B66B 15/04*** (11) 4 647 385 A1
(51) ***B66B 15/04*** (11) 4 647 386 A1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 915 927 B1

(73) **Otsuka Clinical Solutions, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 212 199 B1

(73) **Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 4 169 519 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 212 199 B1

(71) **Ott, Christoph**
(51) ***H02S 20/10*** (11) 4 648 274 A1

(73) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 3 979 954 B1

(73) **Otto Künnecke GmbH**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 932 156 B1

(71;73) **Outdoor Wireless Networks LLC**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 961 807 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 646 763 A1
(51) ***H01Q 25/00*** (11) 4 646 766 A1

(73) **OVH**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 254 876 B1

(71) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 4 646 396 A1

(73) **Oxehealth Limited**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 677 174 B1

(73) **Oxion Dental, LLC**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 4 294 183 B1

(71) **Oxylum B.V.**
(51) ***C25B 3/26*** (11) 4 646 503 A1
(51) ***C25B 3/26*** (11) 4 646 504 A1

(71) **Ozyegin Universitesi**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 646 138 A1

(71) **P & S Robotics Co., Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 4 647 056 A1

(71) **PACCAR INC**
(51) ***H01M 50/503*** (11) 4 597 730 A3

(71) **Paccar Inc**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 632 197 A3

(71) **PACCOR Packaging GmbH**
(51) ***B65D 1/26*** (11) 4 646 370 A1

(71) **Pacesetter, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 647 110 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 4 647 115 A1

(73) **Pacific Industrial Development Corporation**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 3 266 519 B1

(73) **Pacific Market International, LLC**
(51) ***A47J 31/02*** (11) 3 781 003 B1

(71) **Pacylex Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 4 646 408 A1

(71) **PÄIJÄN BOATS OY**
(51) ***B63H 16/04*** (11) 4 646 364 A1

(73) **Painlab Ltd.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 112 116 B1

(73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/242*** (11) 3 779 719 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 390 740 B1

(71) **Palmera Medical, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 4 599 790 A3

(73) **Panasonic Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 033 566 B1

(71) **Panasonic Holdings Corporation**
(51) ***H04N 21/845*** (11) 4 607 921 A3

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 869 369 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 648 493 A1
(51) ***H04W 72/23*** (11) 4 648 521 A2

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B05C 9/04*** (11) 4 098 375 B1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 960 373 B1
(51) ***B60N 2/879*** (11) 4 275 951 B1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 4 621 185 A3
(51) ***C03C 27/06*** (11) 4 621 186 A3
(51) ***F16P 3/08*** (11) 3 901 513 B1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 4 610 923 A3
(51) ***H01M 8/00*** (11) 4 109 604 B1
(51) ***H02P 23/00*** (11) 4 142 142 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 4 482 155 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 4 482 156 B1

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***H02G 9/08*** (11) 4 648 241 A1
(51) ***H02G 9/08*** (11) 4 648 242 A1
(51) ***H02G 9/08*** (11) 4 648 243 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 598 290 A3

(73) **Paradis, Norman Alan**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 4 217 733 B1

(71) **Parity Quantum Computing GmbH**
(51) ***G06N 10/20*** (11) 4 646 670 A1

(71;73) **Park, Hee Young**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 4 647 992 A1
(51) ***G06Q 30/0251*** (11) 4 439 436 B1

(71) **Park, Kyungmin**
(51) ***H04W 36/36*** (11) 4 648 481 A1

(71;73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***F04C 2/18*** (11) 4 646 533 A1
(51) ***G01M 3/16*** (11) 4 127 639 B1
(51) ***G01M 3/16*** (11) 4 647 737 A2

(73) **Parmigiani Fleurier S.A.**
(51) ***G04B 19/253*** (11) 4 162 327 B1

(71) **Parmigiani Fleurier SA**
(51) ***G04B 19/253*** (11) 4 647 854 A2

(71) **Pasqal**
(51) ***G21K 1/00*** (11) 4 648 065 A1

(71) **Pate.To Co., Ltd**
(51) ***F16B 35/00*** (11) 4 647 616 A1

(73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 679 824 B1

(71) **Patriot3, Inc.**
(51) ***A63B 35/12*** (11) 4 646 280 A1

(73) **Patton, Blake, Paul**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 4 175 453 B1

(71) **Paul, Sudip**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 646 228 A1

(73) **Paul Müller GmbH**
(51) ***A62C 3/07*** (11) 3 957 371 B1

(73) **Paul Scherrer Institut**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 282 490 B1

(73) **Pax Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 212 199 B1

(73) **Pecwell Oy**
(51) ***A63B 21/062*** (11) 4 218 959 B1

(71) **Pegapod LLC**
(51) ***B64U 10/60*** (11) 4 646 368 A1

(73) **Pegatron Corporation**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 4 321 762 B1

(73) **Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 834 870 B1

(71) **Pelagic AI Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 646 228 A1

(71) **Penumbra, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 4 647 018 A1

(73) **PepsiCo, Inc.**
(51) ***A47J 37/00*** (11) 4 009 840 B1

(71) **Pepsico Inc**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 4 636 365 A3

(71) **Perkins Engines Company Limited**

(51) *H01M 10/48* (11) 4 646 752 A1

(73) Permobil AB
(51) *A61G 5/10* (11) 4 434 506 B1

(71) Persica Pharmaceuticals Ltd.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 616 848 A3

(73) Peschl Ultraviolet GmbH
(51) *B01J 19/08* (11) 4 415 870 B1

(71) Pessottoreti S.A.S.
(51) *A47C 17/40* (11) 4 646 973 A1

(73) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras
(51) *F02M 27/04* (11) 4 448 949 B1

(71;73) Pfeiffer Vacuum Technology AG
(51) *F04C 18/02* (11) 4 621 238 A3
(51) *F04C 18/02* (11) 4 647 604 A1
(51) *F04D 19/04* (11) 4 325 061 B1

(71) Pfizer Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 647 446 A2

(71) Phantom Photonics Inc.
(51) *G01S 7/41* (11) 4 646 609 A1

(73) Phase Change Energy Solutions, Inc.
(51) *F28F 3/12* (11) 3 948 138 B1

(73) PHC Holdings Corporation
(51) *F25D 11/00* (11) 4 269 914 B1

(73) Philibert, Pascal
(51) *A21D 8/04* (11) 3 745 867 B1

(71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) *A24B 15/10* (11) 4 444 114 B1
(51) *A24B 15/12* (11) 3 610 734 B1
(51) *A24B 15/14* (11) 4 646 939 A1
(51) *A24B 15/24* (11) 4 258 908 B1
(51) *A24F 40/42* (11) 4 398 752 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 4 599 874 A3
(51) *C12N 15/82* (11) 3 559 244 B1

(73) PHP Fibers GmbH
(51) *D02G 3/40* (11) 4 222 297 B1

(71) Physio-Control, Inc.
(51) *A61N 1/39* (11) 4 629 451 A3

(73) PICCINI PAOLO S.p.A.
(51) *G08C 17/02* (11) 4 309 161 B1

(71) Picosun Oy
(51) *C23C 16/04* (11) 4 617 399 A3

(73) Pietro Fiorentini S.p.A.
(51) *F16K 1/22* (11) 4 166 824 B1

(71) PI Industries Ltd.
(51) *A01N 37/52* (11) 4 646 108 A1
(51) *C07D 277/64* (11) 4 647 426 A2

(71) Piomic Medical AG
(51) *A61N 5/06* (11) 4 609 910 A3

(73) Pittway Sarl
(51) *F16K 31/04* (11) 4 336 076 B1

(71) Plane Light, S.L
(51) *G01N 1/31* (11) 4 647 739 A1

(73) Planetek Italia S.r.l.
(51) *G01S 7/41* (11) 4 113 158 B1

(73) Platform Science, Inc.
(51) *H04W 12/06* (11) 3 987 837 B1

(73) Plenoptika, Inc.
(51) *A61B 3/103* (11) 3 468 445 B1

(71) Plexium, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 646 409 A1

(73) PlusAI, Inc.
(51) *G06T 7/593* (11) 3 732 656 B1

(73) PM-International AG
(51) *A23L 33/105* (11) 3 780 974 B1

(71) Poggipolini S.p.A.
(51) *B60B 3/14* (11) 4 647 267 A1

(71) Polar Electro Oy
(51) *A61B 5/083* (11) 4 646 145 A1

(73) Polarium Energy Solutions AB
(51) *H01M 50/572* (11) 4 457 895 B1

(71) Polar Systems Limited
(51) *A22C 29/02* (11) 4 646 935 A1

(73) Polestar Performance AB
(51) *F16D 3/10* (11) 4 368 847 B1

(73) PolyMedics Innovations GmbH
(51) *A61L 26/00* (11) 4 452 343 B1

(71) Pontis Biologics, Inc.
(51) *A61Q 11/00* (11) 4 646 276 A1

(71) Popa, Vitalie
(51) *C12G 1/02* (11) 4 647 483 A1

(71) Poppe Elastomertechnik GmbH
(51) *F16L 55/035* (11) 4 647 640 A1

(71) Poro Technologies Ltd
(51) *H10H 20/01* (11) 4 608 102 A3

(73) Portapivot
(51) *E06B 3/48* (11) 4 308 783 B1

(73) Powdertech Co., Ltd.
(51) *G03G 9/107* (11) 3 567 431 B1

(71) Powercast Corporation
(51) *H02J 50/10* (11) 4 646 775 A1
(51) *H02J 50/10* (11) 4 646 776 A2

(71) PowerCo SE
(51) *H01M 50/403* (11) 4 648 205 A2

(71) PowerFlex Systems, LLC
(51) *B60L 53/62* (11) 4 647 288 A1

(71) Powerowners, LLC
(51) *H01L 31/042* (11) 4 646 744 A2

(71) PPG Industries Ohio Inc.
(51) *C09D 5/44* (11) 4 646 466 A1

(71) Prasad, Gautham
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 340 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 4 648 481 A1

(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) *F01D 21/04* (11) 4 647 587 A1
(51) *G01M 5/00* (11) 4 439 036 B1

(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.
(51) *B24B 19/14* (11) 4 427 880 B1
(51) *B64D 31/18* (11) 4 414 270 B1
(51) *F01D 5/02* (11) 4 047 181 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 647 582 A1
(51) *F01D 21/04* (11) 4 647 586 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 4 647 588 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 4 647 664 A1

(71) Praxair Technology, Inc.
(51) *F25B 9/00* (11) 4 607 128 A3
(51) *F25J 1/00* (11) 4 646 566 A1
(51) *F25J 1/00* (11) 4 646 567 A2
(51) *F25J 1/00* (11) 4 646 568 A2
(51) *F25J 1/00* (11) 4 646 569 A2

(73) Precision Analyzer Company L.P.
(51) *B01D 1/00* (11) 4 370 224 B1

(71) Precision Biosciences, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 646 223 A1

(71) Preddio Technologies Inc.
(51) *G01N 27/06* (11) 4 647 748 A1

(71) Preload Cryogenics, LLC
(51) *E04H 7/18* (11) 4 624 701 A3

(73) Premix Oy
(51) *A01N 65/06* (11) 3 638 038 B1

(71) Premo, SL
(51) *H05K 7/20* (11) 4 648 559 A1

(73) PreOmics GmbH
(51) *G01N 33/68* (11) 4 150 348 B1

(71) President And Fellows Of Harvard College
(51) *C12Q 1/682* (11) 4 613 756 A3

(71) Presidio Medical, Inc.
(51) *A61N 1/36* (11) 4 647 113 A1

(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd.
(51) *A61K 31/451* (11) 3 982 963 B1

(71) Prime Medicine, Inc.
(51) *C12N 15/85* (11) 4 646 482 A2

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.
(51) *B23K 26/06* (11) 4 647 204 A1
(51) *C01G 53/502* (11) 4 647 403 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 648 120 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 648 128 A1

(73) Prime Tech Ltd
(51) *C12N 15/87* (11) 4 058 588 B1

(73) Prinoth Ltd
(51) *B62D 33/063* (11) 3 487 750 B1

(73) Prof. Dr. Dr. Prantl, Dr. Baringer, Dr. Felthaus Und Eigenberger GbR (REG-2)
(51) *A61M 1/00* (11) 4 115 918 B1

(73) Profound Medical Inc.
(51) *A61G 13/10* (11) 3 989 903 B1

(73) Proglide Group Limited
(51) *A47F 1/12* (11) 3 250 086 B1

(71) Progressive Components International Corporation
(51) *B29C 45/17* (11) 4 647 232 A2
(51) *B29C 45/27* (11) 4 647 233 A2

(73) Projecta Engineering S.r.l.
(51) *B44C 3/02* (11) 3 990 290 B1

(71) Promaxo, Inc.
(51) *G01R 33/28* (11) 4 589 320 A3

(73) PROMEGA CORPORATION
(51) *G01N 33/531* (11) 4 073 512 B1

(71) Prometheus Biosciences, Inc.
(51) *C07K 16/24* (11) 4 646 434 A2
(51) *C07K 16/28* (11) 4 646 443 A1

(71) Prometheus S.p.A.
(51) *H02N 11/00* (11) 4 646 783 A1

(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD.
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 648 300 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 648 497 A1

(73) Provincial Health Services Authority
(51) *C12Q 1/6809* (11) 3 717 660 B1

(73) Provisur Technologies, Inc.
(51) *B65B 25/06* (11) 3 927 624 B1

(71) PRTC NV
(51) *B01J 13/00* (11) 4 647 160 A1
(51) *C04B 30/02* (11) 4 647 411 A1

(71) Psiquantum, Corp.
(51) *G06N 10/40* (11) 4 646 672 A1

(71) Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd.
(51) *A61N 1/32* (11) 4 647 111 A2

(73) Purac Biochem B.V.
(51) *B29C 51/42* (11) 4 458 706 B1

(71) Purmo Group Sweden AB
(51) *F24D 19/02* (11) 4 647 671 A1

(71) Purple Innovation, LLC
(51) *A47C 27/05* (11) 4 646 125 A1
(51) *A47C 27/06* (11) 4 646 126 A1
(51) *A47C 27/14* (11) 4 646 128 A1

(73) PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD.
(51) *G01J 9/00* (11) 3 607 286 B1

(73) Pyrotek, Inc.

(51) *C22B 3/00* (11) 4 045 691 B1

(73) Pytheas Technology
(51) *F16K 1/34* (11) 4 460 649 B1

(73) Qiagen Sciences, LLC
(51) *G01N 33/53* (11) 3 637 105 B1

(73) Qian, Zhen
(51) *C12P 19/02* (11) 3 394 277 B1

(71) Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd.
(51) *F25D 23/06* (11) 4 647 699 A1

(73) Qlar Europe GmbH
(51) *B65G 17/42* (11) 4 308 488 B1

(71) QN Development ApS
(51) *A22C 29/02* (11) 4 646 113 A1

(71) Qorvo US, Inc.
(51) *H03F 1/02* (11) 4 646 784 A1
(51) *H03H 3/02* (11) 4 646 785 A1
(51) *H04B 1/00* (11) 4 646 793 A1

(71) QORVO US, INC.
(51) *H01H 59/00* (11) 4 648 085 A2

(71;73) Qualcomm Auto Ltd.
(51) *G01S 13/42* (11) 4 646 613 A1
(51) *G06V 20/58* (11) 3 683 718 B1

(71;73) QUALCOMM Incorporated
(51) *H03F 3/72* (11) 4 648 282 A2
(51) *H04B 1/04* (11) 4 614 832 A3
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 614 847 A3
(51) *H04L 1/1867* (11) 3 917 052 B1
(51) *H04L 1/1867* (11) 4 648 329 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 104 376 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 560 954 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 604 442 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 646 813 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 648 346 A2
(51) *H04L 5/14* (11) 4 648 349 A2
(51) *H04L 27/26* (11) 4 648 371 A2
(51) *H04N 19/124* (11) 4 593 394 A3
(51) *H04W 12/08* (11) 4 629 682 A3
(51) *H04W 64/00* (11) 4 607 816 A3
(51) *H04W 72/04* (11) 3 909 354 B1
(51) *H04W 72/044* (11) 4 648 508 A2
(51) *H04W 72/1268* (11) 4 608 049 A3
(51) *H04W 74/00* (11) 3 827 636 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 922 070 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 608 015 A3
(51) *H04W 74/08* (11) 4 648 534 A1
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 648 538 A2
(51) *H04W 76/14* (11) 4 648 540 A2
(51) *H04W 76/15* (11) 3 782 427 B1
(51) *H04W 80/02* (11) 4 648 545 A2

(71;73) QUALCOMM INCORPORATED
(51) *B60R 25/30* (11) 3 774 459 B1
(51) *G01S 7/02* (11) 3 807 671 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 646 658 A1
(51) *H04B 7/022* (11) 4 118 753 B1
(51) *H04B 7/0404* (11) 4 646 795 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 133 618 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 189 845 B1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 646 800 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 646 809 A1
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 169 192 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 005 139 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 014 646 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 144 031 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 183 085 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 320 783 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 416 885 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 646 811 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 646 812 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 646 829 A2
(51) *H04N 19/105* (11) 4 646 831 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 646 832 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 646 833 A1
(51) *H04N 19/174* (11) 4 646 840 A1
(51) *H04N 19/30* (11) 3 981 154 B1
(51) *H04N 19/52* (11) 4 646 844 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 4 646 846 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 4 646 848 A1
(51) *H04W 12/03* (11) 3 905 744 B1
(51) *H04W 12/041* (11) 4 646 859 A1
(51) *H04W 12/0471* (11) 4 151 044 B1
(51) *H04W 52/38* (11) 4 014 595 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 136 899 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 260 079 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 079 064 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 094 516 B1
(51) *H04W 72/1268* (11) 4 205 486 B1
(51) *H04W 72/27* (11) 4 646 891 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 646 892 A1
(51) *H04W 76/11* (11) 4 646 895 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 014 680 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 098 071 B1

(71;73) Qualcomm Incorporated
(51) *G06V 10/62* (11) 4 646 705 A1
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 304 646 B1
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 044 893 B1
(51) *H04N 19/12* (11) 3 549 342 B1
(51) *H04W 12/122* (11) 3 326 344 B1

(73) Qualicaps Co., Ltd.
(51) *B65G 47/14* (11) 3 650 378 B1

(73) Quanta Computer Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 785 607 B1

(73) Quantaro, LLC
(51) *G06F 11/14* (11) 3 582 108 B1

(73) QuantLogic Corporation
(51) *F02D 19/06* (11) 3 772 259 B1

(71) Quantum cloud code (Fujian) Technology Co., Ltd.
(51) *G06V 20/00* (11) 4 648 024 A1

(73) Quantum Optics Jena GmbH
(51) *H04L 9/08* (11) 4 568 171 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 568 172 B1

(71) Quantum Science Ltd
(51) *C30B 7/14* (11) 4 646 506 A1

(71) Quantum Technologies GmbH
(51) *B82Y 10/00* (11) 4 647 395 A2
(51) *G06N 10/20* (11) 4 646 671 A1

(73) QuBalt GmbH
(51) *H04L 9/32* (11) 3 588 841 B1

(71) Queen Mary University of London
(51) *A61P 25/28* (11) 4 647 123 A2

(73) Quinn, Patrick Joseph
(51) *A63B 69/00* (11) 4 103 294 B1

(73) R.P. Scherer Technologies, LLC
(51) *A61K 9/06* (11) 3 824 878 B1

(71) Radix Information Technologies, Inc.
(51) *A47G 1/12* (11) 4 646 129 A1

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.
(51) *B64C 39/02* (11) 4 222 053 B1

(71) Rainey, Roderick
(51) *B63B 35/44* (11) 4 646 362 A1

(71) Rakuten Mobile, Inc.
(51) *H04W 76/50* (11) 4 648 544 A1

(71) Rambus Inc.
(51) *G11C 7/22* (11) 4 617 888 A3

(71) Ranir, LLC
(51) *A61C 17/16* (11) 4 646 170 A1

(73) Ransan, Lisias
(51) *A43B 5/12* (11) 4 190 197 B1

(73) Raspberry Pi Ltd
(51) *G06F 13/12* (11) 4 278 267 B1

(73) Rational Aktiengesellschaft
(51) *F24C 15/16* (11) 4 443 058 B1

(71) Raydiant Oximetry, Inc.
(51) *A61M 25/04* (11) 4 646 255 A2

(71) Rayence Co., Ltd.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 646 992 A1

(71) Ray Robot(Ningbo) Co., Ltd
(51) *B65B 51/26* (11) 4 647 353 A2

(73) RaySearch Laboratories AB
(51) *A61N 5/10* (11) 4 005 631 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 215 242 B1

(71;73) Raytheon Company
(51) *B66B* (11) 4 647 383 A2
(51) *H01Q 1/28* (11) 4 205 231 B1
(51) *H01Q 3/26* (11) 4 646 764 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 315 644 B1

(71) Raytron Technology Co., Ltd.
(51) *F41A 17/08* (11) 4 647 709 A1

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.
(51) *G06F 3/0362* (11) 4 217 840 B1

(71) Red Hat, Inc.
(51) *H04L 69/22* (11) 4 648 391 A1

(71) Red Wolf Technologies, Inc.
(51) *B29C 64/393* (11) 4 646 324 A1

(71) RefleXion Medical, Inc.
(51) *A61B 6/00* (11) 4 592 713 A3
(51) *A61N 5/10* (11) 4 646 262 A1

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG
(51) *C04B 38/10* (11) 4 647 413 A1

(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A01K 67/0278* (11) 4 596 688 A3
(51) *A61P 27/02* (11) 4 647 125 A2
(51) *C07K 16/10* (11) 3 250 591 B1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 600 375 A3
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 647 513 A2

(73) Regents of the University of Minnesota
(51) *A61K 31/18* (11) 4 482 481 B1

(73) Reinwald, Bernhard
(51) *A45C 11/00* (11) 4 376 666 B1

(71) Relativity Space, Inc.
(51) *B23K 9/02* (11) 4 647 198 A1

(71) Relco Solutions Limited
(51) *B01L 3/00* (11) 4 647 167 A1

(73) Remenue Oy
(51) *G08B 21/22* (11) 4 550 290 B1

(71;73) Renault s.a.s
(51) *B60K 11/08* (11) 4 613 528 A3
(51) *B65D 90/00* (11) 3 902 756 B1
(51) *E05D 15/10* (11) 4 646 520 A1
(51) *H02K 7/08* (11) 4 068 587 B1

(73) RENK GmbH
(51) *F03D 15/10* (11) 3 767 102 B1

(73) Repluca Pty Ltd
(51) *C12N 15/113* (11) 3 393 480 B1

(73) Reproductive Medicine And Gynaecology Associates Limited
(51) *A61K 9/00* (11) 3 503 872 B1

(71;73) ResMed Pty Ltd
(51) *A61M 16/00* (11) 4 647 098 A1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 221 794 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 603 126 A3
(51) *A61M 16/06* (11) 4 628 135 A3
(51) *A61M 16/08* (11) 4 647 100 A2
(51) *A61M 16/20* (11) 4 647 102 A2
(51) *A61M 39/20* (11) 4 647 107 A2

(73) Resolution Bioscience, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 504 347 B1

(71) Restek Corporation
(51) *G01N 1/40* (11) 4 603 189 A3

(71) Retsch GmbH
(51) *B02C 17/08* (11) 4 646 294 A1

(71) **Reunion Neuroscience, Inc.**
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 4 646 201 A1

(71) **Reuster Media, Inc.**
(51) ***A47C 9/02*** (11) 4 646 124 A1

(73) **Revmedica, Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 675 746 B1

(71) **Revvity Health Sciences, Inc.**
(51) ***G01T 7/00*** (11) 4 646 618 A1

(73) **Rexsitt Italia S.r.l.**
(51) ***A47C 31/02*** (11) 4 437 909 B1

(73) **RG Green Systems, S.L.**
(51) ***A62C 37/50*** (11) 3 586 928 B1

(73) **RHEIA, LLC (Pennsylvania limited liability company)**
(51) ***F24F 11/76*** (11) 3 475 626 B1

(71;73) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 887 138 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 646 692 A1

(71) **Rhodia Brasil S.A.**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 4 646 458 A1

(73) **Ribbon Communications Operating Company, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 821 360 B1

(71) **Richemont International S.A.**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 4 603 211 A3

(73) **Rigetti & Co, LLC**
(51) ***G06N 10/70*** (11) 4 062 332 B1

(73) **Riken Immune Regenerative Medicine Inc.**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 556 851 B1

(73) **Riken Technos Corporation**
(51) ***C09J 123/26*** (11) 3 858 934 B1

(73) **Rinn, Frank**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 4 191 240 B1

(71) **Rio, Ronald**
(51) ***E04D 11/00*** (11) 4 646 516 A1

(71) **RK Rose + Krieger GmbH Verbindungs- und Positioniersysteme**
(51) ***F16C 13/00*** (11) 4 647 622 A1
(51) ***F16C 29/00*** (11) 4 647 624 A1

(71) **RLS Merilna tehnika d.o.o.**
(51) ***G01D 5/245*** (11) 4 647 727 A1

(73) **RM Acquisition, LLC**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 281 175 B1

(71) **RO.GA. S.p.A.**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 4 647 046 A2

(73) **Roadscanners Holding Oy**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 4 204 854 B1

(73) **Robert, Michel**
(51) ***E05B 15/00*** (11) 4 139 543 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 647 283 A1
(51) ***B60L 53/36*** (11) 4 355 611 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 802 228 B1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 4 647 309 A1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 4 647 311 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 646 357 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 646 500 A2
(51) ***F04B 1/295*** (11) 4 273 398 B1
(51) ***F15B 11/00*** (11) 4 647 609 A1
(51) ***F15B 11/024*** (11) 4 647 610 A1

(71) **Roblox Corporation**
(51) ***G06T 13/40*** (11) 4 648 013 A1

(71) **Robot System Products in Scandinavia AB**
(51) ***F16B 2/18*** (11) 4 647 612 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 477 287 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 844 497 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 153 994 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 647 769 A2

(73) **Roche Diagnostics Hematology, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 153 994 B1

(71;73) **Rocket Software Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 3 991 025 B1
(51) ***G06F 8/38*** (11) 4 647 898 A2

(73) **Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd.**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 4 184 260 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 944 034 B1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 629 266 B1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 4 648 271 A1
(51) ***H04L 41/22*** (11) 4 296 848 B1
(51) ***H04L 67/10*** (11) 4 287 587 B1

(71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 201 310 B1
(51) ***G08G 5/21*** (11) 4 625 391 A3

(71) **ROCKWOOL A/S**
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 4 644 757 A3

(71) **Rodenstock GmbH**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 4 647 828 A2

(71;73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/48*** (11) 4 648 101 A1
(51) ***H10D 12/01*** (11) 4 156 302 B1

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64D 33/02*** (11) 4 144 650 B1
(51) ***D04H 18/02*** (11) 4 461 861 B1
(51) ***F02C 7/042*** (11) 4 108 897 B1
(51) ***G10K 11/168*** (11) 4 216 208 B1

(73) **ROLEX SA**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 632 839 B1

(73) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) ***C04B 35/571*** (11) 3 957 619 B1
(51) ***C04B 35/573*** (11) 3 957 620 B1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 971 153 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F01D 21/00*** (11) 4 647 585 A1
(51) ***F02C 3/22*** (11) 4 647 591 A1
(51) ***F02C 3/22*** (11) 4 647 592 A1
(51) ***F02C 7/14*** (11) 4 336 031 B1
(51) ***F16B 3/00*** (11) 4 481 209 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 647 859 A1

(73) **Romet Limited**
(51) ***G01F 3/08*** (11) 4 170 297 B1

(71;73) **ROQUETTE FRERES**
(51) ***A21D 6/00*** (11) 4 646 933 A1
(51) ***A23J 1/12*** (11) 3 806 648 B1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 4 646 114 A1
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 723 722 B2

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 317 626 B1

(73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01S 7/28*** (11) 3 848 720 B1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 4 647 821 A1

(71) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 4 647 572 A1

(73) **Rottefella AS**
(51) ***A63C 9/086*** (11) 3 880 322 B1

(71) **Rovero Systems B.V.**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 4 646 096 A1

(73) **ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 294 465 B1

(71;73) **RTX Corporation**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 4 647 254 A1
(51) ***B32B 18/00*** (11) 4 647 255 A1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 4 647 343 A1
(51) ***C04B 35/634*** (11) 4 647 412 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 670 476 B1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 719 259 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 4 647 581 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 4 647 583 A1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 4 647 584 A1
(51) ***F02C 3/10*** (11) 4 265 893 B1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 845 746 B1
(51) ***F02C 7/14*** (11) 3 726 027 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 4 283 106 B1
(51) ***F02K 7/08*** (11) 4 606 708 A3
(51) ***F16J 15/08*** (11) 4 647 635 A2
(51) ***F23R 3/04*** (11) 4 647 661 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 4 647 662 A1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 4 647 663 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 4 647 665 A2
(51) ***F23R 3/54*** (11) 4 647 666 A1
(51) ***F28F 1/02*** (11) 4 327 963 B1
(51) ***G01N 21/954*** (11) 4 647 747 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 647 753 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 647 754 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 647 755 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 647 756 A1
(51) ***G01N 29/12*** (11) 4 647 757 A1
(51) ***G01N 29/12*** (11) 4 647 758 A1
(51) ***G01N 29/22*** (11) 4 647 759 A1
(51) ***G01N 29/22*** (11) 4 647 760 A1
(51) ***G01N 29/22*** (11) 4 647 761 A1
(51) ***G01N 29/22*** (11) 4 647 762 A1
(51) ***G01N 29/27*** (11) 4 647 763 A1
(51) ***G01N 29/46*** (11) 4 647 764 A1

(73) **Ruckus IP Holdings LLC**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 4 388 763 B1

(71) **Ruocco, Salvatore**
(51) ***E04G 3/22*** (11) 4 647 565 A1

(71) **RWE Offshore Wind GmbH**
(51) ***B63B 75/00*** (11) 4 646 363 A1

(71) **RX-WATERTEC GmbH**
(51) ***G01F 23/24*** (11) 4 647 731 A1

(71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***A61L 9/14*** (11) 4 647 089 A2

(73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C07C 7/00*** (11) 4 100 382 B1
(51) ***C10G 67/04*** (11) 3 781 652 B1

(73) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 110 721 B2

(73) **Særvoll, Arnfinn**
(51) ***B66C 1/24*** (11) 4 232 393 B1

(71) **Saeta GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 59/10*** (11) 4 646 378 A1

(71) **Safelog GmbH**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 4 647 372 A1

(71) **Safier Ingenierie**
(51) ***B63B 35/38*** (11) 4 647 332 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F02C 7/18*** (11) 4 298 331 B1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/30*** (11) 4 476 429 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 990 755 B1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 647 787 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 4 648 246 A1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G01P 3/62*** (11) 4 437 349 B1

(73) **Safran Helicopter Engines**

(51) ***F01D 5/10*** (11) 3 724 453 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 4 298 331 B1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/00*** (11) 4 153 479 B1
(51) ***B64C 25/26*** (11) 4 646 365 A1

(73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) ***B64C 25/36*** (11) 4 139 208 B1

(71) **SAFT**
(51) ***B60L 55/00*** (11) 4 646 343 A1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 482 225 B1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H02P 11/06*** (11) 4 203 298 B1

(73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) ***G01F 1/667*** (11) 4 538 655 B1

(73) **Saidel, Tudor**
(51) ***E02D 5/36*** (11) 3 953 529 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 4 140 649 B1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 646 627 A1
(51) ***G02F 1/137*** (11) 4 646 628 A1
(51) ***G02F 1/137*** (11) 4 646 629 A1

(71) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***E04C 1/40*** (11) 4 646 515 A1

(73) **Saint-Gobain Sekurit France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 440 883 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 959 104 B1

(73) **SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE**
(51) ***B24D 3/02*** (11) 4 140 649 B1

(71) **Saint Louis University**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 4 646 279 A1

(71) **Salarius Pharmaceuticals, Inc**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 646 407 A1

(71) **Salesforce, Inc.**
(51) ***G06Q 10/101*** (11) 4 646 678 A1

(71) **Samatech**
(51) ***A61K 6/891*** (11) 4 635 470 A3

(71) **Samba TV, Inc.**
(51) ***H04N 21/8358*** (11) 4 648 429 A2

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 119 633 B1
(51) ***G02B 1/08*** (11) 3 910 383 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 134 783 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 145 245 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 600 779 A3
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 869 263 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 4 647 880 A1
(51) ***G06N 3/047*** (11) 3 719 709 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 195 193 B1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 745 388 B1
(51) ***H10H 29/32*** (11) 3 890 020 B1
(51) ***H10H 29/85*** (11) 4 648 581 A1
(51) ***H10K 50/11*** (11) 4 214 767 B1
(51) ***H10K 59/122*** (11) 4 192 216 B1
(51) ***H10K 59/126*** (11) 4 648 589 A2
(51) ***H10K 59/131*** (11) 4 648 590 A1
(51) ***H10K 59/80*** (11) 4 648 593 A1
(51) ***H10K 59/80*** (11) 4 648 594 A1
(51) ***H10K 59/82*** (11) 4 648 596 A2

(71) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
(51) ***H01G 4/008*** (11) 4 546 382 A3
(51) ***H01G 4/008*** (11) 4 579 699 A3
(51) ***H01G 4/12*** (11) 4 560 664 A3
(51) ***H01G 4/12*** (11) 4 564 386 A3

(71) **Samsung Electronics Co., Ltd**
(51) ***H04N 21/854*** (11) 4 648 430 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 646 985 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 4 646 143 A1
(51) ***A61B 5/0537*** (11) 4 647 005 A1
(51) ***F24F 6/12*** (11) 4 379 273 B1
(51) ***G01S 1/74*** (11) 4 647 799 A2
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 919 947 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 647 833 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 4 184 916 B1
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 4 160 580 B1
(51) ***G05F 1/46*** (11) 4 647 869 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 167 048 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 929 705 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 647 876 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 647 886 A1
(51) ***G06F 3/04842*** (11) 4 647 887 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 369 167 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 931 679 B1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 915 240 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 647 922 A1
(51) ***G06F 12/0846*** (11) 4 647 923 A1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 4 647 942 A2
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 676 760 B1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 885 948 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 4 268 180 B1
(51) ***G06T 5/73*** (11) 4 646 687 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 371 081 B1
(51) ***G06V 40/13*** (11) 3 965 072 B1
(51) ***G10L 15/00*** (11) 4 394 764 B1
(51) ***G10L 15/32*** (11) 4 227 939 B1
(51) ***G11C 5/02*** (11) 4 648 051 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 648 093 A1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 4 648 104 A1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 4 648 105 A1
(51) ***H01L 23/528*** (11) 4 648 106 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 648 108 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 906 594 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 220 853 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 297 184 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 648 220 A1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 4 648 221 A1
(51) ***H01Q 5/335*** (11) 4 147 304 B1
(51) ***H04B 1/401*** (11) 4 293 921 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 4 648 301 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 648 303 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 048 011 B1
(51) ***H04B 17/17*** (11) 3 745 613 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 4 607 826 A3
(51) ***H04J 11/00*** (11) 4 648 314 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 637 055 A3
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 888 404 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 609 112 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 977 665 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 597 875 A3
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 273 775 B1
(51) ***H04L 41/0894*** (11) 4 648 374 A1
(51) ***H04L 67/303*** (11) 4 646 824 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 175 264 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 184 900 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 277 244 B1
(51) ***H04M 1/72454*** (11) 4 648 394 A1
(51) ***H04N 21/485*** (11) 4 648 426 A1
(51) ***H04N 23/51*** (11) 3 997 858 B1
(51) ***H04N 23/68*** (11) 4 648 433 A1
(51) ***H04N 23/68*** (11) 4 648 434 A1
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 876 553 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 4 646 858 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 648 468 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 646 867 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 4 648 474 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 4 646 878 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 900 437 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 4 648 483 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 014 576 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 648 486 A2
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 646 879 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 646 880 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 646 881 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 648 504 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 987 875 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 104 638 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 864 926 B1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 4 114 139 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 4 648 552 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 951 901 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 4 294 137 B1
(51) ***H10D 30/67*** (11) 4 648 575 A1
(51) ***H10D 84/01*** (11) 4 648 577 A2
(51) ***H10D 89/10*** (11) 4 608 095 A3
(51) ***H10K 50/844*** (11) 4 333 593 B1
(51) ***H10N 50/10*** (11) 4 120 375 B1

(71;73) **SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***H04W 76/25*** (11) 4 648 542 A1
(51) ***H10B 41/27*** (11) 4 231 802 B1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 434 469 B1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 4 393 411 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C01G 53/05*** (11) 4 647 402 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 439 689 B1
(51) ***H01M 4/136*** (11) 4 589 681 A3
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 601 026 A3
(51) ***H01M 4/58*** (11) 4 648 137 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 550 522 B1
(51) ***H01M 50/209*** (11) 3 582 284 B1
(51) ***H01M 50/209*** (11) 4 648 189 A1

(71) **SAMSUNG SDI CO., LTD.**
(51) ***B07C 1/14*** (11) 4 647 181 A1
(51) ***B21D 51/34*** (11) 4 647 190 A1
(51) ***B65H 20/14*** (11) 4 647 382 A1
(51) ***C01B 32/00*** (11) 4 647 399 A1
(51) ***C22B 26/20*** (11) 4 647 521 A1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 4 648 071 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 648 117 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 636 836 A3
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 648 119 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 648 121 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 648 122 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 648 141 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 648 142 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 629 374 A3
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 648 153 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 648 155 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 648 158 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 648 159 A1
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 4 632 868 A3
(51) ***H01M 10/658*** (11) 4 648 182 A1
(51) ***H01M 50/55*** (11) 4 648 211 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 648 253 A1

(73) **Sandisk Technologies, Inc.**
(51) ***H10B 43/27*** (11) 3 152 783 B1

(73) **Sandler AG**
(51) ***A61F 13/534*** (11) 3 943 055 B1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21B 1/26*** (11) 3 889 388 B1
(51) ***E21B 7/02*** (11) 4 407 140 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 974 935 B1

(73) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 4 473 185 B1

(73) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 687 559 B1

(71) **Sanixera s.r.o.**
(51) ***B67D 1/07*** (11) 4 647 393 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 647 095 A1

(71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 647 096 A2

(71) **Sapreme Technologies B.V.**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 4 588 523 A3
(51) ***C07H 15/256*** (11) 4 647 436 A2

(71) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/215*** (11) 4 647 930 A1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 4 647 933 A1

(73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 4 509 206 B1

(71) **SAS Institute Inc.**

(51) *G06N 10/00* (11) 4 646 669 A1

(71;73) Saudi Arabian Oil Company
(51) *C10G 67/04* (11) 3 781 652 B1
(51) *E21B 29/02* (11) 4 508 303 B1
(51) *E21B 37/00* (11) 4 646 525 A1
(51) *E21B 41/00* (11) 4 444 984 B1

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG
(51) *B65H 59/00* (11) 4 101 800 B1

(73) Scania CV AB
(51) *A62C 3/07* (11) 3 897 876 B1

(71) SCellex Oy
(51) *C12Q 1/6834* (11) 4 596 710 A3

(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
(51) *B25J 9/10* (11) 4 274 711 B1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 647 534 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 367 563 B1

(73) Schäfer, Matthias
(51) *E06B 9/17* (11) 4 269 742 B1

(73) Scheffers, Martijn
(51) *C12P 19/02* (11) 3 394 277 B1

(73) Schiraldi, Marco
(51) *A61F 2/46* (11) 4 364 700 B1

(71) Schlumberger Technology B.V.
(51) *E21B 27/00* (11) 4 647 577 A1
(51) *E21B 31/18* (11) 4 647 578 A2
(51) *G02B 6/44* (11) 4 647 826 A1

(73) Schneider Electric Industries SAS
(51) *H01H 33/662* (11) 3 968 350 B1
(51) *H01H 47/02* (11) 4 080 536 B1

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
(51) *H01H 47/00* (11) 4 492 422 B1

(71;73) Schneider Electric USA, Inc.
(51) *G06F 15/177* (11) 3 808 036 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 4 647 952 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 647 984 A1

(73) Scholz Recycling GmbH
(51) *H01M 10/54* (11) 4 463 907 B1

(73) SCHOTT AG
(51) *B23K 26/00* (11) 4 326 477 B1

(71) Schreder S.A.
(51) *G08G 1/07* (11) 4 648 032 A2

(73) Schurter AG
(51) *H01H 85/041* (11) 4 416 751 B1

(71) Scoretarget Unipessoal, Lda
(51) *G06N 3/094* (11) 4 647 972 A1

(73) Scottish Deerhound Club of America
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 294 939 B1

(71) SD Biosensor, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 647 166 A1
(51) *B01L 9/00* (11) 4 647 169 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 647 768 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 647 773 A1

(71) SD Biosensor Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 647 165 A1

(71) SDT Inc.
(51) *G06N 10/40* (11) 4 647 976 A1

(71) Seadronix Corp.
(51) *H04N 7/18* (11) 4 648 403 A2

(71) Seatools B.V.
(51) *E02F 3/92* (11) 4 646 513 A1

(71) Seatrec, Inc.
(51) *B21C 37/22* (11) 4 646 304 A1

(71) Seegene, Inc.
(51) *G16B 40/10* (11) 4 648 054 A1

(71) Seiko Epson Corporation
(51) *B41J 2/175* (11) 4 647 260 A2
(51) *B41J 2/175* (11) 4 647 261 A2
(51) *B41J 2/175* (11) 4 647 262 A2
(51) *G01C 19/5783* (11) 4 617 624 A3
(51) *G04C 3/14* (11) 4 647 855 A1

(71) Seismic Therapeutic, Inc.
(51) *C12N 9/48* (11) 4 646 476 A1

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd.
(51) *C08F 16/38* (11) 4 647 448 A1

(71) Selas-Linde GmbH
(51) *B01J 8/06* (11) 4 647 159 A1

(71) Semiconductor Components Industries, LLC
(51) *H01L 23/047* (11) 4 646 736 A1
(51) *H01L 23/473* (11) 4 646 738 A1
(51) *H01L 23/48* (11) 4 646 739 A1

(71;73) Semtech Corporation
(51) *G06K 19/07* (11) 4 647 961 A1
(51) *H02H 9/04* (11) 3 866 197 B1

(71) Sensata Technologies, Inc.
(51) *H01H 50/04* (11) 4 648 081 A1
(51) *H01H 50/04* (11) 4 648 082 A1

(71) Sense Biodetection Limited
(51) *C12Q 1/6834* (11) 4 647 507 A2

(73) Sensepeek AB
(51) *G01R 1/067* (11) 4 187 260 B1

(71) SenTec AG
(51) *A61B 5/0536* (11) 4 646 144 A1

(71) Seoul National University Hospital
(51) *A61B 5/346* (11) 4 647 010 A1

(71) Seoul National University R&DB Foundation
(51) *G01N 29/04* (11) 4 647 752 A1
(51) *H01L 21/311* (11) 4 648 089 A1

(71) Seoul National University R & DB Foundation
(51) *A61K 48/00* (11) 4 647 085 A1

(73) Seoul Viosys Co., Ltd.
(51) *A61L 2/10* (11) 3 315 142 B1

(73) Seqone
(51) *G16B 20/20* (11) 4 386 760 B1

(71) Sequitur Health Corp.
(51) *G01N 33/00* (11) 4 646 591 A1

(71) ServiceNow, Inc.
(51) *H04L 41/0826* (11) 4 646 817 A1

(71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *E21B 27/00* (11) 4 647 577 A1
(51) *E21B 31/18* (11) 4 647 578 A2
(51) *G02B 6/44* (11) 4 647 826 A1
(51) *G05B 19/04* (11) 4 111 274 B1

(71) Servicio Andaluz de Salud
(51) *A61K 35/15* (11) 4 646 215 A1

(73) SFC Co., Ltd.
(51) *C09K 11/06* (11) 4 148 049 B1

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd.
(51) *H01R 13/645* (11) 4 191 804 B1

(71) Shanghai Caler Electrics Co., Ltd
(51) *H05B 45/10* (11) 4 648 555 A1

(73) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 47/68* (11) 4 257 153 B1

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences
(51) *A61K 9/00* (11) 4 091 612 B1

(71) Shanghai Jiao Tong University
(51) *C21D 1/25* (11) 4 647 516 A1

(71) Shanghai Jinbei Photographic Equipments Co., Ltd
(51) *H05B 45/10* (11) 4 648 555 A1

(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd.
(51) *A47K 13/02* (11) 4 173 533 B1

(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(51) *H04L 1/06* (11) 4 648 321 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 648 490 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 648 530 A1

(71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 647 495 A1

(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd.
(51) *G01R 31/327* (11) 4 027 154 B1

(71) Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd
(51) *A61K 39/00* (11) 4 647 084 A1

(71) Shanghai Top Numerical Control Technology Co., Ltd.
(51) *B23C 3/00* (11) 4 647 195 A1

(73) Shanghai Winlong Energy Conservation & Environmental Protection Technology Co., Ltd
(51) *B65B 27/06* (11) 3 819 222 B1

(73) Shangrao Xinyuan YueDong Technology Development Co. Ltd
(51) *H10F 77/20* (11) 3 182 465 B2

(71;73) SharkNinja Operating LLC
(51) *A45D 20/00* (11) 4 646 962 A2
(51) *A47J 27/00* (11) 4 327 704 B1
(51) *A47L 9/08* (11) 4 009 844 B1

(73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *H04L 5/00* (11) 4 275 436 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 602 949 B1

(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.
(51) *C07D 231/14* (11) 4 119 545 B1

(71) Shenzhen ChuangPu Network Technology Co., Ltd.
(51) *F25C 1/18* (11) 4 647 685 A1

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/46* (11) 4 646 950 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 646 951 A1

(71) Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/10* (11) 4 646 942 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 4 646 944 A1

(71) Shenzhen LDrobot Co., Ltd.
(51) *G01S 17/08* (11) 4 647 810 A1

(73) Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd.
(51) *A61F 2/24* (11) 3 903 736 B1

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd
(51) *A61B 5/02* (11) 4 647 002 A1

(71;73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 3 834 870 B1
(51) *G01N 33/48* (11) 4 600 657 A3

(71) Shenzhen Newdel Biotech Co., Ltd.
(51) *A61K 31/4188* (11) 4 646 202 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 646 417 A1

(71) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd.
(51) *G16H 10/40* (11) 4 648 055 A1
(51) *G16H 10/40* (11) 4 648 056 A1

(71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.
(51) *C08J 9/36* (11) 4 647 462 A1

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd.
(51) *H04R 1/10* (11) 4 633 193 A3
(51) *H04R 1/10* (11) 4 648 437 A1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 4 646 943 A1

(71) **Shenzhen Synthetica Pioneering Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 4 647 489 A1

(71) **Shenzhen Tellus Wei Technology Co., Ltd**
(51) ***B24B 1/04*** (11) 4 578 597 A3

(71) **Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/1812*** (11) 4 648 325 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 648 531 A1

(71) **Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd**
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 4 648 287 A1

(71;73) **Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 4 647 300 A1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 4 647 308 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 501 729 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 647 829 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 647 909 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 4 648 043 A1
(51) ***H04W 12/069*** (11) 4 245 046 B1

(71) **Shenzhen Zhaowei Machinery & Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 4 647 218 A1

(71;73) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 4 069 345 B1
(51) ***A61M 60/13*** (11) 4 628 147 A3

(73) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 779 432 B1

(73) **SHI Maschinen GmbH**
(51) ***G01M 17/06*** (11) 4 189 357 B1

(71) **SHINE Technologies, LLC**
(51) ***H05H 5/02*** (11) 4 598 280 A3

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 1/32*** (11) 4 471 001 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 4 647 466 A1
(51) ***G03F 7/09*** (11) 4 625 046 A3

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***G03F 7/075*** (11) 4 647 840 A2
(51) ***G03F 7/09*** (11) 4 625 045 A3

(73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/5383*** (11) 3 711 767 B1

(71) **Shiseido Honeycake Industries Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 647 059 A2

(71) **S H Kelkar and Company Limited**
(51) ***C11D 1/62*** (11) 4 646 470 A1

(71;73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 213 784 B2
(51) ***A61M 5/148*** (11) 4 646 245 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 646 247 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 646 248 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 646 249 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 646 250 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 646 251 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 4 646 252 A1

(71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 4 452 640 B1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 4 646 462 A1

(73) **Shuhou Co., Ltd.**
(51) ***B41F 17/00*** (11) 3 459 739 B1

(71) **SI-Bone, Inc.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 4 613 484 A3

(71) **SI-Bone Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 613 244 A3

(71) **SIBS Cartões - Produção E Processamento De Cartões, S.A.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 646 331 A1

(71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/02*** (11) 4 600 271 A3

(71;73) **SICK AG**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 4 585 960 B1
(51) ***G05B 9/03*** (11) 4 647 856 A1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/24*** (11) 3 441 211 B2
(51) ***B29C 49/56*** (11) 4 457 076 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 890 928 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 993 960 B1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 646 571 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 646 589 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 4 647 782 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 4 646 601 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 4 646 602 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 4 646 603 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 4 646 604 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 4 646 605 A1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 4 646 608 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 4 208 760 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 646 634 A1
(51) ***G06F 8/10*** (11) 4 647 895 A1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 4 646 646 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 647 913 A1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 4 647 927 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 4 463 786 B1
(51) ***G06F 40/30*** (11) 4 646 660 A1
(51) ***G06V 10/75*** (11) 4 648 022 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 4 500 579 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 4 430 661 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 648 175 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 4 646 768 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 4 646 769 A1
(51) ***H02K 1/04*** (11) 4 648 261 A1
(51) ***H02P 9/10*** (11) 3 937 368 B1
(51) ***H03K 17/0814*** (11) 4 646 790 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 4 646 904 A1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B01D 24/00*** (11) 4 326 414 B1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 646 501 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 647 533 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 4 388 180 B1
(51) ***F16L 23/00*** (11) 4 449 002 B1
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 376 213 B1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 4 115 435 B1
(51) ***H01H 71/14*** (11) 4 646 730 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 913 786 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 560 214 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 13/00*** (11) 4 647 596 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 4 647 597 A1
(51) ***H02P 29/50*** (11) 4 648 273 A1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) ***F16D 1/033*** (11) 4 476 464 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***C07K 16/44*** (11) 4 647 447 A2

(71;73) **Siemens Healthineers AG**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 4 186 417 B1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 529 375 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 498 106 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 647 793 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 647 794 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 224 420 B1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 4 273 809 B1
(51) ***H01F 6/00*** (11) 4 648 068 A1
(51) ***H01P 1/39*** (11) 4 235 953 B1

(73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 928 170 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 347 877 B1

(71) **Siemens Industry Software Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 647 215 A1

(73) **Siemens Logistics GmbH**
(51) ***B65G 13/02*** (11) 4 402 080 B1

(71;73) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 4 646 301 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 703 561 B1

(73) **Siemens Mobility AG**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 059 807 B1

(73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 4 457 119 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 646 329 A1
(51) ***B61D 23/02*** (11) 4 380 838 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 4 647 316 A1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 4 444 595 B1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 4 647 318 A1
(51) ***B61L 27/04*** (11) 3 612 430 B1
(51) ***G01B 11/06*** (11) 4 646 575 A1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 4 646 614 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 236 130 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 821 582 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 967 017 B1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G08B 29/12*** (11) 4 469 987 B1

(73) **Sigma Laborzentrifugen GmbH**
(51) ***B04B 13/00*** (11) 3 560 592 B2

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 4 646 095 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 646 321 A1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 4 646 548 A1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 4 646 549 A1
(51) ***F21S 8/02*** (11) 4 646 551 A1
(51) ***F21S 8/06*** (11) 4 646 552 A1
(51) ***F21V 3/02*** (11) 4 646 555 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 646 556 A1
(51) ***F21V 9/40*** (11) 4 646 557 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 820 584 B2
(51) ***G08B 21/04*** (11) 4 646 711 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 4 646 712 A1
(51) ***G08B 25/00*** (11) 4 646 715 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 4 646 770 A1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 4 646 805 A1
(51) ***H05B 45/22*** (11) 3 536 126 B2
(51) ***H05B 47/19*** (11) 4 289 231 B1

(73) **SIG Services AG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 4 412 818 B1

(71) **Sihealth Photonics S.r.l.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 4 646 965 A1

(71) **SIHGA GmbH**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 4 647 613 A1

(73) **SII Printek Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 4 378 690 B1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 4 458 540 B1
(51) ***C04B 28/26*** (11) 4 647 409 A1
(51) ***C09D 7/40*** (11) 4 647 470 A1
(51) ***C09D 7/40*** (11) 4 647 471 A1

(71) **SiLC Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 17/00*** (11) 4 646 616 A1

(73) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G11C 16/08*** (11) 4 303 772 B1

(71) **Siltronic AG**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 4 648 090 A1

(73) **Simplify Medical Pty Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 881 805 B1

(73) **Simpson Strong-Tie Company, Inc.**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 280 922 B1

(73) **SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC.**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 129 665 B1

(71) **Sineng Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 647 781 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 4 648 256 A1

(73) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 216 874 B1

(71) **Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 4 628 180 A3

(73) **Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd.**
(51) ***A62C 4/02*** (11) 4 406 621 B1

(73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 4 102 215 B1

(71) **Sirtsei Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 4 646 195 A2

(71) **SiteOne Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 4 647 075 A2

(73) **Sixt, Bernhard**
(51) ***F25D 25/00*** (11) 4 264 151 B1

(73) **SJP Biotec GmbH**
(51) ***A61K 31/343*** (11) 3 866 780 B1

(71) **SK Embio Diagnostics Limited**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 4 646 593 A1

(71) **SK hynix Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 647 888 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 647 921 A1

(71) **Skidata GmbH**
(51) ***G07C 9/10*** (11) 4 648 030 A1

(71) **SK innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 4 648 132 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/056*** (11) 4 648 161 A1

(71) **SK On Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 4 648 132 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 4 648 161 A1

(73) **Skoracki, Roman**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 137 002 B1

(71) **Skybell Technologies IP, LLC**
(51) ***G08B 3/10*** (11) 4 622 234 A3

(73) **Skycharge GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 939 141 B1

(73) **Slip IP Holdings Pty Ltd**
(51) ***A61F 9/04*** (11) 4 115 856 B1

(71) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**
(51) ***A61K 40/00*** (11) 4 646 227 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 646 273 A2
(51) ***C07K 1/22*** (11) 4 646 424 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 4 646 481 A1

(71) **SmartBreed AG**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 4 646 101 A1

(71) **SMART Photonics Holding B.V.**
(51) ***H01S 5/026*** (11) 4 648 235 A2

(71) **SmartWash Solutions, LLC.**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 4 646 581 A1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 133 448 B1

(71;73) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 599 803 A3
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 133 448 B1

(71) **Smith & Nephew Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 599 803 A3

(71;73) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 599 803 A3
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 133 448 B1

(71) **Smoore International Holdings Limited**
(51) ***A24F 40/48*** (11) 4 646 953 A1
(51) ***A24F 40/48*** (11) 4 646 954 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 4 648 554 A1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 4 234 330 B1

(71) **SNAP, INC.**
(51) ***G10H 1/36*** (11) 4 646 721 A1

(71;73) **Snap Inc.**
(51) ***G02B 5/04*** (11) 4 647 816 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 607 329 A3
(51) ***G06F 16/44*** (11) 4 614 350 A3
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 298 597 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 646 701 A1
(51) ***G06V 10/141*** (11) 4 646 702 A1
(51) ***G06V 40/16*** (11) 3 437 071 B1
(51) ***G06V 40/18*** (11) 4 648 027 A2
(51) ***H04L 51/046*** (11) 3 948 797 B1

(71) **Sociedade Metalúrgica A. Fonseca & Flora**
(51) ***C23F 13/18*** (11) 4 647 529 A2

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 4 073 172 B1
(51) ***C07C 231/02*** (11) 4 165 013 B1

(73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23G 1/40*** (11) 3 634 141 B1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 493 687 B1
(51) ***A23N 12/08*** (11) 4 188 122 B1
(51) ***B65D 65/46*** (11) 4 433 382 B1

(71) **Socket Mobile, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 646 638 A1

(73) **Socolovsky, Eviatar**
(51) ***B24B 9/16*** (11) 4 045 227 B1

(73) **SODAPOP GMBH**
(51) ***B67C 3/24*** (11) 4 408 790 B1

(71) **Sofidel S.p.A.**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 4 646 979 A1
(51) ***A47K 10/42*** (11) 4 646 980 A1

(71) **SOFTPV Inc.**
(51) ***H02S 40/22*** (11) 4 648 278 A1

(71) **Sofwave Medical Ltd.**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 4 647 120 A2
(51) ***B06B 1/06*** (11) 4 647 180 A2

(73) **Solar Turbines Incorporated**
(51) ***G01J 5/0821*** (11) 3 918 289 B1

(73) **Solasta Bio Limited**
(51) ***A01N 37/46*** (11) 4 545 546 B1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***D07B 5/00*** (11) 4 646 507 A1
(51) ***E01D 19/16*** (11) 4 646 512 A1

(71) **Solfarcos Soluções Farmaceuticas e Cosmeticas Lda**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 4 646 184 A1

(71;73) **Solventum Intellectual Properties Company**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 4 226 901 B1
(51) ***A61F 13/05*** (11) 4 124 325 B1
(51) ***A61F 13/05*** (11) 4 233 813 B1
(51) ***A61L 2/28*** (11) 4 646 239 A1
(51) ***A61L 15/32*** (11) 4 613 248 A3

(71) **Somfy Activites SA**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 648 255 A1

(73) **Som Innovation Biotech, S.A.**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 4 482 481 B1

(71) **Sonos, Inc.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 647 935 A1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 017 021 B1

(71;73) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04L 61/4511*** (11) 4 320 844 B1
(51) ***H04W 84/06*** (11) 4 648 546 A2

(71;73) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04B 7/00*** (11) 4 648 298 A2
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 510 706 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 965 476 B1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 184 231 B1
(51) ***B60K 35/28*** (11) 4 646 340 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 177 732 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 664 040 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 4 092 647 B1
(51) ***H03M 13/27*** (11) 4 646 792 A1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 4 648 298 A2
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 510 706 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 646 808 A1
(51) ***H04L 1/1867*** (11) 4 648 328 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 648 348 A2
(51) ***H04L 61/4511*** (11) 4 320 844 B1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 952 275 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 4 425 924 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 965 476 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 648 533 A2
(51) ***H04W 84/06*** (11) 4 648 546 A2
(51) ***H04W 84/18*** (11) 4 648 549 A2

(73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 13/87*** (11) 3 894 032 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***H04N 23/60*** (11) 3 993 398 B1

(73) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***A63F 13/35*** (11) 3 768 403 B1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 4 130 869 B1
(51) ***H04N 23/51*** (11) 3 832 998 B1
(51) ***H10F 39/00*** (11) 4 084 077 B1
(51) ***H10F 39/00*** (11) 4 648 579 A2

(73) **Soprema**
(51) ***E04D 11/00*** (11) 4 290 030 B1

(73) **Sorbonne Université**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 268 735 B1

(71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 4 647 123 A2
(51) ***B60L 55/00*** (11) 4 646 343 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 4 646 903 A1

(71) **Southeast University**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 648 110 A1

(73) **Southwest Research Institute**
(51) ***F02B 11/00*** (11) 4 092 257 B1

(73) **Spaceair Pty Ltd**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 4 208 231 B1

(71) **Spacecraft Seven, LLC**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 646 218 A1

(71) **Span. IO, Inc.**
(51) ***H02B 1/06*** (11) 4 646 767 A1

(71) **Sparrow Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 4 646 199 A1

(71) **SPH Biotherapeutics (HK) Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 647 445 A1

(71) **SPH Biotherapeutics (Shanghai) Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 647 445 A1

(71) **Spiderwort Biotechnologies Inc.**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 4 647 491 A2

(73) **Spoke Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 928 776 B1

(73) **Sports RTD Hub, S.L.**
(51) ***A63B 59/48*** (11) 4 299 147 B1

(71) **Spotless AI Ltd**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 4 646 236 A2

(73) **Springfield, Inc.**
(51) ***F41C 23/16*** (11) 3 974 764 B1

(71) **SPT Vilecon A/S**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 4 647 001 A1

(71) Squint AI Inc.
(51) *G06N 20/00* (11) 4 646 673 A1

(71;73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE)
(51) *G05D 1/644* (11) 4 647 865 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 803 725 B1

(73) Stanley Black & Decker, Inc.
(51) *B26B 5/00* (11) 4 302 943 B1

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 572 277 B1
(51) *H01S 5/183* (11) 3 930 121 B1

(73) Stanley Robotics
(51) *E04H 6/14* (11) 4 281 636 B1

(73) Starkey Laboratories, Inc.
(51) *G01C 21/20* (11) 4 088 445 B1

(73) Staubli Faverges
(51) *F16L 33/22* (11) 4 497 986 B1
(51) *F16L 37/23* (11) 4 491 926 B1

(73) STEELEMAT S.À R.L
(51) *G01N 29/04* (11) 4 367 510 B1

(71) Steinway Musical Instruments, Inc.
(51) *G10H 1/34* (11) 4 646 720 A1

(73) Steitz, Achim
(51) *B03C 1/28* (11) 4 400 215 B1

(73) Steitz, Petra
(51) *B03C 1/28* (11) 4 400 215 B1

(73) Stella Chemifa Corporation
(51) *H01B 5/14* (11) 3 451 349 B1

(71;73) Stellantis Auto SAS
(51) *B60L 55/00* (11) 4 646 343 A1
(51) *B60R 13/08* (11) 3 658 417 B1
(51) *B60R 16/02* (11) 4 347 318 B1
(51) *B60R 19/12* (11) 4 426 588 B1
(51) *B60W 30/18* (11) 4 476 110 B1
(51) *B62D 1/04* (11) 4 646 356 A1
(51) *B62D 25/02* (11) 3 898 385 B1
(51) *B62D 25/20* (11) 4 646 358 A1
(51) *B62D 29/04* (11) 4 353 571 B1
(51) *B62D 35/02* (11) 3 927 601 B1
(51) *B62D 35/02* (11) 4 646 359 A1
(51) *F17C 1/16* (11) 4 646 545 A1
(51) *G05D 1/227* (11) 4 647 862 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 648 254 A1

(71) Stellantis Europe S.p.A.
(51) *G01R 31/00* (11) 4 646 600 A1

(71) Stellular Bio, Inc.
(51) *A61K 35/19* (11) 4 646 217 A1

(73) Stelzhammer, Bernd
(51) *F16B 37/04* (11) 4 375 520 B1

(71;73) Stemmann-Technik GmbH
(51) *B60L 53/14* (11) 4 470 823 B1
(51) *B63J 3/04* (11) 4 647 334 A1

(73) Stepan Company
(51) *C07H 1/00* (11) 3 245 293 B1

(71) Stepan Engineering GmbH
(51) *H05B 45/395* (11) 4 628 783 A3

(71) St Equipment & Technology LLC
(51) *B03C 7/08* (11) 4 646 295 A2

(71) Sterlite Technologies Limited
(51) *G02B 6/44* (11) 4 647 822 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 647 823 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 647 824 A1

(73) Stewart, Alex
(51) *G01V 5/10* (11) 3 580 588 B1

(71) Steyr Automotive GmbH
(51) *B65F 3/04* (11) 4 647 364 A1
(51) *B65F 3/20* (11) 4 647 367 A1

(71) Stichting IMEC Nederland
(51) *B01D 67/00* (11) 4 647 149 A1
(51) *G01N 27/49* (11) 4 647 751 A1
(51) *H01S 5/0687* (11) 4 648 236 A1

(71) Stichting Radboud Universiteit
(51) *H04R 1/34* (11) 4 646 853 A1

(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.
(51) *A01D 34/84* (11) 4 595 738 A3

(73) Stimdia Medical Inc.
(51) *A61N 1/05* (11) 4 279 107 B1

(71) STMicroelectronics International N.V.
(51) *G01R 19/14* (11) 4 647 779 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 647 786 A1
(51) *G01S 7/4865* (11) 4 647 807 A1
(51) *H01L 23/495* (11) 4 648 103 A1
(51) *H03F 1/26* (11) 4 648 281 A1
(51) *H03K 5/135* (11) 4 648 283 A1
(51) *H10B 41/47* (11) 4 648 574 A1

(73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) *G01R 31/28* (11) 4 212 894 B1
(51) *H02M 3/00* (11) 4 270 753 B1

(71) Stockert GmbH
(51) *A61B 18/14* (11) 4 647 025 A1

(71) Stoddart, Arthur
(51) *B63B 35/44* (11) 4 646 362 A1

(71) Stoneridge, Inc.
(51) *B60W 40/08* (11) 4 603 358 A3

(73) Stoneridge Electronics AB
(51) *G07C 5/08* (11) 3 948 806 B1

(73) Stora Enso Oyj
(51) *D04H 1/732* (11) 4 200 472 B1

(73) Stradvision, Inc.
(51) *G06T 7/11* (11) 3 474 191 B1

(73) Stratec SE
(51) *F04B 43/12* (11) 4 403 771 B1

(71) Stripe, Inc.
(51) *G06F 8/36* (11) 4 646 644 A1

(71) Stryker Corporation
(51) *A61B 1/00* (11) 4 646 993 A2
(51) *A61B 17/32* (11) 4 616 820 A3
(51) *A61M 1/00* (11) 4 574 063 A3
(51) *A61M 25/00* (11) 4 646 254 A1
(51) *H01Q 15/00* (11) 4 648 229 A2

(71;73) Stryker European Operations Limited
(51) *A61B 34/20* (11) 4 473 925 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 4 646 254 A1

(73) Subaru Corporation
(51) *G01N 21/954* (11) 3 745 117 B1

(71) Sugino Machine Limited
(51) *B05B 15/18* (11) 4 647 179 A1

(73) SUMIDA CORPORATION
(51) *G01B 11/06* (11) 3 901 569 B1

(71) Sumida Corporation
(51) *G01R 33/36* (11) 4 647 796 A2

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *E02F 9/26* (11) 3 521 522 B1

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited
(51) *C08L 23/10* (11) 4 647 464 A1

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(51) *H10K 71/00* (11) 3 660 937 B1

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *E02F 9/00* (11) 4 159 929 B1

(71;73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) *C08J 3/24* (11) 4 647 459 A1
(51) *C08J 3/24* (11) 4 647 460 A1
(51) *G02B 6/245* (11) 3 757 634 B1
(51) *G02B 6/36* (11) 4 647 820 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 191 310 B1

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.
(51) *C22B 5/10* (11) 4 328 340 B1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 033 566 B1

(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) *A63B 51/00* (11) 4 647 134 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 647 269 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 647 270 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 647 271 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 647 273 A1
(51) *B60C 15/06* (11) 4 049 863 B1

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.
(51) *B60C 1/00* (11) 4 647 272 A1

(71) SunCoal Industries GmbH
(51) *C08L 23/16* (11) 4 596 618 A3

(71) Sunfire SE
(51) *C25B 9/60* (11) 4 647 535 A1
(51) *C25B 9/75* (11) 4 647 536 A1
(51) *C25B 9/77* (11) 4 647 537 A1

(71) Sungas Renewables, Inc.
(51) *C10J 3/72* (11) 4 646 468 A2

(73) Sun Patent Trust
(51) *H04L 5/00* (11) 3 627 749 B1

(71) Sunshare Power Technology Co., Ltd.
(51) *H04B 3/54* (11) 4 648 297 A1

(71) Suntory Holdings Limited
(51) *G01L 5/00* (11) 4 647 734 A1

(73) Suprema HQ Inc.
(51) *G07C 9/28* (11) 3 825 500 B1

(71) SurModics, Inc.
(51) *A61L 29/08* (11) 4 646 241 A1

(71;73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd
(51) *G01S 7/48* (11) 4 293 383 B1
(51) *G01S 17/89* (11) 4 647 811 A2

(73) Sutradhar, Alok
(51) *A61F 2/28* (11) 3 137 002 B1

(71) Suzhou Alton Electrical & Mechanical Industry Co., Ltd.
(51) *A61F 5/44* (11) 4 647 049 A1

(71) SUZHOU EUNOW COMPANY LIMITED
(51) *B23K 35/26* (11) 4 647 207 A1

(71) Suzhou Eup Electric Co. Ltd.
(51) *A47L 11/40* (11) 4 646 988 A1

(73) Suzhou Fuerda Technology Co., Ltd.
(51) *G05D 23/08* (11) 4 502 753 B1

(71) Suzhou Gracell Biotechnologies Co., Ltd.
(51) *A61K 40/11* (11) 4 578 507 A3

(71) Suzhou Qiancheng New Energy Technology Co., Ltd.
(51) *G01R 31/00* (11) 4 647 781 A1
(51) *H02J 9/06* (11) 4 648 256 A1

(71) Suzhou Radiant Photovoltaic Technology Co., Ltd
(51) *H02S 40/10* (11) 4 648 277 A1

(71) Suzhou Xinchengen Technology Co., Ltd
(51) *H02S 40/34* (11) 4 648 279 A1

(71) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd.
(51) *C08G 63/547* (11) 4 647 458 A1

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG.
(51) *G02B 23/02* (11) 3 822 688 B1

(73) SW Automation GmbH
(51) *B25J 9/00* (11) 3 915 734 B1

(71) SWIMC LLC
(51) *C09D 163/00* (11) 4 610 320 A3

(73) Swissfast.ch GmbH
(51) *B27F 7/00* (11) 4 378 648 B1

(71) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B32B 38/08*** (11) 4 646 330 A1

(73) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 4 409 926 B1

(73) **Swiss Spa System Ltd.**
(51) ***A61N 1/30*** (11) 4 306 162 B1

(73) **Syensqo Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 4 276 136 B1

(73) **Symbiont.io, Inc.**
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 953 834 B1

(71) **Sym Healthcare Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 646 998 A1

(73) **Symrise AG**
(51) ***C11B 9/00*** (11) 4 558 593 B1

(71) **Syncro S.r.l.**
(51) ***B29C 48/90*** (11) 4 647 236 A1

(71;73) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) ***A01C 1/06*** (11) 3 755 137 B1
(51) ***A01N 35/06*** (11) 4 646 107 A1
(51) ***C07D 213/65*** (11) 4 646 403 A1

(71) **Syngesa GmbH**
(51) ***G06F 30/13*** (11) 4 647 953 A1

(73) **Synthonics, Inc.**
(51) ***A61K 47/52*** (11) 3 773 733 B1

(71) **Synthos PBR s. r. o.**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 4 646 419 A1

(73) **Syntiant**
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 830 820 B1

(73) **Syntronic AB**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 993 260 B1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 4 648 060 A2

(73) **SYS-Tech Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 16/955*** (11) 4 060 525 B1

(71) **Systemes Et Technologies Identification**
(51) ***G06F 3/04886*** (11) 4 646 641 A1
(51) ***G06F 3/04886*** (11) 4 646 642 A1
(51) ***G06F 3/04886*** (11) 4 646 643 A1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/58*** (11) 4 648 416 A2

(71) **Taal Dit GmbH**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 648 355 A2

(71) **TableMark Co., Ltd.**
(51) ***A21D 8/02*** (11) 4 646 934 A1

(73) **TADANO LTD.**
(51) ***G06Q 10/063*** (11) 3 832 584 B1
(51) ***G06Q 10/063*** (11) 3 832 585 B1

(71) **Taiho Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B01D 61/44*** (11) 4 647 148 A1

(73) **Taisei Kako Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 646 910 B1

(71) **Taiwan-Asia Semiconductor Corporation**
(51) ***G03F 1/00*** (11) 4 647 836 A1

(73) **Taiwan Shan Yin International Co., Ltd.**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 4 488 532 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 646 435 A1

(73) **Takeuchi MFG. Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 708 404 B1

(73) **Tama Group**
(51) ***B66C 1/12*** (11) 3 986 824 B1

(73) **Tang, Zhongmei**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 394 277 B1

(73) **Tani, Kazuo**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 808 278 B1

(71) **Tarkett Sports Canada Inc.**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 4 606 950 A3

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 4 646 921 A1
(51) ***G06F 8/10*** (11) 4 202 642 B1
(51) ***G06F 8/30*** (11) 4 398 093 B1
(51) ***G16C 20/10*** (11) 3 869 512 B1
(51) ***H01Q 15/24*** (11) 4 485 695 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 648 357 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 648 465 A1

(71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***G01B 7/06*** (11) 4 646 574 A1

(71) **Tatung University**
(51) ***G06F 8/36*** (11) 4 647 897 A1

(73) **Taurus GmbH & Co. KG**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 4 267 043 B1

(73) **TauRx Therapeutics Management Ltd.**
(51) ***A61K 31/5415*** (11) 4 364 801 B1

(71) **Taylor-Listug, Inc. D/B/A Taylor Guitars**
(51) ***G10D 1/08*** (11) 4 648 042 A1

(73) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 25/088*** (11) 3 799 915 B1
(51) ***A61M 25/088*** (11) 4 218 887 B1
(51) ***A61M 60/178*** (11) 4 440 679 B1
(51) ***A61M 60/178*** (11) 4 440 680 B1

(73) **TDK-Micronas GmbH**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 4 139 696 B1

(73) **TDW Delaware, Inc.**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 4 222 347 B1

(73) **Teague, Philip**
(51) ***G01V 5/10*** (11) 3 580 588 B1

(73) **TeamViewer Germany GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 285 177 B1

(71) **Tebina Energi AS**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 646 532 A1

(73) **TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 4 079 366 B1

(71) **Technip Energies France**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 4 647 396 A1

(71) **Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts**
(51) ***H10K 30/80*** (11) 4 646 906 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 648 356 A1

(71) **Techno Bam**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 4 646 102 A1

(73) **Technogym S.p.A.**
(51) ***A63B 21/072*** (11) 4 268 906 B1

(71) **Techno Takatsuki Co., Ltd.**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 4 647 057 A1

(71) **Tech Pro Packag S.L.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 647 717 A1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 646 314 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 4 613 434 A3

(73) **Tech Xika P.T.T, S.L.U.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 4 431 053 B1

(71;73) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) ***H01H 1/06*** (11) 3 942 584 B1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 309 826 B1
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 4 648 217 A1

(71) **Teikyo University**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 4 647 105 A1

(73) **Teixeira de Araujo, Ival**
(51) ***A43B 5/12*** (11) 4 190 197 B1

(73) **Teixeira de Araujo, Vanderlei**
(51) ***A43B 5/12*** (11) 4 190 197 B1

(71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***G06N 10/40*** (11) 4 647 977 A2

(73) **Telair International GmbH**
(51) ***B64C 1/20*** (11) 4 086 164 B1
(51) ***B64C 1/20*** (11) 4 428 034 B1

(71) **Teleflex Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 646 152 A1

(73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H01P 1/20*** (11) 3 931 904 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 743 998 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 753 162 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 302 177 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 181 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 811 613 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 646 647 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 646 674 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 646 696 A1
(51) ***G10L 19/012*** (11) 4 586 247 A3
(51) ***H01P 1/18*** (11) 4 646 761 A1
(51) ***H01Q 1/02*** (11) 4 305 703 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 218 094 B1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 4 648 280 A2
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 197 109 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 601 377 A3
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 637 070 A3
(51) ***H04L 1/1867*** (11) 4 648 327 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 564 762 A3
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 233 335 B1
(51) ***H04L 41/0654*** (11) 4 268 431 B1
(51) ***H04L 41/0803*** (11) 4 646 816 A1
(51) ***H04L 41/14*** (11) 4 298 771 B1
(51) ***H04L 41/147*** (11) 4 646 818 A1
(51) ***H04L 67/51*** (11) 4 278 586 B1
(51) ***H04L 67/51*** (11) 4 490 900 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 4 646 834 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 4 604 581 A3
(51) ***H04W 12/65*** (11) 4 646 862 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 648 472 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 646 869 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 000 309 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 607 986 A3
(51) ***H04W 40/00*** (11) 4 340 334 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 424 241 B1
(51) ***H04W 72/21*** (11) 4 608 028 A3
(51) ***H04W 88/04*** (11) 4 646 900 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 4 646 901 A1

(71) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 648 442 A1

(71) **Temet Finland Oy**
(51) ***F16L 5/04*** (11) 4 646 543 A1

(71) **Tempo Communications, Inc.**
(51) ***G01S 1/04*** (11) 4 647 798 A2

(73) **Tenaris Connections B.V.**
(51) ***G01N 27/9013*** (11) 4 060 334 B1

(71;73) **Tencent America LLC**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 4 646 699 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 4 646 700 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 4 094 249 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 4 604 529 A3
(51) ***H04N 19/46*** (11) 4 646 843 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***G06T 17/20*** (11) 4 646 698 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***B62D 57/032*** (11) 4 375 171 B1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 647 720 A1
(51) ***G01L 1/14*** (11) 4 019 920 B1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 300 323 B1

(51) *G06T 11/00* (11) 4 648 012 A1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 697 095 B1

(71) Tenneco Inc.
(51) *F16J 9/26* (11) 4 647 634 A2

(71) Tepha, Inc.
(51) *A61F 2/12* (11) 4 647 040 A2

(73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) *A61M 5/168* (11) 3 636 300 B1

(73) TESA SE
(51) *C09J 7/25* (11) 3 649 205 B1

(71) Tescan Group, a.s.
(51) *H01J 37/153* (11) 4 646 731 A1

(73) Tesera co., Ltd.
(51) *A47B 47/00* (11) 3 808 214 B1

(71) Tesla, Inc.
(51) *B60H 1/24* (11) 4 640 455 A3
(51) *C01G 45/12* (11) 4 646 394 A1
(51) *F16C 13/02* (11) 4 647 623 A1

(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) *B29C 45/14* (11) 4 223 479 B1
(51) *B31B 50/84* (11) 4 647 249 A1
(51) *B65D 5/74* (11) 3 892 558 B1
(51) *B65D 41/32* (11) 4 058 372 B1
(51) *B65H 16/06* (11) 4 647 378 A1
(51) *B65H 19/12* (11) 4 647 379 A1
(51) *B65H 19/12* (11) 4 647 380 A1

(73) Teunissen, Paula Johanna Maria
(51) *C12P 19/02* (11) 3 394 277 B1

(71) Texas Instruments Incorporated
(51) *H02M 1/36* (11) 4 646 780 A1
(51) *H03K 3/356* (11) 4 646 786 A1
(51) *H03K 17/00* (11) 4 646 787 A1
(51) *H03K 17/0412* (11) 4 646 788 A1
(51) *H03K 17/06* (11) 4 646 789 A1

(73) THALES
(51) *G06F 16/242* (11) 4 155 967 B1
(51) *H01Q 1/08* (11) 4 427 297 B1

(71) Thales Defense & Security, Inc.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 647 830 A1

(71) THALES DIS FRANCE SAS
(51) *G06F 21/34* (11) 4 604 455 A3
(51) *G06Q 20/06* (11) 4 646 679 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 4 648 454 A1

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) *A61K 9/00* (11) 4 646 188 A1

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS
(51) *G01N 33/68* (11) 4 646 596 A2

(71;73) The Boeing Company
(51) *A61B 5/374* (11) 3 981 327 B1
(51) *A62C 3/08* (11) 4 647 132 A1
(51) *B29C 33/00* (11) 4 647 225 A1
(51) *B29C 35/02* (11) 4 647 226 A1
(51) *B29C 35/02* (11) 4 647 227 A1
(51) *B29C 70/34* (11) 4 647 246 A1
(51) *B41J 3/407* (11) 4 344 887 B1
(51) *B64D 27/40* (11) 4 647 340 A2
(51) *B64D 29/00* (11) 4 647 341 A1
(51) *B64D 33/02* (11) 4 647 342 A1
(51) *B64D 39/00* (11) 4 647 345 A1
(51) *C08L 71/00* (11) 4 183 835 B1
(51) *F16B 37/04* (11) 4 647 617 A1
(51) *G01N 29/04* (11) 3 904 873 B1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 647 910 A1
(51) *G06V 10/762* (11) 3 907 658 B1
(51) *G08G 5/22* (11) 4 648 035 A1

(71) The Boots Company PLC
(51) *A61K 31/445* (11) 4 646 207 A1

(73) The Brain Protection Company PTY Ltd
(51) *A61F 2/07* (11) 3 334 374 B1

(73) The Broad Institute Inc.
(51) *C07D 307/85* (11) 4 229 045 B1

(71) The Children's Medical Center Corporation
(51) *A61K 35/17* (11) 4 646 216 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 646 226 A1

(73) The Coca-Cola Company
(51) *G06V 10/147* (11) 4 220 554 B1

(73) The Ergo Baby Carrier, Inc.
(51) *A47D 13/02* (11) 3 367 849 B1

(71) The Exploration Company
(51) *F02K 9/52* (11) 4 647 594 A1

(73) The Face Recognition Company Limited
(51) *G06V 20/64* (11) 3 807 809 B1

(73) The First Hospital Affiliated to Pla Army Medical University
(51) *G01N 33/564* (11) 4 379 381 B1

(71) The George Institute for Global Health
(51) *A61K 31/4184* (11) 4 609 913 A3

(71;73) The Gillette Company LLC
(51) *B26B 21/40* (11) 4 606 539 A3
(51) *B65D 5/02* (11) 4 326 628 B1

(71;73) The Goodyear Tire & Rubber Company
(51) *B60C 9/20* (11) 4 603 302 A3
(51) *B60C 11/03* (11) 4 338 984 B1
(51) *B60C 11/04* (11) 4 464 522 B1
(51) *C08C 19/22* (11) 4 083 076 B1
(51) *C08F 236/04* (11) 4 095 172 B1

(71) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY
(51) *C02F 1/461* (11) 4 646 395 A1

(71) Theion GmbH
(51) *H01M 4/66* (11) 4 646 749 A1

(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone
(51) *C12P 19/34* (11) 4 646 488 A1

(71;73) The Procter & Gamble Company
(51) *A61L 9/12* (11) 4 647 088 A2
(51) *B65D 5/44* (11) 4 596 437 A3
(51) *C11D 1/02* (11) 3 301 151 B1
(51) *C11D 17/06* (11) 4 108 754 B1

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY
(51) *A61F 13/15* (11) 1 531 773 B2

(71) The Raymond Corporation
(51) *B66F 9/075* (11) 4 647 390 A1
(51) *B66F 9/12* (11) 4 613 696 A3

(71;73) The Regents of the University of California
(51) *A61B 5/16* (11) 4 646 148 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 646 165 A2
(51) *A61B 34/30* (11) 4 646 166 A2
(51) *A61F 9/009* (11) 4 646 177 A2
(51) *A61M 1/14* (11) 4 600 600 A3
(51) *C07D 401/04* (11) 3 825 310 B1

(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate
(51) *A61B 17/16* (11) 4 646 155 A2
(51) *A61M 39/02* (11) 4 646 257 A2

(71) The Regents of the University of Michigan
(51) *A61B 5/00* (11) 4 646 141 A1

(73) The Regents of The University of Michigan
(51) *A61N 1/36* (11) 4 313 265 B1

(71) The Regents Of The University Of Michigan
(51) *H01L 21/02* (11) 4 646 734 A1

(71) The Regents of University of California
(51) *A61M 25/10* (11) 4 646 256 A2
(51) *H05B 47/10* (11) 4 646 902 A1

(71) The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.
(51) *A62C 3/00* (11) 4 646 277 A1

(73) THERENVA
(51) *G06T 7/33* (11) 3 913 578 B1

(71) Thermo Finnigan LLC
(51) *G06F 18/2415* (11) 4 646 655 A1

(73) Thermo King LLC
(51) *B60H 1/00* (11) 3 974 217 B1

(73) The Rockefeller University
(51) *G02B 21/00* (11) 4 097 530 B1

(71) The Scripps Research Institute
(51) *A61K 39/12* (11) 4 599 847 A3

(71) The Stanley Works Israel Ltd.
(51) *G01C 15/00* (11) 4 603 739 A3

(73) Thetford BV
(51) *B60R 15/00* (11) 4 172 005 B1

(73) The Trustees of Dartmouth College
(51) *G01N 31/00* (11) 4 217 733 B1

(71) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs
(51) *A61G 5/02* (11) 4 646 179 A1

(71) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs
(51) *G01N 33/68* (11) 4 646 596 A2

(71;73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *A61K 9/107* (11) 3 793 523 B1
(51) *A61P 25/28* (11) 4 647 124 A2
(51) *C07K 14/725* (11) 4 647 442 A2

(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *A61K 39/12* (11) 4 599 847 A3

(73) The University of Chicago
(51) *A61K 38/48* (11) 4 292 606 B1

(71) The University of Manchester
(51) *G01J 3/26* (11) 4 614 123 A3

(71) The University of Sheffield
(51) *A61P 25/28* (11) 4 647 123 A2

(71) The University of Sussex
(51) *A61P 25/28* (11) 4 647 123 A2

(73) The University of Toledo
(51) *A61F 2/28* (11) 3 137 002 B1

(73) The Vanguard Group, Inc.
(51) *G06F 16/23* (11) 3 953 834 B1

(71) ThirtyFiveBio Limited
(51) *C07D 213/55* (11) 4 646 402 A1

(73) THRV, LLC
(51) *G06Q 40/06* (11) 4 128 126 B1

(73) Thule Sweden AB
(51) *B60R 9/06* (11) 4 480 756 B1

(71;73) thyssenkrupp AG
(51) *B62D 1/181* (11) 4 126 636 B1
(51) *B62D 1/19* (11) 3 753 806 B1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 898 383 B1
(51) *C04B 20/02* (11) 4 646 397 A1
(51) *G01K 17/00* (11) 4 217 697 B1

(71;73) thyssenkrupp Polysius GmbH
(51) *C04B 20/02* (11) 4 646 397 A1
(51) *G01K 17/00* (11) 4 217 697 B1

(73) thyssenkrupp Presta AG
(51) *B62D 1/181* (11) 4 126 636 B1
(51) *B62D 1/19* (11) 3 753 806 B1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 898 383 B1

(71) Tianjin Acornmed Medical Laboratory Co., Ltd.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 647 511 A1

(73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd.
(51) *C12N 5/20* (11) 4 261 278 B1

(71) Tianjin Intelligent Health Co., Ltd
(51) *A61B 18/00* (11) 4 647 020 A1

(73) Tianli Biotech Pty Ltd
(51) *A61K 31/33* (11) 3 273 955 B1

(71) TidalX AI Inc.
(51) *A01K 63/04* (11) 4 646 100 A1

(71) Tiger Tool International Incorporated
(51) *B25B 27/20* (11) 4 646 313 A1

(71;73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *B60P 1/43* (11) 4 646 347 A1
(51) *B60R 25/10* (11) 4 646 351 A1
(51) *B62D 33/04* (11) 3 877 241 B1
(51) *G08B 21/18* (11) 4 646 714 A1

(71) Titan Advanced Energy Solutions, Inc.
(51) *G01N 29/04* (11) 4 646 590 A1

(71) Titarenko, Mykola Artemovych
(51) *B65D 1/02* (11) 4 646 369 A1

(71) TK&H Holding AS
(51) *H04R 1/10* (11) 4 646 852 A1

(73) TLS Corp.
(51) *G10L 19/018* (11) 3 326 079 B1

(73) T-Mobile USA, Inc.
(51) *G06F 21/44* (11) 3 916 596 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 906 720 B1

(71) TM Plaza Co., Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 648 147 A1

(71) Toagosei Co., Ltd.
(51) *C23C 16/42* (11) 4 647 528 A1

(73) Tobii AB
(51) *G06F 3/01* (11) 4 459 432 B1
(51) *G06T 7/77* (11) 4 287 123 B1

(73) Tokai Optical Co., Ltd.
(51) *G02C 7/02* (11) 3 916 471 B1

(71) Tokuiten Inc.
(51) *A01D 46/00* (11) 4 646 916 A1

(73) Tomocube, Inc.
(51) *G06T 11/00* (11) 4 012 385 B1

(73) TOPCON CORPORATION
(51) *A61B 3/10* (11) 3 811 850 B1

(73) Topcon Corporation
(51) *A61B 3/10* (11) 3 714 768 B1
(51) *A61B 3/103* (11) 3 632 297 B1

(71) Toppan Holdings Inc.
(51) *B32B 3/30* (11) 4 647 250 A1
(51) *B32B 3/30* (11) 4 647 251 A1
(51) *C09D 11/30* (11) 4 647 473 A1

(73) TOPPAN INC.
(51) *G02F 1/1345* (11) 4 152 087 B1
(51) *G06K 19/02* (11) 4 280 104 B1

(73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) *B32B 27/18* (11) 3 345 758 B1
(51) *B42D 25/29* (11) 3 575 101 B1

(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd.
(51) *C07C 315/06* (11) 3 611 162 B1

(71;73) Toray Industries, Inc.
(51) *D01F 6/76* (11) 3 859 058 B1
(51) *H01M 4/96* (11) 4 648 143 A1
(51) *H01M 4/96* (11) 4 648 144 A1

(71) Torraspapel, S.A.U.
(51) *D21H 19/08* (11) 4 647 549 A1

(73) Torrecid, S.A.
(51) *C04B 41/89* (11) 4 328 211 B1

(71;73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) *H01M 8/0258* (11) 4 648 145 A1
(51) *H02K 3/02* (11) 4 648 262 A1
(51) *H02K 3/04* (11) 4 648 263 A1
(51) *H10K 30/82* (11) 4 030 496 B1

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) *B41J 3/407* (11) 4 364 956 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 199 425 B1

(71;73) Tosoh Corporation
(51) *C04B 35/48* (11) 4 011 852 B1
(51) *C07D 495/04* (11) 4 647 432 A1

(73) TotalEnergies OneTech
(51) *A61K 8/31* (11) 3 600 227 B1

(73) TOTO LTD.
(51) *E03D 9/08* (11) 4 124 697 B1

(73) TOYOBO CO., LTD.
(51) *B29C 55/06* (11) 4 039 446 B1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 689 948 B1

(71) Toyoda Gosei Co., Ltd.
(51) *C08L 23/10* (11) 4 640 756 A3

(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd.
(51) *B21D 22/00* (11) 4 647 189 A1

(73) TOYO INK CO., LTD.
(51) *C08G 8/34* (11) 4 006 074 B1

(71) Toyo System Co., Ltd.
(51) *G06Q 10/30* (11) 4 647 989 A1

(71) Toyota Boshoku America, Inc.
(51) *H05B 47/10* (11) 4 646 902 A1

(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) *B60L 15/20* (11) 4 389 499 B1
(51) *B60R 16/037* (11) 3 858 682 B1
(51) *B60R 21/231* (11) 4 385 833 B1
(51) *B60W 30/10* (11) 4 509 375 B1
(51) *G08C 17/00* (11) 4 439 515 B1
(51) *H01M 8/04* (11) 3 823 069 B1
(51) *H01M 10/0565* (11) 4 648 163 A1
(51) *H04W 28/26* (11) 4 648 475 A1

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) *B05D 7/14* (11) 4 215 283 B1
(51) *B62D 21/15* (11) 3 398 838 B2

(71) Tradichem Industrial Services, S.L.
(51) *A61K 9/16* (11) 4 647 067 A1

(71) TransMedics, Inc.
(51) *A01N 1/143* (11) 4 591 895 A3

(73) Transtron Inc.
(51) *H04B 3/20* (11) 4 138 307 B1

(73) Treemagineers Ltd
(51) *A62B 35/00* (11) 4 019 093 B1

(73) Treeway TW001 B.V.
(51) *A61K 31/4152* (11) 3 648 760 B1

(73) Triarca A/S
(51) *G02B 6/44* (11) 4 276 509 B1

(73) T-Rig Limited
(51) *E21B 1/26* (11) 4 234 170 B1

(71) Tri-institutional Therapeutics Discovery Institute, Inc.
(51) *A61K 40/00* (11) 4 646 227 A1

(71) TRILUX GmbH & Co. KG
(51) *F21S 8/06* (11) 4 646 553 A1

(71) Trimble Inc
(51) *G01S 5/16* (11) 4 647 800 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 647 875 A1
(51) *G06T 7/50* (11) 4 648 008 A1

(71;73) Trina Solar Co., Ltd
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 648 112 A1
(51) *H10F 77/70* (11) 4 401 150 B1

(71) Trina Solar Co., Ltd.
(51) *C07D 249/18* (11) 4 647 425 A1

(71) Triolo, Erasmo
(51) *B62D 25/20* (11) 4 647 326 A1

(71) Trioptics GmbH
(51) *G01B 11/27* (11) 4 646 576 A1

(73) Trisail Medical Pte Ltd
(51) *A61F 2/24* (11) 4 216 874 B1

(71) Triumvira Immunologics USA, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 646 224 A1

(71) Trotec Laser GmbH
(51) *B23K 26/03* (11) 4 646 310 A1

(71) True Manufacturing Co., Inc.
(51) *F25B 49/02* (11) 4 607 114 A3

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
(51) *F24H 1/00* (11) 4 460 665 B1

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.
(51) *F16H 25/20* (11) 4 298 362 B1

(71) Trustees of Dartmouth College
(51) *A61K 39/12* (11) 4 599 847 A3

(71;73) Trützschler Group SE
(51) *D01G 19/20* (11) 4 320 296 B1
(51) *D04H 1/492* (11) 4 647 539 A1

(73) Truyoins S.r.l.
(51) *C21B 3/08* (11) 4 301 881 B1

(71) Tsai, Cheng-Yu
(51) *E05B 67/02* (11) 4 647 569 A1

(71;73) Tsinghua University
(51) *H01G 11/70* (11) 3 709 322 B1
(51) *H04N 23/95* (11) 4 648 435 A1

(73) Turun Yliopisto
(51) *H01L 21/02* (11) 3 284 102 B1

(71) TVS Motor Company Limited
(51) *B60B 7/01* (11) 4 646 332 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 4 646 353 A1
(51) *B62K 21/22* (11) 4 646 361 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 646 754 A1

(71) Twain Therapeutics Pte. Ltd.
(51) *A61K 39/395* (11) 4 646 225 A1
(51) *A61P 37/06* (11) 4 646 274 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 646 437 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 646 438 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 646 439 A1

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H05B 3/22* (11) 4 429 403 B1

(71) TYK Medicines, Inc.
(51) *C07D 401/06* (11) 4 647 427 A1

(71) Tyrolon GmbH
(51) *B65G 47/86* (11) 4 613 680 A3

(71) U.S. Borax Inc.
(51) *C01B 35/12* (11) 4 646 392 A1

(73) u-blox AG
(51) *G01S 5/00* (11) 4 300 126 B1

(73) UCB Biopharma SRL
(51) *C07K 1/18* (11) 3 655 420 B1

(71) UCL Business Ltd
(51) *A61P 25/28* (11) 4 647 124 A2

(73) UCL Business PLC
(51) *A61K 31/19* (11) 4 371 612 B1

(71) UIF (University Industry Foundation), Yonsei University
(51) *G01N 33/573* (11) 4 647 771 A1

(73) Ullmanna S.r.o.

(51) ***A01B 39/18*** (11) 4 326 039 B1

(71) **Ultragenyx Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 4 647 444 A2

(73) **ULTROMICS LIMITED**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 4 114 271 B1

(71) **Umicore**
(51) ***C01D 15/02*** (11) 4 646 393 A1

(71) **Umicore Speciality Materials Brugge NV**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 4 646 419 A1

(71) **Underwater Gardens International, S.L.**
(51) ***A01K 61/70*** (11) 4 646 927 A1

(71) **Unicet Biotech. LLC**
(51) ***C07F 9/44*** (11) 4 647 435 A1

(71) **Unicet Biotech Co., LLC**
(51) ***C07F 9/44*** (11) 4 647 434 A1

(73) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 886 791 B1

(71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 4 646 275 A1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 4 341 366 B1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 4 341 369 B1

(71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***A23L 15/00*** (11) 4 646 938 A1
(51) ***A23L 27/60*** (11) 4 590 136 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 886 791 B1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 4 646 275 A1
(51) ***B65D 3/18*** (11) 4 532 350 B1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 4 341 366 B1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 4 341 369 B1

(71) **Unilin, BV**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 4 600 437 A3

(73) **UNI-TROLL EUROPE APS**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 4 326 597 B1

(71) **Unity Semiconductor**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 4 647 746 A1

(73) **Unity Well Integrity Limited**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 4 345 350 B1

(71;73) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 1/00*** (11) 4 613 346 A3
(51) ***A63G 31/00*** (11) 4 436 678 B1
(51) ***A63G 31/00*** (11) 4 646 282 A1
(51) ***A63G 31/16*** (11) 4 454 727 B1

(73) **Universal Diagnostics, S.A.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 963 110 B1

(71) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 4 646 656 A1

(73) **Universidad de Buenos Aires**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 960 739 B1

(71) **Universidad de Sevilla**
(51) ***C07C 1/04*** (11) 4 647 418 A1

(71) **Universidad De Valladolid**
(51) ***C11B 13/00*** (11) 4 647 481 A1

(73) **Universidade de Aveiro**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 4 197 752 B1

(73) **Universidade Do Porto**
(51) ***G06V 10/77*** (11) 4 457 775 B1

(73) **Universidad Nacional de Quilmes**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 960 739 B1

(71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 4 647 069 A1

(73) **Università Degli Studi di Cagliari**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 911 191 B1

(71) **Universitat Autónoma de Barcelona**
(51) ***G06F 18/2413*** (11) 4 646 654 A1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 4 609 873 A3

(73) **Universitat De València, Estudi General**
(51) ***C07C 69/14*** (11) 4 414 358 B1

(73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***C08L 7/00*** (11) 4 286 471 B1

(73) **Universitat Politècnica de València**
(51) ***C07C 69/14*** (11) 4 414 358 B1

(73) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 914 298 B1

(71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1**
(51) ***C08G 77/08*** (11) 4 646 455 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A61B 5/0536*** (11) 4 647 004 A1

(71) **UNIVERSITE D'EVRY-VAL-D'ESSONNE**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 4 646 474 A2

(71;73) **Université de Bordeaux**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 4 646 623 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 465 614 B1

(73) **Université de Brest**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 688 184 B1

(71) **Université de Genève**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 4 646 232 A1

(71) **Université de Lausanne**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 603 588 A3

(73) **Université de Lille**
(51) ***C12P 7/649*** (11) 4 151 741 B1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 4 646 421 A1

(71;73) **Université de Montpellier**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 413 978 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 646 478 A1

(73) **Université de Poitiers**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 4 025 396 B1

(71) **Université de Technologie de Compiègne**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 647 787 A1

(71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***F03B 13/00*** (11) 4 214 411 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 648 160 A1

(73) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 475 755 B1

(73) **Université Paris Cité**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 4 149 343 B1

(71) **Université Paris-Saclay**
(51) ***B60L 55/00*** (11) 4 646 343 A1

(71) **Université Toulouse III - Paul Sabatier**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 4 646 421 A1

(73) **University of Akron**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 646 028 B1

(73) **University of Canberra**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 442 516 B1

(71) **University of Connecticut**
(51) ***B29C 64/314*** (11) 4 646 323 A1

(73) **University of Copenhagen**
(51) ***A23F 5/24*** (11) 4 369 938 B1

(73) **University of Leicester**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 803 362 B1

(71) **University of Limerick**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 4 646 585 A1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 4 646 179 A1

(73) **University of Southampton**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 4 135 782 B1

(71) **University of Tartu**
(51) ***A61K 31/59*** (11) 4 646 211 A1

(73) **University of Vermont**
(51) ***A61B 5/28*** (11) 3 886 694 B1

(71) **Unomedical A/S**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 4 646 246 A1

(71) **Upside Foods, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 4 647 490 A2

(71) **UVeye Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 629 170 A3

(73) **UVify Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 842 890 B1

(71) **Vactronix Scientific, LLC**
(51) ***C23C 14/35*** (11) 4 647 527 A2

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 4 647 658 A2
(51) ***F24D 19/10*** (11) 4 647 673 A1

(71) **VAISALA OYJ**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 4 647 750 A2

(73) **Valeo Autoklimatizace K.S.**
(51) ***F24H 1/00*** (11) 4 453 480 B1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G06T 3/4038*** (11) 4 646 686 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 646 708 A1

(73) **Valeo Electrification**
(51) ***F16H 57/031*** (11) 4 416 411 B1
(51) ***F16H 61/32*** (11) 4 381 208 B1

(73) **Valeo Powertrain GmbH**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 4 006 302 B1
(51) ***F01C 21/10*** (11) 4 296 469 B1
(51) ***F04C 2/356*** (11) 4 361 441 B1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60T 7/22*** (11) 3 887 219 B1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 4 158 611 B1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 4 646 717 A1

(71;73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 017 743 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 646 333 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 646 334 A1
(51) ***B60K 11/00*** (11) 4 646 335 A1
(51) ***B60K 11/02*** (11) 4 646 336 A1
(51) ***F16K 11/083*** (11) 4 646 541 A1
(51) ***H01M 10/6568*** (11) 4 646 756 A1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 3 991 277 B1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***B60K 35/50*** (11) 4 107 024 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 4 077 047 B1
(51) ***F21S 41/148*** (11) 4 646 554 A1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 4 181 732 B1
(51) ***B32B 21/14*** (11) 4 230 372 B1

(73) **Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A.**
(51) ***F02M 27/04*** (11) 4 448 949 B1

(73) **VALMET AB**
(51) ***D21C 7/00*** (11) 4 355 947 B1

(71) **Valmet Flow Control Oy**
(51) ***F16K 41/02*** (11) 4 646 542 A1

(71) **Valspar Coatings (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***C09D 7/20*** (11) 4 646 467 A1

(73) **Van Brussel-Zwijnen, Marco**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 394 277 B1

(71) **Van de Laar, Laurens**
(51) ***G06F 3/02*** (11) 4 646 639 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 4 600 600 A3

(73) **Vandersanden Steenfabrieken N.V.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 4 407 118 B1

(73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 066 891 B1

(73) **Vascutek Limited**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 687 444 B1

(73) **Vast Glory Electronic & Hardware & Plastic (Hui Zhou) Ltd**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 319 517 B1

(71) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 646 992 A1

(71) **VBASE Oil Company**
(51) ***C10N 50/10*** (11) 4 647 479 A2
(51) ***C10N 50/10*** (11) 4 647 480 A2

(73) **VB SPINE US OPCO LLC**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 013 321 B1

(73) **VDL Weweler B.V.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 4 100 267 B1

(73) **Veeride Geo Ltd.**
(51) ***G01S 19/39*** (11) 3 973 329 B1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 248 283 B1

(71) **Velcro IP Holdings LLC**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 4 646 120 A1

(73) **VELVETCH LLC**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 569 535 B1

(71) **VEMAG Maschinenbau GmbH**
(51) ***A22C 11/02*** (11) 4 599 682 A3

(73) **Ventec Life Systems, Inc.**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 4 262 949 B1

(73) **VERB SURGICAL INC.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 972 514 B1

(71;73) **Verb Surgical Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 513 300 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 648 064 A2

(71;73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 4 646 176 A1
(51) ***H04N 23/60*** (11) 3 966 624 B1

(73) **Veris Industries, LLC**
(51) ***G01R 21/06*** (11) 3 367 111 B1

(73) **Verisure Sàrl**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 4 231 263 B1

(71) **Verkor**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 646 748 A1

(73) **VEROPE AG**
(51) ***D07B 1/16*** (11) 4 587 637 B1

(71) **Versuni Holding B.V.**
(51) ***D06F 81/08*** (11) 4 647 544 A1
(51) ***D06F 81/08*** (11) 4 647 545 A1
(51) ***D06F 87/00*** (11) 4 647 546 A1

(73) **Vertemax Group Ltd**
(51) ***E04G 25/04*** (11) 3 620 595 B1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 4 647 080 A2

(71;73) **Vertiv Corporation**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 414 496 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 4 648 258 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 572 A1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***C08J 11/18*** (11) 4 647 463 A2
(51) ***F03D 1/00*** (11) 4 062 060 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 264 039 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 314 545 B1
(51) ***F03D 9/19*** (11) 4 062 057 B1
(51) ***F03D 15/00*** (11) 3 999 741 B1
(51) ***G06F 11/3668*** (11) 4 273 701 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 648 174 A1

(71) **Vianautis Bio Limited**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 646 189 A1

(73) **Viasat, Inc.**
(51) ***H01Q 5/10*** (11) 3 596 783 B1

(71) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 646 798 A1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 4 614 930 A3

(71) **ViaSat Inc.**
(51) ***G01R 21/12*** (11) 4 646 599 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 646 801 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 646 802 A1

(71;73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 4 312 006 B1
(51) ***G16C 20/70*** (11) 3 822 977 B1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 4 648 466 A1

(71) **Victori, LLC**
(51) ***F04D 23/00*** (11) 4 617 502 A3

(71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 4 624 098 A3

(71) **Viessmann Holding International GmbH**
(51) ***F24D 19/08*** (11) 4 647 672 A1

(71;73) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 919 974 B1
(51) ***G09F 19/22*** (11) 4 648 037 A2

(71) **View Operating Corporation**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 646 709 A1

(73) **Vilnius University**
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 4 471 159 B1

(73) **Vimar S.p.A.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 4 226 220 B1

(71) **Virsec Systems, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 647 950 A2

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 40/174*** (11) 4 647 956 A2
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 646 663 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 4 646 667 A1
(51) ***G06N 5/04*** (11) 4 646 668 A1
(51) ***G10L 21/013*** (11) 4 292 088 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 005 146 B1

(71) **Vishay Semiconductor GmbH**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 4 646 746 A1

(73) **Vitaflo International Ltd.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 4 371 612 B1

(73) **Vitrolife Sweden Aktiebolag**
(51) ***C12N 15/87*** (11) 4 058 588 B1

(71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 407 409 B1
(51) ***G10L 21/0232*** (11) 4 579 658 B1
(51) ***H04N 19/157*** (11) 4 648 412 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 648 444 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 132 163 B1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 648 512 A1

(73) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 972 228 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 836 597 B1

(71) **Vizionfocus Inc**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 4 647 814 A2

(71) **VMware LLC**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 647 907 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 647 911 A1

(73) **Vochill Inc.**
(51) ***A47G 23/02*** (11) 4 153 010 B1

(71) **Vodafone Group Services Limited**
(51) ***G06N 3/045*** (11) 4 647 967 A1

(71;73) **voestalpine Railway Systems GmbH**
(51) ***E01B 9/30*** (11) 4 332 300 B1
(51) ***E01B 9/30*** (11) 4 624 662 A3

(71;73) **voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH**
(51) ***E01B 9/30*** (11) 4 332 300 B1
(51) ***E01B 9/30*** (11) 4 624 662 A3

(73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***F15B 13/02*** (11) 4 453 435 B1

(71) **Volatylix, Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 4 646 588 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 4 647 145 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 455 514 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 328 876 B1
(51) ***H01G 2/08*** (11) 4 648 072 A1
(51) ***H01G 2/08*** (11) 4 648 073 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60K 35/22*** (11) 4 646 339 A1
(51) ***B60N 2/75*** (11) 4 646 346 A1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 486 616 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 4 359 286 B1
(51) ***G01S 7/35*** (11) 4 646 607 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 4 646 716 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 4 648 290 A1

(73) **VoltSafe Inc.**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 566 267 B1

(71;73) **Volvo Autonomous Solutions AB**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 647 722 A2
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 487 080 B1
(51) ***G08G 1/127*** (11) 4 462 404 B1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***H01M 50/107*** (11) 4 648 184 A1
(51) ***H01M 50/124*** (11) 4 648 185 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 4 648 250 A1
(51) ***H02K 9/22*** (11) 4 250 542 B1

(71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 4 469 179 B1
(51) ***B60T 7/22*** (11) 4 647 305 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 647 313 A1
(51) ***F02D 19/02*** (11) 4 647 593 A1
(51) ***F04D 25/02*** (11) 4 646 535 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 4 450 850 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 648 171 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 766 189 B1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 4 647 706 A1

(73) **Voyetra Turtle Beach, Inc.**
(51) ***H03G 5/16*** (11) 4 167 483 B1

(71;73) **VusionGroup GmbH**
(51) ***H04W 16/04*** (11) 4 245 054 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 4 648 459 A2

(71) **Vuzix Corporation**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 4 646 621 A1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***H01M 50/30*** (11) 4 646 758 A1

(73) **W.R. Grace & Co.-Conn.**
(51) ***C08F 4/654*** (11) 3 592 783 B1

(71) **Wabtec Faiveley Nordic AB**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 4 588 752 A3

(71) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) ***B60T 7/22*** (11) 4 647 307 A1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 739 434 B1

(71) **Wagner Spray Tech Corporation**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 4 604 004 A3

(73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 273 648 B1

(73) **Walker, Jason, M.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 137 002 B1

(73) **Walther, Frank**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 2 817 460 B1

(73) **Walther, Rolf**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 2 817 460 B1

(73) **WANNER ENGINEERING, INC.**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 781 816 B1

(73) **Washington State University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 294 939 B1

(71) **Washington University**
(51) ***A63B 22/00*** (11) 4 646 279 A1

(71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01D 15/22*** (11) 3 930 867 B1
(51) ***B01D 15/32*** (11) 3 980 152 B1
(51) ***B01J 20/286*** (11) 4 353 682 B1
(51) ***G01N 30/30*** (11) 4 603 833 A3

(71) **Watts, Quinton**
(51) ***F16G 13/12*** (11) 4 646 540 A1

(73) **Watts Regulator Co.**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 4 196 642 B1

(73) **Waymo LLC**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 938 737 B1
(51) ***G01S 5/24*** (11) 3 616 183 B1

(71) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 4 647 314 A2

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 4/18*** (11) 4 646 523 A1

(71) **Weber, Heinz**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 4 640 110 A3

(73) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 403 550 B1

(71) **Web Inclusion GmbH**
(51) ***G06F 40/58*** (11) 4 647 959 A1

(73) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) ***F16H 47/04*** (11) 4 227 137 B1

(71) **Weiss Doppelbodensysteme GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 582 652 A3

(71) **Wekendo S.r.l.**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 4 647 646 A1

(73) **Wella Germany GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 4 470 674 B1

(71) **Wellspect AB**
(51) ***A61F 5/451*** (11) 4 647 050 A1

(71) **WePower Technologies LLC**
(51) ***H02J 1/10*** (11) 4 646 772 A2
(51) ***H02K 35/02*** (11) 4 646 779 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 4 646 782 A1

(71) **Westgene Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***C07C 275/14*** (11) 4 647 421 A1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G01T 1/36*** (11) 4 614 193 A3

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65D 71/18*** (11) 4 646 373 A1

(71) **Whetron Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 648 025 A1

(71) **Whoop, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 646 140 A1

(73) **Wieland-Werke AG**
(51) ***H01C 1/14*** (11) 4 012 727 B1

(73) **Wild Hydrogen Limited**
(51) ***C10J 3/78*** (11) 4 476 304 B1

(73) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) ***E04G 5/14*** (11) 4 567 223 B1

(71) **Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 636 523 A3

(71) **WILO SE**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 4 647 606 A1

(71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04N 19/11*** (11) 4 648 408 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 648 411 A2
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 614 861 A3
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 614 862 A3
(51) ***H04W 72/232*** (11) 4 637 243 A3
(51) ***H04W 74/0833*** (11) 4 648 537 A1

(73) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G01R 31/3183*** (11) 4 257 994 B1

(73) **Wing Aviation LLC**
(51) ***B64D 1/22*** (11) 3 895 987 B1

(73) **Wintersteiger, Herbert**
(51) ***B28B 23/00*** (11) 3 683 025 B1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 21/00*** (11) 4 647 550 A1
(51) ***E01C 23/088*** (11) 4 647 551 A1

(71;73) **Wistron Corporation**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 4 382 139 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 647 981 A1

(71) **Wistron NeWeb Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 647 877 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 4 648 091 A1

(71) **Witting, Ewald**
(51) ***A61L 2/24*** (11) 4 646 238 A1

(71) **WM Thermoforming Machines SA**
(51) ***B29C 51/46*** (11) 4 647 238 A1

(73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 160 005 B1

(71) **Wolfspeed, Inc.**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 646 742 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 646 743 A1

(73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 7/06*** (11) 4 328 114 B1

(71) **Woodway USA, Inc.**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 4 647 133 A2

(73) **Woolsey Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 4 125 910 B1

(73) **Workday, Inc.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 4 032 039 B1

(71) **Workover Solutions, Inc.**
(51) ***E21B 43/38*** (11) 4 646 526 A1

(73) **Worxsafe AB**
(51) ***E04G 25/04*** (11) 3 620 595 B1

(73) **Woven by Toyota, U.S., Inc.**
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 870 487 B1

(71) **Wuhan Accelink Electronics Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01S 3/30*** (11) 4 648 234 A1

(73) **Wuhan LL Science and Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***C07D 215/18*** (11) 4 079 724 B1

(71) **Wuhan University Of Technology**
(51) ***C03C 3/097*** (11) 4 647 406 A1

(73) **Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F16K 3/02*** (11) 4 386 237 B1

(71) **Wybotics Co., Ltd**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 647 861 A1
(51) ***G05D 1/43*** (11) 4 647 863 A1

(71) **Xampla Ltd.**
(51) ***D21H 19/50*** (11) 4 646 508 A1
(51) ***D21H 19/50*** (11) 4 646 509 A1

(71) **Xanadu Quantum Technologies Inc.**
(51) ***G06N 10/20*** (11) 4 647 974 A1

(73) **X-Card Holdings, LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 4 357 971 B1

(71) **X Development LLC**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 4 646 592 A1

(71) **X-Energy, LLC**
(51) ***B01J 6/00*** (11) 4 647 154 A1
(51) ***B01J 6/00*** (11) 4 647 155 A1
(51) ***B01J 6/00*** (11) 4 647 156 A1
(51) ***B01J 8/00*** (11) 4 647 158 A1

(71) **Xephor Solutions GmbH**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 4 647 894 A1

(73) **Xetos AG**
(51) ***C08F 220/00*** (11) 4 291 587 B1

(71) **XG TECH PTE. LTD.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 586 123 A3

(71) **Xi'an TJ-Solar New Energy Co., Ltd**
(51) ***H10K 30/88*** (11) 4 648 584 A1

(71) **Xi'an Xishizun Electromechanical Technology Co., Ltd**
(51) ***F03G 7/00*** (11) 4 647 599 A1

(71) **Xiamen Beewill Sanitary Co., Ltd.**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 4 646 981 A1

(71) **Xiamen Carbonking Composites Technology Co., Ltd**
(51) ***B60B 5/02*** (11) 4 647 268 A1

(71) **Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd.**
(51) ***H01H 50/14*** (11) 4 648 083 A2
(51) ***H01H 50/36*** (11) 4 648 084 A2

(73) **Xiamen PVTECH Co., Ltd.**
(51) ***H05B 47/21*** (11) 4 181 632 B1

(73) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/383*** (11) 3 940 277 B1

(73) **Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60T 10/00*** (11) 4 186 758 B1

(73) **Xiangya Hospital, Central South University**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 4 379 381 B1

(71) **Xiaomi EV Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 4 647 304 A1

(73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04B 10/2507*** (11) 3 931 987 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03L 7/099*** (11) 4 604 399 A3

(71) **Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 4 647 429 A1

(71) **Xu, Jian**
(51) ***H04W 36/36*** (11) 4 648 481 A1

(73) **Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 4 092 021 B1

(71) **Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B66C 13/48*** (11) 4 647 387 A1

(71) **XYLON d.o.o.**
(51) ***G08B 21/06*** (11) 4 646 713 A1

(71) **Y.LIN ELECTRONICS CO.,LTD.**
(51) ***F21S 43/15*** (11) 4 647 647 A1

(71) **Yamaguchi University**
(51) ***B01D 61/44*** (11) 4 647 148 A1

(73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G03B 21/56*** (11) 4 414 781 B1

(73) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) ***H01R 13/6581*** (11) 4 246 738 B1

(71) **Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62D 25/14*** (11) 4 647 324 A1

(71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 4 646 650 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 4 646 724 A1

(71) **Yanmar Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 4 640 302 A3
(51) ***B60K 11/08*** (11) 4 516 552 A3

(51) ***E02F 9/08*** (11) 4 647 555 A1
(51) ***E02F 9/08*** (11) 4 647 556 A1

(73) **Yara International ASA**
(51) ***A23K 20/105*** (11) 4 478 894 B1

(73) **Yasuda Co., Ltd.**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 4 379 163 B1

(71) **Yazaki Corporation**
(51) ***C23C 2/08*** (11) 4 647 526 A2
(51) ***H01R 13/707*** (11) 4 648 232 A1

(71) **YGROS S.R.L**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 4 647 636 A1

(71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 4 646 264 A1

(73) **YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI**
(51) ***B60C 7/10*** (11) 4 051 514 B1

(73) **Yourgene Health UK Ltd**
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 394 776 B1

(71) **Yum Connect, LLC**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 4 646 385 A1

(71) **Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H10K 59/12*** (11) 4 648 586 A1

(73) **Zahoransky AG**
(51) ***A46D 3/04*** (11) 4 504 001 B1

(71) **Zama SAS**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 646 814 A1

(73) **Zehnder Caladair International**
(51) ***F24F 13/08*** (11) 4 174 396 B1

(71) **Zeitler AG**
(51) ***G02B 6/52*** (11) 4 647 827 A1

(71) **Zeltiq Aesthetics, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 4 647 051 A2

(73) **Zenseact AB**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 4 393 784 B1
(51) ***G06V 20/56*** (11) 4 138 048 B1

(73) **Zenuity AB**
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 929 050 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 896 639 B1

(73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***F16H 57/028*** (11) 4 421 353 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 947 991 B1
(51) ***G08B 25/00*** (11) 4 648 031 A1

(73) **Zhang, Zhenghong**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 394 277 B1

(73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/18*** (11) 4 166 386 B1

(71) **ZHEJIANG HUAYOU COBALT CO., LTD.**
(51) ***C01G 45/02*** (11) 4 647 400 A1

(71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 4 648 276 A2
(51) ***H10F 19/80*** (11) 4 648 578 A2

(71) **Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 647 164 A1

(71) **Zhejiang Pixfra Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/244*** (11) 4 646 757 A1

(73) **Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co., Ltd**
(51) ***F25B 41/35*** (11) 3 336 396 B1

(73) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04N 9/73*** (11) 4 184 388 B1

(73) **Zhongtian Supercapcitor Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/70*** (11) 3 709 322 B1

(71) **Zhou, Hua**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 648 340 A1

(71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 4 648 135 A1

(71) **Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 4 589 652 A3

(71) **Zidan Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 606 338 A3

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 334 389 B1

(73) **Zimmer Biomet Spine, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 666 231 B1

(73) **Zimmerer, Laura**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 2 430 878 B2

(73) **Zimmerer, Wilhelm**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 2 430 878 B2

(73) **Zipair**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 950 501 B1

(71) **ZIPHIUS NV**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 4 613 741 A3

(71) **Zöller-Kipper GmbH**
(51) ***B65F 3/08*** (11) 4 647 365 A1

(71) **ZOLL Medical Corporation**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 648 059 A2

(73) **Zou, Zhengzheng**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 394 277 B1

(71) **Ztacom Co.,ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 646 997 A1

(71) **ZTE CORPORATION**
(51) ***H01Q 3/00*** (11) 4 648 227 A1
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 4 648 296 A2
(51) ***H04J 14/02*** (11) 4 648 315 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 648 571 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G10L 25/81*** (11) 4 641 568 A3
(51) ***H04B 17/391*** (11) 4 648 312 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 633 889 B1
(51) ***H04L 27/01*** (11) 4 064 631 B1
(51) ***H04L 67/148*** (11) 3 806 423 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 4 646 855 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 648 464 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 909 317 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 140 210 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 920 620 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 608 054 A3
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 3 860 264 B1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 646 886 A1
(51) ***H04W 72/0446*** (11) 4 648 515 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 646 887 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 646 894 A1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 4 477 942 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14764221.9**
Minutes of the oral proceedings pursuant to R.124 dated 09.10.25
Noopl, Inc., 1210 G St, Suite B, Sacramento, CA 95814, US
EPO Munich

(21) **19836541.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 27/08/2025)
S&R Farmaceutici S.p.A., Via dei Pioppi n. 2, 06083 Bastia Umbra, IT
EPO The Hague

(21) **20736413.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2015C dated 11.07.2025)
Stratigos, Stylianos, 73, 1st April, Athienou, 7600, Larnaca, CY
EPO Munich

(21) **21964986.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2024)
Daifuku Oceania Limited, 151 Wedgewood Road, Hallam, Victoria 3803, AU
EPO The Hague

(21) **22793388.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/08/2025)
UAB "Avodes", Vasario 16-osios str. 6-21, 44250 Kaunas, LT
EPO The Hague

(21) **22829175.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Revolution Power Inc., 4847 California Avenue SW, 305, Seattle, WA 98116, US
EPO The Hague

(21) **22886203.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 01/08/2025)
González Pacín, Sebastián Pablo, CAMI DE ALCOLETCHE S/N. ALMACÉN N°1., 25650 ALCOLETCHE (LLEIDA), ES
EPO The Hague

(21) **22902962.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2025)

Guangdong Institute of Microbiology (Guangdong Detection Center of Microbiology), Building 56 No. 100 Xianlie Central Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510070, CN
EPO The Hague

(21) **22917019.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2025)
Sakarya Universitesi Rektorlugu, Esentepe Mah. Akademiyolu Sk. Rektorluk Binasi 5-20, Serdivan, Sakarya, TR
EPO Munich

(21) **22933011.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-07-2025)
China Construction Third Bureau Green Industry Investment Co., Ltd, No. 215, R&D Building No. 220 Checheng Avenue Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **22933018.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
China Construction Third Bureau Green Industry Investment Co., Ltd, No. 215, R&D Building No. 220 Checheng Avenue Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **22933019.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.07.2025)
China Construction Third Bureau Green Industry Investment Co., Ltd, No. 215, R&D Building No. 220 Checheng Avenue Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO The Hague

(21) **22936344.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2025)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **22936430.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.05.2025)
Ramezani, Ahmad, Unit 3, No.16 East 19 Alley South Shaghayegh Parvaz Town, Tehran 1484943945, IR
EPO The Hague

(21) **22938952.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Guangzhou National Laboratory, JIA, Jing No.9 Xingdaohuanbei Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO Munich

(21) **22941783.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/08/2025)
Changha General Management Co., Ltd., 201 Ga-dong64-5Jicheon-ro Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do 36132, KR
EPO The Hague

(21) **22945558.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2025)
The Third Research Institute of Ministry of Public Security, No. 1 Building Room 717 No. 76 Yueyang Rd., Xuhui District Shanghai 200031, CN
EPO The Hague

(21) **22945564.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2025)
The Third Research Institute of Ministry of Public Security, No. 1 Building Room 717 No. 76 Yueyang Rd., Xuhui District Shanghai 200031, CN
EPO The Hague

(21) **22945664.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.06.2025)
Fawzy, Michael Romany, El Hegaz St. Beside Saint Minas Church, Hurgada, Red Sea, EG
EPO The Hague

(21) **22946499.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-07-2025)
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., No. 11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **22946640.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague

(21) **22946641.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.07.2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **22946649.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague

(21) **22946653.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Zhuhai Gree Intelligents Equipment Co., Ltd., No.2323, Jianye Fifth Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO Munich

(21) **22947714.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.07.2025)
Guangdong Greenawn Tech. Co., Ltd., No.24, Dongxing Road Chadong Village, Dalong Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **22948676.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2025)
Guangzhou New Design Biotechnology Co., Ltd, Peng, Zhijian No.101 Building No.1 No.265 Chigang West Road, Haizhu, Guangzhou, Guangdong 510220, CN
EPO The Hague

(21) **22949143.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.07.2025
Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd., Room 402, No. 223 West Huanshi Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO Munich

(21) **22950042.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-07-2025)
HSBC Software Development (Guangdong) Limited, L22, Office Tower 2, Taikoo Hui 381 Tianhe Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
EPO The Hague

(21) **22950049.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Guangdong Pulse Medical Technology Co., Ltd, B1-1 (Level 1) No. 22, Jinfeng West Rd, Tangjiawan Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **22950084.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-07-2025)
HSBC Software Development (Guangdong) Limited, L22, Office Tower 2, Taikoo Hui 381 Tianhe Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
EPO The Hague

(21) **22950820.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
HSBC Software Development (Guangdong) Limited, L22, Office Tower 2, Taikoo Hui 381 Tianhe Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
EPO The Hague

(21) **22950836.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **22950930.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2025)
Guangdong HIIC Semiconductor Ltd., Feng Yuxiang No. 10 Yangsheng Road Xianhu Resort Danzao Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528234, CN
EPO The Hague

(21) **22951663.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Foshan Toc Electrical Appliance Co., Ltd, 3rd Floor, No.9 Chaoguang Road Gaoli Neighborhood Committee, Ronggui Street Shunde, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague

(21) **22952622.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2025)
Guang Dong Gen-q New Material Co., Ltd, No.4 Zhangzhou Road Daojiao Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **22952682.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2025)
Guangdong Power Grid Co. Ltd., Floor 20, West Tower, Yuedian Building No.6-8, Shuijungang Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510062, CN
EPO The Hague

(21) **22952721.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Guangzhou Huada Petrochemical Co., Ltd., Room 1715, Building 1 Poly Huangpu Building, No. 319 Dashadi East Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **22952778.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2025)
Dongguan Direct Drive Technology Limited, Room 312, Unit 1, Building 17, No.4, Xinzhu Road Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **22952868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025).
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **22953763.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Guangzhou Pushll Intellectualized Science& Technology Co.Ltd., SHI, Linfeng Room 401, Block 4 No. 728 Shibei Industrial Road Dashi Street, Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510430, CN
EPO The Hague

(21) **22954739.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08-07-2025)
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., No. 11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **22954743.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2025)
Innosilicon Microelectronics (Zhuhai) Co., Ltd., Room 901-9011 Hengqin International Business Center 3000, Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **22955327.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2025)
Innoscience (Shenzhen) Semiconductor Co., Ltd., Floor 36-37, Building 1 No. 385 Huide Mansion Mintang Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22955421.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2025)
Guangdong Epropulsion Technology Limited, Room 201, Unit 1, Building 17, No. 4, Xinzhu Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO Munich

(21) **22955449.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.07.2025)
LG-Led Solutions Limited, 3F L Building Jingtie Industrial Park No.49 He' Ao Village Henggang Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN
EPO The Hague

(21) **22955628.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2025)
Dongguan Villo Technology Inc, Building B3 1 Junma Road Humen Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **22955840.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2025)
Taecho Inc., (Taejang-dong) A-104, 51 Taejanggongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26311, KR
EPO The Hague

(21) **22956214.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2025)
China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road, Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO Munich

(21) **22956313.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.07.2025)
Zhuhai Hengqin Xinrun Intelligent Manufacturing Co., Ltd., Office 2001, No. 9 Xing'ao Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague

(21) **22956852.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.07.2025)
Shenzhen Rongma Yisheng Technology Co., Ltd., Room 2501 Block C Mid-term Longguang Jiuzuan Business Center Tenglong Road, Daling Community Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22957067.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Guangzhou Institute Of Software Application Technology, No.1121, Haibin Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague

(21) **22957116.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Shenzhen Glory Industries Co., Ltd., Room 401, No. 4, HualangjiaIndustrial Park No. 28, Tongfuyu Industrial Zone Kukeng Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22957148.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.07.2025)
Electric Power Research Institute., China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **22957152.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2025)
Electric Power Research Institute., China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **22957165.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2025)
EcoFlow Inc., Floor 1, Building E, Factory Building, Jiehe Industrial City, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22957170.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2025)
EnerFlow Technology Co., Ltd., 1256 Dongfeng East St., High-Tech District, Weifang, Shandong 261000, CN
EPO The Hague

(21) **22957173.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-07-2025)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No.11, Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **22957185.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/07/2025)
Guangzhou Weride Technology Limited Company, Units 01 02 03 04 16th Floor Building A Hejing Kesheng Plaza No. 68 Luoxuan Rd Guangzhou International

Biological Island Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **22957222.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-07-2025)
CCTEG Shenyang Research Institute, No.11 Binhe Road Shenfu Demonstration Zone, Shenyang, Liaoning 113122, CN
EPO Munich

(21) **22957228.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2025)
Innosilicon Microelectronics (Zhuhai) Co., Ltd., Room 901-9011 Hengqin International Business Center 3000, Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **22957230.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Electric Power Research Institute, China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **22957703.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2025)
Shenzhen Mingkang Electronic Commerce Co., Ltd., 402 Floor 4 No. 1 Longquan Science And Technology Industrial Park, Henglang Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO Munich

(21) **22957909.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2025)
Shenzhen Hanke New Material Technology Co., Ltd., Room 1001, Building D Guancheng Low Carbon Industrial Park Shangcun Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague

(21) **22957988.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2025)
Hisense Electronics Technology (Shenzhen) Co., Ltd, 9F Hisense Southern Building No. 1777 Chuangye Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **22959808.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Shanghai Dodgen Chemical Technology Co., Ltd, Room 1926, Area A, 1st Floor, Building 1 No.9565, Huqingping Road Qingpu District, Shanghai 201718, CN
EPO Munich

(21) **22959910.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2025)
Quan, Xiaohua, Room 1205, Building 2 Chuangyuanjingyuan, Tianxin District Changsha, Hunan 410000, CN
EPO Munich

(21) **22960055.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2025)
GREATER SHINE LIMITED, 6F, No. 1, Chongqing Rd. Banqiao Area, New Taipei 220068, Taiwan, TW
EPO The Hague

(21) **22960596.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2025)
Ecoflow Innovation Ltd., Floor 1, Building E, Factory Building Jiehe Industrial City Shuitian Community Shiyan Street Shiyan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22961114.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-08-2025)
Jubilee Biotech Co., Ltd., B-905ho, 9F, 17 Gosan-Ro 148beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15850, KR
EPO The Hague

(21) **22961273.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2025).
Lenovo (Beijing) Ltd., 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **22961278.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **22961282.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2025)
Lenovo (Beijing) Ltd., 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **22962219.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2025)
Bayazit, Enes Talip, Selahiye Mahallesi Kazimpasa Caddesi No:177, Sakarya, TR
EPO The Hague

(21) **22962469.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/08/2025)
GREATER SHINE LIMITED, 6F, No. 1, Chongqing Rd. Banqiao Area, New Taipei 220068, Taiwan, TW
EPO The Hague

(21) **22962578.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2025)
Xu, Jiepin, No. 67 Dunshang Village Chitang Village Committee Longmu Town Longchuan County, Heyuan, Guangdong 517358, CN
EPO The Hague

(21) **22963222.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2025)
Shenzhen Aoto Electronics Co., Ltd., 1805, Tower 2 Shenye Jinyuan Building, No.112 Qingshuihe 1st Road Qingshuihe Community, Qingshuihe Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22963223.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.08.2025)
Shenzhen Aoto Electronics Co., Ltd., 1805, Tower 2 Shenye Jinyuan Building, No.112 Qingshuihe 1st Road Qingshuihe Community, Qingshuihe Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22963326.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Tianjin Asymchem Medical Science And Technology Development Co., Ltd., Plant A04, Zone 1, Binlv Industrial Park Anzheng Road Binhai Tianjin Eco-City Tourism Zone Binhai New Area, Tianjin 300467, CN
EPO Munich

(21) **22963336.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2025)
Ieit Systems Co., Ltd., East Side of 9th Floor No. 801 Caoshanling South, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague

(21) **22963728.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2025)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague

(21) **22964160.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Wanbao Mining Ltd., No.56 Nanxianli Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **22964263.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Roadmaint Co., Ltd., 101, Floors 1-4, Building No.4, Yard 9 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO The Hague

(21) **22964764.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2025)
Zhuo, Yonghong, South China Sea Avenue Us Year Square 604-50\603-26 Nanshan Area, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **22964820.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 201-H2-6, Floor 2, Building 2 N°6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **22965323.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2025)
Yeap Transport Pte Ltd, 3 Ang Mo Kio Street 62 05-09 link, amk, Singapore S569139, SG
EPO The Hague

(21) **22965813.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2025)
Eaglewood Japan Co., Ltd., 9F Innotech Bldg. 3-17-6, Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, JP
EPO Munich

(21) **23020432.3**
Communication pursuant to Rule 69 EPC (EPO Form 1081 dated 16.06.2025)
Salheddine, Ayad, 60 route de grenade, 31700 Blagnac, FR
EPO Munich

(21) **23752478.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2025).
Guangdong Artificial Intelligence And Digital Economy Laboratory (Guangzhou), Zone A, Huaxin Kechuang Island 248 Qiaotou Street Pazhou Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO Munich

(21) **23757757.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/07/2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **23765798.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/08/2025)
Lu'an Maotongchang Technology Co., Ltd., No.108-05, Building 6 Qingwang Science And Technology Park Yu'an District, Lu'an, Anhui 237010, CN
EPO Munich

(21) **23768020.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-06-2025)
Bugrov, Stanislav Lvovich, ul. Verkhne-Volzhskaya 15-6, g. Nizhny Novgorod, 603155, RU
EPO The Hague

(21) **23773354.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29.07.2025)
AgBiome, Inc., P.O. Box 14069, Durham, NC 27709, US
EPO The Hague

(21) **23785906.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **23789570.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/06/2025)
Alora Innovations Inc., 479 Jessie Street, San Francisco, CA 94103, US
EPO The Hague

(21) **23793307.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2025)
Selabtec Sciences, SLU, Ctra BV-1274, Km. 1, Planta 2 Puerta 22 Edif. Norte P.C. Y T. Terrassa Orbital 40, 08225 Terrassa, ES
EPO The Hague

(21) **23795034.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-07-2025)
Guangzhou OO Medical Scientific Limited, Xie Jiaqi, Room 316, Building G2 South China Advanced Materials Innovation Park No.31, Kefeng Road Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23802908.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2025)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague

(21) **23802976.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2025)
Weng, Yan, E2-5, South 2nd Floor Haichuang Base No. 368 Liuhe Road Binjiang High Tech Zone, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague

(21) **23803102.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2025)
Hossein Asli Ardebili, Ali, No.7, 16th alley Shaghayegh Blvd Naser Hejazi Blvd Shahid Sattari expressway, Tehran 1484978448, IR
EPO The Hague

(21) **23804661.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Deschenaux, Marc, R., Rue Francois Bonivard 10, 1201 Geneva, CH
EPO The Hague

(21) **23805830.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2025)
Tuttii Inc., 221 N Broad Street, Suite 3A, Middletown, DE 19709, US
EPO The Hague

(21) **23810225.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
LILAC CLOUD, INC., 14216 Juniper Lane, Saratoga, CA 95070, US
EPO The Hague

(21) **23814564.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/05/2025)
Alphinia Pty Ltd, 7 Wilks Road, Lenah Valley, TAS 7008, AU
EPO The Hague

(21) **23818134.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20-08-2025)
The University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, Utah 84108, US
EPO Munich

(21) **23819030.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.07.2025)
Yu, Fan, 1511, Floor 15 Building 1, Yicheng Ring Wisdom Center Intersection Of Renmin Road And Bayi Road Jinglong Community Longhua Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23822594.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2025)
Yang, Yi, No.1 Building B Juji Industrial Park Yabian Community Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23822644.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/07/2025)
Shenzhen Fanxiang Technology Co., Ltd, 101, No. 25 and No. 26 Dafa New Area, Longxi Community Longgang Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **23822945.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Guangzhou Baiguoyuan Information Technology Co., Ltd., Room 201-203, Room 401-410, Room 801-811 Room 1001-1011, Room 1101-1111 No, 79, Wanbo 2nd Road Nancun Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
EPO The Hague

(21) **23822960.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/07/2025)
XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000, Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague

(21) **23826320.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2025)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **23827515.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21-07-2025)
Kang, Seoung Wan, 17-103, 32 Dasan-ro Jung-gu, Seoul 04595, KR
EPO The Hague

(21) **23827592.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2025)
Panchenko, Evgenii Aleksandrovich, ul. Pavlova, d.110, Krasnodarskiy kray, g. Krasnodar 352690, RU
EPO The Hague

(21) **23828684.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2025).
Titron Storage S.r.o., Drtinova 557/10, 150 00 Praha 5, CZ
EPO Munich

(21) **23830145.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 14.07.2025
Beijing Normal University, No. 19 Xinjiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN
EPO Munich

(21) **23831994.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/06/2025)
Vologodskiy, Andrey Nikolaevich, Valdayskiy proezd, dom 9A, korp.1, kv.119, Moscow 125445, RU
EPO The Hague

(21) **23833723.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2025)
Pulsify Medical, MC Square Offices Philipssite 5 bus 1, 3001 Leuven, BE
EPO Munich

(21) **23834351.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2025)
HSBC Software Development (Guangdong) Limited, L22, Office Tower 2, Taikoo Hui 381 Tianhe Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
EPO The Hague

(21) **23834556.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Shanghai Energy Construction Engineering Design & Research Co., Ltd., Room 163, No.45A The Third Shanggang Village Pudong New Area, Shanghai 200126, CN
EPO Munich

(21) **23839134.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.06.2025)
Sharon Elad, Richard Fineman street, 7579159 Rishon Lezion, IL
EPO The Hague

(21) **23841835.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2025)
Shanghai Bio-full Biotech Co., Ltd., Floor 8, Building 2 No.1919 Baziqiao Road Nanqiao Town Fengxian District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague

(21) **23842019.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.07.25)
Guangdong Fuxin Electronic Technology Co., Ltd., No. 20 Keyuan 3rd Road Shunde High Tech Zone (Ronggui), Foshan, Guangdong 528305, CN
EPO The Hague

(21) **23842244.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-07-2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23842377.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2025)
Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd., Room 402, No. 223 West Huanshi Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO Munich

(21) **23844760.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2025)
Huizhou Desay SV Intelligent Transportation Technological Institute Co., Ltd, No. 6 Huitai North Road Huinan High tech Industrial Park, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **23844812.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2025)
Guangzhou Huatu Information Technology Co., Ltd., Self-edit Room 301, Floor 3, Building 8 Hongtai Smart Valley No. 25, Sicheng Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
EPO The Hague

(21) **23845061.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23845235.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.25)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Building 3, No.72 Nanxiang Second Road Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510705, CN
EPO The Hague

(21) **23845343.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/07/2025)
Sysmax Innovations Co., Ltd., Unit 6355, 5/F, No. 1021 Gaopu Road Tianhe District, Guangzhou 510520, CN
EPO Munich

(21) **23845372.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23845458.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23845505.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/07/2025)
Guangdong Midea Environmental Technologies Co., Ltd., No.2 Building 2th Keyuan Road Shunde High Tech Zone Ronggui Street Office Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich

(21) **23848929.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **23849178.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/07/2025)
Zhu, Rihua, Room 1006 No. 36 Jinda Street Huadi Avenue South Road, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **23849244.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.7.2025
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich

(21) **23849287.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-07-2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23849299.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/07/2025)
Guangzhou Burning Rock DX Co., Ltd., Units 201-202, 2nd Floor, No. 7 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Bio Island Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
EPO The Hague

(21) **23849332.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Guangzhou Geli Network Technology Co.,Ltd., Room 2007, 2008, 2009, 2012, 2013 No. 37 Huanshixi Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510160, CN
EPO The Hague

(21) **23849389.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-07-2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23849426.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2025)
Beijing Rong'ante Intelligent Technology Co., Ltd, Bldg 55, No.17, Huanke Middle Rd Jinqiao Sci and Tech Ind Base, Tongzhou Park Zhongguancun Sci and Tech Park

Tongzhou District, Beijing 101149, CN
EPO The Hague

(21) **23849567.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2025)
Villanueva Serrano, Ernesto, Urbanización Huerta de los Naranjos Avda. Hispanidad, bloque C, número 3, 11313 San Roque Cádiz, ES
EPO The Hague

(21) **23851125.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.25)
Investweiler Participacoes Ltda, Rua Iguatemi 448 - 4º andar, 01451010 Sao Paulo, BR
EPO The Hague

(21) **23851785.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **23853179.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.25)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO Berlin

(21) **23854170.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2025)
Shenzhen Vepson Technology Co., Ltd., 603, Building 10 Minle Industrial Zone, Minle Community Minzhi Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23855911.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
CORDEIRO DE OLIVEIRA, Emerson, Rua Alexandre N.º 123, 79022-080 Campo Grande, BR
EPO The Hague

(21) **23855966.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23856106.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2025)
Wang, Yuanzhi, Room 112, Dongpingfang No.128 Linghu Road Daguan District, Anqing, Anhui 246000, CN
EPO Munich

(21) **23856241.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.07.2025)
Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd., 2nd Floor, 3rd Floor and Room 410-412 4th Floor No. 2 Building No. 9 Shuangyuan Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **23858037.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.08.2025)
The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
EPO The Hague

(21) **23858716.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/07/2025)
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Munich

(21) **23858965.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23859184.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/07/2025)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., Room C1215, Blk C, Zhantao Technology Bldg. Intersection of Gongye East Road and Minzhi Road Xinniu Community Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO Munich

(21) **23859238.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Icarbonx (Zhuhai) Company Limited, Room 301, Building 2, No.100 Feipeng Road Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Co-operation Between Guangdong and Macao HengqinNew Area, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **23859456.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2025)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich

(21) **23859642.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2025)
Mersivx Ltd, 40 Meskin Str., 4965175 Petach Tikva, IL
EPO The Hague

(21) **23860712.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.07.2025)
Jin, Dong Ho, 702ho 103dong 671 Gwonyul-daero Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10563, KR
EPO The Hague

(21) **23861806.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.25)
Shenzhen Envicool Technology Co., Ltd, Floor 1-3, Plant 9 Hongxin Industrial Park No.1303 Guanguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23861954.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2025)
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **23862069.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague

(21) **23862217.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23862268.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague

(21) **23862274.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Block 920, Building 1, No 833, East Qinhai Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **23862370.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

(21) **23863869.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2025)
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
EPO Munich

(21) **23864488.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.05.2025)
Zhao, Yuanyun, Room 1401, Building 7 Shanhu Garden No. 1 Kaide Road Dalingshan Town Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **23864539.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/07/2025)
Bitmain Technologies Inc., 801, 8th floor, building 8, courtyard 8 KEGU 1st Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100094, CN
EPO Munich

(21) **23865688.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2025)
Ha, Hyun Chul, 103-1004 122 Seonsuchon-ro Haeundae-gu, Busan 48037, KR
EPO The Hague

(21) **23866339.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.08.2025)
Magnovate Holdings Inc., 10230 142 St NW, Edmonton, AB T5N 3W1, CA
EPO The Hague

(21) **23866759.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.08.2025)
Clemex Technologies Inc., 800 Guimond, Longueuil, Québec J4G 1T5, CA
EPO The Hague

(21) **23866788.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/25)
Allife Regenerative Medicine Tech. Beijing Co., Ltd., Room 302, 3rd Floor, Building 13, Yard 18 Kechuang 13th Street Economic And Technological Development Zone Daxing District, Beijing 101102, CN
EPO The Hague

(21) **23867091.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2025)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., No.1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office Weifang Hi-Tech Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich

(21) **23867222.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025)
Hubei Xingji Meizu Technology Co., Ltd., No. B1337 Chuanggu Start-up Area Taizi Lake Cultural And Digital Creative Industry Park No. 18 Shenlong Avenue Wuhan Economic And Technological Development Zone, Wuhan@Hubei 430058, CN
EPO Munich

(21) **23867724.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2025)
Vaultavo Inc, 33 West End Avenue, 20 F, New York, NY 10023, US
EPO The Hague

(21) **23869382.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2025).
Sparta Engineering Inc., 120 4954 Richard Road SW, Calgary, Alberta T3E 6L1, CA
EPO Munich

(21) **23869407.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2025)
Guangdong Power Grid Co., Ltd., No. 757 Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague

(21) **23869411.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., No. 16 A, DanLing Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **23869419.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 date 05/08/2025)
Allife Regenerative Medicine Tech. Beijing Co., Ltd., Room 302, 3rd Floor, Building 13, Yard 18 Kechuang 13th Street Economic And Technological Development Zone Daxing District, Beijing 101102, CN
EPO The Hague

(21) **23869421.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., No. 16 A, DanLing Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **23869422.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., No. 16 A, DanLing Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **23869535.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2025)
Dongfang Jingyuan Electron Limited, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **23870029.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2025)
Bitmain Technologies Inc., Beijing Economic and Technological Development Zone, (Yizhuang group, high-end industrial area, Beijing Pilot Free Trade Zone) 801, 8th floor, building 8, courtyard 8, KEGU 1st Street, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **23870033.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2025)
Beijing Rong'ante Intelligent Technology Co., Ltd, Bldg 55, No.17, Huanke Middle Rd Jinqiao Sci and Tech Ind Base, Tongzhou Park Zhongguancun Sci and Tech Park Tongzhou District, Beijing 101149, CN
EPO Munich

(21) **23870034.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/05/2025)
Bitmain Technologies Inc., 801, 8th floor, building 8, courtyard 8 KEGU 1st Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100094, CN
EPO The Hague

(21) **23870997.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2025)
Liu, Guodong, No .447 Taoyuan Road Shayiba District, Urumqi, Xinjiang 830001, CN
EPO The Hague

(21) **23874371.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2025)
Segrest, Michael A., 191 S. Roosevelt Blvd., Unit 104S, Key West, FL 33040, US
EPO The Hague

(21) **23874377.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-08-2025)
HeHealth Pte Ltd., 85 Tampines Avenue 1, 8-25, Singapore 528687, SG
EPO The Hague

(21) **23874429.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2025)
Facetrom Limited, 45 Rothschild Ave. (Floor 5, Room 519), 6578403 Tel-Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **23875570.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2025)
RZ Industries LLC, 3201 County Road 42 W Suite 102, Burnsville MN 55306, US
EPO The Hague

(21) **23876022.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd, 307, Building 1, Huiju Innovation Park No.2 Liuxian Avenue Xingdong Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23876171.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2025)
HKC CORPORATION LIMITED, 7F of Factory Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building 1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23876348.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,

0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague

(21) **23876780.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23876796.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2025)
RVAC Medicines (us) , Inc., 880 Winter Street Suite 1002, Waltham, Massachusetts 02451, US
EPO The Hague

(21) **23877393.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2025)
Wave.Ai Co., Ltd., 1129ho, 1st floor 6 Cheomdangwagi-ro 208beon-gil Buk-gu, Gwangju 61012, KR
EPO The Hague

(21) **23877564.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2025)
CJ Logistics Corporation, 7, Jong-ro 5-gil Jongno-gu, Seoul 03157, KR
EPO The Hague

(21) **23877644.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2025)
SeedN Co.Ltd, 605, 606, 607ho, 6F 115, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04768, KR
EPO The Hague

(21) **23878631.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23878673.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2025)
HKC CORPORATION LIMITED, 7F of Factory Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building 1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23878782.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2025).
Xing, Yitao, Xili Courtyard Warm Apartment 30 Xili Industrial Zone, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518073, CN
EPO Munich

(21) **23878955.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2025)
China Telecom Digital Intelligence Technology Co., Ltd., Room 1308, 13/F, East Tower No. 33, Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague

(21) **23879259.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2025)
Fernandez Centeno, Manuel, C. de Ferrer del Río 28, 28028 Madrid, ES
EPO The Hague

(21) **23880445.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2025)
Park, Joon Bu, 11321 Golden Chestnut Place, Las Vegas, NV 89135, US
EPO Munich

(21) **23880845.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 05.08.2025
Prelude Therapeutics, Incorporated, 200 Powder Mill Road Experimental Station E400/3213, Wilmington, DE 19803, US
EPO Munich

(21) **23881031.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Ieit Systems Co., Ltd., East Side of 9th Floor No. 801 Caoshanling South Road Jinan Innovation Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague

(21) **23881109.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2025)
Ieit Systems Co., Ltd., East Side of 9th Floor No. 801 Caoshanling South Road Jinan Innovation Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague

(21) **23881118.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2025)
Hefei TG Immunopharma Co., Ltd., R. 2001, Bldg. 1 C Hefei Innovation and Entrepreneurship Park 268 Furong Road Jingkai District, Hefei, Anhui 230001, CN
EPO The Hague

(21) **23881269.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2025)
HKC CORPORATION LIMITED, 7F of Factory Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building 1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23881413.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2025)
Huizhou Vision New Technology Co., Ltd., No. 78 Huifeng 4 Road Zhongkai New and High-Tech Industries Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **23881660.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2025)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **23883729.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2025)
Famygen Life Sciences, Inc., 550 Cochituate Rd. East Wing 4th Floor, Suite 25, Framingham, Massachusetts 01701, US
EPO The Hague

(21) **23883953.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2025)
Wrubelski, Dave, 85 Gylnde Ave Burnaby, British Columbia V5B 3J3, CA
EPO Munich

(21) **23884122.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Peking University, 5 Yiheyuan Road, Haidian District, Beijing 100091, CN
EPO The Hague

(21) **23884268.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2025)
Syncord 3d Technology Limited, Unit 918, 9/F, Building 19W No. 19 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, NT, Hong Kong, HK
EPO The Hague

(21) **23884439.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.08.2025)
REALME MOBILE TELECOMMUNICATIONS (SHENZHEN) CO., LTD., Room 201, Building A, No. 1 Qianhai First Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone (Settling into Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518066, CN
EPO The Hague

(21) **23884498.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague

(21) **23884732.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
EVision Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 620, 6th Floor No.26, Shangdixinxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **23884828.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **23884911.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Beijing Morelite Semiconductor Co., Ltd, 312, 3rd Floor, Building 3 Xisanqi Building Materials City Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO The Hague

(21) **23885144.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **23885153.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.08.2025)
Peking University, No.5 Yiheyuan Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague

(21) **23885159.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2025)
Senstile SL, Avenida de las Universidades 5, 48007 Bilbao, ES
EPO The Hague

(21) **23885163.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
JJ Gestión Integral S.L., Ibaibe 35, 1º Plta, 48901 Barakaldo/Bizkaia, ES
EPO The Hague

(21) **23887355.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Manzhouli Dalaihu Thermal Power Co., Ltd, Lingquan Heavy Chemical Industry Base Manzhouli City Hulun Buir Zhalainuoer District, Inner, Mongolia 021400, CN
EPO The Hague

(21) **23887400.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2025)
CRRC Yangtze Co., Ltd., Shanhu Road Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone, Wuhan City, Hubei 430212, CN
EPO The Hague

(21) **23887575.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2025)
REALME MOBILE TELECOMMUNICATIONS (SHENZHEN) CO., LTD., Room 201, Building A, No. 1 Qianhai First Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone (Settling into Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich

(21) **23888164.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2025)
Fernandez Centeno, Manuel, C. de Ferrer del Río 28, 28028 Madrid, ES
EPO The Hague

(21) **23890081.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2025)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **23890262.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2025)
Ieit Systems Co., Ltd., East Side of 9th Floor No. 801 Caoshanling South Road Jinan Innovation Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague

(21) **23890371.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
China Electric Power Research Institute Company Limited, No. 15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **23890397.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague

(21) **23890401.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/08/2025)
Shenzhen Fsj Intelligent Technical Co., Ltd., No. 3-1, Changshan Industrial Zone Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO Munich

(21) **23890650.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/08/2025)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich

(21) **23890668.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No.30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **23890676.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague

(21) **23890725.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2025)
Nio Battery Technology (Anhui) Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963, Susong Road Economic And Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **23890734.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2025)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague

(21) **23890740.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague

(21) **23890746.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2025)
Govita Tech Limited, 311-12 3/F Biotech Centre 2 11 W Science Park Ave. Hong Kong Science Park, Shatin Hong Kong, HK
EPO The Hague

(21) **23890795.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2025)
Beijing Morelite Semiconductor Co., Ltd, 312, 3rd Floor, Building 3 Xisanqi Building Materials City Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO The Hague

(21) **23890857.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
Peking University, 5 Yiheyuan Road, Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague

(21) **23890859.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2025)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518061, CN
EPO The Hague

(21) **23890925.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025)
China Electric Power Research Institute, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **23892833.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27.08.2025)
Seminara, Angelo, 51 Creighton Ave, Guelph, Ontario N1E 0H6, CA
EPO The Hague

(21) **23893324.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2025)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building of Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1,

Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **23893686.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2025)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **23896738.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.08.2025)
Abes Technology Group Limited, Room 03, 7th Floor Longli Industrial Building 43-47 Henglong Street, Tsuen Wan, New Territories, HK
EPO The Hague

(21) **23900129.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2025)
Lee, Yuen Ping, Unit C, 4/F China Insurance Bldg. 48 Cameron Road Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, HK
EPO The Hague

(21) **23902809.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/09/2025)
Tethr Limited, Room 1, 6/F., Block B, Hi-Tech Industrial Centre 5-21 Pak Tin Par Street N.T. Tsuen Wan, Hong Kong, HK
EPO Munich

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **3 175 977** (51) ***B32B 5/02***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 185 747** (51) ***A61B 3/14***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 265 374** (51) ***B63B 1/10***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 341 487** (51) ***C12P 7/10***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 500 326** (51) ***A61M 16/20***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 579 389** (51) ***B62D 5/04***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 634 705** (51) ***B29B 9/12***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 718 372** (51) ***H04W 4/38***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 810 679** (51) ***C08G 65/40***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 814 983** (51) ***G06V 20/20***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 842 822** (51) ***G01S 7/02***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 884 852** (51) ***A61B 5/00***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 903 378** (51) ***H01Q 1/24***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 957 976** (51) ***G01N 15/10***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 958 038** (51) ***G02B 27/01***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 959 755** (51) ***H01M 10/04***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 976 438** (51) ***G01L 1/26***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 994 046** (51) ***B61L 15/00***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 008 072** (51) ***H04L 1/08***
(48) 12.11.2025 (13) B8

(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 017 764** (51) ***B60R 11/04***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 041 346** (51) ***A61M 5/20***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 081 737** (51) ***F23C 5/06***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 138 464** (51) ***H04W 48/14***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 146 955** (51) ***F16G 13/06***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 192 302** (51) ***A43C 1/06***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 195 856** (51) ***H04W 74/0833***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 200 794** (51) ***G06T 5/00***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 204 914** (51) ***G05D 1/00***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 217 700** (51) ***G01L 27/00***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 237 806** (51) ***G01K 1/00***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 337 664** (51) ***C07D 487/04***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 345 211** (51) ***E01C 19/38***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 376 303** (51) ***G01L 27/00***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 398 727** (51) ***A21B 3/15***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 425 167** (51) ***G01N 27/66***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 446 330** (51) ***C07H 19/067***
(48) 12.11.2025 (13) A8
(43) 16.10.2024
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 456 318** (51) ***H01Q 1/12***
(48) 12.11.2025 (13) B9
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **4 471 367** (51) ***F28D 20/00***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 480 733** (51) ***B60L 1/00***
(48) 12.11.2025 (13) A8
(43) 25.12.2024
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 480 803** (51) ***B63B 35/44***
(48) 12.11.2025 (13) A8
(43) 25.12.2024
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR
KH MA TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 494 732** (51) ***B01D 39/16***
(48) 12.11.2025 (13) A8
(43) 22.01.2025
(84) AL CH GB IS LI MC MK NO RS SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 499 160** (51) ***A61L 27/20***
(48) 12.11.2025 (13) B9
(45) 24.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1

• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **4 512 488** (51) ***A63B 23/025***
(48) 12.11.2025 (13) A8
(43) 26.02.2025
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR

BA

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 522 267** (51) ***A61N 5/10***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 606 433** (51) ***C07D 487/04***
(48) 12.11.2025 (13) A8
(43) 27.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2A2
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 610 854** (51) ***G06F 21/36***
(48) 12.11.2025 (13) A8
(43) 03.09.2025
(84) AL CH GB IS LI MC ME MK NO RS SM TR

BA

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 624 693** (51) ***E04D 11/00***
(48) 12.11.2025 (13) A8
(43) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.

- Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung
- European patents with unitary effect
- Brevets européens à effet unitaire

IV.1(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of filing of request for unitary effect for the European patent
- Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **2 882 785** 07.10.2025 (51) *C08F 218/04*

(11) **3 036 373** 09.10.2025 (51) *D21H 17/02*

(11) **3 047 017** 08.10.2025 (51) *C12N 5/00*

(11) **3 085 239** 07.10.2025 (51) *A23B 11/60*

(11) **3 113 692** 09.10.2025 (51) *A61B 17/12*

(11) **3 154 450** 09.10.2025 (51) *A61F 2/06*

(11) **3 197 264** 08.10.2025 (51) *A01G 9/14*

(11) **3 212 105** 09.10.2025 (51) *A61B 34/00*

(11) **3 222 546** 02.10.2025 (51) *B65D 33/38*

(11) **3 273 783** 03.10.2025 (51) *A61K 31/047*

(11) **3 294 061** 06.10.2025 (51) *A01N 25/04*

(11) **3 302 635** 04.10.2025 (51) *A61M 5/20*

(11) **3 305 303** 09.10.2025 (51) *A61K 9/70*

(11) **3 329 576** 08.10.2025 (51) *H02J 9/06*

(11) **3 347 521** 08.10.2025 (51) *D21B 1/32*

(11) **3 352 681** 07.10.2025 (51) *A61B 17/00*

(11) **3 372 540** 06.10.2025 (51) *B65G 47/51*

(11) **3 374 327** 03.10.2025 (51) *C04B 28/02*

(11) **3 403 199** 01.10.2025 (51) *G06F 8/34*

(11) **3 403 783** 08.10.2025 (51) *B27C 5/10*

(11) **3 422 354** 06.10.2025 (51) *G16H 40/40*

(11) **3 428 953** 03.10.2025 (51) *H01J 49/06*

(11) **3 429 711** 06.10.2025 (51) *A63F 13/48*

(11) **3 431 520** 07.10.2025 (51) *C08G 2/28*

(11) **3 433 669** 08.10.2025 (51) *G02C 13/00*

(11) **3 434 686** 08.10.2025 (51) *C07K 14/59*

(11) **3 439 738** 03.10.2025 (51) *A61N 5/06*

(11) **3 442 649** 03.10.2025 (51) *A61N 1/362*

(11) **3 442 908** 07.10.2025 (51) *C01D 7/38*

(11) **3 446 530** 07.10.2025 (51) *H04W 74/0816*

(11) **3 458 404** 07.10.2025 (51) *B66F 3/46*

(11) **3 475 479** 09.10.2025 (51) *D21B 1/34*

(11) **3 477 648** 09.10.2025 (51) *G16B 20/00*

(11) **3 484 363** 08.10.2025 (51) *A63B 23/18*

(11) **3 487 916** 03.10.2025 (51) *C08J 9/08*

(11) **3 488 163** 09.10.2025 (51) *F25D 21/14*

(11) **3 498 679** 08.10.2025 (51) *C03B 33/03*

(11) **3 518 989** 06.10.2025 (51) *A61L 2/20*

(11) **3 522 902** 03.10.2025 (51) *A61K 35/744*

(11) **3 526 820** 07.10.2025 (51) *H01G 9/20*

(11) **3 538 866** 03.10.2025 (51) *G01N 1/18*

(11) **3 541 200** 03.10.2025 (51) *A23K 20/105*

(11) **3 541 277** 07.10.2025 (51) *A61B 5/055*

(11) **3 562 519** 07.10.2025 (51) *A61L 9/12*

(11) **3 566 222** 08.10.2025 (51) *G09B 9/052*

(11) **3 568 903** 08.10.2025 (51) *H02K 35/06*

(11) **3 573 551** 07.10.2025 (51) *A61B 17/64*

(11) **3 580 766** 06.10.2025 (51) *H01B 7/18*

(11) **3 581 148** 06.10.2025 (51) *A61C 13/00*

(11) **3 587 896** 03.10.2025 (51) *F17C 13/04*

(11) **3 602 916** 09.10.2025 (51) *H04L 5/00*

(11) **3 608 692** 08.10.2025 (51) *G01S 19/21*

(11) **3 619 827** 08.10.2025 (51) *H04B 7/06*

(11) **3 629 891** 09.10.2025 (51) *A61B 5/00*

(11) **3 632 314** 07.10.2025 (51) *A61B 5/155*

(11) **3 634 516** 03.10.2025 (51) *A61M 1/00*

(11) **3 635 199** 05.10.2025 (51) *E04H 5/04*

(11) **3 639 971** 08.10.2025 (51) *B23Q 7/04*

(11) **3 642 805** 06.10.2025 (51) *G07B 15/02*

(11) **3 644 299** 07.10.2025 (51) *G08G 5/22*

(11) **3 651 543** 06.10.2025 (51) *H04W 48/18*

(11) **3 658 179** 08.10.2025 (51) *A61K 39/00*

(11) **3 659 117** 06.10.2025 (51) *G06T 13/40*

(11) **3 664 219** 09.10.2025 (51) *H01Q 1/12*

(11) **3 664 435** 06.10.2025 (51) *G06F 21/32*

(11) **3 670 623** 07.10.2025 (51) *C09J 7/38*

(11) **3 670 805** 06.10.2025 (51) *E05F 15/619*

(11) **3 673 967** 06.10.2025 (51) *B01D 11/04*

(11) **3 685 774** 03.10.2025 (51) *A61B 17/34*

(11) **3 690 354** 02.10.2025 (51) *F25B 17/08*

(11) **3 691 553** 07.10.2025 (51) *A61B 17/70*

(11) **3 699 075** 07.10.2025 (51) *B62M 6/45*

(11) **3 704 689** 07.10.2025 (51) *G10L 15/22*

(11) **3 706 597** 08.10.2025 (51) *A46D 3/00*

(11) **3 716 581** 07.10.2025 (51) *H04L 67/1097*

(11) **3 721 097** 08.10.2025 (51) *F16B 5/02*

(11) **3 721 886** 08.10.2025 (51) *A61K 33/00*

(11) **3 724 061** (51) *B63B 21/18*

06.10.2025

(11) 3 727 217 09.10.2025 (51) *A61F 5/01*
(11) 3 727 972 03.10.2025 (51) *B60W 30/00*
(11) 3 728 791 09.10.2025 (51) *E21B 44/00*
(11) 3 730 209 03.10.2025 (51) *B01J 13/02*
(11) 3 731 904 06.10.2025 (51) *A61M 5/315*
(11) 3 731 959 08.10.2025 (51) *B01J 19/00*
(11) 3 734 645 09.10.2025 (51) *H01L 21/322*
(11) 3 737 494 08.10.2025 (51) *B01J 20/26*
(11) 3 743 960 08.10.2025 (51) *H01R 4/02*
(11) 3 744 725 09.10.2025 (51) *C07H 5/04*
(11) 3 745 123 07.10.2025 (51) *H01J 49/00*
(11) 3 747 036 09.10.2025 (51) *H01F 7/06*
(11) 3 747 168 08.10.2025 (51) *H04L 47/10*
(11) 3 751 648 08.10.2025 (51) *H01M 6/32*
(11) 3 754 313 06.10.2025 (51) *H04R 1/04*
(11) 3 755 417 03.10.2025 (51) *A61N 1/00*
(11) 3 756 337 09.10.2025 (51) *G06F 1/16*
(11) 3 761 934 03.10.2025 (51) *A61F 13/531*
(11) 3 765 744 03.10.2025 (51) *F04C 25/02*
(11) 3 768 260 08.10.2025 (51) *A61K 31/427*
(11) 3 768 419 06.10.2025 (51) *B01J 23/02*
(11) 3 772 397 07.10.2025 (51) *B25J 11/00*
(11) 3 776 431 07.10.2025 (51) *G06Q 30/00*
(11) 3 780 913 07.10.2025 (51) *H05H 1/00*
(11) 3 781 117 07.10.2025 (51) *A61K 8/06*
(11) 3 782 073 09.10.2025 (51) *G06V 20/00*
(11) 3 784 130 03.10.2025 (51) *A61B 5/1455*
(11) 3 792 891 (51) *G08B 29/04*

09.10.2025

(11) 3 795 085 08.10.2025 (51) *G06T 11/00*
(11) 3 796 794 03.10.2025 (51) *A24D 1/20*
(11) 3 797 542 06.10.2025 (51) *H04W 40/00*
(11) 3 802 890 03.10.2025 (51) *C22B 7/00*
(11) 3 804 662 07.10.2025 (51) *A61F 2/32*
(11) 3 804 931 03.10.2025 (51) *B28B 11/00*
(11) 3 805 270 07.10.2025 (51) *C07K 14/705*
(11) 3 806 594 06.10.2025 (51) *H05K 5/02*
(11) 3 818 158 08.10.2025 (51) *C12N 15/113*
(11) 3 818 210 08.10.2025 (51) *E01B 27/17*
(11) 3 823 555 08.10.2025 (51) *A61F 2/14*
(11) 3 825 618 06.10.2025 (51) *F24F 12/00*
(11) 3 826 011 08.10.2025 (51) *G10L 25/03*
(11) 3 827 143 08.10.2025 (51) *E04C 2/32*
(11) 3 829 756 03.10.2025 (51) *A61Q 17/04*
(11) 3 831 089 08.10.2025 (51) *H04Q 9/04*
(11) 3 833 421 07.10.2025 (51) *A61M 25/00*
(11) 3 836 921 09.10.2025 (51) *A61K 31/4184*
(11) 3 840 630 03.10.2025 (51) *A61M 25/01*
(11) 3 842 733 09.10.2025 (51) *G01B 7/00*
(11) 3 844 102 08.10.2025 (51) *C01B 3/34*
(11) 3 845 169 07.10.2025 (51) *A61B 17/32*
(11) 3 845 984 06.10.2025 (51) *G05B 19/05*
(11) 3 851 892 08.10.2025 (51) *G02B 7/00*
(11) 3 853 579 09.10.2025 (51) *G09B 23/30*
(11) 3 862 298 08.10.2025 (51) *B65G 17/24*
(11) 3 862 994 06.10.2025 (51) *G08G 1/0962*
(11) 3 864 872 (51) *H04W 8/00*

09.10.2025

(11) 3 866 881 09.10.2025 (51) *A61M 5/14*
(11) 3 867 831 03.10.2025 (51) *G06Q 10/0639*
(11) 3 868 163 06.10.2025 (51) *H04W 72/04*
(11) 3 869 144 08.10.2025 (51) *F41G 7/22*
(11) 3 870 254 08.10.2025 (51) *A61M 5/178*
(11) 3 870 323 08.10.2025 (51) *A63F 13/24*
(11) 3 872 600 06.10.2025 (51) *G06F 1/16*
(11) 3 879 626 06.10.2025 (51) *H01Q 1/28*
(11) 3 880 299 09.10.2025 (51) *A61N 2/12*
(11) 3 880 318 08.10.2025 (51) *A63B 22/06*
(11) 3 880 746 06.10.2025 (51) *H05K 1/02*
(11) 3 883 451 03.10.2025 (51) *A61B 3/028*
(11) 3 891 307 09.10.2025 (51) *C12Q 1/6883*
(11) 3 891 586 08.10.2025 (51) *G06F 3/01*
(11) 3 894 044 07.10.2025 (51) *B01D 35/30*
(11) 3 894 855 03.10.2025 (51) *G01N 33/543*
(11) 3 896 317 08.10.2025 (51) *F16K 1/12*
(11) 3 896 355 03.10.2025 (51) *F24F 11/70*
(11) 3 896 383 08.10.2025 (51) *F41G 1/30*
(11) 3 896 453 09.10.2025 (51) *G16H 50/30*
(11) 3 899 674 06.10.2025 (51) *G05B 19/05*
(11) 3 901 692 03.10.2025 (51) *G02C 7/06*
(11) 3 910 208 06.10.2025 (51) *F16D 7/02*
(11) 3 910 912 08.10.2025 (51) *H04L 67/303*
(11) 3 911 224 08.10.2025 (51) *A61B 5/00*
(11) 3 913 976 08.10.2025 (51) *H04W 36/00*
(11) 3 915 244 03.10.2025 (51) *H04N 7/18*
(11) 3 917 926 (51) *C07D 471/04*

08.10.2025

(11) 3 923 555 (51) *H04M 1/18*
06.10.2025

(11) 3 923 730 (51) *A01N 43/36*
06.10.2025

(11) 3 924 081 (51) *B01D 11/04*
08.10.2025

(11) 3 924 265 (51) *B65D 71/14*
03.10.2025

(11) 3 924 720 (51) *G01N 21/64*
08.10.2025

(11) 3 925 969 (51) *C07K 7/08*
03.10.2025

(11) 3 928 109 (51) *G01R 33/341*
08.10.2025

(11) 3 930 345 (51) *H04R 27/00*
09.10.2025

(11) 3 933 585 (51) *H04L 67/10*
08.10.2025

(11) 3 936 196 (51) *A62C 35/10*
08.10.2025

(11) 3 938 077 (51) *B01F 29/30*
06.10.2025

(11) 3 938 848 (51) *G05B 11/01*
07.10.2025

(11) 3 939 503 (51) *A61B 5/055*
06.10.2025

(11) 3 939 898 (51) *B65B 7/20*
03.10.2025

(11) 3 939 916 (51) *B65G 57/18*
08.10.2025

(11) 3 939 940 (51) *C02F 1/461*
08.10.2025

(11) 3 940 577 (51) *G06F 30/12*
09.10.2025

(11) 3 940 720 (51) *H01F 1/057*
09.10.2025

(11) 3 941 157 (51) *H05B 6/10*
06.10.2025

(11) 3 941 797 (51) *B61L 25/02*
08.10.2025

(11) 3 944 046 (51) *G05D 1/00*
03.10.2025

(11) 3 946 001 (51) *A61B 3/113*
09.10.2025

(11) 3 947 877 (51) *E05F 3/10*
03.10.2025

(11) 3 948 829 (51) *G09F 3/00*
07.10.2025

(11) 3 951 632 (51) *G06F 30/00*
07.10.2025

(11) 3 953 581 (51) *F03G 7/06*
02.10.2025

(11) 3 960 074 (51) *A61B 5/00*
07.10.2025

(11) 3 963 112 (51) *C14C 3/04*
03.10.2025

(11) 3 974 555 (51) *C22C 38/02*
09.10.2025

(11) 3 977 440 (51) *G10D 3/02*
03.10.2025

(11) 3 978 544 (51) *C08F 290/14*
08.10.2025

(11) 3 978 711 (51) *E04H 5/02*
03.10.2025

(11) 3 978 716 (51) *E06B 3/964*
08.10.2025

(11) 3 982 078 (51) *F41G 1/28*
06.10.2025

(11) 3 984 165 (51) *H04L 9/32*
08.10.2025

(11) 3 984 716 (51) *B29C 49/00*
09.10.2025

(11) 3 986 342 (51) *A61F 5/00*
08.10.2025

(11) 3 986 576 (51) *A63B 21/06*
06.10.2025

(11) 3 988 091 (51) *A61K 31/192*
06.10.2025

(11) 3 989 760 (51) *A24F 1/30*
08.10.2025

(11) 3 993 649 (51) *A24F 40/46*
08.10.2025

(11) 3 998 040 (51) *A61C 8/00*
02.10.2025

(11) 3 999 306 (51) *B29C 48/00*
09.10.2025

(11) 4 001 672 (51) *F16B 7/04*
03.10.2025

(11) 4 004 674 (51) *G06F 1/00*
08.10.2025

(11) 4 004 793 (51) *G06F 30/00*
08.10.2025

(11) 4 006 004 (51) *C05F 5/00*
07.10.2025

(11) 4 006 485 (51) *G01B 11/25*
08.10.2025

(11) 4 007 356 (51) *H04W 28/02*
07.10.2025

(11) 4 007 644 (51) *A62C 31/00*
07.10.2025

(11) 4 008 308 (51) *A61K 9/06*
08.10.2025

(11) 4 008 541 (51) *B29D 35/00*
08.10.2025

(11) 4 009 283 (51) *G06T 17/00*
07.10.2025

(11) 4 010 537 (51) *E03F 5/04*
08.10.2025

(11) 4 013 101 (51) *H04W 24/02*
08.10.2025

(11) 4 013 291 (51) *A61B 5/00*
08.10.2025

(11) 4 014 410 (51) *H04L 5/00*
03.10.2025

(11) 4 014 665 (51) *H04W 74/0816*
08.10.2025

(11) 4 017 043 (51) *H04W 4/40*
08.10.2025

(11) 4 019 098 (51) *A63B 69/16*
03.10.2025

(11) 4 019 099 (51) *A63B 69/16*
03.10.2025

(11) 4 022 888 (51) *H04N 7/12*
08.10.2025

(11) 4 025 176 (51) *A61K 8/06*
06.10.2025

(11) 4 027 066 (51) *F24F 6/00*
03.10.2025

(11) 4 028 224 (51) *B26F 1/40*
09.10.2025

(11) 4 028 459 (51) *C08J 9/14*
07.10.2025

(11) 4 028 934 (51) *G06K 7/00*
07.10.2025

(11) 4 029 036 (51) *G21K 1/04*
08.10.2025

(11) 4 030 828 (51) *H04W 48/08*
08.10.2025

(11) 4 032 037 (51) *G06N 10/40*
08.10.2025

(11) 4 035 227 (51) *H01R 12/57*
07.10.2025

(11) 4 041 415 (51) *A62C 13/00*
06.10.2025

(11) 4 041 976 (51) *E06B 9/06*
07.10.2025

(11) 4 042 081 (51) *F25J 1/00*
09.10.2025

(11) 4 043 671 (51) *E04H 4/12*
07.10.2025

(11) 4 045 074 (51) *A61K 38/17*
08.10.2025

(11) 4 046 446 (51) *H04W 74/00*
09.10.2025

(11) 4 046 624 (51) *A61K 8/9783*
06.10.2025

(11) 4 047 042 (51) *C08K 3/22*
08.10.2025

(11) 4 047 089 (51) *C12N 15/09*
07.10.2025

(11) 4 047 782 (51) *H02J 7/02*
08.10.2025

(11) 4 050 302 (51) *G01B 11/25*
03.10.2025

(11) 4 050 574 (51) *G06V 20/52*
06.10.2025

(11) 4 051 827 (51) *C25B 1/26*

08.10.2025

(11) **4 052 228** (51) ***G06T 11/00***
08.10.2025

(11) **4 052 248** (51) ***H04N 13/30***
03.10.2025

(11) **4 053 371** (51) ***E06B 3/30***
08.10.2025

(11) **4 053 678** (51) ***G06F 3/01***
03.10.2025

(11) **4 054 310** (51) ***A01D 34/416***
09.10.2025

(11) **4 055 614** (51) ***G16H 30/40***
07.10.2025

(11) **4 055 853** (51) ***H04W 8/18***
08.10.2025

(11) **4 056 097** (51) ***A47L 11/40***
09.10.2025

(11) **4 056 331** (51) ***B25J 9/16***
06.10.2025

(11) **4 057 779** (51) ***H05B 47/125***
08.10.2025

(11) **4 058 813** (51) ***G01N 37/00***
08.10.2025

(11) **4 061 004** (51) ***H04R 1/10***
08.10.2025

(11) **4 064 546** (51) ***H02M 7/483***
08.10.2025

(11) **4 066 871** (51) ***A61M 1/16***
08.10.2025

(11) **4 067 023** (51) ***B26B 21/22***
05.10.2025

(11) **4 072 091** (51) ***H04L 27/26***
03.10.2025

(11) **4 072 566** (51) ***A61K 33/42***
08.10.2025

(11) **4 072 942** (51) ***B64D 17/46***
08.10.2025

(11) **4 072 960** (51) ***B65D 25/08***
02.10.2025

(11) **4 073 937** (51) ***H04B 1/00***
09.10.2025

(11) **4 076 303** (51) ***F04B 23/02***
08.10.2025

(11) **4 076 410** (51) ***A61K 31/135***
08.10.2025

(11) **4 079 876** (51) ***C21D 9/56***
08.10.2025

(11) **4 081 276** (51) ***A61B 17/32***
08.10.2025

(11) **4 081 293** (51) ***A61N 7/02***
08.10.2025

(11) **4 084 326** (51) ***H02H 3/087***
08.10.2025

(11) **4 084 593** (51) ***H05K 5/02***
09.10.2025

(11) **4 087 486** (51) ***A61B 6/58***
09.10.2025

(11) **4 090 587** (51) ***B64D 47/08***
09.10.2025

(11) **4 090 946** (51) ***G01N 21/31***
03.10.2025

(11) **4 092 967** (51) ***H04L 12/28***
09.10.2025

(11) **4 093 056** (51) ***H04S 7/00***
02.10.2025

(11) **4 093 122** (51) ***H04W 72/04***
08.10.2025

(11) **4 094 638** (51) ***A47C 31/08***
06.10.2025

(11) **4 094 687** (51) ***A61B 5/287***
07.10.2025

(11) **4 095 560** (51) ***G01S 17/08***
07.10.2025

(11) **4 096 864** (51) ***B23Q 1/62***
03.10.2025

(11) **4 100 647** (51) ***F03D 17/00***
03.10.2025

(11) **4 101 161** (51) ***H04N 13/271***
06.10.2025

(11) **4 105 022** (51) ***B32B 27/30***
07.10.2025

(11) **4 107 050** (51) ***B62D 9/00***
07.10.2025

(11) **4 108 180** (51) ***A61B 8/08***
07.10.2025

(11) **4 110 601** (51) ***B29D 30/48***
03.10.2025

(11) **4 116 619** (51) ***F16M 11/32***
03.10.2025

(11) **4 117 509** (51) ***A61B 5/00***
03.10.2025

(11) **4 117 917** (51) ***B32B 37/22***
08.10.2025

(11) **4 120 690** (51) ***H04R 1/00***
03.10.2025

(11) **4 121 983** (51) ***G16H 50/20***
09.10.2025

(11) **4 122 181** (51) ***H04L 67/025***
06.10.2025

(11) **4 122 238** (51) ***H04W 28/08***
07.10.2025

(11) **4 123 795** (51) ***H01M 50/136***
03.10.2025

(11) **4 126 637** (51) ***B62D 1/187***
03.10.2025

(11) **4 128 550** (51) ***H04B 3/54***
07.10.2025

(11) **4 128 626** (51) ***H04L 5/00***
08.10.2025

(11) **4 129 731** (51) ***B60K 13/04***
09.10.2025

(11) **4 130 828** (51) ***G02B 6/44***
08.10.2025

(11) **4 131 996** (51) ***G10K 11/178***
09.10.2025

(11) **4 131 998** (51) ***H04R 1/28***
08.10.2025

(11) **4 133 942** (51) ***A22C 11/10***
09.10.2025

(11) **4 135 575** (51) ***A61B 5/087***
08.10.2025

(11) **4 136 488** (51) ***G02B 6/38***
08.10.2025

(11) **4 136 610** (51) ***G06T 5/40***
06.10.2025

(11) **4 137 203** (51) ***A61N 5/06***
08.10.2025

(11) **4 139 545** (51) ***E05B 19/00***
07.10.2025

(11) **4 140 592** (51) ***B05B 1/00***
08.10.2025

(11) **4 141 085** (51) ***C09J 201/06***
09.10.2025

(11) **4 141 178** (51) ***E03D 1/34***
06.10.2025

(11) **4 141 364** (51) ***F25D 23/04***
03.10.2025

(11) **4 142 560** (51) ***A47L 13/51***
06.10.2025

(11) **4 142 574** (51) ***A61B 5/00***
06.10.2025

(11) **4 143 136** (51) ***C01F 11/18***
09.10.2025

(11) **4 145 124** (51) ***G01N 30/46***
08.10.2025

(11) **4 147 952** (51) ***B62H 3/04***
08.10.2025

(11) **4 148 027** (51) ***C03C 27/06***
08.10.2025

(11) **4 148 764** (51) ***H01H 85/20***
09.10.2025

(11) **4 149 083** (51) ***H04L 49/00***
09.10.2025

(11) **4 151 157** (51) ***A61B 8/12***
07.10.2025

(11) **4 151 885** (51) ***F16H 47/04***
08.10.2025

(11) **4 151 998** (51) ***G01N 21/64***
07.10.2025

(11) **4 154 038** (51) ***G01V 5/00***
07.10.2025

(11) **4 156 068** (51) ***G06Q 30/08***
08.10.2025

(11) **4 156 176** (51) ***G10L 15/08***
06.10.2025

(11) **4 159 228** (51) ***A61K 38/48***
08.10.2025

(11) **4 160 241** (51) ***G01R 33/36***

06.10.2025

(11) 4 166 854 (51) *F24D 3/18*
08.10.2025

(11) 4 168 327 (51) *B65G 1/04*
07.10.2025

(11) 4 169 542 (51) *A61M 1/02*
08.10.2025

(11) 4 169 724 (51) *B41J 3/60*
03.10.2025

(11) 4 170 398 (51) *G02B 6/38*
07.10.2025

(11) 4 171 048 (51) *H04L 51/10*
06.10.2025

(11) 4 171 409 (51) *A61B 17/70*
09.10.2025

(11) 4 171 870 (51) *B23Q 11/08*
09.10.2025

(11) 4 172 073 (51) *B65G 1/04*
08.10.2025

(11) 4 172 488 (51) *F03B 13/00*
09.10.2025

(11) 4 174 364 (51) *F21S 4/26*
08.10.2025

(11) 4 174 941 (51) *H10H 29/03*
07.10.2025

(11) 4 175 519 (51) *A47J 31/60*
08.10.2025

(11) 4 175 681 (51) *A61L 9/03*
07.10.2025

(11) 4 177 190 (51) *B65G 47/248*
03.10.2025

(11) 4 178 474 (51) *A61B 17/70*
09.10.2025

(11) 4 178 804 (51) *B41F 9/10*
07.10.2025

(11) 4 179 165 (51) *E04C 3/12*
03.10.2025

(11) 4 180 717 (51) *F23J 13/04*
09.10.2025

(11) 4 182 478 (51) *C12Q 1/6883*
07.10.2025

(11) 4 182 910 (51) *G09B 19/24*
06.10.2025

(11) 4 183 552 (51) *B29C 49/78*
07.10.2025

(11) 4 183 669 (51) *B62J 9/00*
03.10.2025

(11) 4 183 674 (51) *B63H 21/17*
08.10.2025

(11) 4 184 878 (51) *H04L 27/26*
08.10.2025

(11) 4 184 999 (51) *H04W 28/02*
08.10.2025

(11) 4 185 587 (51) *C07D 471/04*
03.10.2025

(11) 4 186 581 (51) *B01D 46/10*
07.10.2025

(11) 4 188 049 (51) *H05K 13/06*
07.10.2025

(11) 4 188 537 (51) *A61N 1/372*
06.10.2025

(11) 4 188 845 (51) *B65G 15/18*
06.10.2025

(11) 4 189 299 (51) *F24F 7/08*
08.10.2025

(11) 4 189 336 (51) *G01F 1/74*
03.10.2025

(11) 4 190 520 (51) *B27K 3/52*
07.10.2025

(11) 4 192 164 (51) *H04W 72/23*
08.10.2025

(11) 4 193 904 (51) *A61B 1/00*
09.10.2025

(11) 4 193 967 (51) *A61F 2/44*
08.10.2025

(11) 4 194 101 (51) *B05C 5/02*
07.10.2025

(11) 4 196 041 (51) *A61B 90/00*
07.10.2025

(11) 4 196 066 (51) *A61F 13/15*
06.10.2025

(11) 4 196 345 (51) *B32B 5/02*
08.10.2025

(11) 4 199 394 (51) *H04L 1/00*
08.10.2025

(11) 4 200 150 (51) *B60K 7/00*
08.10.2025

(11) 4 200 242 (51) *B66B 9/08*
09.10.2025

(11) 4 201 306 (51) *H04R 1/10*
08.10.2025

(11) 4 202 204 (51) *F03D 3/02*
08.10.2025

(11) 4 202 223 (51) *F04D 7/04*
09.10.2025

(11) 4 202 379 (51) *G01F 1/66*
09.10.2025

(11) 4 202 724 (51) *H04L 9/00*
06.10.2025

(11) 4 204 551 (51) *C12N 9/24*
06.10.2025

(11) 4 205 673 (51) *A61B 17/32*
08.10.2025

(11) 4 206 068 (51) *B63B 35/00*
07.10.2025

(11) 4 206 088 (51) *B65D 65/46*
08.10.2025

(11) 4 207 064 (51) *G06T 7/11*
08.10.2025

(11) 4 207 093 (51) *G06V 10/40*
08.10.2025

(11) 4 208 095 (51) *A61B 5/291*
03.10.2025

(11) 4 213 059 (51) *G06F 30/15*
09.10.2025

(11) 4 213 065 (51) *G06K 7/10*
09.10.2025

(11) 4 214 100 (51) *B60W 30/18*
07.10.2025

(11) 4 216 867 (51) *A61B 90/20*
08.10.2025

(11) 4 217 015 (51) *A61L 27/34*
07.10.2025

(11) 4 217 579 (51) *E06B 9/00*
03.10.2025

(11) 4 217 700 (51) *G01L 27/00*
08.10.2025

(11) 4 219 938 (51) *F03D 80/50*
08.10.2025

(11) 4 220 861 (51) *H01Q 3/26*
07.10.2025

(11) 4 223 947 (51) *E03F 9/00*
08.10.2025

(11) 4 227 733 (51) *G02F 1/01*
06.10.2025

(11) 4 230 065 (51) *A24F 40/46*
08.10.2025

(11) 4 232 884 (51) *G06F 3/01*
08.10.2025

(11) 4 233 281 (51) *H04L 25/03*
06.10.2025

(11) 4 234 517 (51) *C04B 37/02*
08.10.2025

(11) 4 235 663 (51) *G10L 19/002*
08.10.2025

(11) 4 236 802 (51) *A61B 5/282*
03.10.2025

(11) 4 237 709 (51) *F16J 15/3216*
08.10.2025

(11) 4 240 603 (51) *B60G 17/02*
07.10.2025

(11) 4 241 067 (51) *G01N 21/552*
09.10.2025

(11) 4 241 950 (51) *B27N 3/00*
08.10.2025

(11) 4 242 534 (51) *F24F 1/0073*
07.10.2025

(11) 4 243 686 (51) *A61B 5/11*
03.10.2025

(11) 4 244 403 (51) *C23C 16/18*
03.10.2025

(11) 4 244 418 (51) *D04H 1/495*
07.10.2025

(11) 4 244 570 (51) *G01B 11/26*
06.10.2025

(11) 4 245 279 (51) *A61G 7/015*
09.10.2025

(11) 4 247 604 (51) *B28B 23/00*

06.10.2025

(11) **4 248 025** (51) ***E03C 1/04***
09.10.2025

(11) **4 249 134** (51) ***B05C 9/06***
03.10.2025

(11) **4 250 069** (51) ***G06F 3/01***
03.10.2025

(11) **4 251 047** (51) ***A61B 5/15***
08.10.2025

(11) **4 252 484** (51) ***H04W 52/02***
08.10.2025

(11) **4 253 720** (51) ***F01C 21/02***
06.10.2025

(11) **4 253 798** (51) ***F16H 57/01***
06.10.2025

(11) **4 254 657** (51) ***H01Q 1/24***
08.10.2025

(11) **4 255 915** (51) ***C11C 3/00***
09.10.2025

(11) **4 256 208** (51) ***F04F 1/00***
08.10.2025

(11) **4 257 057** (51) ***A61B 8/08***
07.10.2025

(11) **4 257 863** (51) ***F16M 11/04***
07.10.2025

(11) **4 259 189** (51) ***A61N 1/365***
09.10.2025

(11) **4 260 554** (51) ***H04N 13/128***
08.10.2025

(11) **4 263 939** (51) ***D21H 17/06***
08.10.2025

(11) **4 266 064** (51) ***G01R 22/06***
09.10.2025

(11) **4 269 290** (51) ***B65G 17/00***
06.10.2025

(11) **4 271 958** (51) ***F41A 19/08***
06.10.2025

(11) **4 272 647** (51) ***A61B 5/00***
07.10.2025

(11) **4 272 931** (51) ***B29C 64/129***
09.10.2025

(11) **4 273 015** (51) ***B61B 12/02***
09.10.2025

(11) **4 274 515** (51) ***A61F 2/28***
08.10.2025

(11) **4 275 007** (51) ***F26B 3/06***
08.10.2025

(11) **4 275 515** (51) ***A23L 29/244***
08.10.2025

(11) **4 277 250** (51) ***H04M 1/02***
08.10.2025

(11) **4 278 282** (51) ***G06F 21/34***
08.10.2025

(11) **4 279 018** (51) ***A61C 1/08***
06.10.2025

(11) **4 281 744** (51) ***G01N 15/06***
06.10.2025

(11) **4 285 789** (51) ***A47C 27/08***
09.10.2025

(11) **4 287 754** (51) ***H04W 74/0833***
08.10.2025

(11) **4 290 042** (51) ***E06B 9/46***
08.10.2025

(11) **4 292 958** (51) ***B65G 33/06***
06.10.2025

(11) **4 299 545** (51) ***C04B 20/02***
08.10.2025

(11) **4 299 792** (51) ***C23C 22/83***
08.10.2025

(11) **4 299 793** (51) ***C23C 22/83***
08.10.2025

(11) **4 299 821** (51) ***D06F 58/20***
07.10.2025

(11) **4 303 212** (51) ***C07D 213/82***
08.10.2025

(11) **4 303 288** (51) ***C11B 1/10***
03.10.2025

(11) **4 304 162** (51) ***H04N 1/60***
09.10.2025

(11) **4 304 694** (51) ***A61M 25/02***
09.10.2025

(11) **4 306 454** (51) ***B65G 17/08***
06.10.2025

(11) **4 306 624** (51) ***C10M 169/04***
07.10.2025

(11) **4 307 018** (51) ***G01V 8/20***
09.10.2025

(11) **4 310 162** (51) ***C10M 163/00***
03.10.2025

(11) **4 310 350** (51) ***F16C 17/02***
06.10.2025

(11) **4 312 320** (51) ***H01R 13/62***
08.10.2025

(11) **4 316 021** (51) ***H04W 24/10***
08.10.2025

(11) **4 317 538** (51) ***C25F 5/00***
08.10.2025

(11) **4 317 856** (51) ***F25B 41/20***
06.10.2025

(11) **4 319 274** (51) ***H04W 28/02***
09.10.2025

(11) **4 321 468** (51) ***B23Q 3/15***
06.10.2025

(11) **4 323 300** (51) ***B66B 13/12***
03.10.2025

(11) **4 326 155** (51) ***A61B 6/00***
08.10.2025

(11) **4 328 908** (51) ***G10L 19/24***
08.10.2025

(11) **4 330 836** (51) ***G06Q 20/38***
08.10.2025

(11) **4 332 949** (51) ***G09F 9/33***
09.10.2025

(11) **4 337 146** (51) ***A61F 2/58***
07.10.2025

(11) **4 338 081** (51) ***G06F 21/57***
08.10.2025

(11) **4 340 628** (51) ***A23G 3/00***
09.10.2025

(11) **4 340 664** (51) ***A41C 3/00***
03.10.2025

(11) **4 340 913** (51) ***A61M 13/00***
06.10.2025

(11) **4 341 074** (51) ***B29C 65/74***
08.10.2025

(11) **4 341 554** (51) ***F03D 13/10***
07.10.2025

(11) **4 342 439** (51) ***A61G 5/04***
06.10.2025

(11) **4 343 108** (51) ***E21B 7/02***
09.10.2025

(11) **4 344 397** (51) ***A01N 1/122***
02.10.2025

(11) **4 345 200** (51) ***B29B 11/16***
03.10.2025

(11) **4 345 346** (51) ***F16K 11/074***
08.10.2025

(11) **4 348 207** (51) ***G01M 3/22***
08.10.2025

(11) **4 348 327** (51) ***G02B 19/00***
08.10.2025

(11) **4 349 425** (51) ***A63B 21/062***
07.10.2025

(11) **4 350 154** (51) ***F15B 21/044***
06.10.2025

(11) **4 351 582** (51) ***A61K 31/517***
08.10.2025

(11) **4 353 498** (51) ***B60C 19/00***
09.10.2025

(11) **4 355 141** (51) ***A24F 23/00***
08.10.2025

(11) **4 355 617** (51) ***B60P 7/13***
07.10.2025

(11) **4 356 869** (51) ***A61C 8/00***
06.10.2025

(11) **4 357 076** (51) ***B24B 7/22***
03.10.2025

(11) **4 358 083** (51) ***G10L 19/008***
08.10.2025

(11) **4 358 979** (51) ***A61K 35/19***
09.10.2025

(11) **4 360 770** (51) ***B21B 37/16***
07.10.2025

(11) **4 361 284** (51) ***C12Q 1/6851***
03.10.2025

(11) **4 364 355** (51) ***H04L 9/40***
06.10.2025

(11) **4 365 023** (51) ***F15B 20/00***

09.10.2025

(11) **4 366 842** 08.10.2025 (51) *A63B 21/005*

(11) **4 368 268** 09.10.2025 (51) *A63G 27/02*

(11) **4 368 689** 07.10.2025 (51) *C10M 149/00*

(11) **4 370 840** 09.10.2025 (51) *F24H 1/43*

(11) **4 373 323** 03.10.2025 (51) *A24F 40/60*

(11) **4 373 624** 08.10.2025 (51) *B21B 31/10*

(11) **4 375 933** 03.10.2025 (51) *G06T 7/80*

(11) **4 376 303** 08.10.2025 (51) *G01L 27/00*

(11) **4 376 993** 03.10.2025 (51) *B01J 3/02*

(11) **4 377 741** 06.10.2025 (51) *G02C 7/04*

(11) **4 379 492** 09.10.2025 (51) *G05D 7/01*

(11) **4 380 193** 07.10.2025 (51) *H04R 5/04*

(11) **4 380 769** 09.10.2025 (51) *B28B 1/00*

(11) **4 380 893** 08.10.2025 (51) *C01B 3/38*

(11) **4 381 109** 08.10.2025 (51) *C21B 13/00*

(11) **4 382 797** 08.10.2025 (51) *F17C 1/12*

(11) **4 383 251** 07.10.2025 (51) *G10L 15/22*

(11) **4 384 125** 06.10.2025 (51) *A61F 5/01*

(11) **4 386 587** 08.10.2025 (51) *G06F 18/23213*

(11) **4 387 532** 08.10.2025 (51) *A61B 8/08*

(11) **4 388 213** 03.10.2025 (51) *F16D 3/38*

(11) **4 388 273** 07.10.2025 (51) *F42B 3/113*

(11) **4 388 625** 03.10.2025 (51) *H01S 3/1115*

(11) **4 389 661** 08.10.2025 (51) *B65G 67/04*

(11) **4 389 960** 06.10.2025 (51) *D06F 73/00*

(11) **4 390 030** 08.10.2025 (51) *E05F 1/10*

(11) **4 392 355** 07.10.2025 (51) *B65H 3/08*

(11) **4 395 719** 06.10.2025 (51) *A61F 5/453*

(11) **4 396 168** 07.10.2025 (51) *C07D 259/00*

(11) **4 397 554** 03.10.2025 (51) *B60W 30/00*

(11) **4 398 576** 08.10.2025 (51) *H04N 19/96*

(11) **4 398 723** 07.10.2025 (51) *A01M 7/00*

(11) **4 401 494** 08.10.2025 (51) *H04W 72/23*

(11) **4 401 685** 07.10.2025 (51) *A61F 5/44*

(11) **4 403 125** 09.10.2025 (51) *A61N 5/10*

(11) **4 403 685** 07.10.2025 (51) *D04H 1/724*

(11) **4 405 762** 06.10.2025 (51) *G05B 19/042*

(11) **4 406 820** 03.10.2025 (51) *B62K 25/28*

(11) **4 408 208** 03.10.2025 (51) *A24F 40/40*

(11) **4 408 627** 08.10.2025 (51) *B25J 15/02*

(11) **4 409 182** 08.10.2025 (51) *F16L 21/03*

(11) **4 409 363** 08.10.2025 (51) *G02F 1/35*

(11) **4 412 823** 07.10.2025 (51) *B29D 30/06*

(11) **4 413 222** 08.10.2025 (51) *E04H 12/22*

(11) **4 413 358** 07.10.2025 (51) *G01N 23/2251*

(11) **4 416 019** 08.10.2025 (51) *B60S 1/56*

(11) **4 417 354** 06.10.2025 (51) *B23K 9/28*

(11) **4 419 206** 07.10.2025 (51) *A61P 33/06*

(11) **4 419 430** 08.10.2025 (51) *B65B 1/24*

(11) **4 423 155** 09.10.2025 (51) *C08F 290/06*

(11) **4 423 177** 03.10.2025 (51) *C08J 7/04*

(11) **4 426 169** 09.10.2025 (51) *A47K 1/08*

(11) **4 426 241** 08.10.2025 (51) *A61F 5/01*

(11) **4 426 303** 08.10.2025 (51) *A61K 31/4709*

(11) **4 428 723** 03.10.2025 (51) *G06F 21/31*

(11) **4 429 615** 06.10.2025 (51) *A61F 13/02*

(11) **4 429 866** 08.10.2025 (51) *B29C 45/60*

(11) **4 430 267** 03.10.2025 (51) *E21B 29/02*

(11) **4 433 288** 03.10.2025 (51) *B29D 30/00*

(11) **4 433 294** 09.10.2025 (51) *B29D 30/48*

(11) **4 433 374** 03.10.2025 (51) *B65B 43/30*

(11) **4 433 673** 07.10.2025 (51) *E04G 17/04*

(11) **4 433 798** 08.10.2025 (51) *G01N 1/36*

(11) **4 435 419** 06.10.2025 (51) *G01N 23/083*

(11) **4 435 420** 06.10.2025 (51) *G01N 23/083*

(11) **4 437 188** 08.10.2025 (51) *E02F 9/08*

(11) **4 437 569** 03.10.2025 (51) *H01B 1/24*

(11) **4 439 552** 09.10.2025 (51) *G10L 19/008*

(11) **4 440 911** 07.10.2025 (51) *B62J 9/24*

(11) **4 441 324** 06.10.2025 (51) *E21B 7/02*

(11) **4 442 335** 09.10.2025 (51) *A63C 9/08*

(11) **4 442 904** 08.10.2025 (51) *E01B 27/17*

(11) **4 444 651** 07.10.2025 (51) *B66F 9/24*

(11) **4 444 830** 06.10.2025 (51) *C10M 149/06*

(11) **4 451 842** 07.10.2025 (51) *A01G 2/38*

(11) **4 452 672** 07.10.2025 (51) *B60C 23/00*

(11) **4 453 163** 06.10.2025 (51) *C11D 17/00*

(11) **4 453 347** 03.10.2025 (51) *E04F 10/06*

(11) **4 455 059** 07.10.2025 (51) *B65G 15/14*

(11) **4 460 205** 08.10.2025 (51) *A45C 3/02*

(11) **4 460 418** 09.10.2025 (51) *B29C 45/26*

(11) **4 460 605** 08.10.2025 (51) *E04F 13/08*

(11) **4 461 179** 08.10.2025 (51) *A01M 1/22*

(11) **4 462 029** (51) *F24C 15/02*

07.10.2025

(11) **4 463 026** (51) ***A41B 11/00***
03.10.2025

(11) **4 463 381** (51) ***B25J 9/16***
09.10.2025

(11) **4 464 287** (51) ***A61F 5/01***
08.10.2025

(11) **4 466 322** (51) ***C09J 167/04***
07.10.2025

(11) **4 466 517** (51) ***G01B 9/0209***
03.10.2025

(11) **4 469 618** (51) ***C23C 16/30***
09.10.2025

(11) **4 470 368** (51) ***A01K 11/00***
06.10.2025

(11) **4 471 385** (51) ***G01F 1/80***
02.10.2025

(11) **4 485 800** (51) ***H03K 3/84***
09.10.2025

(11) **4 489 590** (51) ***A23N 15/10***
08.10.2025

(11) **4 494 794** (51) ***B27G 19/10***
29.09.2025

(11) **4 494 841** (51) ***B29C 49/78***
07.10.2025

(11) **4 495 321** (51) ***E01B 1/00***
06.10.2025

(11) **4 495 489** (51) ***F24D 3/08***
09.10.2025

(11) **4 496 786** (51) ***C07C 309/15***
08.10.2025

(11) **4 496 802** (51) ***C07K 7/06***
06.10.2025

(11) **4 506 537** (51) ***F01C 21/02***
08.10.2025

(11) **4 507 194** (51) ***H02S 40/44***
06.10.2025

(11) **4 507 503** (51) ***A23D 9/007***
08.10.2025

(11) **4 511 564** (51) ***F01D 11/00***
09.10.2025

(11) **4 514 496** (51) ***B01D 24/04***
08.10.2025

(11) **4 519 199** (51) ***B67D 1/00***
06.10.2025

(11) **4 522 894** (51) ***F16K 1/46***
08.10.2025

(11) **4 524 529** (51) ***G01K 1/024***
06.10.2025

(11) **4 527 649** (51) ***B60J 5/04***
08.10.2025

(11) **4 528 729** (51) ***G10L 21/038***
08.10.2025

(11) **4 531 798** (51) ***A61K 8/11***
03.10.2025

(11) **4 542 147** (51) ***F25D 11/00***
06.10.2025

(11) **4 543 781** (51) ***B65D 77/04***
08.10.2025

(11) **4 546 296** (51) ***G06F 21/32***
06.10.2025

(11) **4 551 112** (51) ***A61B 5/15***
07.10.2025

(11) **4 565 949** (51) ***G06F 8/41***
07.10.2025

(11) **4 590 889** (51) ***D04H 3/007***
06.10.2025

(11) **4 595 232** (51) ***H03M 13/11***
09.10.2025

IV.1(2)
- **Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent**
- **Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent**
- **Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen**

(11) **3 698 641** (51) ***A23J 1/14***
02.10.2025

(11) **4 228 825** (51) ***B06B 1/16***
03.10.2025

IV.2(1)
- **Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number**
- **Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication**

(11) **2 719 163 C0** (51) ***G06T 1/00***
13.10.2025
En
(21) 12864857.3 (22) 08.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES VIDEOSTROMS MIT GIS-DATEN IN ECHTZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A VIDEO STREAM CONTAINING GIS DATA IN REAL-TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN FLUX VIDÉO CONTENANT DES DONNÉES GIS EN TEMPS RÉEL*
(73) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
(72) SCHULTZ, Stephen, L., West Henrietta, NY 14586, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **2 834 792 C0** (51) ***G06T 15/00***
13.10.2025
En
(21) 13713314.6 (22) 15.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *PATCH-BASIERTES SHADING IN DER GRAFIKVERARBEITUNG*
• *PATCHED SHADING IN GRAPHICS PROCESSING*
• *RACCORD D'OMBRAGE DANS UN TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOEL, Vineet, San Diego, California 92121, US
GRUBER, Andrew, E., San Diego, California 92121, US
KIM, Donghyun, San Diego, California 92121, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **2 885 312 C0** (51) ***C07H 1/00***
10.10.2025
En
(21) 13829306.3 (22) 15.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OLIGOMERER VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN KAPPUNGSPROTOKOLLEN*
• *METHOD OF PREPARING OLIGOMERIC COMPOUNDS USING MODIFIED CAPPING PROTOCOLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OLIGOMÈRES UTILISANT DES PROTOCOLES DE COIFFAGE MODIFIÉS*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CEDILLO, Isaiah, E., Carlsbad, CA 92010, US
JANCZAK, Darren, Carlsbad, CA 92010, US
WEAVER, Phillip Michael, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 960 806 C0** (51) ***G06F 17/18***
10.10.2025
En
(21) 15174139.4 (22) 26.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ERKENNUNG EINES EREIGNISSES AUS ZEITREIHENDATENSEQUENZEN*
• *DETECTING AN EVENT FROM TIME-SERIES DATA SEQUENCES*
• *DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT À PARTIR DE SÉQUENCES DE DONNÉES EN SÉRIE TEMPORELLE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Hassan,, Ehtesham, 122003 Haryana, IN
Agarwal, Puneet, 201301 Uttar Pradesh, IN
Shroff, Gautam, 122003 Haryana, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(11) **3 099 310 C0** (51) ***A61K 33/38***
10.10.2025
En
(21) 15740451.8 (22) 27.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *TOPISCHE ANTIBIOTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *TOPICAL ANTIBIOTIC FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS ANTIBIOTIQUES TOPIQUES*
(73) Aidance Skincare And Topical Solutions LLC, 184 Burnside Avenue, Woonsocket, RI

02895, US
(72) LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, IL
ANTELMAN, Perry, Sharon, Massachusetts 02067, US
MADHAVAN, Bharat, Kingston, Rhode Island 02895, US
STEIN, Joshua Steven, Sharon, Massachusetts 02067, US
ALTABET, Elia, Sharon, Massachusetts 02067, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

---

(11) **3 130 370 C0** (51) ***A61M 5/315***
13.10.2025
En
(21) 16180721.9 (22) 09.06.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG, ANTRIEBSKOMPONENTE UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY, DRIVE COMPONENT AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE, COMPOSANT DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) Smith, Christopher James, Holmes Chapel, CW4 7QG, GB
Butler, Stephen David, Essington, South Staffordshire WV11 2DP, GB
Horlock, Mark Philip, Timperley, Cheshire WA15 7TE, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **3 151 728 C0** (51) ***A61B 5/00***
10.10.2025
En
(21) 15727397.0 (22) 04.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ATEMSTILLSTAND BEI EINER PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING APNOEA OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER L'APNÉE CHEZ UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **3 186 353 C0** (51) ***C11D 17/00***
10.10.2025
En
(21) 15835104.9 (22) 28.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FESTE KLARSPÜLERZUSAMMENSETZUNG MIT POLYACRYLSÄURE-HOMOPOLYMER*
• *SOLID RINSE AID COMPOSITION COMPRISING POLYACRYLIC ACID HOMOPOLYMER*
• *COMPOSITION SOLIDE D'ADJUVANT DE RINÇAGE CONTENANT DE HOMOPOLYMÈRE D'ACIDE POLYACRYLIQUE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SILVERNAIL, Carter M., Burnsville, Minnesota 55306, US
OLSON, Erik C., EAGAN, Minnesota 55123, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(11) **3 233 878 C0** (51) ***C07H 19/10***
14.10.2025
En
(21) 15870694.5 (22) 07.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *PHOSPHORAMIDATE ZUR BEHANDLUNG DES HEPATITIS-C-VIRUS*
• *PHOSPHORAMIDATES FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B VIRUS*
• *PHOSPHORAMIDATES POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(73) Emory University, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) DE LA ROSA, Abel, Alpharetta, Georgia 30005, US
PAINTER, George, Atlanta, Georgia 30322, US
BLUEMLING, Gregory R., Decatur, Georgia 30033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **3 234 120 C0** (51) ***C12N 9/50***
13.10.2025
En
(21) 15870819.8 (22) 14.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ZYTOTOXISCHE MOLEKÜLE MIT REAKTION AUF INTRAZELLULÄRE LIGANDEN FÜR SELEKTIVES T-ZELLENVERMITTELTES ABTÖTEN*
• *CYTOTOXIC MOLECULES RESPONSIVE TO INTRACELLULAR LIGANDS FOR SELECTIVE T CELL MEDIATED KILLING*
• *MOLÉCULES CYTOTOXIQUES RÉAGISSANT À DES LIGANDS INTRACELLULAIRES POUR LA DESTRUCTION SÉLECTIVE MÉDIÉE PAR LES LYMPHOCYTES T*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CHEN, Yvonne Y., Los Angeles, California 90025, US
HO, Patrick, Fremont, California 94539, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

---

(11) **3 234 955 C0** (51) ***H01B 3/44***
13.10.2025
En
(21) 15813431.2 (22) 18.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *STROMKABELPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT THERMOPLAST MIT VORTEILHAFTEN EIGENSCHAFTEN*
• *POWER CABLE POLYMER COMPOSITION COMPRISING THERMOPLASTIC AND HAVING ADVANTAGEOUS PROPERTIES*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ET PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AVANTAGEUSES*
(73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) ENGLUND, Villgot, 416 64 Göteborg, SE
HAGSTRAND, Per-Ola, 444 46 Stenungsund, SE
ERIKSSON, Virginie, 444 54 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 471 61 Myggenäs, SE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **3 240 011 C0** (51) ***H01J 35/14***
10.10.2025
En
(21) 17168100.0 (22) 26.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE BRENNFLECKAUSRICHTUNG EINER RÖNTGENRÖHRE*
• *ELECTRONIC FOCAL SPOT ALIGNMENT OF AN X-RAY TUBE*
• *ALIGNEMENT ÉLECTRONIQUE DE POINT FOCAL D'UN TUBE À RAYONS X*
(73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104-4205, US
(72) CANFIELD, Bradley, Orem, UT Utah 84057, US
MEILER, Michael, Draper, UT Utah 84020, US
WOODMAN, Colton, Magna, UT Utah 84044, US
YOON, Inwoo, South Jordan, UT Utah 84095, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

---

(11) **3 247 658 C0** (51) ***B65G 43/00***
14.10.2025
En
(21) 16739675.3 (22) 21.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERBESSERUNGEN IN FÖRDERER UND KOMPONENTEN DAFÜR, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *IMPROVEMENTS IN CONVEYOR AND COMPONENTS THEREFOR, MONITORING METHODS AND COMMUNICATION SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS DANS UN TRANSPORTEUR ET ÉLÉMENTS POUR CE DERNIER, PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(73) Vayeron Pty Ltd, G.03 Building 1 The Binary Centre 3 Richardson Place, North Ryde, NSW 2113, AU
(72) MOUTSOURIZ, Paul, North Ryde, NSW 2113, AU
NORRIS, Ryan, North Ryde, NSW 2113, AU
MOUSSA, David, North Ryde, NSW 2113, AU
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **3 273 783 C0** (51) ***A61K 31/047***
14.10.2025
En
(21) 16767854.9 (22) 25.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VISUELLEN FUNKTION UND DARIN VERWENDETE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR IMPROVEMENT OF VISUAL FUNCTION AND COMPOSITIONS USED THEREIN*
• *PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DE LA FONCTION VISUELLE ET COMPOSITIONS UTILISÉES DANS CEUX-CI*
(73) Omniactive Health Technologies Limited, T-8b, 5th floor, Phoenix House A Wing, Phoenix Mills Compound 462 Senapati Bapat Marg, Lower Parel, Mumbai, 400013 Maharashtra, IN
(72) DESHPANDE, Jayant, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3H5, CA

JUTURU, Vijaya, Morristown, New Jersey 07960, US
GHANAM, Khadija, Charlottetown, Prince Edward Island C1E 0K4, CA
DOYLE, Lynda, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 297 613 C0** (51) ***A61K 9/51***
13.10.2025
En
(21) 16712656.4 (22) 17.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *MITTELGROSSE NANOPARTIKEL ZUR SELEKTIVEN APPLIKATION AN DER NIERE UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *MESOSCALE NANOPARTICLES FOR SELECTIVE TARGETING TO THE KIDNEY AND METHODS OF THEIR THERAPEUTIC USE*
• *NANOPARTICULES MOYENNES POUR L'APPLICATION SELECTIVE AU REIN ET L'UTILISATION MEDICALE*
(73) Research Foundation of the City University of New York, 230 West 41st Street, New York, NY 10036, US
(72) HELLER, Daniel A., New York, New York 10065, US
WILLIAMS, Ryan M., New York, New York 10028, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **3 297 759 C0** (51) ***B01J 37/02***
10.10.2025
De
(21) 16729997.3 (22) 23.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *MEHRSTUFIGER KÖRPER MIT EINER VIELZAHL VON STRÖMUNGSKANÄLEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MULTILEVEL BODY HAVING A PLURALITY OF FLOW CHANNELS, PREPARATION AND USE*
• *CORPS À PLUSIEURS ÉTAGES COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX D'ÉCOULEMENT, PRÉPARATION ET UTILISATION*
(73) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten, CH
(72) BAUER, Hans-Jörg, 56422 Wirges, DE
BAUER, Elke, 56422 Wirges, DE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

---

(11) **3 302 635 C0** (51) ***A61M 5/20***
14.10.2025
En
(21) 16726333.4 (22) 02.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SPRITZENTRÄGER UND AUTOINJEKTOR*
• *SYRINGE SUPPORT AND AUTOINJECTOR*
• *SUPPORT DE SERINGUE ET AUTO-INJECTEUR*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(11) **3 303 833 C0** (51) ***F03D 7/02***
13.10.2025
En
(21) 16725358.2 (22) 23.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *OVERBOOST-VERFAHREN FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *OVERBOOSTING TECHNIQUES FOR WIND POWER PLANT*
• *TECHNIQUES DE SURRÉGIME POUR UNE CENTRALE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
VALCAN, Dumitru-Mihai, 8870 Langå, DK
WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **3 326 312 C0** (51) ***H04L 1/00***
10.10.2025
En
(21) 16827347.2 (22) 21.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *DATENSICHERHEIT FÜR FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSBUS*
• *VEHICLE COMMUNICATIONS BUS DATA SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE DONNÉES D'UN BUS DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE*
(73) Arilou Information Security Technologies Ltd., Jabotinsky 5 Ct., 5252006 Ramat-Gan, IL
(72) LITICHEVER, Gil, 71700 Modiin, IL
LEVI, Ziv, 2240613 Naharyia, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(11) **3 334 524 C0** (51) ***C08F 110/06***
13.10.2025
En
(21) 16835914.9 (22) 11.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ELEKTRONENDONATOR FÜR POLYOLEFIN-POLYMERISATIONSKATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ELECTRON DONOR FOR POLYOLEFIN POLYMERIZATION CATALYSTS AND USES THEREOF*
• *DONNEUR D'ÉLECTRONS POUR DES CATALYSEURS DE POLYMÉRISATION DE POLYOLÉFINES ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103, US
(72) NGUYEN, Binh, Thanh, League City, TX 77573, US
FERNANDES, Jonas, Alves, 95853-000 Triunfo-RS, BR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 347 521 C0** (51) ***D21B 1/32***
14.10.2025
De
(21) 16756617.3 (22) 05.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *ROTIERENDE TROMMEL*
• *ROTATING DRUM*
• *TAMBOUR ROTATIF*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BADER, Johannes, 88260 Argenbühl, DE
BARETH, Christoph, 88436 Eberhardzell, DE
SCHUSTER, Sebastian, 88281 Schlier-Oberankenreute, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

(11) **3 355 281 C0** (51) ***G07C 9/00***
09.10.2025
En
(21) 16868869.5 (22) 23.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES TÜRZUGANGS MITTELS BAKENSIGNAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DOOR ACCESS BY USING BEACON SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GESTION D'ACCÈS À UNE PORTE AU MOYEN D'UN SIGNAL DE BALISE*
(73) Suprema Inc., 5ho 17Fl. 248 Jeongjail-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
(72) SHIN, Dong Mok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
CHOI, Seong Bin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
LEE, Jae Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
(74) Brodie, Sudhakar Dylan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **3 374 327 C0** (51) ***C04B 28/02***
14.10.2025
En
(21) 16801154.2 (22) 10.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERWENDUNG VON CALCIUMNITRAT ZUR MODIFIZIERUNG DER KOHLENDIOXID-DURCHLÄSSIGKEIT EINER AUSGEHÄRTETEN ZEMENTÄREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF CALCIUM NITRATE TO MODIFY THE PERMEABILITY FOR CARBON DIOXIDE OF A HARDENED CEMENTITIOUS COMPOSITION*
• *UTILISATION DE NITRATE DE CALCIUM POUR MODIFIER LA PERMÉABILITÉ AU DIOXYDE DE CARBONE D'UNE COMPOSITION CIMENTAIRE DURCIE*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, NO
CILLUFFO, Giuseppe, 20024 Garbagnate Milanese (MI), IT
TORABZADEGAN, Mehrdad, 3734 Skien, NO

---

(11) **3 384 341 C0** (51) ***G02C 5/00***
09.10.2025
En
(21) 16831517.4 (22) 02.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *GESTELL FÜR BRILLE MIT EINER SCHLIESSPOSITION FÜR LINSENSCHUTZ DURCH STOSS ODER REIBUNG*
• *FRAME FOR GLASSES WITH A CLOSED POSITION FOR LENS PROTECTION FROM IMPACT OR RUBBING*
• *MONTURE POUR LUNETTES À POSITION FERMÉE POUR PROTÉGER LE VERRE DES CHOCS OU DU FROTTEMENT*
(73) MB LICENSING S.R.L., Via Vittoria Colonna 27, 20149 Milano, IT
(72) PAGLIACCI, Gianfilippo, 20144 Milano, IT
PONZETTO, Diego, 20037 Paderno Dugnano Milano, IT
PIZZUTO, Giuseppe, 90146 Palermo, IT
FUMAGALLI, Dario Maria, 20145 Milano, IT
SILVESTRI, Luca, 31021 Mogliano Veneto, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l.

Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(11) **3 393 258 C0** (51) ***A23C 9/12***
14.10.2025
En
(21) 16823533.1 (22) 22.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HERSTELLUNGSMETHOD EINES ABGETROPFTEN FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON LACTASE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRAINED FERMENTED DAIRY PRODUCT USING LACTASE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAITIER FERMENTÉ FILTRÉ À L'AIDE DE LACTASE*
(73) Danone US, LLC, 1 Maple Avenue, White Plains, NY 10605, US
(72) MCCORMICK, Casey, Poughquag NY 12570, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(11) **3 402 257 C0** (51) ***H04W 52/18***
10.10.2025
En
(21) 16883532.0 (22) 28.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKATA, Tomohumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **3 403 199 C0** (51) ***G06F 8/34***
09.10.2025
En
(21) 17738954.1 (22) 12.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VISUELLE DATENVERWALTUNG MIT INTEGRIERTER MULTI-TECHNOLOGIE UND ANALYTISCHER ENTWICKLUNGS- UND EINSATZUMGEBUNG*
• *MULTI-TECHNOLOGY VISUAL INTEGRATED DATA MANAGEMENT AND ANALYTICS DEVELOPMENT AND DEPLOYMENT ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT DE DÉPLOIEMENT ET DÉVELOPPEMENT ANALYTIQUE ET DE GESTION DE DONNÉES INTÉGRÉES VISUELLES MULTI-TECHNOLOGIE*
(73) Kavi Associates, LLC, 1250 S. Grove Avenue 300, Barrington, Illinois 60010, US
(72) KADUWELA, Vijitha, South Barrington, Illinois 60010, US
INBASEKARAN, Rajesh, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
(74) De Gregori, Antonella, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(11) **3 409 143 C0** (51) ***A47B 91/16***
08.10.2025
En
(21) 16887803.1 (22) 14.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54) • *NIVELLIERER FÜR MÖBELBEINE*
• *LEVELLER FOR FURNITURE LEGS*
• *ÉLÉMENT DE MISE À NIVEAU POUR PIEDS DE MEUBLE*
(73) Ortega Frances, Rafael, Juan Bautista Corachan 16 Bajo, 46018 Valencia, ES
(72) Ortega Frances, Rafael, 46018 Valencia, ES
(74) Pardo Zapata, José, Calle Bellea del Foc nº 6, Bloque A, 9ºM, 03015 Alicante, ES

(11) **3 411 555 C0** (51) ***E06B 9/386***
13.10.2025
En
(21) 17704184.5 (22) 01.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *JALOUSIE MIT LICHTLEITLAMELLEN*
• *A BLIND WITH LIGHT GUIDING LOUVERS*
• *UN STORE AVEC DES LAMELLES GUIDANT LA LUMIÈRE*
(73) Köster, Helmut, Karl-Bieber-Höhe 15, 60437 Frankfurt, DE
(72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt, DE

(11) **3 418 927 C0** (51) ***G16B 30/20***
09.10.2025
En
(21) 17798745.0 (22) 17.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER DNA-SEQUENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DNA SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UNE SÉQUENCE D'ADN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Liqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Jiansheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(11) **3 422 354 C0** (51) ***G16H 40/40***
14.10.2025
En
(21) 18179551.9 (22) 25.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINWEGKOMPONENTEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING MEDICAL DEVICE DISPOSABLE COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE COMPOSANTS JETABLES D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(11) **3 423 376 C0** (51) ***B65D 81/24***
10.10.2025
En
(21) 17770805.4 (22) 27.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON WEIN UND ANDEREN VERDERBLICHEN STOFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESERVING WINE AND OTHER PERISHABLE SUBSTANCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONSERVER DU VIN ET D'AUTRES SUBSTANCES PÉRISSABLES*
(73) Bazoberry, Carlos, Fernando, 110 Fairway Road, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) Bazoberry, Carlos, Fernando, Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Visser-Luirink, Gesina, Amsterdams Octrooibureau Visser-Luirink B.V. Postbus 76068, 1070 EB Amsterdam, NL

(11) **3 426 703 C0** (51) ***H01G 4/008***
10.10.2025
En
(21) 16819356.3 (22) 30.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERBESSERTE HYDROPHILE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVED HYDROPHILIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS HYDROPHILES AMÉLIORÉES*
(73) Superdielectrics Supercap Ltd, The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden Cambridge CB10 1XL, GB
(72) HIGHGATE, Donald James, Royston Hertfordshire SG8 5NJ, GB
HAMMERTON, Ian, Royston Hertfordshire SG8 5NJ, GB
HOWLIN, Brendan, Royston Hertfordshire SG8 5NJ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(11) **3 428 953 C0** (51) ***H01J 49/06***
14.10.2025
En
(21) 18184080.2 (22) 06.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ANALYSATORANORDNUNG FÜR TEILCHENSPEKTROMETER*
• *ANALYSER ARRANGEMENT FOR PARTICLE SPECTROMETER*
• *AGENCEMENT DE DISPOSITIF D'ANALYSE POUR SPECTROMÈTRE DE PARTICULES*
(73) Scienta Omicron AB, Box 15120, 750 15 Uppsala, SE
(72) WANNBERG, Björn, 822 91 Alfta, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(11) **3 429 711 C0** (51) ***A63F 13/48***
14.10.2025
En
(21) 17714099.3 (22) 15.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SYNCHRONISATIONSMODELL FÜR VIRTUELLE TURNIERE*
• *SYNCHRONIZATION MODEL FOR VIRTUAL TOURNAMENTS*
• *MODÈLE DE SYNCHRONISATION POUR TOURNOIS VIRTUELS*
(73) Skillz Platform Inc., P.O. Box 445, San Francisco CA 94104, US
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco CA 94103, US
AGUIRRE, Miriam, San Francisco CA 94103,

US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(11) **3 431 520 C0** (51) ***C08G 2/28***
13.10.2025
En
(21) 17766602.1 (22) 13.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYMETHYLENCOPOLYMER*
• *PROCESS FOR PRODUCING OXYMETHYLENE COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE D'OXYMÉTHYLÈNE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
Thai Polyacetal Co. Ltd., Floor 24/4-8 Emporium Tower 622 Sukhumvit Road Klongton Klongtoey, Bangkok 10110, TH
(72) YAMAMOTO, Yuuta, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
SUNAGA, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
ITO, Akira, Tokyo 100-8324, JP
THUAMTHONG, Wandee, Rayong 21150, TH
PATTAMAMONGKOLCHAI, Yupin, Rayong 21150, TH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **3 431 647 C0** (51) ***D06F 39/08***
09.10.2025
En
(21) 17197476.9 (22) 20.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WASCHMITTELEINSPÜLVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DETERGENT SUPPLY UNIT*
• *APPARAIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
JUNG, Jinwoo, 08592 Seoul, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **3 434 686 C0** (51) ***C07K 14/59***
14.10.2025
En
(21) 16894820.6 (22) 10.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON HYBRIDEN ODER NICHT-HYBRIDEN REKOMBINANTEN GLYKOPROTEINHORMONEN, HYBRIDE ODER NICHT-HYBRIDE REKOMBINANTE GLYKOPROTEINHORMONE, EXPRESSIONSVEKTOREN UND VERWENDUNGEN DER REKOMBINANTEN GLYKOPROTEINHORMONE*
• *METHOD FOR PRODUCING AND PURIFYING HYBRID OR NON-HYBRID RECOMBINANT GLYCOPROTEIN HORMONES, HYBRID OR NON-HYBRID RECOMBINANT GLYCOPROTEIN HORMONES, EXPRESSION VECTORS AND USES OF THE RECOMBINANT GLYCOPROTEIN HORMONES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION D'HORMONES GLYCOPROTÉIQUES RECOMBINANTES HYBRIDES OU NON HYBRIDES, HORMONES GLYCOPROTÉIQUES RECOMBINANTES HYBRIDES OU NON HYNRIDES, VECTEURS D'EXPRESSION ET UTILISATIONS DE CES HORMONES GLYCOPROTÉIQUES RECOMBINANTES*
(73) Universidade de São Paulo - USP, Rua da Reitoria, 374 - Butantã, 05508-220 São Paulo, BR
LCR Kimera Biotecnologia Ltda - ME, Av. Dra. Nadir Aguiar 1805, 14056-680 Ribeirão Preto - SP, BR
(72) BARUFFI, Marcelo Dias, 14050-470 Ribeirão Preto - SP, BR
ANDRADE, Camillo del Cistia, 14110-000 Ribeirão Preto - SP, BR
SILVA, Rubens Eduardo da, 14031-868 Ribeirão Preto - SP, BR
OLIVEIRA, Robinson Antonio Martins de, 14026-090 Ribeirão Preto - SP, BR
CALLEJON, Daniel Roberto, 14026-587 Ribeirão Preto - SP, BR
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(11) **3 437 228 C0** (51) ***H04L 1/1829***
09.10.2025
En
(21) 17712576.2 (22) 01.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-TIMING FÜR VERRINGERTE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TIMING FOR REDUCED TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *TEMPORISATION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE POUR DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION RÉDUITS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 439 738 C0** (51) ***A61N 5/06***
14.10.2025
En
(21) 17718435.5 (22) 04.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *BRILLE MIT EINER LICHTQUELLE*
• *GLASSES PROVIDED WITH A LIGHT SOURCE*
• *LUNETTES POURVUES D'UNE SOURCE LUMINEUSE*
(73) Chrono Eyewear B.V., Koningshoeven 20, 5018 AB Tilburg, NL
(72) SCHOUTENS, Antonius Maria Cornelis, 5018 AB Tilburg, NL
VAN BERKEL, Hubertus Adrianus Josephus Nicolaas, 5018 AB Tilburg, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 439 781 C0** (51) ***B01J 20/34***
10.10.2025
En
(21) 17722639.6 (22) 28.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *NASSLUFTOXIDATION BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *LOW TEMPERATURE WET AIR OXIDATION*
• *OXYDATION À AIR HUMIDE BASSE-TEMPÉRATURE*
(73) Lummus Technology LLC, 5825 N. Sam Houston Pkwy. W., 600, Houston, TX 77086, US
(72) KUMFER, Bryan J., Ringle Wisconsin 54471, US
MARTIN, Eric, Tomahawk Wisconsin 54487, US
LARSON, Simon, Wausau Wisconsin 54401, US
FELCH, Chad L., Kronenwetter Wisconsin 54455, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(11) **3 440 395 C0** (51) ***F17C 1/06***
10.10.2025
En
(21) 17718449.6 (22) 04.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *BELÜFTETER STUTZEN EINES DRUCKBEHÄLTERS MIT GESINTERTEM METALLSTOPFEN*
• *PRESSURE VESSEL VENTED BOSS WITH SINTERED METAL PLUG*
• *BOSSAGE ÉVENTÉ DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION DOTÉ D'UN BOUCHON EN MÉTAL FRITTÉ*
(73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO
(72) NEWHOUSE, Norman, L., Lincoln, NE 68516, US
CEDERBERG, Chad, A., Lincoln, NE 68521, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(11) **3 442 649 C0** (51) ***A61N 1/362***
14.10.2025
En
(21) 17726025.4 (22) 12.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG UND STABILISIERUNG DER NORMALEN HERZFREQUENZ VON PATIENTEN MIT ODER HANG ZU VORHOFFLIMMERN*
• *AN APPARATUS FOR RECOVERING AND STABILIZING NORMAL HEART RATE OF PATIENTS SUFFERING FROM OR BEING INCLINED TO HAVING ATRIAL FIBRILLATION*
• *APPAREIL VISANT À RETROUVER ET STABILISER UNE FRÉQUENCE CARDIAQUE NORMALE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT OU ENCLINS À SOUFFRIR D'UNE FIBRILLATION AURICULAIRE*
(73) Duray, Gábor, Toboz utca 34, 1037 Budapest, HU
Mancsiczky, Lajos, Izsó utca 5, 4028 Debrecen, HU
Major, László, Somogyi Béla utca 11, 2360 Gyál, HU
(72) Duray, Gábor, 1037 Budapest, HU
Mancsiczky, Lajos, 4028 Debrecen, HU
Major, László, 2360 Gyál, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(11) **3 442 908 C0** (51) ***C01D 7/38***
14.10.2025
En
(21) 17717709.4 (22) 13.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *EXTRUDIERVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER ALKALIMETALLCARBONAT-, BICARBONAT- UND SESQUICARBONAT-FORMULIERUNG MIT EINEM GELÖSTEN FUNKTIONALISIERUNGSMITTEL*
• *EXTRUSION PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALKALI METAL CARBONATE, BICARBONATE AND SESQUICARBONATE FORMULATIONS USING A DISSOLVED FUNCTIONALIZING AGENT*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE FORMULATION DE CARBONATE DE MÉTAL ALCALIN, BICARBONATE ET SESQUICARBONATE À L'AIDE D'UN AGENT DE FONCTIONNALISATION DISSOUS*
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-La-Reine, FR
DETOISIEN, Thibaud, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, FR
CAVALIER, Karine, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, FR
DUBOIS, Eric Pierre, 4219 Wasseiges, BE
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 444 327 C0** (51) ***C11D 11/00***
10.10.2025
En
(21) 18190999.5 (22) 07.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *GEPRESSTES HANDSPÜLMITTEL*
• *PRESSED MANUAL DISH DETERGENT*
• *DÉTERGENT EN COMPRIMÉS POUR LE LAVAGE MANUEL DE LA VAISSELLE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Lo, Wendy, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
Olson, Erik C., St. Paul, MN Minnesota 55102, US
Muller, Thomas, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
Biggs, Jeffrey John, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
Sivanich, Angela, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
Molinaro, Katherine, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
West, Kelsey, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
Molinaro, Matt, St. Paul, MN Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(11) **3 453 103 C0** (51) ***H02K 5/24***
13.10.2025
Fr
(21) 17725324.2 (22) 02.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *GERÄUSCHREDUZIERENDES BAUTEIL AUF DEM GEHÄUSE EINES ELEKTROMOTORS*
• *NOISE-DECREASING COMPONENT MOUNTED ON THE CASING OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *COMPOSANT DE RÉDUCTION DU BRUIT MONTÉ SUR LA CARCASSE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Foundation Brakes France SAS, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin En Goele, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(11) **3 455 671 C0** (51) ***G02C 13/00***
09.10.2025
En
(21) 17726400.9 (22) 10.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *METHODE ZUM ENTWERFEN UND POSITIONIEREN EINER LINSE IN EINEM BRILLENRAHMEN*
• *METHOD OF DESIGNING AND PLACING A LENS WITHIN A SPECTACLES FRAME*
• *MÉTHODE DE DESIGN ET DE POSITIONNEMENT D'UNE LENTILLE DANS UNE MONTURE DE LUNETTES*
(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
Hoya Corp., 20F Nittochi Nishishinjuku Building 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) PARANDIAN, Alireza, B-3001 Leuven, BE
CLUCKERS, Tom, B-3001 Leuven, BE
MAES, Jan, B-3001 Leuven, BE
HATANAKA, Takashi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0001, JP
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(11) **3 455 793 C0** (51) ***G06F 18/2137***
08.10.2025
En
(21) 17722887.1 (22) 10.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITLICHEN FORTSCHRITTS EINES BIOLOGISCHEN PHÄNOMENS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE TEMPORAL PROGRESSION OF A BIOLOGICAL PHENOMENON AND ASSOCIATED METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PROGRESSION DANS LE TEMPS D'UN PHÉNOMÈNE BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere, Batiment P Castaigne 47/83 47 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) DURRLEMAN, Stanley, 75252 Paris Cedex 05, FR
SCHIRATTI, Jean-Baptiste, 91128 Palaiseau Cedex, FR
ALLASSONNIERE, Stéphanie, 75006 Paris, FR
COLLIOT, Olivier, 75252 Paris Cedex 05, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(11) **3 456 681 C0** (51) ***B60D 1/48***
09.10.2025
De
(21) 18184455.6 (22) 19.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE SCHLEPPERFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK, IN PARTICULAR TRACTOR*
• *CHARIOT DE MANUTENTION, EN PARTICULIER VÉHICULE TRACTEUR*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) CORLEIS, Claas-Tido, 21109 Hamburg, DE
VOSS, Michael, 22765 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(11) **3 474 901 C0** (51) ***C07D 257/08***
10.10.2025
En
(21) 17737906.2 (22) 27.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *SPALTBARES, IN DER BIOORTHOGONALEN ARZNEIMITTELAKTIVIERUNG VERWENDETES TETRAZIN*
• *CLEAVABLE TETRAZINE USED IN BIO-ORTHOGONAL DRUG ACTIVATION*
• *TÉTRAZINE CLIVABLE UTILISÉE DANS L'ACTIVATION DE MÉDICAMENTS BIO-ORTHOGONAUX*
(73) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijmegen, NL
TEN HOEVE, Wolter, 9747 AT Groningen, NL
HOEBEN, Freek Johannes Maria, 6525 ED Nijmegen, NL
VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 6525 ED Nijmegem, NL
JANSSEN, Hendricus Marie, 6525 ED Nijmegen, NL
VAN ONZEN, Arthur Henry Antoon Marie, 6525 ED Nijmegen, NL
ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **3 475 209 C0** (51) ***B66C 1/12***
10.10.2025
En
(21) 17737955.9 (22) 26.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES SEILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING PROPERTIES OF A ROPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES PROPRIÉTÉS D'UNE CORDE*
(73) Cortland Industrial LLC, 10633 West Airport Blvd, Ste 300, Stafford, TX 77477, US
(72) PADILLA, Luis, S., Charlotte, NC 28210, US
CONGER, Wesley, Houston, TX 77006, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **3 481 505 C0** (51) ***A61K 31/135***
10.10.2025
En
(21) 17825031.2 (22) 07.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025

(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN/FLATTERN MIT GAMMA-KETOALDEHYD-FÄNGERN*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF ATRIAL FIBRILLATION/FLUTTER WITH GAMMA-KETOALDEHYDE SCAVENGERS*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE LA FIBRILLATION/FLUTTER AURICULAIRE AVEC DES CAPTEURS DE GAMMA-CÉTOALDÉHYDE*
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) MURRAY, Katherine T., Brentwood, Tennessee 37027, US
ROBERTS, L. Jackson II, Gallatin, Tennessee 37066, US
AMARNATH, Venkataraman, Brentwood, Tennessee 37027, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **3 484 830 C0** (51) ***C04B 14/04***
13.10.2025
En
(21) 17752176.2 (22) 12.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HÄRTUNGSBESCHLEUNIGUNGS-/HÄRTUNGSVERZÖGERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR BAUSTOFFE*
• *HARDENING ACCELERATION/HARDENING RETARDATION COMPOSITION FOR BUILDING MATERIALS*
• *COMPOSITION D'ACCÉLÉRATION/DE RETARD DE PRISE POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) KUMAR, Abhishek, 1020 Renens, CH
BOWEN, Paul, 3012 Bern, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 487 916 C0** (51) ***C08J 9/08***
14.10.2025
En
(21) 17745304.0 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DESSEN VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN AUFGESCHÄUMTEN POLYMERS*
• *FUNCTIONALIZED PARTICULATE BICARBONATE AS BLOWING AGENT, FOAMABLE POLYMER COMPOSITION CONTAINING IT, AND ITS USE IN MANUFACTURING A THERMOPLASTIC FOAMED POLYMER*
• *BICARBONATE FONCTIONNALISÉ EN FORME DE PARTICULES COMME AGENT DE SOUFFLAGE, COMPOSITION POLYMÉRIQUE MOUSSABLE LE CONTENANT, AND SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE MOUSSÉ*
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) CAVALIER, Karine, 1180 Uccle, BE
KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-La-Reine, FR
PASCAL, Jean-Philippe, 54600 Villers Les Nancy, FR
DETOISIEN, Thibaud Louis Alfred, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, FR
(74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 488 047 C0** (51) ***D21J 3/00***
09.10.2025
En
(21) 17755273.4 (22) 21.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHÄUMTEN VERPACKUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FOAMED PACKAGING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE EXPANSÉE*
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, NL
GALEMA, Nicolaas Reinerus, 7823 RM Emmen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **3 491 022 C0** (51) ***C07K 16/28***
09.10.2025
En
(21) 17751675.4 (22) 28.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN TUMOR-ASSOZIIERTE MAKROPHAGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES TARGETING TUMOR ASSOCIATED MACROPHAGES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT DES MACROPHAGES ASSOCIÉS AUX TUMEURS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Institut Claudius Regaud, 1 Avenue Irène Joliot-Curie, 31100 Toulouse, FR
(72) POUPOT, Mary, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
YSEBAERT, Loïc, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
TOSOLINI, Marie, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
FOURNIE, Jean-Jacques, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
BROUSSET, Pierre, 31300 Toulouse, FR
ROCHAIX, Philippe, 31300 Toulouse, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(11) **3 496 848 C0** (51) ***B01J 19/08***
09.10.2025
En
(21) 16751797.8 (22) 08.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ELEKTROENTLADUNGSPLASMAREAKTOR MIT VERBESSERTEM KONTAKT FÜR DIE FLÜSSIGKEITS- UND GASVERARBEITUNG*
• *ENHANCED CONTACT ELECTRICAL DISCHARGE PLASMA REACTOR FOR LIQUID AND GAS PROCESSING*
• *RÉACTEUR À PLASMA À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À CONTACT AMÉLIORÉ POUR LE TRAITEMENT DE LIQUIDE ET DE GAZ*
(73) Clarkson University, 8 Clarkson Avenue, Potsdam, NY 13699, US
(72) MEDEDOVIC, Selma, Potsdam, NY 13699, US
STRATTON, Gunnar, Potsdam, NY 13699, US
HOLSEN, Thomas, Potsdam, NY 13699, US
BELLONA, Christopher, Golden, CO 80401, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **3 497 839 C0** (51) ***H04L 1/00***
09.10.2025
En
(21) 17784997.3 (22) 14.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON POLAREN CODES*
• *METHOD AND APPARATUSE FOR CODING AND DECODING POLAR CODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CODES POLAIRES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) CHEN, Yu, Pudong Jinqiao Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(11) **3 499 775 C0** (51) ***H04L 5/00***
09.10.2025
En
(21) 17838551.4 (22) 24.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-KLANGREFERENZSIGNALS SOWIE ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SOUNDING REFERENCE SIGNAL, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
YANG, Yu, Beijing 100191, CN
SONG, Yang, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 510 822 C0** (51) ***H04W 72/02***
13.10.2025
En
(21) 17926842.0 (22) 28.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRÄGERAGGREGATION IN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING CARRIER AGGREGATION IN SIDELINK COMMUNICATIONS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **3 510 958 C0** (51) ***A61B 18/14***
10.10.2025
En
(21) 19158938.1 (22) 03.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *ABLATIONSLEISTUNGSREGELUNG BASIEREND AUF KONTAKTKRAFT*
- *ABLATION POWER CONTROL BASED ON CONTACT FORCE*
- *COMMANDE DE PUISSANCE D'ABLATION SUR LA BASE DE LA FORCE DE CONTACT*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 34400 Haifa, IL
PAPAIOANNOU, Athanassios, Los Angeles, CA California 90066, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 512 471 C0** (51) ***A61F 5/44***
10.10.2025
En
(21) 17784001.4 (22) 14.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.07.2025
(54)
- *DRAINAGESYSTEM, AUFNAHMEBEUTEL UND EIN VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES URINABLEITBEUTELS*
- *DRAINAGE BAG SYSTEM, RECEPTACLE BAG, AND A METHOD FOR EMPTYING A URINARY DRAINAGE BAG*
- *SYSTÈME DE SAC DE DRAINAGE, SAC RÉCEPTACLE ET UNE MÉTHODE POUR VIDER UN SAC DE DRAINAGE URINAIRE*

(73) Curas Ltd., County Gates Ashton Road, Bristol BS3 2JH, GB
(72) KØBKE, Casper Lykkegaard, Bristol BS3 2JH, GB
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

---

(11) **3 518 989 C0** (51) ***A61L 2/20***
14.10.2025
De
(21) 17786834.6 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS IN EINER FÜLLPRODUKTABFÜLLANLAGE*
- *DEVICE FOR EVAPORATING A LIQUID MEDIUM IN A FILLING PRODUCT FILLING SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ÉVAPORATION D'UN MILIEU LIQUIDE DANS UNE INSTALLATION DE MISE EN BOUTEILLE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) PETER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

---

(11) **3 524 258 C0** (51) ***A61K 38/10***
10.10.2025
En
(21) 18212739.9 (22) 22.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER ERKRANKUNGEN MIT KOMPLEMENTINHIBITOREN*
- *METHODS OF TREATING CHRONIC DISORDERS WITH COMPLEMENT INHIBITORS*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES CHRONIQUES AU MOYEN D'INHIBITEURS DE COMPLÉMENT*

(73) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) FRANCOIS, Cedric, Waltham, MA02451, US
DESCHATELETS, Pascal, Waltham, MA, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **3 528 852 C0** (51) ***A61K 48/00***
10.10.2025
En
(21) 17861799.9 (22) 19.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF FABRY DISEASE*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY*

(73) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
(72) HUSTON, Marshall W., Brisbane, CA 94005, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 538 866 C0** (51) ***G01N 1/18***
14.10.2025
En
(21) 17804480.6 (22) 10.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *FILTRIERVORRICHTUNG*
- *FILTRATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE FILTRATION*

(73) Biosurgical S.L., Carretera Torrejon-Ajalvir KM. 5,200 Ajalvir, 28864 Madrid, ES
(72) ALBALAT, Alberto Martinez, 28864 Madrid, ES
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(11) **3 540 105 C0** (51) ***D02G 3/32***
10.10.2025
En
(21) 18186110.5 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *ELASTISCHES KERN-GARN-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *AN ELASTIC CORE SHEATH COMPOSITE YARN PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL COMPOSITE ÉLASTIQUE DU TYPE NOYEAU GAÎNE*

(73) Bossa Ticaret Ve Sanayi Isletmeleri Turk Anonim Sirketi, Adana Haci Sanci Organize Sanayi Bolgesi Turgut Ozal Bulvari No:2 Yuregir, Adana, TR
(72) OZTURK, OMER, 01310 Adana, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

---

(11) **3 541 200 C0** (51) ***A23K 20/105***
14.10.2025
En
(21) 17797665.1 (22) 17.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *PULVERFÖRMIGE FORMULIERUNGEN*
- *POWDEROUS FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS PULVÉRULENTES*

(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) GADIENT, Martin, Reto, 4303 Kaiseraugst, CH
VIDONI, Olivia, Brigitte, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(11) **3 541 277 C0** (51) ***A61B 5/055***
13.10.2025
En
(21) 17872734.3 (22) 17.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MESSSTATUS DES ZENTRALVENÖSEN BLUTDRUCKS*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR CENTRAL VENOUS PRESSURE MEASUREMENT STATUS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MESURE D'UN ÉTAT DE PRESSION VEINEUSE CENTRALE*

(73) Medici Technologies, LLC, 5901 Indian School Rd NE, Albuquerque, NM 87110, US
(72) ROBINSON, Mark Ries, Albuquerque, NM 87122, US
ALLEN, Elena A, Albuquerque, NM 87112, US
SALEHPOUR, Fahimeh, Albuquerque, NM 87110, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 541 790 C0** (51) ***C07D 493/10***
13.10.2025
En
(21) 17871446.5 (22) 15.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *3-(2-(4-PHENYLPIPERAZIN-1-YL)ETHYL)-2-OXA-8-AZASPIRO[4.5]DECAN-1-ONDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS 5-HYDROXYTRYPTAMINE RECEPTOR 7 (5-HT7) MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG, STÖRUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS ODER DEPRESSION*
- *3-(2-(4-PHENYLPIPERAZIN-1-YL)ETHYL)-2-OXA-8-AZASPIRO[4.5]DECAN-1-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS 5-HYDROXYTRYPTAMINE RECEPTOR 7 (5-HT7) MODULATORS FOR TREATING E.G. INFLAMMATORY BOWEL DISEASE, CIRCADIAN RHYTHM DISORDER OR DEPRESSION*

- *DÉRIVÉS DE 3-(2-(4-PHÉNYLPIPÉRAZIN-1-YL)ÉTHYL)-2-OXA-8-AZASPIRO[4.5]DÉCAN-1-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR 7 DE 5-HYDROXYTRYPTAMINE (5-HT7) POUR LE TRAITEMENT DE P.E. LA MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN, TROUBLE DU RYTHME CIRCADIEN OU DÉPRESSION*

(73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
Praeventix, LLC, 665 Stockton Drive Suite 200H, Exton, PA 19341, US
(72) CANNEY, Daniel J., Ambler, PA 19002, US
BLASS, Benjamin E., Eagleville, PA 19403, US
BLATTNER, Kevin M., Folsom, PA 19033, US
PIPPIN, Douglas A., Chester Springs, PA 19425, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **3 558 268 C0** (51) ***A61K 9/10***
09.10.2025
En
(21) 17884892.5 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DROXIDOPAZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *DROXIDOPA COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE DROXIDOPA ET MÉTHODES*
(73) Xenamed Corp., 1000 Westgate Drive Suite 101, St. Paul, Minnesota 55114, US
(72) DANDIKER, Yogesh, Edina Minnesota 55436, US
PANCHAL, Maulik Kiritkumar, Maple Grove Minnesota 55311, US
YU, Xiao, Maple Grove Minnesota 55311, US
NELSON, Patrick, Bloomington Minnesota 55431, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 558 658 C0** (51) ***B31D 5/00***
13.10.2025
Fr
(21) 17838047.3 (22) 20.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER POLSTERUNG UND EINES VERPACKUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEMENTS UND POLSTERUNGSELEMENT*
• *DEVICE FOR DISPENSING A CUSHIONING AND PACKAGING ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING THE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉLÉMENT DE CALAGE ET D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) GP System, 3 Avenue du Pré Félin, 74940 Annecy-Le-Vieux, FR
(72) Peterlini, Jacky, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

(11) **3 566 007 C0** (51) ***F24C 3/00***
14.10.2025
En
(21) 17890345.6 (22) 29.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *HERD*
• *STOVE*
• *RÉCHAUD*
(73) Cascade Designs, Inc., 4000 First Avenue South, Seattle, Washington 98134, US
(72) SHERRARD, Earl Gaylon, Seattle, Washington 98014, US
BUESSELER, Joshua R., Seattle, Washington 98014, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 570 810 C0** (51) ***A61J 1/20***
10.10.2025
En
(21) 18703131.5 (22) 15.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *SPRITZENADAPTER MIT KAPPE*
• *SYRINGE ADAPTER WITH CAP*
• *ADAPTATEUR DE SERINGUE À CAPUCHON*
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
KIM, Jayeon, River Edge, New Jersey 07661, US
RIGHEZ MESQUITA, Antonio, Wayne, New Jersey 07470, US
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(11) **3 573 551 C0** (51) ***A61B 17/64***
14.10.2025
En
(21) 18703717.1 (22) 29.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR CONNECTING A CONNECTION DEVICE TO A BONE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CONNECTER UN DISPOSITIF DE CONNEXION À UN OS*
(73) ArthroSave Holding B.V., Industrieweg 1A4, 4104 AP Culemborg, NL
(72) STRUIK, Thijmen, 3584 CM Utrecht, NL
LAFEBER, Floris Paulus Jacobus Gerardus, 3584 CM Utrecht, NL
LINDENHOVIUS, Karianne Hilde, 3584 CM Utrecht, NL
TER BRAAK, Hubertus Paul Maria, 3584 CM Utrecht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **3 580 766 C0** (51) ***H01B 7/18***
14.10.2025
En
(21) 17704708.1 (22) 08.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *KABEL MIT VERBESSERTEN ZUGELEMENTEN*
• *CABLE WITH IMPROVED TENSILE ELEMENTS*
• *CÂBLE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE TRACTION AMÉLIORÉS*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) PARRIS, Donald, Ray, 20126 Milan, IT
BECHIS, Massimo, 20126 Milan, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(11) **3 587 577 C0** (51) ***C12N 15/113***
09.10.2025
En
(21) 18758086.5 (22) 21.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ASYMMETRISCHE SIRNA ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES ZIELGENS FÜR HAARAUSFALL MIT MÄNNLICHEM MUSTER*
• *ASYMMETRIC SIRNA FOR INHIBITING EXPRESSION OF MALE PATTERN HAIR LOSS TARGET GENE*
• *PETIT ARNI ASYMÉTRIQUE PERMETTANT D'INHIBER L'EXPRESSION D'UN GÈNE CIBLE DE PERTE DE CHEVEUX MASCULINE*
(73) OliX Pharmaceuticals, Inc., 1014, Gwanggyo Ace Tower 1 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
(72) HONG, Sun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16384, KR
HWANG, Jihye, Bucheon-si Gyeonggi-do 14581, KR
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(11) **3 587 896 C0** (51) ***F17C 13/04***
14.10.2025
Fr
(21) 19181412.8 (22) 20.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *GASVERSORGUNGSREGLER*
• *GAS SUPPLY REGULATOR*
• *RÉGULATEUR D'ALIMENTATION EN GAZ*
(73) Clesse Industries, Z.I. Le Bois Joli, Grand Champ du Gravier, 63800 Cournon d'Auvergne, FR
(72) BEAUGIER, Franck, 63111 Dallet, FR
FOURNIER, Eric, 63310 Saint Sylvestre Pragoulin, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **3 591 508 C0** (51) ***G06F 3/0481***
10.10.2025
En
(21) 18181373.4 (22) 03.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *METHOD OF CONTROLLING A USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) BANDEA, Vasile, 5914 CA Venlo, NL
TOMA, Alina-Monica, 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(11) **3 598 927 C0** (51) ***A47K 5/12***
14.10.2025
De
(21) 19187623.4 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLUIDEN, INSBESONDERE ZUR ABGABE VON HOCHFLÜSSIGEN FLUIDEN, SOWIE DOSIERSPENDER*
• *DOSING DISPENSER AND DOSING DEVICE FOR DISPENSING FLUIDS, IN PARTICULAR FOR DISPENSING HIGHLY LIQUID FLUIDS, AND*

- *DISPOSITIF DE DOSAGE DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DE FLUIDES, EN PARTICULIER À LA DISTRIBUTION DE FLUIDES TRÈS FLUIDES AINSI QUE DISTRIBUTEUR DOSAGEUR*

(73) TEMCA GmbH & Co. KG, Gewerbegebiet 4, 07554 Pölzig, DE
(72) Burghardt, Axel, 07549 Gera, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(11) **3 609 912 C0** (51) ***C07K 14/435***
10.10.2025
En
(21) 18716632.7 (22) 16.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN, POLYPEPTIDEN ODER ZELLEN ZUR MODULATION DER IMMUNITÄT*
- *METHODS TO PRODUCE PEPTIDES, POLYPEPTIDES OR CELLS FOR MODULATING IMMUNITY*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PEPTIDES, POLYPEPTIDES OU CELLULES POUR MODULER L'IMMUNITÉ*

(73) Equaly S.A., Chemin du Cyclotron 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau, BE
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(11) **3 610 111 C0** (51) ***E05F 3/22***
10.10.2025
En
(21) 18715074.3 (22) 21.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER TÜR IN EINER OFFENEN POSITION*
- *A DEVICE FOR HOLDING A DOOR IN AN OPEN POSITION AND FOR CONTROLLING MOVEMENT OF THE DOOR TO A CLOSED POSITION*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE PORTE EN POSITION OUVERTE*

(73) Bard 1 Ltd, Unit 9 Tything Road Kinwarton, Alcester, Warwickshire B49 6ES, GB
(72) ASTON, Richard, Alcester, Warwickshire B49 6ES, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **3 610 692 C0** (51) ***H04W 72/1268***
09.10.2025
En
(21) 18721640.3 (22) 13.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *PLANUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSSCHEMA FÜR PERIODISCHE UND APERIODISCHE STEUERUNGSINFORMATIONEN*
- *SCHEDULING AND TRANSMISSION SCHEME FOR PERIODIC AND APERIODIC CONTROL INFORMATION*
- *SCHÉMA DE PLANIFICATION ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE PÉRIODIQUES ET APÉRIODIQUES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **3 612 175 C0** (51) ***A61K 31/192***
13.10.2025
En
(21) 18717628.4 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *KOMBINATION VON ELAFIBRANOR DAVON MIT EINEM ANTI-NASH, ANTI-FIBROTISCHEN ODER ANTI-CHOLESTATISCHEN AGENS*
- *COMBINATION OF ELAFIBRANOR WITH AN ANTI-NASH, ANTI-FIBROTIC OR ANTI-CHOLESTATIC AGENT*
- *COMBINAISON D'ELAFIBRANOR AVEC UN AGENT ANTI-NASH, ANTI-FIBROTIQUE OU ANTI-CHOLESTATIQUE*

(73) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR
BELANGER, Carole, 59910 Bondues, FR
LEGRY, Vanessa, 59320 Emmerin, FR
NOEL, Benoît, 59147 Gondecourt, FR
DESCAMPS, Emeline, 59147 Gondecourt, FR
VIDAL, Guillaume, 59350 Saint Andre Lez Lille, FR
WALCZAK, Mathilde, 59000 Lille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(11) **3 612 176 C0** (51) ***A61K 31/192***
13.10.2025
En
(21) 18718462.7 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *KOMBINATION AUS DEM PPAR-AGONISTEN ELAFIBRANOR UND EINEM ACETYL-COA-CARBOXYLASE (ACC)-INHIBITOR, AUSGEWÄHLT AUS CP-640186, GEMCABENE, GS-0976, ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN, METABOLISCHEN, FIBROTISCHEN ODER CHOLESTATISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *COMBINATION COMPRISING THE PPAR AGONIST ELAFIBRANOR AND AN ACETYL-COA CARBOXYLASE (ACC) INHIBITOR SELECTED FROM CP-640186, GEMCABENE, GS-0976 TO TREAT INFLAMMATORY, METABOLIC, FIBROTIC OR CHOLESTATIC DISEASES*
- *COMBINAISON COMPRENANT L'AGONISTE DU PPAR ELAFIBRANOR ET UN INHIBITEUR DE L'ACETYL-COA CARBOXYLASE (ACC) SÉLECTIONNÉ PARMI CP-640186, GEMCABENE, GS-0976 POUR TRAITER LES MALADIES INFLAMMATOIRES, MÉTABOLIQUES, FIBROTIQUES OU CHOLESTATIQUES*

(73) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR
BELANGER, Carole, 59910 Bondues, FR
LEGRY, Vanessa, 59320 Emmerin, FR
NOEL, Benoît, 59147 Gondecourt, FR
DESCAMPS, Emeline, 59147 Gondecourt, FR
VIDAL, Guillaume, 59350 Saint Andre Lez Lille, FR
WALCZAK, Mathilde, 59000 Lille, FR
DELBAERE, Isabelle, 59120 Loos, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(11) **3 612 350 C0** (51) ***B24B 27/00***
14.10.2025
De
(21) 18719142.4 (22) 19.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *SCHLEIFMASCHINE ZUM ROBOTERGESTÜTZTEN SCHLEIFEN*
- *GRINDING MACHINE FOR ROBOT-SUPPORTED GRINDING*
- *RECTIFIEUSE POUR RECTIFICATION ASSISTÉE PAR ROBOT*

(73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock, 4040 Linz, AT
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(11) **3 619 120 C0** (51) ***B65B 55/20***
10.10.2025
De
(21) 18724193.0 (22) 07.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POLSTERN MINDESTENS EINES GEGENSTANDS IN EINEM BEHÄLTER*
- *DEVICE AND METHOD FOR CUSHIONING AT LEAST ONE OBJECT IN A CONTAINER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMBOURRAGE D'AU MOINS UN OBJET DANS UN RÉCIPIENT*

(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) HAGESTEDT, Lukas, 73728 Esslingen, DE
FASLAK, Hasan, 70376 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **3 622 765 C0** (51) ***H04W 72/12***
10.10.2025
En
(21) 17730921.8 (22) 10.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *RESSOURCENKONFIGURATION UND EINTEILUNG VON DIREKTEN ÜBERTRAGUNGEN IN MULTI-NETZWERKUMGEBUNGEN*
- *RESOURCE CONFIGURATIONS AND SCHEDULING OF DIRECT TRANSMISSIONS IN MULTI-NETWORK ENVIRONMENTS*
- *CONFIGURATIONS DE RESSOURCES ET PROGRAMMATION DE TRANSMISSIONS DIRECTES DANS DES ENVIRONNEMENTS MULTI-RÉSEAUX*

(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BARRETT, Stephen John, Haywards Heath Sussex RH16 1LH, GB
VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire PO9 2FN, GB
YOUNG, Gordon Peter, Leamington Spa Warwickshire CV32 6DG, GB
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 631 565 C0** (51) ***G02B 27/01***
14.10.2025
En
(21) 18809972.5 (22) 18.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *PROJEKTIONSOBJEKTIV UND WELLENLEITERANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PROJECTION OBJECTIVE AND WAVEGUIDE DISPLAY DEVICE*
- *OBJECTIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES*

(73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) AIKIO, Mika, 02130 Espoo, FI
(74) Häyrynen, Teppo, Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI

---

(11) **3 632 314 C0** (51) ***A61B 5/155***
13.10.2025
En
(21) 18808962.7 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU GLUCOSE EN CONTINU*
(73) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, KR
WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, KR
KANG, Young Jea, Seoul 01213, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 635 199 C0** (51) ***E04H 5/04***
14.10.2025
Fr
(21) 18727035.0 (22) 04.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ELEKTRISCHE UMSPANNSTATION, ANLAGE UND AUFBAUVERFAHREN*
• *ELECTRICAL SUBSTATION, INSTALLATION AND SETTING UP METHOD*
• *SOUS-STATION ÉLECTRIQUE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE*
(73) Chantiers de l'Atlantique, Avenue Antoine Bourdelle, 44600 Saint-Nazaire, FR
(72) COULON, Eric, 44730 Saint Michel Chef Chef, FR
GAZEAU, James, 44320 Chaumes en Retz, FR
SIMARD, Antoine, 56130 Camoel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **3 639 058 C0** (51) ***G01S 17/10***
10.10.2025
De
(21) 18737497.0 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *LASERSCANNER ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS*
• *LASER SCANNER FOR MONITORING A MONITORING REGION*
• *SCANNER LASER POUR SURVEILLER UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
(73) BEA S.A., Parc Scientifique du Sart-Tilman Allée des Noisetiers 5, 4031 Angleur, BE
(72) VAN LOO, S bastien, 4530 Vaux-et-Borset, BE
MEYERS, Marc, 4122 Plainevaux, BE
CAMPAS, Théodoros, 4100 Boncelles, BE
KLEIN, Jean-François, 4700 Eupen, BE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(11) **3 641 475 C0** (51) ***H04W 74/0833***
13.10.2025
En
(21) 18818907.0 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM ZÄHLEN EINER PRÄAMBELWIEDERÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *METHOD AND TERMINAL FOR COUNTING PREAMBLE RETRANSMISSION IN RANDOM ACCESS PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR COMPTER DES RETRANSMISSIONS DE PRÉAMBULE DANS UN PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 642 805 C0** (51) ***G07B 15/02***
14.10.2025
En
(21) 18740901.6 (22) 19.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEZAHLUNG EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTDIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC PAYMENT OF A PUBLIC TRANSPORT SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT AUTOMATIQUE D'UN SERVICE DE TRANSPORT PUBLIC*
(73) MOVYON S.p.A., Via Alberto Bergamini, 50, 00159 Roma, IT
(72) BANDINELLI, Francesco, 00159 Roma, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

---

(11) **3 646 585 C0** (51) ***H04N 13/275***
09.10.2025
En
(21) 18734505.3 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'IMAGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **3 651 543 C0** (51) ***H04W 48/18***
13.10.2025
En
(21) 18848264.0 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND STEUERVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND CONTROL METHODS THEREOF IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Youngmyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Woohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEON, Minseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **3 651 699 C0** (51) ***A61F 2/42***
08.10.2025
En
(21) 18831633.5 (22) 11.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *KNOCHENFIXATIONSSYSTEM, ANORDNUNG, IMPLANTATE, VORRICHTUNGEN UND EINSETZFÜHRUNGEN*
• *BONE FIXATION SYSTEM, ASSEMBLY, IMPLANTS, DEVICES AND INSERTION GUIDES*
• *SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE, ENSEMBLE, IMPLANTS, DISPOSITIFS ET GUIDES D'INSERTION*
(73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
HUTCHINSON, Byron L., Seattle, Washington 98148, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
LEE, Dan J., Englewood, Colorado 80112, US
BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, US
BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 651 922 C0** (51) ***B23B 29/32***
13.10.2025
De
(21) 18755707.9 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE MIT EINER SOLCHEN WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TOOL-CHANGING DEVICE, MACHINE TOOL HAVING SUCH A TOOL-CHANGING DEVICE, AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF CHANGEUR D'OUTIL, MACHINE-OUTIL POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF CHANGEUR D'OUTIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) J.G. Weisser Söhne GmbH & Co. KG, Johann-Georg-Weisser-Straße 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) FEHRENBACHER, Florian, 78730 Lauterbach-Sulzbach, DE
RETTICH, Thorsten, 78126Königsfeld, DE
JÖRG, Reiner, 78144 Schramberg (Tennenbronn), DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(11) **3 656 330 C0** (51) ***A61B 18/14***
09.10.2025
En

(21) 20151234.0 (22) 27.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *KATHETER MIT KONISCHEM STÜTZELEMENT FÜR VARIABLE BOGENFÖRMIGE DISTALE ANORDNUNG*
• *CATHETER WITH TAPERED SUPPORT MEMBER FOR VARIABLE ARCUATE DISTAL ASSEMBLY*
• *CATHÉTER À ÉLÉMENT DE SUPPORT CONIQUE POUR ENSEMBLE DISTAL ARQUÉ VARIABLE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) SELKEE, Thomas V., Irwindale, CA 91706, US
JIMENEZ, Jose L., Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 658 727 C0** (51) ***E05B 73/00***
10.10.2025
En
(21) 18837904.4 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSSCHLITTEN*
• *LOCKING SLED SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À PATIN DE VERROUILLAGE*
(73) Checkpoint Systems, Inc., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
(72) PICCOLI, Anthony F., West Deptford, New Jersey 08086, US
CAMÍN, Ferández, Thorofare, New Jersey 08086, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **3 658 954 C0** (51) ***G01S 15/00***
13.10.2025
En
(21) 18745946.6 (22) 26.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN UND/ODER ELEKTROMAGNETISCHEN BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACOUSTIC AND/OR ELECTROMAGNETIC IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ACOUSTIQUE ET/ OU ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Sezanne Marine Limited, European Marine Science Park Scottish Marine Institute Dunbeg, Oban Argyll PA37 1QA, GB
(72) REID, Ceri, Kilbucho, Biggar ML12 6JH, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **3 659 117 C0** (51) ***G06T 13/40***
14.10.2025
En
(21) 18837577.8 (22) 25.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-KOMPLEXE ZEICHENANIMATIONEN UND INTERAKTIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME COMPLEX CHARACTER ANIMATIONS AND INTERACTIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANIMATIONS ET INTERACTIVITÉ DE PERSONNAGES COMPLEXES EN TEMPS RÉEL*
(73) Baobab Studios, Inc., 203 Redwood Shores Parkway Suite 630, Redwood City, California 94065, US
(72) HUTCHINSON, Michael Scott, San Carlos California 94070, US
CUTLER, Lawrence David, San Francisco California 94131, US
LERIOS, Apostolos, Austin Texas 78737, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(11) **3 664 435 C0** (51) ***G06F 21/32***
13.10.2025
En
(21) 18851673.6 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GNATYUK, Vitaly Sergeevich, Moscow 117042, RU
ZAVALISHIN, Sergey Stanislavovich, Moscow 127322, RU
PETROVA, Xenya Yurievna, Saint-Petersburg 199178, RU
ODINOKIKH, Gleb Andreevich, Moscow 127018, RU
DANILEVICH, Alexey Bronislavovich, Moscow 129281, RU
FARTUKOV, Alexey Mikhailovich, Moscow 124460, RU
EREMEEV, Vladimir Alexeevich, Moscow 117041, RU
SHIN, Dae-kyu, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Ju-woan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kwang-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hee-jun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 670 623 C0** (51) ***C09J 7/38***
14.10.2025
En
(21) 18214508.6 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERWENDUNG VON DRUCKEMPFINDLICHEM KLEBEBAND ZUM SCHUTZ VON BESCHICHTETEM GLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASEINHEITEN UND ENTSPRECHENDE GLASEINHEITEN*
• *USE OF PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE FOR TEMPORARY PROTECTION OF COATED GLASS SUBSTRATES, METHODS OF PRODUCING GLASS UNITS AND RELATED GLASS UNITS*
• *UTILISATION D'UN RUBAN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION POUR LA PROTECTION DU VERRE REVÊTU, MÉTHODES DE PRODUCTION D'UNITÉS DE VERRE ET UNITÉS DE VERRE ASSOCIÉES*
(73) NITTO BELGIUM N.V, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) SCHURGERS, Ben, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **3 670 654 C0** (51) ***C12N 9/42***
10.10.2025
En
(21) 18845993.7 (22) 19.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *XYLANASE-MUTANTE*
• *XYLANASE MUTANT*
• *MUTANT DE XYLANASE*
(73) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd., Room 12A07 Shandong Expressway Mansion No. 29 Miaoling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) WU, Xiuxiu, Shandong 266101, CN
SHAO, Chao, Shandong 266101, CN
HUANG, Yijun, Shandong 266101, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(11) **3 673 967 C0** (51) ***B01D 11/04***
14.10.2025
En
(21) 18248092.1 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MINDESTENS EINEM REAKTANTEN UND MINDESTENS EINEM REAKTIONSPRODUKT IN EINER FLUIDMISCHUNG*
• *A DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING AT LEAST ONE REACTANT AND AT LEAST ONE REACTION PRODUCT CONTAINED IN A FLUIDIC MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AU MOINS UN RÉACTIF ET D'AU MOINS UN PRODUIT DE RÉACTION CONTENUS DANS UN MÉLANGE FLUIDIQUE*
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) MATASSA, Claudia, B-2400 Mol, BE
ELSLANDER, Helmut, B-2400 Mol, BE
ORMEROD, Dominic, B-2400 Mol, BE
SATYAWALI, Yamini, B-2400 Mol, BE
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(11) **3 678 217 C0** (51) ***H04M 1/02***
09.10.2025
En
(21) 17929752.8 (22) 27.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE, BATTERIEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *PACKAGING FILM, BATTERY MODULE, AND MOBILE TERMINAL*
• *FILM D'EMBALLAGE, MODULE DE BATTERIE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Zongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **3 685 774 C0** (51) ***A61B 17/34***
14.10.2025
En
(21) 18859903.9 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SICHTBARER PUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE HAVING VISIBLE PUNCTURE APPARATUS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UN APPAREIL DE PERFORATION VISIBLE*
(73) LanXian BoLi Medical Technology

(Shanghai) CO., LTD., Room A, 401, Building 9 No. 188 Xin Jun Huan Road, Min Hang District, Shanghai, CN
(72) SHI, Jun, Shanghai 201114, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

---

(11) **3 689 906 C0** (51) ***C07K 16/24***
10.10.2025
En
(21) 18860941.6 (22) 28.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *IL-5-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *IL-5 ANTIBODY OR ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF IN MEDICAL APPLICATION*
• *ANTICORPS IL-5, SON FRAGMENT LIANT L'ANTIGÈNE ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) YING, Hua, Shanghai 200245, CN
SHI, Jinping, Shanghai 200245, CN
WANG, Yifang, Shanghai 200245, CN
HU, Qiyue, Shanghai 200245, CN
GE, Hu, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 690 354 C0** (51) ***F25B 17/08***
14.10.2025
De
(21) 20154223.0 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER THERMOREGULIERUNGSANORDNUNG UND THERMOREGULIERUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A THERMOREGULATING DEVICE AND THERMOREGULATING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE RÉGULATION THERMIQUE ET AGENCEMENT DE RÉGULATION THERMIQUE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) WECKERLE, Christoph, 73326 Deggingen, DE
BÜRGER, Inga, 70563 Stuttgart, DE
LINDER, Marc Philipp, 70199 Stuttgart, DE
HEGNER, Robert, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DITTUS, Holger, 75397 Simmozheim, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(11) **3 695 531 C0** (51) ***H04B 7/185***
14.10.2025
En
(21) 18867019.4 (22) 12.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *MINDERUNG VON REGENBEDINGTER ABSCHWÄCHUNG IN DER HYBRIDEN STRAHLFORMUNG*
• *HYBRID BEAMFORMING RAIN FADE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE L'AFFAIBLISSEMENT DÛ À LA PLUIE PAR FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE*
(73) RKF Engineering Solutions LLC, 7500 Old Georgetown Road Suite 1275, Bethesda, MD 20814-6198, US
(72) FREEDMAN, Jeffrey, Laurel, Maryland 20723, US
MANDELL, Michael, Farmington Hills, Michigan 48334, US
RUBIN, Phil, Washington, District of Columbia 20015, US
KAPLAN, Ted, North Potomac, Maryland 20878, US
MILLINER, David, Potomac, Maryland 20854, US
MARSHACK, David, Bethesda, Maryland 20814, US
HALVORSON, Erik, Vienna, Virginia 22182, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(11) **3 701 545 C0** (51) ***G16H 80/00***
14.10.2025
En
(21) 18826847.8 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER EINHALTUNG DER KOMMUNIKATION EINES VERTEILERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING COMPLIANCE OF COMMUNICATION OF A DISPATCHER*
• *PROCEDES ET SYSTEMES D'EVALUATION DE LA CONFORMITE DE LA COMMUNICATION D'UN DISPATCHER*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) HO, Shyan Jenq, 11900 Penang, MY
V K CHACKO, V.C. Prakash, 11700 Penang, MY
KHOO, Kai Boon, 11500 Penang, MY
CHE AT, Mohd Hisham Muddin, 34950 Kedah, MY
LIAW, Wei Ling Cecilia, 13400 Penang, MY
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

---

(11) **3 702 056 C0** (51) ***B09B 5/00***
13.10.2025
En
(21) 18874188.8 (22) 26.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN ABSORBIERENDEN ARTIKELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING PULP FIBERS FROM USED ABSORBENT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE FIBRES DE PÂTE À PARTIR D'ARTICLES ABSORBANTS USAGÉS*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KATO, Takashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KURITA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 702 774 C0** (51) ***G01N 30/14***
10.10.2025
En
(21) 20167209.4 (22) 07.02.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER MENGE VON TESTOSTERON IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OR AMOUNT OF TESTOSTERONE IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE DE TESTOSTÉRONE OU D'UNE QUANTITÉ DE TESTOSTÉRONE DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) GRANT, Russell Philip, Chapel Hill, NC 27516, US
CRAWFORD, Matthew, Mebane, NC 27302, US
CHANDLER, Donald Walt, Agoura Hills, CA 91301, US
CURTIN, William, Northridge, CA 91324, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **3 704 406 C0** (51) ***F16B 35/04***
13.10.2025
En
(21) 18875051.7 (22) 06.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *MULTIKONISCHE SCHRAUBVERBINDUNG*
• *MULTIPLE TAPERED THREADED CONNECTION*
• *RACCORDEMENT FILETÉ CONIQUE MUILTIPLE*
(73) Star Valley Energy Technologies, LLC, 264 Detroit Street, Denver, CO 80206, US
(72) CAMPBELL, Steven Lee, Leduc, Alberta T9E 0W1, CA
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(11) **3 704 689 C0** (51) ***G10L 15/22***
14.10.2025
En
(21) 18874174.8 (22) 04.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *SCHNITTSTELLE EINER CHAT-BASIERTEN ANWENDUNG ZUR AUTOMATISIERUNG*
• *CHAT-BASED APPLICATION INTERFACE FOR AUTOMATION*
• *INTERFACE D'APPLICATION BASÉE SUR LE CLAVARDAGE POUR L'AUTOMATISATION*
(73) Walkme Ltd., 3 Kremenetski Street, 6789903 Tel-Aviv, IL
(72) NAHUM, Nir, 6941320 Tel Aviv, IL
SASSON, Shlomi, 90917 Givat Zeev, IL
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

---

(11) **3 706 386 C0** (51) ***H04L 9/40***
09.10.2025
En
(21) 19190990.2 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025

(54) • *AUF UNVERÄNDERLICHEN DATENSÄTZEN BASIERTE ERZEUGUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR DYNAMISCHEN AUSLÖSUNG VON AKTIONEN*
• *IMMUTABLE RECORDS BASED GENERATION OF MACHINE LEARNING MODELS FOR DYNAMICALLY TRIGGERING ACTIONS*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE BASÉE SUR DES ENREGISTREMENTS IMMUABLES POUR DÉCLENCHER DYNAMIQUEMENT DES ACTIONS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PANDA, SATANIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
CHOUDHURY, ABHISHEK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
MISRA, PRATEEP, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
CHATTOPADHYAY, TANUSHYAM, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 706 597 C0** (51) ***A46D 3/00***
13.10.2025
En
(21) 18736814.7 (22) 20.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BÜRSTENKOPF UND BÜRSTENKOPF*
• *BRUSH HEAD MANUFACTURING METHOD, AND BRUSH HEAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE DE BROSSE, ET TÊTE DE BROSSE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
MEIDL, Michael Otto Leopold, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPEINIG, Florian Simon, 5656 AE Eindhoven, NL
GAERTNER, Thomas Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **3 710 084 C0** (51) ***A61M 5/19***
13.10.2025
En
(21) 18800971.6 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SPRITZENANORDNUNG MIT IONENAUSTAUSCHMATERIAL*
• *SYRINGE ASSEMBLY WITH ION-EXCHANGE MATERIAL*
• *ENSEMBLE SERINGUE COMPORTANT UN MATÉRIAU D'ÉCHANGE D'IONS*
(73) Swedish Orphan Biovitrum AB (publ), 112 76 Stockholm, SE
(72) FRANSSON, Jonas, 752 38 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **3 711 771 C0** (51) ***A61K 38/10***
10.10.2025
En
(21) 20152849.4 (22) 01.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON GEWEBEVERLETZUNGEN UND FIBROSE MITHILFE DES LATENTEN TRANSFORMIERENDEN WACHSTUMSFAKTOR-BETA-BINDENDEN PROTEINS (LTBP4)*
• *MITIGATING TISSUE DAMAGE AND FIBROSIS VIA LATENT TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA BINDING PROTEIN (LTBP4)*
• *ATTÉNUATION DE LÉSIONS TISSULAIRES ET DE LA FIBROSE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA PROTÉINE DE LIAISON BÊTA (LTBP4) D'UN FACTEUR DE CROISSANCE DE TRANSFORMATION LATENTE*
(73) Ikaika Therapeutics, Inc., 611 Fair Oaks Avenue, Oak Park, IL 60302, US
(72) MCNALLY, Elizabeth M., Oak Park, Illinois 60302, US
HEYDEMANN, Ahlke, Oak Park, Illinois 60304, US
CECO, Ermelinda, Chicago, Ilinois 60614, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **3 713 500 C0** (51) ***A61B 10/02***
10.10.2025
En
(21) 18881842.1 (22) 23.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *BALLONVERANKERTE BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BALLOON-ANCHORED BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE ANCRÉ PAR BALLONNET*
(73) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Irnovate Pte Ltd, 33 Rochester Drive 12-10, The Rochester Residences, Singapore 138638, SG
(72) MANGAT, Kamarjit Singh, Edgbaston, Birmingham B17 0HY, GB
HONG, Rachel Tsui Ying, Singapore 640410, SG
LAU, Andrew Chin Cheung, Singapore 750472, SG
TAN, Gabriel Hong Chun, Singapore 558844, SG
WIGHT, Ronald Craig, Singapore 659443, SG
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

---

(11) **3 716 471 C0** (51) ***H02S 30/20***
10.10.2025
De
(21) 20164840.9 (22) 20.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SCHWENK- UND FÄCHERANTRIEB FÜR SOLARPANEELE*
• *PIVOTING AND COMPARTMENT DRIVE FOR SOLAR PANELS*
• *ENTRAÎNEMENT À PIVOTEMENT ET DÉPLOIEMENT POUR PANNEAUX SOLAIRES*
(73) SFS Acquisition, LLC., 20 Park Plaza, Boston, MA 02116, US
(72) Stöger, Elmar, 2822 Bad Erlach, AT
Swatek, Alexander, 7540 Güssing, AT
Zach, Gerald, 1220 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **3 716 581 C0** (51) ***H04L 67/1097***
14.10.2025
En
(21) 20163872.3 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *GLOBALES DATEISYSTEM FÜR DATENINTENSIVE ANWENDUNGEN*
• *GLOBAL FILE SYSTEM FOR DATA-INTENSIVE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE FICHIERS MONDIAL POUR APPLICATIONS GOURMANDES EN DONNÉES*
(73) Ctera Networks, Ltd., 25 Efal Street, 49511-25 Petach-Tikva, IL
(72) Brand, Aron, 4951125 Petach-Tikva, IL
Punski, Vadim, 4951125 Petach-Tikva, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 717 417 C0** (51) ***C03B 23/11***
13.10.2025
En
(21) 18819430.2 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *SYSTEME ZUR MINIMIERUNG DER HYDROLYTISCHEN OBERFLÄCHENREAKTION AUS DER UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG VON UNTERDRUCK-EVAKUIERUNG*
• *SYSTEMS FOR MINIMIZING THE SURFACE HYDROLYTIC RESPONSE FROM PHARMACEUTICAL PART CONVERTING USING NEGATIVE PRESSURE EVACUATION*
• *SYSTÈMES POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LA RÉPONSE HYDROLYTIQUE DE SURFACE DE LA CONVERSION D'UNE PIÈCE PHARMACEUTIQUE À L'AIDE D'UNE ÉVACUATION SOUS PRESSION NÉGATIVE*
(73) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) GAYLO, Keith Raymond, Painted Post New York 14870, US
KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New York 14830, US
MATUSICK, Joseph Michael, Corning New York 14830, US
PANIDES, Elias, Horseheads New York 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(11) **3 720 384 C0** (51) ***A61F 2/04***
10.10.2025
En
(21) 18885250.3 (22) 03.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *UROLOGISCHES IMPLANTAT MIT EXTRAKTIONSGRIFF UND/ODER GEWÖLBTEN ELEMENTEN*
• *UROLOGICAL IMPLANT HAVING EXTRACTION HANDLE AND/OR ARCHED MEMBERS*
• *IMPLANT UROLOGIQUE AYANT DES ÉLÉMENTS ARQUÉS ET/OU UNE POIGNÉE D'EXTRACTION*
(73) Butterfly Medical Ltd., 3 HaTnufa St., 7th floor, Yokneam 2069207, IL
(72) BACHAR, Yehuda, 54051 Givaat Shmuel, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(11) **3 721 097 C0** (51) ***F16B 5/02***
14.10.2025
De
(21) 18825920.4 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT WINKELAUSGLEICHSFUNKTION*

- *FASTENING ARRANGEMENT WITH ANGULAR COMPENSATION FUNCTION*
- *ARRANGEMENT DE FIXATION AVEC FONCTION DE COMPENSATION ANGULAIRE*

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE
KÖNIG, Michael, 33729 Bielefeld, DE
HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho, DE
WELZEL, Gerald, 33607 Bielefeld, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

---

(11) **3 723 587 C0** (51) ***A61B 5/00***
10.10.2025
En
(21) 18830392.9 (22) 06.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *SYSTEM ZUR VERBESSERTEN MESSUNG VON LOKALISIERTER ORALER ENTZÜNDUNG MITTELS SCHWERPUNKTABTASTUNG*
- *SYSTEM FOR IMPROVED MEASUREMENT OF LOCALIZED ORAL INFLAMMATION USING CENTROID SAMPLING*
- *SYSTÈME DE MESURE AMÉLIORÉE D'UNE INFLAMMATION BUCCALE LOCALISÉE, PAR ÉCHANTILLONNAGE PAR CENTROÏDE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
DAVIE, Alan James, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **3 724 061 C0** (51) ***B63B 21/18***
14.10.2025
En
(21) 18829918.4 (22) 13.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *FESTMACHERVERBINDUNGSANORDNUNG UND -SPANNER*
- *MOORING LINE CONNECTOR ASSEMBLY AND TENSIONER*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR DE LIGNE D'AMARRAGE ET TENDEUR*

(73) Balltec Limited, Unit 2B The Gateway White Lund Industrial Estate, Morecambe, Lancashire LA3 3PB, GB
(72) JACKSON, Jonathan Fletcher, Poulton-le-Flyde, Lancashire FY6 0QA, GB
TEIXEIRA, Marco Andre, Lancaster, Lancashire LA2 9JS, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

---

(11) **3 727 972 C0** (51) ***B60W 30/00***
14.10.2025
En
(21) 17935151.5 (22) 28.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN BEWEGUNGSPLANUNG BASIEREND AUF EINER PASSAGIERREAKTION AUF EINE FAHRZEUGBEWEGUNG IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE MOTION PLANNING BASED ON PASSENGER REACTION TO VEHICLE MOTION IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE MOUVEMENT ADAPTATIVE SUR LA BASE D'UNE RÉACTION DE PASSAGER À UN MOUVEMENT DE VÉHICULE DANS DES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*

(73) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, US
LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, US
DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 729 520 C0** (51) ***H10H 20/851***
10.10.2025
De
(21) 18825966.7 (22) 17.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *LICHTKONVERTIERENDES MATERIAL*
- *LIGHT-CONVERTING MATERIAL*
- *MATERIAU DE CONVERSION DE LUMIÈRE*

(73) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE
(72) HEIDEN, Eric, 17489 Greifswald, DE
RAPPHAHN, Mathias, 17489 Greifswald, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

---

(11) **3 730 663 C0** (51) ***C23C 2/06***
10.10.2025
En
(21) 18891506.0 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURHAFTUNG UND BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE ADHESION AND WORKABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD AYANT D'EXCELLENTES APTITUDE AU FAÇONNAGE ET ADHÉRENCE À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*

(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **3 731 251 C0** (51) ***H01H 9/16***
10.10.2025
En
(21) 20171102.5 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *SCHALTER UND RADAR FÜR UNTERPUTZANWENDUNGEN*
- *SWITCH AND RADAR FOR IN-WALL APPLICATIONS*
- *COMMUTATEUR ET RADAR POUR DES APPLICATIONS ENCASTRÉES*

(73) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) DEVENYN, Diederik, 9820 Merelbeke, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(11) **3 731 743 C0** (51) ***H02J 50/00***
13.10.2025
En
(21) 20743575.1 (22) 12.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEM SENSOR*
- *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BIOMETRIC SENSOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE DOTÉ D'UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taegyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 731 904 C0** (51) ***A61M 5/315***
14.10.2025
En
(21) 18830806.8 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM INJEKTIONSGERÄT*
- *A SENSOR DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR ATTACHER À UN DISPOSITIF D'INJECTION*

(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
REHBEIN, Christian, 552268 Nieder-Olm, DE
(74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **3 734 530 C0** (51) ***G06V 20/52***
10.10.2025
En
(21) 18896442.3 (22) 02.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *ABRECHNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *SETTLEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÈGLEMENT*

(73) YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd., Rm 03, 3rd Floor, Tower C Tianlangyuan (No.3645 Harvest Incubator) Chaoyang District, Beijing 100107, CN
(72) WU, Yili, Beijing 100107, CN
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(11) **3 736 579 C0** (51) ***G01R 22/06***
10.10.2025
De
(21) 20160162.2 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *MULTI-MODALER METER*
- *MULTI-MODE METER*
- *MÈTRE MULTIMODAL*

(73) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Hammerschmidt, Torsten, 44267 Dortmund, DE

Radtke, Gerhard, 44869 Bochum, DE
Neumann, Olaf, 40878 Ratingen, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 737 993 C0** (51) ***B29D 11/00***
10.10.2025
En
(21) 19739093.3 (22) 10.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN VON ELEKTROAKTIVEN LINSEN*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING OF ELECTRO-ACTIVE LENSES*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE (3D) DE LENTILLES ÉLECTRO-ACTIVES*
(73) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, US
ZYCHICK, Joel, Sarasota, FL 34243, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(11) **3 743 495 C0** (51) ***C11D 1/75***
10.10.2025
En
(21) 19704984.4 (22) 28.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFESTIGENDE FLÜSSIGE BETAIN- UND/ODER SULTAINTENSIDE MIT EINEM NATRIUMCHLORID-TRÄGER*
• *SOLIDIFYING LIQUID BETAINE AND/OR SULTAINE SURFACTANTS WITH A SODIUM CHLORIDE CARRIER*
• *TENSIOACTIFS LIQUIDES SOLIDIFIÉS DE BÉTAÏNE ET/OU DE SULTAÏNE COMPRENANT UN SUPPORT DE CHLORURE DE SODIUM*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) LO, Wendy, Saint Paul, Minnesota 55102, US
OLSON, Erik, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HANSEN, Jon D., Saint Paul, Minnesota 55102, US
MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, Minnesota 55102, US
ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(11) **3 743 668 C0** (51) ***F28F 21/02***
10.10.2025
En
(21) 19705559.3 (22) 11.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *GRAPHITARTIKEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A GRAPHITE ARTICLE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *DISPOSITIF EN GRAPHITE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison Avenue, Lakewood, OH 44107, US
(72) BEYERLE, Richard A., Royalton, OH 44133, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 743 960 C0** (51) ***H01R 4/02***
14.10.2025
De
(21) 19711279.0 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN VERBINDUNG*
• *CABLE ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC AND MECHANICAL CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE CÂBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIAISON ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) BLAKBORN, Willem, 83334 Inzell, DE
METZENLEITNER, Maximilian, 83278 Traunstein, DE
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(11) **3 745 123 C0** (51) ***H01J 49/00***
14.10.2025
En
(21) 20176076.6 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *MASSENSPEKTROMETRISCHES SYSTEM MIT IONENMOBILITÄTSANALYSATOR BEI ERHÖHTEM DRUCK*
• *MASS SPECTROMETRIC SYSTEM WITH ION MOBILITY ANALYZER AT ELEVATED PRESSURE*
• *SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE DE MASSE AVEC ANALYSEUR DE MOBILITÉ IONIQUE À PRESSION ÉLEVÉE*
(73) Bruker Scientific LLC, 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
(72) PARK, Melvin, Billerica, MA 01862, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 751 382 C0** (51) ***G06F 1/02***
10.10.2025
En
(21) 18904613.9 (22) 11.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *SEQUENZSIGNALGENERATOR UND SEQUENZSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *SEQUENCE SIGNAL GENERATOR AND SEQUENCE SIGNAL GENERATION METHOD*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL DE SÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE SÉQUENCE*
(73) University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
(72) QIN, Xi, Hefei, Anhui 230026, CN
ZHANG, Wenzhe, Hefei, Anhui 230026, CN
WANG, Lin, Hefei, Anhui 230026, CN
TONG, Yu, Hefei, Anhui 230026, CN
RONG, Xing, Hefei, Anhui 230026, CN
DU, Jiangfeng, Hefei, Anhui 230026, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 752 051 C0** (51) ***A61B 5/00***
14.10.2025
En
(21) 19754045.3 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND KLASSIFIZIERUNG EINES MOTORISCHEN KRAMPFANFALLS*
• *METHOD FOR DETECTING AND CLASSIFYING A MOTOR SEIZURE*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION D'UNE CRISE MOTRICE*
(73) Neuro Event Labs Oy, Biokatu 10, 33520 Tampere, FI
(72) KNIGHT, Andrew, 33560 Tampere, FI
ANNALA, Kaapo, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 754 598 C0** (51) ***G06T 7/00***
10.10.2025
En
(21) 20177179.7 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS IN EINEM BILD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A REGION OF INTEREST IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT DANS UNE IMAGE*
(73) CurveBeam AI Limited, L10 10 Queen St, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) Peng, Yu, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

---

(11) **3 755 417 C0** (51) ***A61N 1/00***
14.10.2025
En
(21) 19758306.5 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ABBILDUNG VON KAVERNÖSEN NERVEN BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *MAPPING CAVERNOUS NERVES DURING SURGERY*
• *CARTOGRAPHIE DE NERFS CAVERNEUX PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(73) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) JEONG, Chang wook, Foster City, California 94404, US
KIM, Keewon, Seoul Seoul 03080, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

(11) **3 759 969 C0** (51) ***H04W 48/14***
13.10.2025
En
(21) 19713576.7 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *HILFSINFORMATIONEN FÜR SPCELL-AUSWAHL*
• *ASSISTANCE INFORMATION FOR SPCELL SELECTION*
• *INFORMATIONS D'ASSISTANCE POUR LA SÉLECTION DE SPCELL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **3 761 934 C0** (51) ***A61F 13/531***
14.10.2025
En
(21) 19708330.6 (22) 07.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN*

- *ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
- *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES CANAUX*

(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, Zele 9240, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **3 763 228 C0** (51) ***A23L 33/18***
10.10.2025
De
(21) 20184960.1 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION PFLANZLICHER PROTEINE UND PEPTIDE*
- *COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF VEGETABLE PROTEINS AND PEPTIDES*
- *COMPOSITION CONTENANT UNE COMBINAISON DE PROTÉINES VÉGÉTALES ET DE PEPTIDES*

(73) Quiris Healthcare GmbH & Co. KG, Isselhorster Strasse 260, 33334 Gütersloh, DE
(72) Lange, Peer, 33824 Werther, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(11) **3 765 060 C0** (51) ***G01N 1/30***
10.10.2025
En
(21) 19709757.9 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *EINBETTUNGSMEDIUM FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE ZUR BILDGEBUNG MITTELS LICHT- UND/ODER ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
- *EMBEDDING MEDIUM OF BIOLOGICAL SAMPLE FOR ITS IMAGING BY LIGHT AND/OR ELECTRON MICROSCOPY*
- *MILIEU D'INCLUSION D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE POUR SON IMAGERIE PAR LA LUMIÈRE ET/OU LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*

(73) CRYOCAPCELL, 311, rue des Forges Chaillé, 17700 Saint-Georges-du-Bois, FR
(72) HEILIGENSTEIN, Xavier, 17700 Saint-Georges-du-Bois, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(11) **3 765 339 C0** (51) ***B60T 8/26***
10.10.2025
En
(21) 19718910.3 (22) 12.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54)
- *ELEKTROFAHRZEUG MIT ELEKTROHYDRAULISCHEM ANTRIEBSSYSTEM*
- *ELECTRIC VEHICLE WITH AN ELECTRO-HYDRAULIC PROPULSION SYSTEM*
- *VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTROHYDRAULIQUE*

(73) Evectek Ltd, Biscovey House Biscovey Road, Par Cornwall PL24 2HW, GB
(72) RYTON, George, Par Cornwall PL24 2HW, GB
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

---

(11) **3 765 743 C0** (51) ***F04C 19/00***
14.10.2025
En
(21) 18909667.0 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54)
- *STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE*
- *LIQUID RING PUMP CONTROL*
- *COMMANDE DE POMPE À ANNEAU LIQUIDE*

(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, 800 Huadong Road Hightech Development Zone ChengYang, Qingdao, Shandong 266110, CN
(72) DE BOCK, Andries, Qingdao, Shandong 26611, CN
COECKELBERGS, Joeri, 50968 Cologne, DE
DAI, Xin, Qingdao, Shandong 26611, CN
LIU, Xibo, Qingdao, Shandong 26611, CN
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(11) **3 765 744 C0** (51) ***F04C 25/02***
14.10.2025
En
(21) 19768032.5 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE*
- *LIQUID RING PUMP CONTROL*
- *COMMANDE DE POMPE À ANNEAU LIQUIDE*

(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, No.1 Shibei Road Qingdao National High-Tech Industrial Development Zone, Qingdao, Shandong, CN
(72) COECKELBERGS, Joeri, 50968 Koln, DE
GLAISTER, Mark Gordon, Bolton, Yorkshire BL6 4SG, GB
DE BOCK, Andries Daniel Jozef, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

---

(11) **3 766 155 C0** (51) ***H02J 3/00***
13.10.2025
En
(21) 19700580.4 (22) 11.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54)
- *REDUNDANTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *REDUNDANT POWER SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PUISSANCE REDONDANT*

(73) Kongsberg Maritime AS, 483 Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO
(72) VAN RAVENS, Rune, 1480 Slattum, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(11) **3 768 149 C0** (51) ***A61B 5/00***
10.10.2025
En
(21) 19709872.6 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *MESSELEMENTE FÜR MUNDPFLEGEGERÄTE*
- *MEASUREMENT ELEMENTS FOR ORAL CARE DEVICES*
- *ÉLÉMENTS DE MESURE POUR DISPOSITIFS DE SOINS BUCCAUX*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHEFFERS, Lucas Petrus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **3 768 260 C0** (51) ***A61K 31/427***
13.10.2025
En
(21) 19714073.4 (22) 18.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *OXADIAZOL ALS HEMMER DES TRANSIENTEN REZEPTOR-POTENTIAL-KANAL*
- *OXADIAZOLE COMPOUNDS AS TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL CHANNEL INHIBITORS*
- *COMPOSES OXADIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CANAUX POTENTIELS DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) TERRETT, Jack Alexander, San Francisco, California 94080, US
CHEN, Huifen, San Francisco, California 94080, US
CONSTANTINEAU-FORGET, Lea, Québec H4S 2E1, CA
LAROUCHE-GAUTHIER, Robin, Québec H4S 2E1, CA
LÉPISSIER, Luce, Québec H4S 2E1, CA
BEAUMIER, Francis, Québec H4S 2E1, CA
DÉRY, Martin, Québec H4S 2E1, CA
GRAND-MAÎTRE, Chantal, Québec H4S 2E1, CA
STURINO, Claudio, Québec H4S 2E1, CA
VOLGRAF, Matthew, San Francisco, California 94080, US
VILLEMURE, Elisia, San Francisco, California 94080, US
(74) Barzanò, Guido, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(11) **3 768 419 C0** (51) ***B01J 23/02***
14.10.2025
En
(21) 19714134.4 (22) 19.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR UMESTERUNG VON CARBONSÄUREESTERN*
- *METHOD FOR TRANSESTERIFICATION OF CARBOXYLIC ACID ESTERS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSESTÉRIFICATION D'ESTERS D'ACIDE CARBOXYLIQUE*

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, FR
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(11) **3 771 343 C0** (51) ***A61K 36/185***
13.10.2025
Fr
(21) 20188730.4 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN WÄSSRIGEN PFLANZENMAZERATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING AN AQUEOUS LIQUID PLANT MACERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UN MACÉRÂT VÉGÉTAL AQUEUX LIQUIDE*
(73) Laboratoires Arkopharma, 1 Ere Avenue 2709 M L I D DE CARROS LE BROC, 06510 Carros, FR
(72) CHEMAT, Farid, 84310 Morières les Avignon, FR
FATTORINI, Dominique, 06100 Nice, FR
IMBERT, Rémi, 06610 La Gaude, FR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 772 620 C0** (51) ***F24C 15/20***
09.10.2025
De
(21) 20184234.1 (22) 06.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER LUFTQUALITÄT EINER INNENLUFT IN EINEM RAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *AIR TREATMENT SYSTEM FOR IMPROVING AIR QUALITY OF INDOOR AIR IN A ROOM AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'AIR PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE QUALITÉ DE L'AIR D'UN AIR INTÉRIEUR DANS UNE PIÈCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sellmann, Fabian, 33335 Gütersloh, DE
Zinkann, Peter, 33332 Gütersloh, DE
Baric, Martin, 32051 Herford, DE
Amshoff, Benjamin, 33335 Gütersloh, DE

---

(11) **3 773 888 C0** (51) ***A61N 1/375***
13.10.2025
En
(21) 19728752.7 (22) 04.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *IMPLANTAT IN DER MITTLEREN HIRNHAUTARTERIE*
• *IMPLANT IN MIDDLE MENINGIAL-ARTERY*
• *IMPLANT DANS UNE ARTÈRE MÉNINGÉE INTERMÉDIAIRE*
(73) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
(72) MALEK, Adel, M., Weston, MA 02493, US
HEILMAN, Carl, Wayland, MA 01778, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(11) **3 774 563 C0** (51) ***B65D 21/08***
14.10.2025
En
(21) 19781183.9 (22) 03.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *AUSZIEHBARE VERPACKUNG, VORVERPACKTER SALAT UND VERFAHREN ZUM VERKAUF UND VERZEHR*
• *EXPANDABLE PACKAGING, PREPACKAGED SALAD AND METHOD FOR SELLING AND CONSUMING*
• *EMBALLAGE EXTENSIBLE, SALADE PRÉEMBALLÉE ET MÉTHODE DE VENTE ET DE CONSOMMATION*
(73) Ferro, Jay, 531 High Grove Ave, Goleta, CA 93117, US
(72) Ferro, Jay, Goleta, CA 93117, US
(74) Fournier, Kevin, Kevin J Fournier Intellectual Property Legal Services 161 Harewood Avenue, Bournemouth, Dorset BH7 7BJ, GB

---

(11) **3 774 666 C0** (51) ***C02F 1/28***
13.10.2025
En
(21) 19774427.9 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *AUSWAHL UND ANWENDUNG VON METALLOXIDEN UND TONERDEN FÜR DAS PFLANZENWACHSTUM*
• *SELECTING AND APPLYING METAL OXIDES AND CLAYS FOR PLANT GROWTH*
• *SÉLECTION ET APPLICATION D'OXYDES MÉTALLIQUES ET D'ARGILES POUR LA CROISSANCE DE PLANTES*
(73) Phospholutions, Inc., 101 Innovation Blvd., Suite 206, State College, PA 16803, US
(72) SWISHER, Hunter, St Petersburg, Florida 33701, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(11) **3 777 964 C0** (51) ***A61N 1/36***
14.10.2025
En
(21) 20196584.5 (22) 11.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR INITIALIZING AN APPARATUS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(73) Newronika S.p.A., Via Dante 4, 20121 Milano, IT
(72) ARLOTTI, Mattia, 47924 Rimini (RN), IT
PRIORI, Alberto, 46030 Borgo Virgilio (MN), IT
ROSSI, Lorenzo, 38100 Trento (TN), IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

---

(11) **3 780 913 C0** (51) ***H05H 1/00***
14.10.2025
En
(21) 19912976.8 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *PLANARE PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG, WAFER-PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG, IN DER EINE PLANARE PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG EINGEBETTET IST, UND ELEKTROSTATISCHE SPANNVORRICHTUNG, IN DER EINE PLANARE PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG EINGEBETTET IST*
• *PLANAR-TYPE PLASMA DIAGNOSIS APPARATUS, WAFER-TYPE PLASMA DIAGNOSIS APPARATUS IN WHICH PLANAR-TYPE PLASMA DIAGNOSIS APPARATUS IS BURIED, AND ELECTROSTATIC CHUCK IN WHICH PLANAR-TYPE PLASMA DIAGNOSIS APPARATUS IS BURIED*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PLASMA DE TYPE PLANAIRE, APPAREIL DE DIAGNOSTIC PLASMA DE TYPE TRANCHE DANS LEQUEL UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC PLASMA DE TYPE PLANAIRE EST ENFOUI, ET MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE DANS LEQUEL UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC PLASMA DE TYPE PLANAIRE EST ENFOUI*
(73) Korea Research Institute of Standards and Science, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
(72) LEE, Hyo Chang, Sejong-Si 30100, KR
KIM, Jung Hyung, Daejeon 34010, KR
SEONG, Dae Jin, Gongju-si Chungcheongnam-Do 32622, KR
YEOM, Hee Jung, Daejeon 35075, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(11) **3 781 299 C0** (51) ***B01J 16/00***
13.10.2025
En
(21) 19717133.3 (22) 15.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *WASSERSTOFFREAKTOR MIT KATALYSATOR IN EINEM STRÖMUNGSKANAL*
• *A HYDROGEN REACTOR WITH CATALYST IN FLOW CONDUIT*
• *RÉACTEUR À HYDROGÈNE AVEC CATALYSEUR DANS UN CONDUIT D'ÉCOULEMENT*
(73) Electriq-Global Energy Solutions Ltd., 22 Keren Ha-Yesod, 3902638 Tirat Carmel, IL
(72) ZILBERMAN, Alexander, Haifa, IL
FUTERMAN, Roman, Nesher, IL
NEVO-MICHROWSKI, Guy, Kadima Tzoran, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(11) **3 781 465 C0** (51) ***B62H 5/00***
14.10.2025
En
(21) 19789424.9 (22) 19.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A LOCKING DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Evarts, Jaiden, 5 Faye Lane, Londonderry NH 03053, US
(72) Evarts, Jaiden, Londonderry NH 03053, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **3 781 853 C0** (51) ***F16L 13/14***
09.10.2025
De
(21) 19709023.6 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *PRESSFITTING FÜR EINE ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PRESS FITTING FOR A PIPE CONNECTION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RACCORD À SERTIR POUR UNE RACCORD TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
(72) MÜLLER, Stephan, 97437 Haßfurt, DE
DITTMAR, Rainer, 97422 Schweinfurt, DE
CLAUSSEN, Jörg, 48329 Havixbeck, DE
ALTMANN, Maik, 97475 Zeil am Main, DE

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

---

(11) **3 783 545 C0** (51) ***G06Q 10/00***
10.10.2025
En
(21) 19192356.4 (22) 19.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG VON TECHNOLOGIETRANSFERKENNTNISSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CAPTURING TECHNOLOGY TRANSFER KNOWLEDGE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE CAPTURE AUTOMATIQUE DE CONNAISSANCES DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LASSALLE, Arnaud, 31650 Saint Orens de Gameville, FR
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 785 310 C0** (51) ***H01M 10/39***
09.10.2025
De
(21) 19719269.3 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER ENERGIESPEICHER*
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY STORE*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HEIDEBRECHT, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
JABCZYNSKI, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
STEIGNER, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
MERKEL, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
BAYER, Domnik, 67056 Ludwigshafen, DE
ZERPA UNDA, Jesus Enrique, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(11) **3 787 748 C0** (51) ***A61P 25/28***
10.10.2025
En
(21) 19720628.7 (22) 01.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *BEHANDLUNG VON NEURONALER CEROID-LIPOFUSZINOSE*
• *TREATMENT OF NEURONAL CEROID LIPOFUSCINOSIS*
• *TRAITEMENT DE LA CÉROÏDE-LIPOFUSCINOSE NEURONALE*
(73) OrfoNeuro ApS, Bjergagervej 37, 3540 Lynge, DK
(72) FOGH, Jens Morten, 3540 Lynge, DK
SAFTIG, Paul, 24214 Gettorf, DE
ZUNKE, Friederike, 91058 Erlangen, DE
MARQUES, André Rosa Alcalde, 2805-014 Almada, PT
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(11) **3 790 272 C0** (51) ***H04N 7/01***
09.10.2025
En
(21) 19838734.2 (22) 16.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *BILDVERARBEITUNGSAPPARAT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) AHN, Iljun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yongsup, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tammy, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEON, Minsu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **3 796 794 C0** (51) ***A24D 1/20***
14.10.2025
En
(21) 19725321.4 (22) 15.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AN AEROSOL GENERATING ARTICLE, A METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, GB
BRVENIK, Lubos, Krpelany 038 54, SK
(74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 797 542 C0** (51) ***H04W 40/00***
13.10.2025
En
(21) 18919923.5 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ERZWINGUNG EINER REGEL IM ZUSAMMENHANG MIT VERKEHRSROUTING*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ENFORCING A RULE RELATED TO TRAFFIC ROUTING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'APPLIQUER UNE RÈGLE RELATIVE AU ROUTAGE DE TRAFIC*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SHEN, Yang, Beijing 100020, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(11) **3 799 577 C0** (51) ***A63B 60/04***
09.10.2025
En
(21) 18733957.7 (22) 29.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *FEDERBALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERBALLS*
• *SHUTTLECOCK AND METHOD OF MANUFACTURING A SHUTTLECOCK*
• *VOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOLANT*
(73) Shuttlestars B.V., Réaumurstraat 36, 1097 RH Amsterdam, NL
(72) RAVELLI, Hanco, 1097 RH Amsterdam, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

---

(11) **3 802 406 C0** (51) ***G06N 10/70***
09.10.2025
En
(21) 19815164.9 (22) 31.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *QUANTENKONTROLLENTWICKLUNG UND IMPLEMENTIERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *QUANTUM CONTROL DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION INTERFACE*
• *DÉVELOPPEMENT DE CONTRÔLE QUANTIQUE ET INTERFACE DE MISE EN OEUVRE*
(73) Q-Ctrl Pty Ltd, 93 Shepherd Street, Chippendale, NSW 2008, AU
(72) BIERCUK, Michael, New South Wales 2006, AU
HUSH, Michael Robert, New South Wales 2006, AU
BALL, Harrison, New South Wales 2006, AU
DIJKSTRA, Michael, New South Wales 2006, AU
NGUYEN, Kevin, New South Wales 2006, AU
LOVE, Robert, New South Wales 2006, AU
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(11) **3 802 890 C0** (51) ***C22B 7/00***
14.10.2025
En
(21) 19734890.7 (22) 27.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BASISMETALLEN UND EDELMETALLEN AUS ABFALLSTOFFEN*
• *HYDROMETALLURGICAL METHOD FOR THE RECOVERY OF BASE METALS AND PRECIOUS METALS FROM A WASTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE BASE ET DE MÉTAUX PRÉCIEUX À PARTIR D'UN DÉCHET*
(73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1, 67100 L'Aquila, IT
(72) BIRLOAGA, Ionela, 67100 L'Aquila, IT
VEGLIO', Francesco, 67100 L'Aquila, IT
(74) Cavattoni, Raimondi & Luppi Srl, Viale dei Parioli, 160, 00197 Rome, IT

---

(11) **3 804 260 C0** (51) ***H04L 9/40***
14.10.2025
En
(21) 18922318.3 (22) 29.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *GITTERNETZ*
• *LATTICE MESH*
• *RÉSEAU MAILLÉ*
(73) Anduril Industries, Inc., 1400 Anduril, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) NEWMAN, Jared, Irvine, CA 92614, US
BROWN, Ryan, Irvine, CA 92614, US
SCHIMPF, Brian W., Irvine, CA 92614, US
LUCKEY, Palmer F., Irvine, CA 92612, US
HAMMERSTEIN, Julian, Irvine, CA 92614, US
WHITAKER, Travis M., Irvine, CA 92614, US
LEVIN, Jason, Irvine, CA 92612, US

CHEN, Joseph, Irvine, CA 92614, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB

---

(11) **3 804 931 C0** (51) ***B28B 11/00***
14.10.2025
En
(21) 19811596.6 (22) 28.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *DRUCKER MIT INTEGRIERTEM DRUCKEN UND VERGLASEN*
• *PRINTING AND GLAZING INTEGRATED PRINTER*
• *IMPRIMANTE INTÉGRÉE D'IMPRESSION ET DE GLAÇAGE*
(73) GuangZhou KingTau Machinery&Electronics Equipment Co., Ltd., No.10 Yuhua Road Jiuyu Industry Zone Xintang Town, Guangzhou, Guangdong 511340, CN
(72) TANG, Zhenhua, Guangzhou, Guangdong 511340, CN
WANG, Jingang, Guangzhou, Guangdong 511340, CN
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(11) **3 805 369 C0** (51) ***C12N 5/074***
10.10.2025
En
(21) 20207188.2 (22) 04.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERBESSERTE NEUPROGRAMMIERUNGSVERFAHREN UND ZELLKULTURPLATTFORMEN*
• *IMPROVED REPROGRAMMING METHODS AND CELL CULTURE PLATFORMS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE REPROGRAMMATION ET PLATEFORMES DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, US
FLYNN, Peter, San Diego, CA 92122, US
ABUJAROUR, Ramzey, San Diego, CA 92129, US
ROBINSON, Megan, San Diego, CA 92121, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 805 428 C0** (51) ***C25B 1/16***
10.10.2025
En
(21) 20208340.8 (22) 17.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID*
• *PROCESSES FOR PREPARING LITHIUM HYDROXIDE*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'HYDROXYDE DE LITHIUM*
(73) Nemaska Lithium Inc., 600 boul. de Maisonneuve Ouest, Suite 750, Montreal, Québec H3A 3J2, CA
(72) MAGNAN, Jean-François, Neuville, Québec G0A 2R0, CA
BOURASSA, Guy, Québec, Québec G1C 7G2, CA
PEARSE, Gary, Ottawa, Ontario K1M 1A3, CA
SYMONS, Peter, Williamsville, NY New York 14221, US
GENDERS, J. David, Elma, NY New York 14059, US
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(11) **3 806 594 C0** (51) ***H05K 5/02***
14.10.2025
De
(21) 20200442.0 (22) 07.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *AUSSENBEREICHSVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER KOMPONENTE*
• *EXTERIOR DEVICE WITH ELECTRONIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF EXTÉRIEUR POURVU DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(73) CGF Counsel Group Frankfurt AG, The Squaire 12, Am Flughafen, 60549 Frankfurt, DE
(72) RUPP, Harald, 85416 Langenbach, DE
TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(11) **3 807 190 C0** (51) ***B65G 1/04***
10.10.2025
En
(21) 19730327.4 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT EINEM CONTAINERFAHRZEUG UND EINEM LADESYSTEM*
• *AUTOMATED STORAGE SYSTEM WITH A CONTAINER VEHICLE AND A CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ AVEC UN VÉHICULE À CONTENEURS ET UN SYSTÈME DE CHARGEMENT*
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Thomas, Tomos Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 808 066 C0** (51) ***G06F 21/41***
13.10.2025
En
(21) 19823103.7 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG EINES KI-BASIERTEN DIALOGDIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTO-PROVISIONING AI-BASED DIALOG SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE DE SERVICE DE DIALOGUE FONDÉ SUR L'IA*
(73) Nextiva, Inc., 9451 East Via de Ventura, Scottsdale, AZ 85256, US
(72) HOLLY, JR., Gerald A., Parkland, Florida 33076, US
MARGULIES, Edwin K., Clifton, Texas 76634, US
SINCOFF-YEDID, Namir, Calabasas, California 91302, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **3 813 865 C0** (51) ***A61K 38/17***
09.10.2025
En
(21) 19737683.3 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.08.2025
(54) • *IMMUNODOMINANTE PROTEINE UND FRAGMENTE BEI MULTIPLER SKLEROSE*
• *IMMUNODOMINANT PROTEINS AND FRAGMENTS IN MULTIPLE SCLEROSIS*
• *PROTÉINES ET FRAGMENTS IMMUNODOMINANTS DANS LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) SOSPEDRA RAMOS, Mireia, 8032 Zürich, CH
MARTIN, Roland, 8032 Zürich, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **3 814 135 C0** (51) ***D04H 1/56***
09.10.2025
En
(21) 19804417.4 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VLIESSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYERED NONWOVEN FABRICS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *TISSUS DE NON-TISSÉ MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS TISSUS*
(73) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcanské námestí 67/8, 11800 Praha, CZ
PFNonwovens, LLC, 101 Green Mountain Road, Hazelton, PA 18202, US
(72) PARSONS IV, John Charles, Annville, PA 17003, US
ZAJACZKOWSKI, Peter, Greenville, SC 29601, US
RAMARATNAM, Karthik, Anderson, SC 29621, US
ERLANDSSON, Sven Krister Mikael, Advance, NC 27006, US
KASPARKOVA, Pavlina, 669 02 Znojmo, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

---

(11) **3 817 196 C0** (51) ***H02K 17/20***
13.10.2025
En
(21) 19846396.0 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *SPALTROHRMOTOR UND SPALTROHRMOTORHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CANNED MOTOR AND CANNED MOTOR MANUFACTURING METHOD*
• *MOTEUR À STATOR CHEMISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) FUTATSUGI, Kazuo, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
WATANABE, Osamu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
KUBOTA, Yasushi, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
KODAMA, Yu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
EGUCHI, Masaaki, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(11) **3 817 574 C0** (51) ***A23L 11/00***
14.10.2025
En
(21) 19734418.7 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025

(54) • *NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ERBSENPROTEINEN UND KALIUMMETAPHOSPHAT*
• *FOOD COMPOSITION COMPRISING PEA PROTEINS AND A POTASSIUM METAPHOSPHATE*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT DES PROTÉINES DE POIS ET UN MÉTAPHOSPHATE DE POTASSIUM*
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) ITO, Goichi, Koganei-city Tokyo Tokyo 184-0014, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **3 817 763 C0** (51) ***A61K 38/16***
14.10.2025
En
(21) 19831325.6 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *CHIMÄRE REZEPTOREN IN KOMBINATION MIT TRANSMETABOLISMUSMOLEKÜLEN ZUR VERSTÄRKUNG DES GLUKOSEIMPORTS UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC RECEPTORS IN COMBINATION WITH TRANS METABOLISM MOLECULES ENHANCING GLUCOSE IMPORT AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES EN ASSOCIATION AVEC DES MOLÉCULES DE MÉTABOLISME TRANS AMÉLIORANT L'IMPORTATION DE GLUCOSE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(73) SOTIO Biotech Inc., 180 Canal Street, Suite 300, Boston MA 02114, US
(72) MCGINNESS, Kathleen, Boston, MA 02114, US
ETTENBERG, Seth, Boston, MA 02114, US
BARRON, Luke, Boston, MA 02114, US
FRAY, Michael, Boston, MA 02114, US
WILSON, Charles, Boston, MA 02114, US
MOTZ, Gregory, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(11) **3 817 810 C0** (51) ***A61P 1/00***
10.10.2025
En
(21) 19766356.0 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE FÜR EINE PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MANUFACTURING PROCESS AND INTERMEDIATES FOR A PYRROLO[2,3- D]PYRIMIDINE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET INTERMÉDIAIRES POUR UN COMPOSÉ PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE ET SON UTILISATION*
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(72) ARORA, Kapildev Kashmirilal, Groton, Connecticut 06340, US
DEFOREST, Jacob Cole, Groton, Connecticut 06340, US
HILLS, Andrew Kevern, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
JONES, Brian Patrick, Groton, Connecticut 06340, US
JONES, Kris Nicole, Groton, Connecticut 06340, US
LEWIS, Chad Arthur, Groton, Connecticut 06340, US
RANE, Anil Mahadeo, Groton, Connecticut 06340, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(11) **3 818 158 C0** (51) ***C12N 15/113***
14.10.2025
En
(21) 18783241.5 (22) 19.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *IN-VITRO-INDUKTION DER EXPANSION UND ABLEITUNG VON ADULTEN STAMMZELLEN*
• *IN-VITRO INDUCTION OF ADULT STEM CELL EXPANSION AND DERIVATION*
• *INDUCTION IN VITRO DE L'EXPANSION ET DE LA DÉRIVATION DE CELLULES SOUCHES ADULTES*
(73) Lin, Shi-Lung, 920 Victoria Drive, Arcadia, CA 91007, US
Chang-Lin, Samantha, 920 Victoria Drive, Arcadia, California 91007, US
Mello Biotech Taiwan Co., Ltd., 4F.-22, Building C, No. 99 Ln. 130, Sec. 1 Academia Rd. Nangang Dist, Taipei City 115, TW
(72) Lin, Shi-Lung, Arcadia, CA 91007, US
Chang-Lin, Samantha, Arcadia, CA 91007, US
Chang, Donald, Cerritos, California 90703, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **3 818 180 C0** (51) ***C12Q 1/6886***
14.10.2025
En
(21) 19734435.1 (22) 04.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *PRÄDIKTIVE UND PROGNOSTISCHE VERWENDUNG EINER MIRNA FÜR DIE THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON HOCHGRADIGEM SERÖSEM OVARIALKARZINOM*
• *PREDICTIVE AND PROGNOSTIC USE OF A MIRNA FOR HIGH GRADE SEROUS OVARIAN CARCINOMA THERAPEUTIC CARE*
• *UTILISATION PRÉDICTIVE ET PRONOSTIQUE D'UN ARNMI POUR LES SOINS THÉRAPEUTIQUES D'UN CARCINOME OVARIEN SÉREUX DE GRADE ÉLEVÉ*
(73) Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Regional Francois Baclesse, 3 Avenue du Général Harris, 14000 Caen, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) VIGNERON, Nicolas, 14440 Douvres La Delivrande, FR
DENOYELLE, Christophe, 76690 Saint-Germain-sous-Cailly, FR
POULAIN, Laurent, 14740 Thue et Mue, FR
ISSARTEL, Jean-Paul, 38120 Saint-Egreve, FR
LAMBERT, Bernard, 14390 Cabourg, FR
MERYET-FIGUIERE, Matthieu, 14000 Caen, FR
VERNON, Mégane, 14000 Caen, FR
GUTTIN, Audrey, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **3 818 210 C0** (51) ***E01B 27/17***
14.10.2025
De
(21) 19731608.6 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) KRENN, Stefan, 4163 Klaffer am Hochficht, AT
LOIZENBAUER, Manuel, 4111 Walding, AT
(74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

---

(11) **3 820 563 C0** (51) ***A61N 1/36***
09.10.2025
En
(21) 19835181.9 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER STEUERUNG DER ABFALLLAGERUNG FÜR EINEN PATIENTEN*
• *STIMULATOR DEVICE FOR USE IN CONTROLLING WASTE STORAGE FOR A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA COMMANDE DE STOCKAGE DE DÉCHETS POUR UN PATIENT*
(73) Dignify Therapeutics, LLC, 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709-3169, US
(72) THOR, Karl, Bruce, Research Triangle Park, NC 27709-3169, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(11) **3 821 333 C0** (51) ***G06F 3/16***
13.10.2025
En
(21) 19733813.0 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *AUDIO-VORRICHTUNG, AUDIO-VERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *AUDIO APPARATUS, AUDIO DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
• *APPAREIL AUDIO, SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPPENS, Jeroen, Gerardus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
SOUVIRAÀ-LABASTIE, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus, Werner, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **3 821 642 C0** (51) ***H04W 36/00***
08.10.2025
En
(21) 19745526.4 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERBESSERTES WEITERREICHEN (MBB) HANDOVER*
• *ENHANCED MAKE-BEFORE-BREAK (MBB) HANDOVER FAILURE*

- *ÉCHEC DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE SANS COUPURE (MBB) AMÉLIORÉ*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, California 92121, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 821 838 C0** (51) ***A61B 18/14***
09.10.2025
En
(21) 20206844.1 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *GENAUE POSITIONIERUNG UND FORMVISUALISIERUNG VON BALLONKATHETER-ABLATIONSMARKERN*
- *ACCURATE POSITIONING AND SHAPE VISUALIZATION OF BALLOON CATHETER ABLATION TAGS*
- *POSITIONNEMENT PRÉCIS ET VISUALISATION DE FORME D'ÉTIQUETTES D'ABLATION DE CATHÉTER À BALLONNET*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) Adawi, Eid, 2066717 Yokneam, IL
Dekel, Zvi, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 823 734 C0** (51) ***A63B 37/00***
13.10.2025
En
(21) 19842148.9 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PUTTING-TRAININGS- UND ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PUTTING-GENAUIGKEIT DURCH VERRINGERUNG DER VARIANZ*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A PUTTING TRAINING AND PRACTICE DEVICE FOR IMPROVING PUTTING ACCURACY BY REDUCING VARIANCE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FOURNISSANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET D'EXERCICE AU PUTTING PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DU PUTTING PAR RÉDUCTION DE LA VARIANCE*

(73) Heard, Irvin Kornel, 28320 Steel Lane, Valencia, California 91354, US
Henderson, Steve, 105 Starbright Drive, Austin, Texas 78745, US
(72) Heard, Irvin Kornel, Valencia, California 91354, US
Henderson, Steve, Austin, Texas 78745, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **3 826 011 C0** (51) ***G10L 25/03***
13.10.2025
En
(21) 21152041.6 (22) 21.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RAUSCHENS IN EINEM AUDIOSIGNAL, RAUSCHSCHÄTZER, AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSIGNALEN*
- *METHOD FOR ESTIMATING NOISE IN AN AUDIO SIGNAL, NOISE ESTIMATOR, AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AUDIO SIGNALS*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU BRUIT DANS UN SIGNAL AUDIO, ESTIMATEUR DE BRUIT, CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX AUDIO*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
Jander, Manuel, 91058 Erlangen, DE
Lombard, Anthony, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(11) **3 826 462 C0** (51) ***A01M 23/30***
13.10.2025
En
(21) 19840939.3 (22) 24.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *SCHNAPPFALLE FÜR NAGETIERE*
- *RODENT SNAP TRAP*
- *PIÈGE À RATS*

(73) Woodstream Corporation, 29 E. King Street, Suite 201, Lancaster, PA 17602, US
(72) KOZIAR, Peter, Jr., Lititz, Pennsylvania 17543, US
LUBIC, Marko K., Shillington, Pennsylvania 19607, US
HANEY, Luke Benjamin, Lititz, Pennsylvania 17543, US
KLETZLI, Paul, Akron, Pennsylvania 17501, US
ADAMSON, Michael, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US
HARDY, Brent David, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
BLAIR, Cory, Denver, Pennsylvania 17517, US
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(11) **3 826 575 C0** (51) ***A61C 7/00***
13.10.2025
En
(21) 19934345.0 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG*
- *APPARATUS AND METHODS FOR ORTHODONTIC TREATMENT PLANNING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR PLANIFIER UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*

(73) 3D SMILE USA, INC, 3675 Market Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) APTEKAREV, Fedor Alexandrovich, Moscow 123100, RU
SHOROSHOV, Grigory Maximovich, Moskovskaya obl. 143403, RU
KOMARINSKY, Sergey Leonidovich, Karachayevo-Cherkesskaya respublica 369167, RU
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **3 827 675 C0** (51) ***A24B 15/167***
09.10.2025
En
(21) 18927884.9 (22) 23.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKMATERIAL, TABAKMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAK, TABAKAROMAFLÜSSIGKEIT UND AROMAINHALATOR VOM HEIZTYP*
- *TOBACCO MATERIAL PRODUCTION METHOD, TOBACCO MATERIAL, TOBACCO FLAVOR LIQUID PRODUCTION METHOD, TOBACCO FLAVOR LIQUID, AND HEATING-TYPE FLAVOR INHALER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE TABAC, MATÉRIAU DE TABAC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE D'ARÔME DE TABAC, LIQUIDE D'ARÔME DE TABAC ET INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE*

(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIHIRA, Marina, Tokyo 130-8603, JP
NAGAI, Atsushi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 830 845 C0** (51) ***H01B 11/06***
13.10.2025
En
(21) 19752573.6 (22) 29.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *KOMMUNIKATIONSKABEL*
- *COMMUNICATIONS CABLE*
- *CÂBLE DE COMMUNICATION*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) COBB, Jr., Ted, Q., Hickory, NC 28602, US
HAYES, Trent, M., Hickory, NC 28602, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(11) **3 831 175 C0** (51) ***H05K 7/20***
09.10.2025
En
(21) 19840535.9 (22) 19.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*
- *DEVICE FOR POWER FACTOR CORRECTION*
- *DISPOSITIF DE CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Seongmoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kwangsoo, Seoul 06772, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **3 832 062 C0** (51) ***E05F 15/643***
09.10.2025
De
(21) 19213671.1 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE SCHIEBETÜR*
- *DRIVE UNIT FOR A SLIDING DOOR*
- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE COULISSANTE*

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE

Richstein, Axel, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(11) **3 833 421 C0** (51) ***A61M 25/00***
14.10.2025
En
(21) 19749963.5 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *BLUTKONTROLLSEPTUM UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *BLOOD CONTROL SEPTUM AND RELATED SYSTEMS*
• *SEPTUM DE CONTRÔLE SANGUIN ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(11) **3 833 780 C0** (51) ***C07K 14/78***
09.10.2025
En
(21) 19846228.5 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERERBTEN MYOPATHIEN IN PFERDEN*
• *METHODS OF DETECTING INHERITED MYOPATHIES IN HORSES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MYOPATHIES HÉRÉDITAIRES CHEZ LES CHEVAUX*
(73) UNM RAINFOREST INNOVATIONS, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
Edwards, Jeremy Scott, 2300 Morrow Rd NE, Albuquerque, New Mexico 87106, US
Szauter, Paul, 1908 Morningside Drive NE, Albuquerque, NM 87110, US
Sinclair, Robert B., 43 Don Felmet Road, Leicester, North Carolina 28748, US
Dimmler, Kirsten, 7 Alley Rd, Tijeras, New Mexico 87059, US
(72) EDWARDS, Jeremy Scott, Albuquerque, New Mexico 87106, US
SZAUTER, Paul, Albuquerque, New Mexico 87110, US
SINCLAIR, Robert B., Leicester, North Carolina 28748, US
DIMMLER, Kirsten, Tijeras, New Mexico 87059, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(11) **3 834 519 C0** (51) ***H04W 60/00***
10.10.2025
En
(21) 19846960.3 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSAUSFÜHRUNG VON VERBINDUNGEN ÜBER HETEROGENE ZUGANGSNETZE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURITY REALIZATION OF CONNECTIONS OVER HETEROGENEOUS ACCESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION SÉCURISÉE DE CONNEXIONS DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS HÉTÉROGÈNES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Jennifer, Plano, Texas 75025, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **3 840 630 C0** (51) ***A61M 25/01***
14.10.2025
En
(21) 19850959.8 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MEDIZINISCHEN WERKZEUGEN*
• *MEDICAL TOOL POSITIONING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE*
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT D'OUTILS MÉDICAUX, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRODUCTION*
(73) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
BITOUN, Marc, Campbell, CA 95008, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 840 879 C0** (51) ***B01L 3/00***
10.10.2025
En
(21) 19752798.9 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT OPTISCH LESBAREN FLÜSSIGKEITSRESERVOIREN*
• *DEVICES WITH OPTICALLY READABLE LIQUID RESERVOIRS*
• *DISPOSITIFS COMPRENANT DES RÉSERVOIRS DE LIQUIDE LISIBLES OPTIQUEMENT*
(73) Truvian Sciences, Inc., 10300 Campus Point Drive Suite 190, San Diego, CA 92121, US
(72) KLEINEMOLEN, Ian, San Diego, CA 92121, US
MARRINUCCI, Dena, San Diego, CA 92121, US
ABI-SAMRA, Kameel, Michael, San Diego, CA 92121, US
HAWKINS, Jeffrey A., San Diego, CA 92121, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 843 039 C0** (51) ***G06T 7/11***
09.10.2025
En
(21) 20217185.6 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *AUTOMATISCHE BEGRENZUNG ANATOMISCHER STRUKTUREN*
• *AUTOMATIC DEMARCATION OF ANATOMICAL STRUCTURES*
• *DÉMARCATION AUTOMATIQUE DE STRUCTURES ANATOMIQUES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
BARON, Oded, 2066717 Yokneam, IL
SEGAL, Iris, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 845 803 C0** (51) ***F21V 29/71***
09.10.2025
En
(21) 20020215.8 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *KÜHLKÖRPERSTRUKTUR UND FLEXIBLE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPERSTRUKTUR*
• *HEAT SINK STRUCTURE AND FLEXIBLE LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING HEAT SINK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT FLEXIBLE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE DISSIPATEUR THERMIQUE*
(73) Excellence Optoelectronics Inc., No. 2, Kedong 1st Road Hsinchu Science Park, Chunan Town, Miaoli County 35053, TW
(72) PIN-CHU, Chen, 35053 Taiwan, TW
YI-JING, Huo, 35053 Taiwan, TW
SHENG.HUA, Yang, 35053 Taiwan, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(11) **3 845 984 C0** (51) ***G05B 19/05***
14.10.2025
En
(21) 20213710.5 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SICHERES NETZWERK VON SICHERHEITS-SPS FÜR INDUSTRIEANLAGEN*
• *SECURE NETWORK OF SAFETY PLCS FOR INDUSTRIAL PLANTS*
• *RÉSEAU SÉCURISÉE DE PLC DE SÉCURITÉ POUR DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) Mishra, Ajay, Lake Forest, CA 92630, US
Ivanov, Diana, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Banchik, Erna, Foxborough, MA 02035, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(11) **3 849 033 C0** (51) ***H02B 1/01***
10.10.2025
Fr
(21) 21150519.3 (22) 07.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SCHRANK, INSBESONDERE ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK*
• *CABINET, IN PARTICULAR AN ELECTRICAL CABINET*
• *ARMOIRE, NOTAMMENT ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FERNANDEZ MARTINEZ, Yaiza, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(11) **3 850 230 C0** (51) ***F16B 13/02***
14.10.2025
En
(21) 19773362.9 (22) 10.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DÜBELBEFESTIGER*
• *DOWEL FASTENERS*
• *CHEVILLES DE FIXATION*
(73) Intelligent Fixings Limited, 78-79 Long Lane, London EC1A 9ET, GB
(72) THOMSON, Luke, London EC1A 9ET, GB
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(11) **3 851 892 C0** (51) ***G02B 7/00***
14.10.2025

De
(21) 20152575.5 (22) 20.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *AKTUIERBARE OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG, UND VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN SUBSTANZ*
• *ACTUATABLE OPTICAL DEVICE, METHOD FOR PRODUCING THE DEVICE, AND USE OF A MAGNETIC SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ACTIONNABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ET UTILISATION D'UNE SUBSTANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) Thiele, Simon, 70372 Stuttgart, DE
Jung, Chris, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
Giessen, Harald, 67297 Marnheim, DE
Herkommer, Alois M., 73431 Aalen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **3 855 387 C0** (51) ***G06T 5/00***
09.10.2025
En
(21) 18934093.8 (22) 18.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) SUN, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
FAN, Qingjie, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 856 734 C0** (51) ***C07D 339/08***
10.10.2025
En
(21) 19800978.9 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN C-H-FUNKTIONALISIERUNG*
• *REAGENTS AND PROCESS FOR DIRECT C-H FUNCTIONALIZATION*
• *RÉACTIFS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION C-H DIRECTE*
(73) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim, DE
BERGER, Florian, 51377 Leverkusen, DE

---

(11) **3 857 213 C0** (51) ***G01N 27/02***
09.10.2025
De
(21) 19828197.4 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STRUKTUR- UND VERSCHLEISSZUSTANDES EINES BAUTEILES*
• *MEASURING METHOD FOR DETERMINING A STRUCTURAL AND WEAR STATE OF A COMPONENT*
• *PROCEDE DE MESURE POUR DETERMINER UN ETAT DE STRUCTURE ET D'USURE D'UN COMPOSANT*
(73) Klaus Faber AG, Europaallee 33, 66113 Saarbrücken, DE
(72) WITTMANN, Armin, 54298 Welschbillig, DE
EHLENZ, Tobias, 54612 Lasel, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

---

(11) **3 859 627 C0** (51) ***G06Q 10/08***
10.10.2025
En
(21) 19866541.6 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON BESTELLWAREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR MERGING ORDER GOODS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE FUSION DE MARCHANDISES DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) CAI, Xiaoming, Beijing 100086, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(11) **3 860 665 C0** (51) ***A61L 15/26***
09.10.2025
En
(21) 19778550.4 (22) 02.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *GEWICKELTE KONTAKTFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WOUND CONTACT SURFACE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SURFACE DE CONTACT DE PLAIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) John J. Ryan (Sealing Products) Limited, Dunboyne Industrial Estate, Dunboyne A86 FP78, Co. Meath, IE
(72) RYAN, John, Meath, A86 FP78, IE
GUCKIAN, Adrian, Meath, A86 FP78, IE
MANTON, Jennifer Catherine, Meath, A86 FP78, IE
BYRNE, Alan, Meath, A86 FP78, IE
O'TOOLE, Danny, Meath, A86 FP78, IE
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

---

(11) **3 862 994 C0** (51) ***G08G 1/0962***
14.10.2025
En
(21) 21150217.4 (22) 05.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KIJIMA, Yoshitaka, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 864 457 C0** (51) ***G02B 27/01***
10.10.2025
En
(21) 19872203.5 (22) 08.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VERSTELLBAREM ELEKTROAKTIVEM STRAHLTEILER*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE WITH ADJUSTABLE ELECTROACTIVE BEAM SPLITTER*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DOTÉ D'UN DIVISEUR DE FAISCEAU ÉLECTROACTIF RÉGLABLE*
(73) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, US
TRAJKOVSKA-BROACH, Anita, Christiansburg, VA 24073, US
MILTON, Harry, Sarasota, FL 34237, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(11) **3 867 831 C0** (51) ***G06Q 10/0639***
14.10.2025
En
(21) 19773149.0 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ASSISTENZSYSTEM IN DER FERTIGUNG*
• *MANUFACTURING ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA FABRICATION*
(73) Kit-Ar Limited, Hallswelle House 1 Hallswelle Road, London NW11 0DH, GB
(72) DUARTE DE OLIVEIRA, Manuel Fradinho, London Greater London NW11 9RS, GB
MANNHARDT, Felix, 7465 Trondheim, NO
CHO, Youngjun, London Greater London WC1E 6BT, GB
JULIER, Simon Justin, London Greater London WC1E 6BT, GB
COSTA, Joao Carlos Antunes Goncalves, 1150-280 Lisbon, PT
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **3 867 852 C0** (51) ***G06Q 20/40***
10.10.2025
En
(21) 19791335.3 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN SIGNIERUNG VON TRANSAKTIONEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL SIGNING OF TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SIGNATURE NUMÉRIQUE DE TRANSACTIONS*
(73) Star Hat Solutions Limited, 9B Southgate Chambers 37-39 Southgate Street Winchester, Hampshire SO23 9EH, GB
(72) WARD, Christopher Dylan, Winchester Hampshire SO23 9EH, GB
ASENOV, Roumen Gueorguiev, Winchester Hamsphire SO23 9EH, GB
ELKINS, Michael James, Winchester Hampshire SO23 9EH, GB

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

---

(11) **3 868 163 C0** (51) ***H04W 72/04***
14.10.2025
En
(21) 18937197.4 (22) 16.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGEN ENTSPRECHEND TRANSPORTBLÖCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OF FEEDBACKS CORRESPONDING TO TRANSPORT BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RÉTROACTIONS CORRESPONDANT À DES BLOCS DE TRANSPORT*
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
LI, Yingying, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **3 870 022 C0** (51) ***A61B 1/00***
13.10.2025
En
(21) 19805898.4 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *LENKBARES LÄNGLICHES FUNKTIONSSYSTEM*
• *STEERABLE ELONGATED FUNCTIONAL SYSTEM*
• *SYSTÈME FONCTIONNEL ALLONGÉ MANUVRABLE*
(73) Basecamp Vascular, Allée des Landais, 51100 Reims, FR
(72) CAZENEUVE, Jean-Baptiste, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
MAIANO, Camille, 29810 Brélès, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(11) **3 870 323 C0** (51) ***A63F 13/24***
14.10.2025
Fr
(21) 19789715.0 (22) 24.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *SPIELE-CONTROLLER MIT MINDESTENS EINEM ABNEHMBAREN VERSTELLELEMENT ZUR ANPASSUNG DES ANSCHLAGWINKELS EINES SCHWENKBAREN STEUERELEMENTS DES CONTROLLERS*
• *GAME CONTROLLER COMPRISING AT LEAST ONE REMOVABLE ADJUSTING ELEMENT ALLOWING ADJUSTMENT OF THE STOP ANGLE OF A PIVOTING CONTROL MEMBER OF THE CONTROLLER*
• *MANETTE DE JEU COMPORTANT AU MOINS UN ELEMENT DE REGLAGE AMOVIBLE PERMETTANT LE REGLAGE DE L'ANGLE D'ARRET D'UN ORGANE DE COMMANDE PIVOTANT DE LA MANETTE*
(73) NACON, 396-466 Rue de la Voyette CRT 2, 59273 Fretin, FR
(72) FALC, Alain, 59273 Fretin, FR
VANDEKERCKHOVE, Antoine, 59273 Fretin, FR
DELRUE, Valentin, 59273 Fretin, FR
ALLAERT, Yannick, 59273 Fretin, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

---

(11) **3 872 600 C0** (51) ***G06F 1/16***
13.10.2025
En
(21) 21170235.2 (22) 03.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *AUFKLAPPBARE, TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *FOLDER-TYPE PORTABLE COMMUNICATION DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE DE TYPE PLIABLE COMPORTANT UN ÉCRAN D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Hee Cheul, Suwon-si, 16677, KR
KIM, Gi Dae, Suwon-si, 16677, KR
BAEK, Moo Hyun, Suwon-si, 16677, KR
YOO, Chung Keun, Suwon-si, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 876 026 C0** (51) ***G02C 13/00***
09.10.2025
De
(21) 20161349.4 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN DES VORNEIGUNGSWINKELS*
• *METHOD AND DEVICES FOR DETERMINING INCLINATION ANGLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE L'ANGLE D'INCLINAISON*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim, DE
SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(11) **3 878 416 C0** (51) ***A61F 9/008***
10.10.2025
En
(21) 20162336.0 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *MODULARE LASERTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *MODULAR LASER THERAPEUTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE LASER MODULAIRE*
(73) Dolzan, Vita, Pokopaliska pot 11, 1270 Litija, SI
(72) Dolzan, Vita, 1270 Litija, SI
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **3 879 821 C0** (51) ***H04N 9/64***
13.10.2025
En
(21) 19882129.0 (22) 04.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR FARBEN, ANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR FARBEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COLOR ADJUSTMENT METHOD, COLOR ADJUSTMENT DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COULEUR, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE COULEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YUAN, Yuguang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 882 636 C0** (51) ***G01N 35/02***
09.10.2025
En
(21) 21168095.4 (22) 19.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *BESEITIGUNG DES DRIFTEFFEKTS DER INTENSITÄT EINER BELEUCHTUNGSQUELLE UNTER VERWENDUNG VON REFERENZMESSUNGEN ZWISCHEN KÜVETTEN*
• *ELIMINATING SOURCE LAMP INTENSITY DRIFT EFFECT USING REFERENCE MEASUREMENT BETWEEN CUVETTES*
• *ÉLIMINATION DE L'EFFET DE DÉRIVE DE L'INTENSITÉ DE LA LAMPE SOURCE À L'AIDE D'UNE MESURE DE RÉFÉRENCE ENTRE LES CUVETTES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) JOSEPH, Joson K., Bear, 19701, US
ABRAHAM, Bestin, Newark, 19702, US
KRUFKA, Frank, Kirkwood, 17536, US
BUI, Tan, Middletown, 19709, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 883 451 C0** (51) ***A61B 3/028***
14.10.2025
En
(21) 18829978.8 (22) 20.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES PHOROPTEREN KOPFES IN EINER HORIZONTALEN POSITION*
• *DEVICE AND METHOD FOR PLACING A PHOROPTER HEAD IN A HORIZONTAL POSITION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE TÊTE DE VISIOMÈTRE DANS UNE POSITION HORIZONTALE*
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) VELGHE, Julien, 94220 Charenton-le-Pont, FR
TEJEDOR DEL RIO, Vincent, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 884 566 C0** (51) ***H02K 3/22***
10.10.2025
De
(21) 19805667.3 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MEHREREN ALS HOHLLEITER AUSGEBILDETEN STARREN WICKLUNGSSTÜCKEN*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING MULTIPLE RIGID WINDING PIECES IN THE FORM OF HOLLOW CONDUCTORS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'ENROULEMENT RIGIDES SOUS LA FORME DE GUIDES D'ONDES*
(73) Dynamic E Flow GmbH, Martinshof 3,

83626 Valley, DE
(72) NADERER, Michael, 5020 Salzburg, AT
SCHWEINERT, Nikolaus, 87600 Kaufbeuren, DE
HARTONG, Manuel, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Keilitz & Partner Patentanwälte PartGmbB, Triftstraße 5, 80538 München, DE

(11) **3 888 637 C0** (51) ***A61K 9/19***
09.10.2025
En
(21) 19890056.5 (22) 28.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *LYOPHILISIERTE ZUBEREITUNG FÜR PROSTAGLANDIN-E1-METHYLESTERINJEKTION, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *LYOPHILIZED PREPARATION FOR PROSTAGLANDIN E1 METHYL ESTER INJECTION, PREPARATION THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *PRÉPARATION LYOPHILISÉE SERVANT À L'INJECTION D'ESTER MÉTHYLIQUE DE PROSTAGLANDINE E1, SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Xi'an Hanfeng Pharmaceutical Co., Ltd., No. 15, Wenji Road Lantian County, Xi'an City, Shaanxi Province, CN
(72) WANG, Rutao, Shaanxi 710069, CN
AN, Long, Shaanxi 710069, CN
ZHAO, Yi, Shaanxi 710069, CN
PANG, Jinghua, Shaanxi 710069, CN
CHEN, Tao, Shaanxi 710069, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(11) **3 891 586 C0** (51) ***G06F 3/01***
13.10.2025
En
(21) 20771022.9 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HAPTISCHEM AKTUATOR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HAPTIC ACTUATOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR HAPTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(11) **3 894 044 C0** (51) ***B01D 35/30***
14.10.2025
En
(21) 19889875.1 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *FILTERGEHÄUSE, REINIGUNGSKUFEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILTER HOUSINGS, PURIFICATION SKIDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BOÎTIERS DE FILTRE, SKIDS DE PURIFICATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) FLUITEC N.V., Avenue Louise 367, 1050 Ixelles, BE
(72) REDA, Christopher, Bayonne, NJ 0002, US
SOTO, Cristian A., Jersey City, NJ 07304, US
MEHTA, Jatin N., Jersey City, NJ 07302, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **3 896 355 C0** (51) ***F24F 11/70***
14.10.2025
En
(21) 20741899.7 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Seung Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GU, Chi Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Tae Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Sun-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hae Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jeong Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyo-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Il Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyoung Seo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(11) **3 896 383 C0** (51) ***F41G 1/30***
13.10.2025
En
(21) 19908320.5 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT REFLEKTIVEM INNEREM ROTPUNKTVISIER MIT VERBESSERTER MONOCHROMATIZITÄT UND VERDECKUNG, OPTISCHES SYSTEM MIT ZWEI LICHTERN UND DREI FARBEN UND VISIER DAFÜR*
• *REFLECTIVE INNER RED DOT SIGHT OPTICAL SYSTEM WITH IMPROVED MONOCHROMATICITY AND CONCEALMENT, TWO-LIGHT THREE-COLOR OPTICAL SYSTEM, AND SIGHT THEREOF*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE VISÉE À POINT ROUGE INTERNE RÉFLÉCHISSANT AVEC MONOCHROMIE ET DISSIMULATION AMÉLIORÉES, SYSTÈME OPTIQUE À TROIS COULEURS À DEUX LUMIÈRES, ET SON VISEUR*
(73) Huanic Corporation, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
YANG, Yingzi, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
WANG, Dong, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(11) **3 897 556 C0** (51) ***A61K 8/36***
09.10.2025
En
(21) 19831747.1 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER KURZKETTIGEN FETTSÄURE (SCFA) ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON TROCKENER HAUT UND/ODER GEALTERTER HAUT*
• *COSMETIC USE OF A SHORT CHAIN FATTY ACID (SCFA) FOR PREVENTING AND/OR TREATING DRY SKIN AND/OR AGED SKIN*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE D'UN ACIDE GRAS À COURTE CHAÎNE (SCFA) POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER LA PEAU SÈCHE ET/OU LA PEAU ÂGÉE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
The National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) RICE, Scott, Singapore Centre for Environmental L The School of Biological Sciences - Nany 60 Nanyang Drive, SBS-01N-27 Singapore 637551, SG
BRILLET, François, 56270 PLOEMEUR, FR
CHOPRA, Tarun, Singapore 138623, SG
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(11) **3 897 780 C0** (51) ***A61M 5/20***
14.10.2025
En
(21) 19839463.7 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICES FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC FLUIDS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE LIQUIDES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BENNISON, Corrie Jo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HELD, Jeffrey Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HOLLEY, David Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LEMIRE, Noah John Scott, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PIATT, Beverly Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TALLARICO, John Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(11) **3 899 674 C0** (51) ***G05B 19/05***
13.10.2025
En
(21) 19704943.0 (22) 25.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR GERÄTEBASIERTE TECHNIK*
• *DATA SYNCHRONIZATION SYSTEM FOR DEVICE BASED ENGINEERING*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES POUR UNE INGÉNIERIE BASÉE SUR UN DISPOSITIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MAJEED, Rizwan, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
MUENZEL, Georg, 91344 Waischenfeld, DE
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, New Jersey 08540, US
LIU, Kai, 90562 Heroldsberg, DE
ELPELT, Swen, Belle Mead, New Jersey 08502, US
FU, Yunhua, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 900 401 C0** (51) ***H04S 7/00***
10.10.2025
En
(21) 19818155.4 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINER RÄUMLICH ERWEITERTEN SCHALLQUELLE ODER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BITSTROMS AUS EINER RÄUMLICH ERWEITERTEN SCHALLQUELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REPRODUCING A SPATIALLY EXTENDED SOUND SOURCE OR APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A BITSTREAM FROM A SPATIALLY EXTENDED SOUND SOURCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UNE SOURCE SONORE ÉTENDUE SPATIALEMENT OU APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FLUX BINAIRE À PARTIR D'UNE SOURCE SONORE ÉTENDUE SPATIALEMENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE
SCHLECHT, Sebastian, 91058 Erlangen, DE
ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(11) **3 901 692 C0** (51) ***G02C 7/06***
14.10.2025
Fr
(21) 21171240.1 (22) 08.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE OPHTHALMIC LENS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'AU MOINS UNE LENTILLE OPHTALMIQUE*
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) QUERE, Loïc, 94210 LA VARENNE SAINT-HILAIRE, FR
GOURAUD, Alexandre, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, FR
ALLIONE, Pascal, 94130 NOGENT-SUR-MARNE, FR
BEGON, Cédric, 94300 VINCENNES, FR
(74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 902 536 C0** (51) ***A61K 31/196***
14.10.2025
En
(21) 19903186.5 (22) 26.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE 5-BENZYLAMINOSALICYLSÄURE-VERBINDUNGEN ENTHALTEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN STÖRUNGEN BEI HAUSTIEREN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 5-BENZYLAMINOSALICYLIC ACID COMPOUNDS FOR USE IN TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS IN A COMPANION ANIMAL*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS DE L'ACIDE 5-BENZYLAMINOSALICYLIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS CHEZ UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
(73) GNT Pharma Co., Ltd, 1855-23 Yonggudaero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17096, KR
(72) LEE, Jinhwan, Yongin-si 168NN-172NN, KR
MOON, Jae Bong, Seongnam-si 131NN-137NN, KR
GWAG, Byoung Joo, Yongin-si 168NN-172NN, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 904 262 C0** (51) ***B66B 5/04***
09.10.2025
En
(21) 19903945.4 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *LINEARANTRIEBSVORRICHTUNG, SICHERHEITSGETRIEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGSYSTEMS*
• *LINEAR DRIVING APPARATUS, SAFETY GEAR APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING ELEVATOR SYSTEM*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, APPAREIL D'ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Grimm, Felix, Wydenhagweg 624, 8262 Ramsen, CH
Liu, Yinghui, Room 404, Building 56, Guangdan New Village 22 North Chebei Street Tianhe District Guangdong Province, 510000 Guangzhou City, CN
Ding, Zhaoyang, Schulstraße 24, 78247 Hilzingen, DE
(72) Liu, Yinghui, 510000 Guangzhou City, CN
Grimm, Felix, 8262 Ramsen, CH
Ding, Zhaoyang, 78247 Hilzingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

---

(11) **3 910 208 C0** (51) ***F16D 7/02***
14.10.2025
En
(21) 21173610.3 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *GELÄNDEFAHRZEUG UND ANFAHRSCHUTZ FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG*
• *ALL-TERRAIN VEHICLE AND STARTING PROTECTOR FOR ALL-TERRAIN VEHICLE*
• *VÉHICULE TOUT TERRAIN ET PROTECTION DE DÉMARRAGE DE VÉHICULE TOUT TERRAIN*
(73) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) CHEN, Shangjian, Changzhou, 213000, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(11) **3 910 871 C0** (51) ***H04L 9/06***
10.10.2025
En
(21) 20174889.4 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *OPTIMIERBARE HASH-FUNKTION IN HASH-BASIERTEN SIGNATURSCHEMATA*
• *TWEAKABLE HASH FUNCTION IN HASH BASED SIGNATURE SCHEMES*
• *FONCTION DE HACHAGE AJUSTABLE DANS DES SCHÉMAS DE SIGNATURE À BASE DE HACHAGE*
(73) Cysec SA, EPFL Innovation Park Bâtiment D, 1015 Lausanne, CH
(72) TRAVERSO, Giulia, 1015 Lausanne, CH
FELK, Yacine, 1015 Lausanne, CH
ROSCINO, Roberto, 1015 Lausanne, CH
KARLOV, Alexandre, 1015 Lausanne, CH
UPEGUI, Andres, 1202 Geneve, CH
GANTEL, Laurent, 1202 Geneve, CH
DUC, Alexandre, 1401 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(11) **3 912 054 C0** (51) ***G06F 16/21***
13.10.2025
En
(21) 20707879.1 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *EFFIZIENTE DATENBANK TABELLENWECHSEL UND UPGRADE*
• *EFFICIENT DATABASE TABLE ROTATION AND UPGRADE*
• *ROTATION ET MISE À NIVEAU EFFICACE DE TABLE DE BASE DE DONNÉES*
(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) ORMEROD, Ellen Lorraine, Santa Clara, California 95054, US
MART, Josef, Santa Clara, California 95054, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **3 913 976 C0** (51) ***H04W 36/00***
13.10.2025
En
(21) 21184681.1 (22) 08.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND DAVON DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MESSUNGEN AN EINEM SATZ VON ZELLEN*
• *NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREBY FOR HANDLING MEASUREMENTS ON A SET OF CELLS*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR LE NOEUD POUR GÉRER DES MESURES SUR UN ENSEMBLE DE CELLULES*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **3 914 558 C0** (51) ***C01G 29/00***
09.10.2025
En
(21) 20703804.3 (22) 27.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WISMUT-NATRIUM-TITANAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BISMUTH SODIUM TITANATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TITANATE DE BISMUTH DE SODIUM*
(73) Ceramic Powder Technology AS, Kvenildmyra 6, 7093 Tiller, NO
(72) EINARSRUD, Mari-Ann, 7027 Trondheim, NO
HEINTZ, Mads, 4623 Kristiansand, NO
LABONNOTE-WEBER, Sophie Beatrice, 7026 Trondheim, NO
SYVERTSEN-WIIG, Guttorm, 7022 Trondheim, NO
GRANDE, Tor, 7050 Trondheim, NO
JØSANG, Leif Olav, 7068 Trondheim, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **3 915 244 C0** (51) ***H04N 7/18***
14.10.2025
En
(21) 20702887.9 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *UNTERWASSERKAMERA-EINHEIT UND OBERFLÄCHENREGLER*
• *UNDERWATER CAMERA UNIT AND SURFACE CONTROLLER*
• *UNITÉ DE CAMÉRA SOUS-MARINE ET CONTRÔLEUR DE SURFACE*
(73) JFD LIMITED, Westhill Industrial Estate, Enterprise Drive, Westhill, Aberdeen AB32 6TQ, GB
(72) KERR, Gareth, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4YD, GB
COULL, Maurice, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4YD, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **3 917 187 C0** (51) ***H04W 12/00***
09.10.2025
En
(21) 21161248.6 (22) 26.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SCHLÜSSELABLEITUNGSVERFAHREN*
• *KEY DERIVATION METHODS*
• *PROCEDÉS DE DÉRIVATION DE CLÉS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **3 919 415 C0** (51) ***B65G 1/04***
10.10.2025
De
(21) 21173617.8 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINES DYNAMISCHEN REGALS MITTELS EINEM PORTALROBOTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING A DYNAMIC SHELF BY MEANS OF A PORTAL ROBOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN RAYONNAGE DYNAMIQUE À L'AIDE D'UN ROBOT PORTAIL*
(73) SSI Schäfer s.r.o., Tovarni 325, 75301 Hranice, CZ
(72) Giarrusso, Marco, 5726 Unterkulm, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(11) **3 922 026 C0** (51) ***H04N 19/52***
10.10.2025
En
(21) 20709109.1 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *EINGESCHRÄNKTE AFFINE BEWEGUNGSVERERBUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *CONSTRAINED AFFINE MOTION INHERITANCE FOR VIDEO CODING*
• *HÉRITAGE DE MOUVEMENT AFFINE CONTRAINT POUR CODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 923 555 C0** (51) ***H04M 1/18***
13.10.2025
En
(21) 21189966.1 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY PROTECTION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Daeyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sunghun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chijoon, 16677 Suwon-si, KR
AN, Hyosang, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seungjun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyunggeun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seungwhee, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Junyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dooryong, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Yonghee, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 923 717 C0** (51) ***A01M 7/00***
09.10.2025
En
(21) 20703303.6 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON INSEKTENANGRIFFEN*
• *INSECT ATTACK RISK PREDICTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RISQUE D'ATTAQUE D'INSECTES*
(73) Agrorobotica S.r.l., Via Citerni 13, 58020 Scarlino (GR), IT
(72) SOZZI SABATINI, Andrea, 58020 Scarlino (GROSSETO), IT
BROTZU, Alessandra, 58020 Scarlino (GROSSETO), IT
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

---

(11) **3 923 730 C0** (51) ***A01N 43/36***
14.10.2025
En
(21) 20755958.4 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *PHOTOSENSIBILISATOR- UND CHELATBILDNER-KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG ALS INSEKTIZIDE*
• *PHOTOSENSITIZER AND CHELATING AGENT COMBINATIONS FOR USE AS INSECTICIDES*
• *COMBINAISONS DE PHOTOSENSIBILISATEUR ET D'AGENT CHÉLATANT DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES COMME INSECTICIDES*
(73) NUTRIEN AG SOLUTIONS (CANADA) INC., 13131 Lake Fraser Drive SE, Calgary AB T2J 7E8, CA
(72) FEFER, Michael, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA
LIU, Jun, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA
TESHLER, Inna, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA
STEELE, Lisa, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

---

(11) **3 923 937 C0** (51) ***A61K 31/4439***
13.10.2025
En
(21) 20704023.9 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *KOMBINATIONEN VON DEXAMETHASON UND INDOMETHACIN MIT THIAZOLIDINDIONE ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ABNORMALEM KNOCHENWACHSTUM*
• *COMBINATIONS OF DEXAMETHASONE AND INDOMETHACIN WITH THIAZOLIDINEDIONES FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF ABNORMAL BONE GROWTH*
• *COMBINAISONS DE DEXAMÉTHASONE ET D'INDOMÉTACINE AVEC DES THIAZOLIDINEDIONES POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA CROISSANCE OSSEUSE ANORMALE*
(73) Servizo Galego De Saúde, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n, 15703 Santiago de Compostela, A Coruna, ES
Fundación Pública Galega Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, Travesía da Choupana s/n, 15706 Santiago de Compostela (A Coruña), ES
(72) GÓMEZ BAHAMONDE, Rodolfo, 15706 Santiago de Compostela, ES
FRANCO TREPAT, Eloi, 15706 Santiago de Compostela, ES
ALONSO PÉREZ, Ana, 15706 Santiago de Compostela, ES
GUILLÁN FRESCO, María, 15706 Santiago de Compostela, ES
JORGE MORA, Alberto, 15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(11) **3 924 265 C0** (51) ***B65D 71/14***
14.10.2025
En
(21) 20709910.2 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *PLATTENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *PANEL INTERLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMBRICATION DE PANNEAU*
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) HETTINGER, Peter, 54311 Trierweiler, DE
STAMER, Valentin, 54293 Trier-Erang, DE
ERSCHFELD, Rainer, 54293 Trier-Erang, DE
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(11) **3 924 720 C0** (51) ***G01N 21/64***
14.10.2025
En
(21) 19829254.2 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *EIN TESTSTREIFEN-LESEGERÄT UND EIN VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES TEST-ERGEBNISSES*
• *A TEST STRIP READER DEVICE AND A METHOD FOR DETECTING A TEST RESULT*
• *UN DISPOSITIF DE LECTURE DE BANDELETTES DE TEST ET UNE MÉTHODE POUR DÉTECTER UN RÉSULTAT DE TEST*
(73) Uniogen Oy, Tykistökatu 4, 20520 Turku, FI
(72) SALMELAINEN, Pauli, 20360 Turku, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

(11) **3 925 969 C0** (51) ***C07K 7/08***
14.10.2025
En
(21) 21174271.3 (22) 24.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *PEPTIDVERBINDUNGEN UND PEPTID-KONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH REZEPTORVERMITTELTE CHEMOTHERAPIE*
• *PEPTIDE COMPOUNDS AND PEPTIDE CONJUGATES FOR THE TREATMENT OF CANCER THROUGH RECEPTOR-MEDIATED CHEMOTHERAPY*
• *COMPOSÉS PEPTIDIQUES ET CONJUGUÉS PEPTIDIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER PAR CHIMIOTHÉRAPIE À MÉDIATION PAR UN RÉCEPTEUR*
(73) Transfert Plus, S.E.C., 1405, boul. du Parc-Technologique 2e étage, Québec (Québec), G1P 4P5, CA
(72) BÉLIVEAU, Richard, Montréal,Québec H3E 1X1, CA
ANNABI, Borhane, Brossard,Québec J4Y 3B6, CA
DEMEULE, Michel, Beaconsfield, Québec H9W 1Z2, CA
LAROCQUE, Alain, St Laurent,Québec H4R 2R1, CA
CURRIE, Jean-christophe, Repentigny, Québec J6A 6C9, CA
CHARFI, Cyndia, La Prairie,Québec J5R 4X6, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(11) **3 926 861 C0** (51) ***H04H 60/40***
10.10.2025
En
(21) 20774015.0 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *RUNDFUNKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *BROADCASTING CONTROL APPARATUS, BROADCASTING CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE CONTRÔLE DE RADIODIFFUSION*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HASHIMOTO, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(11) **3 928 240 C0** (51) ***G06F 30/23***
14.10.2025
En
(21) 20715428.7 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SIMULATION VON QUANTUMOPTISCHEN SYSTEMEN, DIE EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULS UNTERLIEGEN*
• *SIMULATION OF QUANTUM OPTICAL SYSTEMS SUBJECT TO AN ELECTROMAGNETIC PULSE*
• *SIMULATION DE SYSTÈMES OPTIQUES QUANTIQUES SOUMIS À UNE IMPULSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Quantopticon Ltd., 13 Broomfield, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB
(72) SLAVCHEVA, Gabriela, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB
KOLEVA, Mirella, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(11) **3 930 527 C0** (51) ***A43B 11/00***
09.10.2025
En
(21) 20762146.7 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *SCHUHWERK FÜR SCHNELLES ANZIEHEN MIT EINEM FERSENARM UND EINEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *RAPID-ENTRY FOOTWEAR HAVING A HEEL ARM AND A RESILIENT MEMBER*
• *CHAUSSURE À ENTRÉE RAPIDE AYANT UN BRAS DE TALON ET UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(73) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US
EDDINGTON, Joseph, American Fork, Utah 84003, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(11) **3 931 607 C0** (51) ***G02B 5/02***
09.10.2025
En
(21) 19714552.7 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICHEN UND WINKLIGEN VEREINHEITLICHUNG VON LICHTSTRAHLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPATIAL AND ANGULAR UNIFORMIZATION OF LIGHT BEAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UNIFORMISATION SPATIALE ET ANGULAIRE DE FAISCEAUX LUMINEUX*
(73) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) MAES, Dirk L.A., 8501 Bissegem, BE
DOORNAERT, Dries Jan, 8560 Wevelgem, BE
LAMBOT, Daniel, 7906 Leuze-en-Hainaut, BE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **3 931 802 C0** (51) ***G06T 15/20***
10.10.2025
En
(21) 20706527.7 (22) 29.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD OF GENERATING AN IMAGE SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SIGNAL D'IMAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 932 170 C0** (51) ***A01D 34/835***
14.10.2025
De
(21) 21183209.2 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *KRAUTTRENNVORRICHTUNG*
• *WEED SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'HERBE*
(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) KLENKE, Bernd, 49456 Bakum, DE
WIESCHMANN, Jens, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
VOGT, Matthias, 49448 Hüde, DE
EVELGÜNNE, Ralf, 48282 Emsdetten, DE
(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(11) **3 933 585 C0** (51) ***H04L 67/10***
13.10.2025
En
(21) 20769450.6 (22) 07.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Keunseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jeongdong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(11) **3 934 474 C0** (51) ***A44B 19/02***
09.10.2025

En
(21) 20770542.7 (22) 02.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *WIEDERVERWENDBARES VERSCHLUSSSYSTEM*
• *REUSABLE CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE RÉUTILISABLE*
(73) RE-U-ZIP, LLC, 1034 9th Street, Number 9, Santa Monica, California 90403, US
(72) BURKHART-DAY, Eric, Arcadia, California 91006, US
SUNKARA, Navaratan, Arcadia, California 91006, US
SUNKARA, Sivaketan, Arcadia, California 91006, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(11) **3 935 250 C0** (51) ***E06B 3/46***
10.10.2025
De
(21) 20711832.4 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *GLASSCHIEBETÜRANLAGE*
• *GLASS SLIDING DOOR SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE EN VERRE*
(73) Griffwerk GmbH, Lindenstrasse 90, 89134 Blaustein, DE
(72) KOENIG, Andreas Peter, 89134 Blaustein, DE
LAMPARTER, Matthias, 89134 Blaustein, DE
MUN-RATBERGER, Maximilian, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

---

(11) **3 935 601 C0** (51) ***G06T 5/40***
13.10.2025
En
(21) 20850168.4 (22) 05.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *LOKALE HISTOGRAMMANPASSUNG MIT GLOBALER REGULARISIERUNG UND BEWEGUNGSAUSSCHLUSS FÜR FUSION VON MEHRFACHBELICHTETEN BILDERN*
• *LOCAL HISTOGRAM MATCHING WITH GLOBAL REGULARIZATION AND MOTION EXCLUSION FOR MULTI-EXPOSURE IMAGE FUSION*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'HISTOGRAMME LOCAL AVEC RÉGULARISATION GLOBALE ET EXCLUSION DE MOUVEMENT POUR FUSION D'IMAGE À EXPOSITIONS MULTIPLES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677, KR
GLOTZBACH, John William, Gyeoonggi-do, 16677, KR
ZHEN, Ruiwen, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHEIKH, Hamid Rahim, Gyeonggi-do, 16677, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **3 937 003 C0** (51) ***H04N 21/81***
13.10.2025
En
(21) 21191482.5 (22) 10.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG UND NUTZUNG VON AUDIONACHRICHTEN FÜR EINE HOHE ERLEBNISQUALITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT DELIVERY AND USAGE OF AUDIO MESSAGES FOR HIGH QUALITY OF EXPERIENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE DISTRIBUTION ET UNE UTILISATION EFFICACES DE MESSAGES AUDIO POUR UNE EXPÉRIENCE DE HAUTE QUALITÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Murtaza, Adrian, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Harald, 91058 Erlangen, DE
Czelhan, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE
(74) Zuccollo, Alberto, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(11) **3 938 077 C0** (51) ***B01F 29/30***
14.10.2025
En
(21) 20770261.4 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *KONZENTRATIONSANALYSATOR FÜR DEN EINSATZ AM VERSORGUNGSORT UND MISCHVERFAHREN*
• *POINT OF CARE CONCENTRATION ANALYZER AND METHOD OF MIXING*
• *ANALYSEUR DE CONCENTRATION DE POINT D'INTERVENTION ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE*
(73) Novilux, LLC, 1100 Madison Ave N, Bainbridge Island, WA 98110, US
(72) ORTYN, William, E., Bainbridge Island, WA 98110, US
NOLAND, Brian, W., Livermore, CA 94550, US
BISHOP, Jeffrey, J., Dublin, CA 94568, US
LIVINGSTON, Richard, Webster Groves, MO 63119, US
ONORATO, Robert, Alameda, CA 94501, US
GILBERT, Michele, Albany, CA 94706, US
WANG, Danni, Albany, CA 94501, US
KYGER, Erich, Antioch, CA 94531, US
JOLLY, John, David, Poulsbo, WA 98370, US
MONSALVE, Luis, H., Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **3 939 503 C0** (51) ***A61B 5/055***
14.10.2025
En
(21) 19919259.2 (22) 18.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SCHWINGUNGSERZEUGENDES SYSTEM FÜR EIN ELASTOGRAFIEGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *VIBRATION GENERATING SYSTEM FOR ELASTOGRAPHY EQUIPMENT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SOUPAPE GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS POUR ÉQUIPEMENT D'ÉLASTOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) THEA-Devices GmbH, Industriestraße 2, 04804 Wurzen, DE
(72) GUO, Jing, 10117 Berlin, DE
SACK, Ingolf, 10117 Berlin, DE
BRAUN, Jürgen, 12200 Berlin, DE
HEINZE, Tassilo, 04720 Ebersbach bei Doebeln, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

---

(11) **3 940 192 C0** (51) ***E21B 7/04***
14.10.2025
De
(21) 21183182.1 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM VORBEREITEN ODER HERSTELLEN EINER BOHRUNG IN EINEM BODEN*
• *METHOD FOR PREPARING OR MAKING A BORE IN A FLOOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION OU DE PRODUCTION UN FORAGE DANS UN SOL*
(73) Max Wild GmbH, Leutkircher Straße 22, 88450 Berkheim, DE
TPH Bausysteme GmbH, Nordportbogen 8, 22848 Norderstedt, DE
(72) Wild, Christian, Dettingen, DE
Tintelnot, Götz, Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

---

(11) **3 940 395 C0** (51) ***G01R 15/14***
08.10.2025
En
(21) 21166614.4 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Schneider Electric USA, Inc., 201 Washington Street, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) Parker, Aaron, Portland, OR Oregon 97229, US
Amoree, Melissa, Sherwood, OR Oregon 97132, US
Thorat, Girish, 560061 Bangalore, IN
Schwartz, Linda, Portland, OR Oregon 97219, US
(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

---

(11) **3 940 696 C0** (51) ***G10L 19/005***
10.10.2025
En
(21) 21185492.2 (22) 14.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *INPAINTING BASIERTE SIGNALLÜCKENREKONSTRUKTION MIT EINER SPÄRLICHEN DARSTELLUNUG*
• *INPAINTING BASED SIGNAL GAP RECONSTRUCTION WITH SPARSE REPRESENTATION*
• *RECONSTRUCTION BASÉE SUR LA RETOUCHE D'UN SIGNAL MANQUANT À L'AIDE D'UNE REPRÉSENTATION PARCIMONIEUSE*
(73) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT
(72) Tauböck, Georg, 1060 Vienna, AT
Rajbamshi, Shristi, 1200 Vienna, AT
Balazs, Peter, 3430 Tulln, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(11) **3 941 157 C0** (51) ***H05B 6/10***
10.10.2025
De
(21) 20000253.3 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN VON FLACHGUT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDUCTIVELY HEATING FLAT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE INDUCTIF DES MATIÈRES PLATES*
(73) ABP Induction Systems GmbH, Kanalstrasse 25, 44147 Dortmund, DE
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) GROSSEIBER, Simon, 4060 Leonding, AT
LENGAUER, Thomas, Weißkirchen a.d. Traun, AT
FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien, AT
THUS, Achim, 47495 Rheinberg, DE
UMBRASKO, Andrejs, 59439 Holzwickede, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE

---

(11) **3 941 372 C0** (51) ***A61B 17/34***
09.10.2025
En
(21) 20723523.5 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT INJEKTIONSNADELN*
• *MEDICAL INSTRUMENT WITH INJECTION NEEDLES*
• *INSTRUMENT MÉDICAL AVEC AIGUILLES D'INJECTION*
(73) Doc-Invent SA, Chemin Riant-Pré 40, 1010 Lausanne, CH
(72) MARILLER, Alain, 1808 Les Monts-de-Corsier, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **3 941 916 C0** (51) ***C07D 403/12***
09.10.2025
En
(21) 20774593.6 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *PROSTAGLANDINREZEPTOR-EP2-ANTAGONISTEN, DERIVATE UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMEHANG DAMIT*
• *PROSTAGLANDIN RECEPTOR EP2 ANTAGONISTS, DERIVATIVES, AND USES RELATED THERETO*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR EP2 DE LA PROSTAGLANDINE, DÉRIVÉS, ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) GANESH, Thota, Atlanta, Georgia 30322, US
DINGLEDINE, Raymond J., Atlanta, Georgia 30322, US
AMARADAHI, Radhika, Atlanta, Georgia 30322, US
MOHAMMED, Shabber, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **3 944 046 C0** (51) ***G05D 1/00***
14.10.2025
En
(21) 19919753.4 (22) 28.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES AUTOMATISCHEN FAHRSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR UPGRADING AUTOMATIC DRIVING SYSTEM AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Room 401, Building 2 No. 85, Hongan Road, Fangshan District Beijing 102402, CN
(72) WU, Gansha, Beijing 102400, CN
ZHOU, Xin, Beijing 102400, CN
ZHANG, Yuxin, Beijing 102400, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(11) **3 947 578 C0** (51) ***C09D 175/16***
10.10.2025
En
(21) 20722055.9 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *FLECKENBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *STAIN RESISTANT COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX TACHES*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) HENSEL, Gereme T., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
LAIRD, Darin W., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
SCHWENDEMAN, John E., Wexford, Pennsylvania 15090, US
SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
VELEZ-HERRERA, Pedro, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
WANG, Maria, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
ZHENG, Qi, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **3 947 877 C0** (51) ***E05F 3/10***
14.10.2025
En
(21) 20715822.1 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *AUTOMATISCHER TÜRBETRIEB*
• *AUTOMATIC DOOR OPERATOR*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE PORTE AUTOMATIQUE*
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) CHEN, Yong, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
ZHANG, Jingfeng, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **3 948 260 C0** (51) ***G01N 30/50***
10.10.2025
En
(21) 20714973.3 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR SANITISIERUNG EINER CHROMATOGRAFIESÄULE*
• *METHOD FOR SANITIZATION OF A CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) AVALLIN, Johan, 75184 Uppsala, SE
GRONBERG, Anna, 75184 Uppsala, SE
NILSSON, Anders, 75184 Uppsala, SE
INGVARSSON, Henrik, 75184 Uppsala, SE
PERSSON, Linda, 75184 Uppsala, SE
ASPLUND, Magnus, 75184 Uppsala, SE
BRAAZ, Reinhard, 82377 Penzberg, DE
(74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

---

(11) **3 948 285 C0** (51) ***G01N 33/569***
14.10.2025
En
(21) 20719135.4 (22) 06.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SPEICHELBIOMARKER ZUM NACHWEIS VON EPIDERMOIDKREBS (CECC) AN KOPF UND HALS*
• *SALIVARY BIOMARKERS FOR THE DETECTION OF EPIDERMOID CANCER OF THE HEAD AND NECK*
• *BIOMARQUEURS SALIVAIRES POUR LA DÉTECTION DU CANCER ÉPIDERMOÏDE DE LA TÊTE ET DU COU*
(73) Bionou Research, S.L., Avda. Capiscol, 3, 03550 Sant Joan de Alicante, ES
(72) NAVARRO LÓPEZ, Vicente Manuel, 03690 San Vicente del Raspeig, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(11) **3 949 626 C0** (51) ***H04W 4/40***
13.10.2025
En
(21) 20732659.6 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONEN MIT MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGY COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS PAR TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **3 951 082 C0** (51) ***E02F 9/08***
13.10.2025
En
(21) 20920863.6 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ZUR VERBESSERUNG DER BETRIEBSEFFIZIENZ FÄHIGES BAUFAHRZEUG MIT RÄDERN*
• *WHEELED ENGINEERING VEHICLE CAPABLE OF IMPROVING OPERATION EFFICIENCY*
• *VÉHICULE D'INGÉNIERIE À ROUES CAPABLE D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
NING, Haicheng, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

ZHAO, Bin, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **3 951 632 C0** (51) ***G06F 30/00***
14.10.2025
En
(21) 20810778.9 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *PROZESSDESIGNVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER GRUNDLAGE EINER SYSTEM-IN-PACKAGE-TECHNOLOGIE, MEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *SYSTEM-IN-PACKAGE TECHNOLOGY-BASED PROCESS DESIGN METHOD AND SYSTEM, MEDIUM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION DE PROCESSUS BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE DES SYSTÈMES EN BOÎTIER, SUPPORT ET DISPOSITIF*
(73) Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd., Room 1204-1206, Building 2 No. 2388 Xiupu Road, Pudong New Area Shanghai 201315, CN
(72) QIAN, Shengjie, Shanghai 201315, CN
WU, Jihong, Shanghai 201315, CN
LIU, Jishuo, Shanghai 201315, CN
LIU, Fengshou, Shanghai 201315, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(11) **3 951 962 C0** (51) ***H01M 6/18***
09.10.2025
En
(21) 20784642.9 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FESTELEKTROLYT*
• *SOLID ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) KANAMORI, Tomohiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(11) **3 953 342 C0** (51) ***C07D 403/12***
10.10.2025
En
(21) 20787427.2 (22) 11.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERBESSERTE INHIBITOREN DES NOTCH-TRANSKRIPTIONSAKTIVIERUNGSKOMPLEXES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED INHIBITORS OF THE NOTCH TRANSCRIPTIONAL ACTIVATION COMPLEX AND METHODS FOR USE OF THE SAME*
• *INHIBITEURS AMÉLIORÉS DU COMPLEXE D'ACTIVATION TRANSCRIPTIONNELLE NOTCH ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
Stem Synergy Therapeutics, Inc., 1951 NW 7th Avenue, 300, Miami, FL 33136, US
(72) CAPOBIANCO, Anthony J., Miami Beach, FL 33140, US
SPYVEE, Mark, Hampstead, NH 03841, US
ASTUDILLO, Luisana, North Miami, FL 33181, US
ORTON, Darren, Miami, FL 33136, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 953 531 C0** (51) ***E02D 7/24***
13.10.2025
En
(21) 20718587.7 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ABNEHMBARE VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM ROHRFÖRMIGEN FUNDAMENTPFAHL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *A DETACHABLE FLUIDISATION DEVICE FOR USE IN A TUBULAR FOUNDATION PILE AND CORRESPONDING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE FLUIDISATION AMOVIBLE POUR UTILISATION DANS UN PIEU TUBULAIR DE FONDATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) GBM WORKS IP B.V., Grasweg 31, 1031 HW Amsterdam, NL
(72) ARNTZ, Bernardus Johannes Maria, 2516 BE 's-Gravenhage, NL
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(11) **3 953 581 C0** (51) ***F03G 7/06***
14.10.2025
En
(21) 20723995.5 (22) 14.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *GASGETRENNTE ZYKLISIERUNG VON SMA/NTE-BÜNDELN IN EINER FLUIDUMGEBUNG FÜR LEISTUNGSERZEUGUNGSZYKLUS ODER WÄRMEPUMPENZYKLEN*
• *GAS SEPARATED CYCLING OF SMA/NTE BUNDLES IN A FLUID ENVIRONMENT FOR POWER PRODUCTION CYCLE OR HEAT PUMP CYCLES*
• *CYCLAGE SÉPARÉ PAR GAZ DE FAISCEAUX D'ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME/DILATATION THERMIQUE NÉGATIVE (SMA/NTE) DANS UN ENVIRONNEMENT FLUIDE POUR CYCLES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE OU CYCLES DE POMPE À CHALEUR*
(73) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, IE
(72) O'TOOLE, Kevin, Dublin 11, IE
O'SULLIVAN, Gary, Dublin, IE
PILCH, Jan, Dublin, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

(11) **3 953 932 C0** (51) ***G10L 19/26***
10.10.2025
En
(21) 20717660.3 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *AUDIODECODER, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON WERTEN, DIE EIGENSCHAFTEN EINES FILTERS DEFINIEREN, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DECODIERTEN AUDIODARSTELLUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON WERTEN, DIE EIGENSCHAFTEN EINES FILTERS DEFINIEREN, UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO DECODER, APPARATUS FOR DETERMINING A SET OF VALUES DEFINING CHARACTERISTICS OF A FILTER, METHODS FOR PROVIDING A DECODED AUDIO REPRESENTATION, METHODS FOR DETERMINING A SET OF VALUES DEFINING CHARACTERISTICS OF A FILTER AND COMPUTER PROGRAM*
• *DÉCODEUR AUDIO, APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE VALEURS DÉFINISSANT LES CARACTÉRISTIQUES D'UN FILTRE, PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE REPRÉSENTATION AUDIO DÉCODÉE, PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE VALEURS DÉFINISSANT LES CARACTÉRISTIQUES D'UN FILTRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(11) **3 957 524 C0** (51) ***B60S 3/04***
09.10.2025
De
(21) 21188169.3 (22) 28.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *INTRALOGISTISCHES SYSTEM MIT AUTONOMEN UND/ODER AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN UND REINIGUNGSSTATIONEN FÜR SENSOREN DER FAHRZEUGE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS*
• *INTRALOGISTICS SYSTEM WITH AUTONOMOUS AND / OR AUTOMATED VEHICLES AND CLEANING STATIONS FOR VEHICLE SENSORS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME INTRALOGISTIQUE POURVU DE VÉHICULES AUTONOMES ET/OU AUTOMATISÉS ET STATIONS DE NETTOYAGE POUR CAPTEURS DE VÉHICULE, AINSI QUE PROCÉDÉS DE COMMANDE DU SYSTÈME*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) ERBTS, Patrick, 21244 Buchholz Nordheide, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(11) **3 958 172 C0** (51) ***G06V 20/69***
10.10.2025
En
(21) 21198954.6 (22) 06.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MEASUREMENT SYSTEM, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE MESURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
Sumitomo Life Welfare And Culture Foundation, 5-5-15, Nishinakajima Yodogawa-ku, Osaka-Shi, Osaka 532-0011, JP
(72) FUJIMOTO, Koji, Kyoto-shi, 602-0008, JP
NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, 602-0008, JP
NAGAO, Kenichi, Osaka-shi, 532-0011, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **3 958 852 C0** (51) ***A61K 31/192***
13.10.2025

En
(21) 20794617.9 (22) 22.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *MINI-WEICHGEL-NAPROXENZUSAMMENSETZUNG*
• *MINI SOFTGEL NAPROXEN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NAPROXÈNE EN MINI-CAPSULE MOLLE*
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
(72) SHELLEY, Rickey, Steve, Largo, FL 33770, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(11) **3 960 074 C0** (51) ***A61B 5/00***
13.10.2025
En
(21) 21193985.5 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN AUS HERZSIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING NOISE FROM CARDIAC SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉLIMINER LE BRUIT DES SIGNAUX CARDIAQUES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 963 112 C0** (51) ***C14C 3/04***
14.10.2025
En
(21) 20723283.6 (22) 29.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEDER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING OF LEATHER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CUIR*
(73) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) GØGSIG, Thomas, 6261 Bredebro, DK
COREMANS, Ilona Francisca Maria, 6261 Bredebro, DK
PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(11) **3 963 205 C0** (51) ***F03D 80/00***
14.10.2025
En
(21) 20721411.5 (22) 21.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSGENERATOREN FÜR WINDTURBINEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ELECTRICAL POWER GENERATORS FOR WIND TURBINES*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT DES GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES POUR ÉOLIENNES*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK
BROGE, Rolf Nyborg, 8381 Tilst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(11) **3 964 865 C0** (51) ***G01S 15/88***
10.10.2025
En
(21) 21195164.5 (22) 06.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BLINDEN ODER SEHBEHINDERTEN PERSON BEI DER BEWEGUNG*
• *A SYSTEM FOR ASSISTING A BLIND OR LOW-VISION SUBJECT DISPLACEMENTS*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AUX DÉPLACEMENTS D'UN SUJET AVEUGLE OU MALVOYANT*
(73) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
(72) FORGIONE, Nicola, I-56126 PISA, IT
LEPORINI, Barbara, I-55100 LUCCA, IT
ROSELLINI, Michele, I-56017 San Giuliano Terme (PI), IT
DEL GRATTA, Aldo, I-57016 Rosignano Marittimo (LI), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(11) **3 965 808 C0** (51) ***A61K 39/00***
10.10.2025
En
(21) 20804847.0 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERWENDUNG VON PARASITEN UND AUS PARASITEN GEWONNENEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN IN DER KREBSBEHANDLUNG*
• *USE OF PARASITES AND EXTRACELLULAR VESICLES OBTAINED FROM PARASITES IN CANCER TREATMENT*
• *UTILISATION DE PARASITES ET DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES OBTENUES À PARTIR DE PARASITES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR
(72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, TR
ISLEK, Zeynep, Istanbul, TR
TASKAN, Ezgi, Istanbul, TR
TASLI, Pakize Neslihan, Istanbul, TR
BOZKURT, Batuhan Turhan, Istanbul, TR
KIRBAS, Oguz Kaan, Istanbul, TR
ÜÇISIK, Mehmet Hikmet, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvari, 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

(11) **3 967 149 C0** (51) ***B01F 27/053***
14.10.2025
En
(21) 21199240.9 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SCHNELL KÜHLENDE LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE*
• *RAPIDLY COOLING FOOD AND DRINKS*
• *ALIMENTS ET BOISSONS À REFROIDISSEMENT RAPIDE*
(73) ColdSnap, Corp., 6 Enterprise Road, Billerica, MA 01821, US
(72) FONTE, Matthew, Billerica, 01821, US
HEYMANS, John, Billerica, 01821, US
FONTE, Nicholas, Billerica, 01821, US
DEVANEY, Robert, Billerica, 01821, US
MCGINTY, Ian, Billerica, 01821, US
WEAVER, Vincent, Billerica, 01821, US
FICHERA, Benjamin, Billerica, 01821, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(11) **3 968 730 C0** (51) ***H04W 76/15***
13.10.2025
En
(21) 20805748.9 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR MODIFIKATION IN EINEM DUALVERBINDUNGSMODUS*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR MODIFICATION IN DUAL-CONNECTION MODE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE MODIFICATION D'UN MODE À DOUBLE CONNEXION*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100085, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) **3 969 644 C0** (51) ***D01F 9/00***
09.10.2025
En
(21) 20726117.3 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOHLENSTOFFFASERVERARBEITUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO CARBON FIBRE PROCESSING*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT AU TRAITEMENT DE FIBRES DE CARBONE*
(73) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick V94 T9PX, IE
(72) COLLINS, Maurice N., Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, IE
RUBIO, Mario Culebras, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, IE
MCGRAIL, Patrick Terence, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(11) **3 970 536 C0** (51) ***A24D 1/20***
09.10.2025
En
(21) 19929783.9 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *TABAKSTAB FÜR EINEN AROMAINHALATOR*
• *TOBACCO ROD FOR FLAVOR INHALER*
• *TIGE A TABAC POUR INHALATEUR D'ARÔME*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJIKURA, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
TAKAI, Kaori, Tokyo 130-8603, JP
SHINKAWA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 972 833 C0** (51) ***B27D 1/06***
09.10.2025
En
(21) 20727949.8 (22) 18.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM PLASTIFIZIEREN UND VERDICHTEN VON HYDROPHILEN UND POLYMEREN BIOMATERIALIEN UND HYDROPHILE POLYMERE BIOMATERIALIEN*

- *METHOD OF PLASTICIZING AND DENSIFYING HYDROPHILIC POLYMERIC BIOMATERIALS AND HYDROPHILIC POLYMERIC BIOMATERIALS*
- *METHODE DE PLASTIFICATION ET DE DENSIFICATION D'UN BIOMATERIAU POLYMERE HYDROPHILE, ET BIOMATERIAU POLYMERE HYDROPHILE*

(73) Neyses, Benedikt Matthias, Västerbrogatan 5, Igh. 1314, 50330 Borås, SE
(72) SANDBERG, Dick, 355 92 Växjö, SE
NEYSES, Benedikt, 931 39 Skellefteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **3 973 903 C0** (51) ***A61B 18/14***
09.10.2025
En
(21) 21197900.0 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *KORBKATHETER MIT ISOLIERTEN ABLATIONSELEKTRODEN UND DIAGNOSEELEKTRODEN*
- *BASKET CATHETER HAVING INSULATED ABLATION ELECTRODES AND DIAGNOSTIC ELECTRODES*
- *CATHÉTER À PANIER DOTÉ D'ÉLECTRODES D'ABLATION ISOLÉES ET D'ÉLECTRODES DE DIAGNOSTIC*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 974 006 C0** (51) ***A61L 27/44***
09.10.2025
En
(21) 21200348.7 (22) 05.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTEOKONDUKTIVEN POLYMERARTIKELS UND DADURCH HERGESTELLTER ARTIKEL AUS OSTEOKONDUKTIVEM POLYMER*
- *METHOD OF MAKING AN OSTEOCONDUCTIVE POLYMER ARTICLE AND AN OSTEOCONDUCTIVE POLYMER ARTICLE THUS MADE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE POLYMÈRE OSTÉOCONDUCTEUR ET ARTICLE POLYMÈRE OSTÉOCONDUCTEUR AINSI FABRIQUÉ*

(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) THIES, Jens Christoph, 6100 AA ECHT, NL
PETERS, Ruud Jozef Regina Wilhelmus, 6100 AA ECHT, NL
EMANS, Pieter, 6100 AA ECHT, NL
KOENEN, Jacob, deceased, NL
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(11) **3 975 697 C0** (51) ***A01H 1/04***
14.10.2025
En
(21) 19728378.1 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SPINATPFLANZE*
- *DOWNY MILDEW RESISTANT SPINACH PLANT*
- *PLANT D'ÉPINARD RÉSISTANTS AU MILDIOU*

(73) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
(72) LAAN, Raimon Jozef, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
BOSHOVEN, Jordi Cornelis, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
KAANDORP, Stefanus Johannes, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
VEENSTRA, Roelof Marinus, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **3 976 741 C0** (51) ***C10L 3/10***
10.10.2025
En
(21) 20747158.2 (22) 01.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON METHANCLATHRATEN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METHAN AUS CLATHRATEN*
- *METHOD FOR OBTAINING METHANE CLATHRATES AND RECOVERING METHANE FROM METHANE CLATHRATES*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CLATHRATES DE MÉTHANE ET DE RÉCUPÉRATION DE MÉTHANE DANS DES CLATHRATES DE MÉTHANE*

(73) Biopolinex Sp. z o.o., 20-417 Lublin, PL
(72) NAZIMEK, Dobieslaw, 20-258 Turka, PL
PIETRZAK, Krzysztof, 20-603 Lublin, PL
PIETRZAK, Michal, 20-147 Lublin, PL
PRYZOWICZ, Andrzej, 20-860 Lublin, PL
(74) Belz, Anna, ul. Pólnocna 6/24, 20-064 Lublin, PL

---

(11) **3 977 440 C0** (51) ***G10D 3/02***
14.10.2025
En
(21) 19752740.1 (22) 27.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *STRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN STREICHINSTRUMENTS*
- *ELECTRIC BOWED STRING INSTRUMENT STRUCTURE*
- *STRUCTURE D'INSTRUMENT ÉLECTRIQUE À CORDES FROTTÉES*

(73) Ingallinera, Giovanni, Via Ugo La Malfa, 49B, 97100 Ragusa, IT
(72) Ingallinera, Giovanni, 97100 Ragusa, IT
(74) Dalla Rosa, Silvia, C/o Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio 146, 36100 Vicenza, IT

---

(11) **3 978 544 C0** (51) ***C08F 290/14***
13.10.2025
En
(21) 20814695.1 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZFOLIE, LEITERPLATTE, HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
- *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE RESIN FILM, PRINTED WIRING BOARD, SEMICONDUCTOR PACKAGE, AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED WIRING BOARD*
- *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, CIRCUIT IMPRIMÉ, BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ*

(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 100-6606, JP
TAKASE, Yuji, Tokyo 100-6606, JP
SAWAMOTO, Hayato, Tokyo 100-6606, JP
SUZUKI, Yoshikazu, Tokyo 100-6606, JP
NOMOTO, Shuji, Tokyo 100-6606, JP
OKADE, Shota, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **3 980 982 C0** (51) ***G08G 1/16***
10.10.2025
En
(21) 20819195.7 (22) 07.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *AUF DRAHTLOSER KOMMUNIKATION BASIERENDE KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN*
- *WIRELESS COMMUNICATION-BASED CLASSIFICATION OF OBJECTS*
- *CLASSIFICATION D'OBJETS BASÉE SUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) A.D Knight Ltd., 32 Dov Hoz Street, 4658132 Herzliya, IL
(72) ABIR, Jonathan Haim, 7608625 Rehovot, IL
ATHIAS, Shlomi, 7544993 Rishon-LeZion, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 981 237 C0** (51) ***A01B 79/00***
09.10.2025
En
(21) 21206140.2 (22) 06.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *METHODE ZUR EMPFEHLUNG DER AUSSAATDICHTE FÜR MAISSAATGUT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER SAATART UND DER SÄREIHENBREITE*
- *A METHOD FOR RECOMMENDING SEEDING RATE FOR CORN SEED USING SEED TYPE AND SOWING ROW WIDTH*
- *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DU TAUX DE SEMIS POUR LES SEMENCES DE MAÏS EN UTILISANT LE TYPE DE SEMENCES ET LA LARGEUR DES RANGÉES DE SEMIS*

(73) Climate LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, Missouri 63167, US
(72) LAMSAL, Sanjay, Galena, OH 43021, US
XU, Lijuan, Foster City, CA 94404, US
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **3 982 846 C0** (51) ***A61B 17/12***
10.10.2025
En
(21) 20735240.2 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEWEBEÖFFNUNG*
- *MEDICAL DEVICE AND SYSTEM FOR OCCLUDING A TISSUE OPENING*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME MÉDICAUX POUR L'OCCLUSION D'UNE OUVERTURE TISSULAIRE*

(73) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US

(72) LEE, Sung K., Salt Lake City, Utah 84104, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **3 983 416 C0** (51) ***C07D 498/22***
09.10.2025
En
(21) 20734276.7 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *CGRP-ANTAGONISTENVERBINDUNGEN*
• *CGRP ANTAGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTAGONISTES DE CGRP*
(73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21 6DG, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21 6DG, GB
WATSON, Stephen Paul, Cambridge CB21 6DG, GB
CANSFIELD, Julie, Cambridge CB21 6DG, GB
O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge CB21 6DG, GB
DEFLORIAN, Francesca, Cambridge CB21 6DG, GB
OTT, Gregory R., North Wales, Pennsylvania 19454, US
SWAIN, Nigel Alan, Cambridge CB21 6DG, GB
CANSFIELD, Andrew David, Cambridge CB21 6DG, GB
CHRISTOPHER, John Andrew, Cambridge CB21 6DG, GB
BORTOLATO, Andrea, Cambridge CB21 6DG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 983 417 C0** (51) ***C07D 498/22***
09.10.2025
En
(21) 20734277.5 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *CGRP-ANTAGONISTENVERBINDUNGEN*
• *CGRP ANTAGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTAGONISTES DU CGRP*
(73) Nxera Pharma UK Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21 6DG, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21 6DG, GB
WATSON, Stephen Paul, Cambridge CB21 6DG, GB
CANSFIELD, Julie, Cambridge CB21 6DG, GB
O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge CB21 6DG, GB
DEFLORIAN, Francesca, Cambridge CB21 6DG, GB
OTT, Gregory R., North Wales, Pennsylvania 19454, US
SWAIN, Nigel Alan, Cambridge CB21 6DG, GB
CANSFIELD, Andrew David, Cambridge CB21 6DG, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **3 984 165 C0** (51) ***H04L 9/32***
13.10.2025
En
(21) 20850733.5 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BESCHEINIGUNGEN AUF DER GRUNDLAGE EINES FUSIONIERTEN SCHLÜSSELS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR GENERATING ATTESTATION CERTIFICATE BASED ON FUSED KEY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN CERTIFICAT D'ATTESTATION SUR LA BASE D'UNE CLÉ FUSIONNÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Sunjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bumhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byeonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **3 986 576 C0** (51) ***A63B 21/06***
14.10.2025
En
(21) 20826251.9 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *HÄNGENDE MONTAGE UND ÜBUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *SUSPENDED MOUNTING AND EXERCISE APPARATUS AND METHODS OF USING SAME*
• *APPAREIL DE MONTAGE ET D'EXERCICE SUSPENDU ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Lewis, Leo Nelson Jr., 193 Litton Drive, Lexington, South Carolina 29073, US
(72) Lewis, Leo Nelson Jr., Lexington, South Carolina 29073, US
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(11) **3 987 480 C0** (51) ***G06T 7/00***
14.10.2025
En
(21) 19758533.4 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *BILDBASIERTE FEHLERDETEKTIONEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *IMAGE-BASED DEFECT DETECTIONS IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DÉTECTIONS DE DÉFAUTS BASÉES SUR DES IMAGES EN FABRICATION ADDITIVE*
(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) AMETA, Gaurav, Robbinsville, New Jersey 08536, US
MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, US
MADELEY, David, Brinkhill Louth Lincolnshire LN11 8QY, GB
FERGANI, Omar, 13347 Berlin, DE
VAN 'T ERVE, Tom, 7542 MA Enschede, NL
DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 988 091 C0** (51) ***A61K 31/192***
14.10.2025
En
(21) 21214529.6 (22) 08.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *FESTE LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NSAIDS*
• *SOLID SOLUTION COMPOSITIONS FOR NSAIDS*
• *COMPOSITIONS DE SOLUTION SOLIDE POUR AINS*
(73) InFirst Healthcare Limited, Central Point 45 Beech Street, London EC2Y 8AD, GB
(72) BANNISTER, Robin Mark, London, EC2Y 8AD, GB
BREW, John, London, EC2Y 8AD, GB
REILEY, Richard Robert, London, EC2Y 8AD, GB
CAPARROS-WANDERLEY, Wilson, London, EC2Y 8AD, GB
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(11) **3 989 746 C0** (51) ***A24F 40/42***
10.10.2025
En
(21) 20832320.4 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *TABAKPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN UND ABGABESYSTEM*
• *TOBACCO PRODUCT COMPOSITIONS AND DELIVERY SYSTEM*
• *COMPOSITIONS DE PRODUIT À BASE DE TABAC ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(73) HZAT, LLC, 1111 Brickell Avenue Suite 2200, Miami FL 33131, US
(72) O'CONNELL, Thomas, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(11) **3 989 760 C0** (51) ***A24F 1/30***
13.10.2025
En
(21) 20743820.1 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *SHISHA KARTUSCHE*
• *SHISHA CARTRIDGE*
• *NARGUILE CARTOUCHE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

---

(11) **3 991 017 C0** (51) ***G06F 3/0354***
13.10.2025
En
(21) 19734788.3 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *STEUERUNG VON BENUTZERPROFILEN BASIEREND AUF EINER BIOMETRISCHEN BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN BENUTZERVORRICHTUNG*
• *CONTROL OF USER PROFILES BASED ON BIOMETRICAL USER AUTHENTICATION IN AN ELECTRONIC USER DEVICE*
• *COMMANDE DE PROFILS D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR BIOMÉTRIQUE DANS UN DISPOSITIF UTILISATEUR ÉLECTRONIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOUROB, Mohammed, 218 41 Bunkeflostrand, SE
HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **3 993 649 C0** (51) ***A24F 40/46***
13.10.2025
En
(21) 20735185.9 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINSTELLBAREM HEIZBEREICH*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING AN ADJUSTABLE HEATING AREA*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS DOTÉ D'UNE ZONE DE CHAUFFAGE RÉGLABLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **3 996 098 C0** (51) ***G16C 20/30***
10.10.2025
En
(21) 21204756.7 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *RENOMALISIERUNG DURCH VOLLSTÄNDIGE ASYMMETRISCHE FLUKTUATIONSGLEICHUNGEN (CAFE)*
• *RENORMALIZATION BY COMPLETE ASYMMETRIC FLUCTUATION EQUATIONS (CAFE)*
• *RENORMALISATION PAR ÉQUATIONS DE FLUCTUATION ASYMÉTRIQUES COMPLÈTES (CAFE)*
(73) Dassault Systemes Deutschland GmbH, Meitnerstrasse 8, 70563 Stuttgart, DE
(72) Klamt, Andreas, Waldburg, DE
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

---

(11) **3 996 139 C0** (51) ***H01L 23/00***
09.10.2025
En
(21) 19936069.4 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE USING MICRO LED, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UNE MICRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHOI, Wonseok, Seoul 06772, KR
KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR
PARK, Sungmin, Seoul 06772, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **3 996 310 C0** (51) ***H04L 5/00***
09.10.2025
En
(21) 20835131.2 (22) 30.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 996 345 C0** (51) ***H04L 67/125***
14.10.2025
En
(21) 19940461.7 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER PRIORITÄTSEBENE, CLOUD-PLATTFORM, SYSTEM, RECHENVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD FOR CONFIGURING PRIORITY LEVEL, CLOUD PLATFORM, SYSTEM, COMPUTING DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE NIVEAU DE PRIORITÉ, PLATE-FORME NUAGIQUE, SYSTÈME, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SUN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
YU, He, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
ZHOU, Wenjing, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
WANG, Li, Beijing 100088, CN
ZHANG, Haitao, Beijing 100081, CN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **3 996 617 C0** (51) ***A61B 18/06***
13.10.2025
En
(21) 20836222.8 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT EINEM BEHANDLUNGSOBJEKT UND SPEISUNG DES BEHANDLUNGSOBJEKTS*
• *APPARATUS FOR TREATMENT OF TUMORS USING A TREATMENT OBJECT AND POWERING OF THE TREATMENT OBJECT*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS À L'AIDE D'UN OBJET DE TRAITEMENT ET ALIMENTATION EN ÉNERGIE DE L'OBJET DE TRAITEMENT*
(73) Cohen, David, 2 HaEtrog Street, Apt. 4, 4630902 Herzliya, IL
(72) Cohen, David, 4630902 Herzliya, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **3 996 645 C0** (51) ***G05G 1/30***
10.10.2025
En
(21) 20739484.2 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *FUSSSCHALTERANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *FOOT SWITCH ASSEMBLY FOR CONTROLLING A SURGICAL INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR AU PIED POUR COMMANDER UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **3 998 040 C0** (51) ***A61C 8/00***
14.10.2025
En
(21) 21161341.9 (22) 04.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON ANGEPASSTEN PROTHESEN DURCH ABTASTEN VON CODIERTEN ELEMENTEN*
• *DENTAL METHOD FOR DEVELOPING CUSTOM PROSTHESES THROUGH SCANNING OF CODED MEMBERS*
• *MÉTHODE DENTAIRE POUR DÉVELOPPER DES PROTHÈSES SUR MESURE PAR BALAYAGE D'ÉLÉMENTS CODÉS*
(73) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, Florida 33412, US
TOWSE, Ross W., San Marcos, California 92078, US
WILSON, Gretchen B., West Palm Beach, Florida 33418, US
MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, Florida 33472, US
(74) Platzöder Patentanwaltsgesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE

---

(11) **3 998 875 C0** (51) ***A24D 3/06***
10.10.2025
En
(21) 20744132.0 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE SUITABLE FOR USE IN AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) BIO ON S.p.A., Corso Duca degli Abruzzi 5, 10128 Torino, IT
(72) SAETTONE, Paolo, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
FERRARI, Gianluca, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
MONACO, Ilaria, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
RAHMAN, Mohammad Arifur, Potsdam, New York 13699, US
HOLSEN, Thomas M., Potsdam, New York 13699, US
HOPKE, Philip K., Potsdam, New York 13699, US
BARTHEL, Markus, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(11) **3 999 786 C0** (51) ***F24H 1/16***
13.10.2025
En
(21) 20743988.6 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *HEATING DEVICE FOR LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDES*

(73) Reflexy Nederland B.V., 8 Langereis, 1731 MD Winkel, NL
(72) MOERINGS, Leonardus Gijsbertus Theodorus, 1731 MD Winkel, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **4 001 176 C0** (51) ***B65G 15/32***
10.10.2025
En
(21) 20840076.2 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES SEITENPOSITIONIERUNGS-ZAHNBANDES FÜR VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEITENPOSITIONIERUNGS-ZAHNBANDES*
• *SIDE POSITIONING TOOTHED STRIP MANUFACTURING PROCESS TOOL OF SIDE POSITIONING TOOTHED STRIP MANUFACTURING METHOD*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE FABRICATION DE BANDE DENTÉE DE POSITIONNEMENT LATÉRAL DE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE DENTÉE DE POSITIONNEMENT LATÉRAL*
(73) Liu, Suhua, Information Section Zhang Shide No.1 Zhenxing Road Xin Yan Town, Yanzhou, Shandong 272100, CN
(72) Liu, Suhua, Yanzhou, Shandong 272100, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 001 672 C0** (51) ***F16B 7/04***
14.10.2025
En
(21) 22150784.1 (22) 19.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Balltec Limited, Unit 2B The Gateway White Lund Industrial Estate, Morecambe, Lancashire LA3 3PB, GB
(72) Preston, Jonathan Scott, Preston, PR5 0HQ, GB
Parry, William David Loton, Preston, PR3 1DN, GB
O'Connor, Daniel, Preston, LA5 9AN, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

---

(11) **4 003 346 C0** (51) ***A61K 31/4453***
13.10.2025
En
(21) 20756775.1 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DER SERPINB3 HEMMER PIPERIDINPROPIONSAURE ZUR TUMORBEHANDLUNG*
• *THE SERPINB3 INHIBITOR PIPERIDINE-PROPIONIC ACID FOR TUMOR TREATMENT*
• *L'INHIBITEUR DE SERPINB3 ACIDE PIPERIDINEPROPIONIQUE POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS*
(73) Universita' Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio, n. 2, 35122 Padova, IT
(72) PONTISSO, Patrizia, 35123 PADOVA, IT
BIASIOLO, Alessandra, 35030 SELVAZZANO DENTRO, IT
MARTINI, Andrea, 35126 PADOVA, IT
QUARTA, Santina, 35030 VILLAGUATTERA DI RUBANO, IT
RUVOLETTO, Mariagrazia, 30030 VIGONOVO, IT
TURATO, Cristian, 35010 VILLAFRANCA PADOVANA, IT
VILLANO, Gianmarco, 35127 PADOVA, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(11) **4 007 356 C0** (51) ***H04W 28/02***
14.10.2025
En
(21) 20843611.3 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, INFORMATION TRANSMISSION METHOD, AND RELATED EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 007 553 C0** (51) ***A61H 1/02***
14.10.2025
En
(21) 20751464.7 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SPIEGELTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *MIRROR THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR LE MIROIR*
(73) Atlantic Technological University, Port Rd Gortlee Letterkenny, Co. Donegal F92 FC93, IE
(72) ROBERTS, David, Sligo Ballinode County Sligo, IE
MONAGHAN, Kenneth, Sligo Ballinode County Sligo, IE
EHRENSBERGER, Monika, Sligo, IE
SIMPSON, Daniel, Sligo, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **4 007 630 C0** (51) ***A61N 1/36***
10.10.2025
Fr
(21) 20754793.6 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *PROGRAMMIERUNG EINER TRANSKUTANEN ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *PROGRAMMING OF A TRANSCUTANEOUS ELECTROSTIMULATION DEVICE*
• *PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF D'ELECTROSTIMULATION TRANSCUTANEE*
(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) SAVELII, Inna, 21490 Varois et Chaignot, FR
GUY, Martine, Paulette, Jacqueline, 21121 Daix, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

---

(11) **4 007 913 C0** (51) ***G01N 29/024***
09.10.2025
En
(21) 20846066.7 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DAUERSTRICHSCHALLANALYSATOR*
• *CONTINUOUS WAVE SONIC ANALYZER*
• *ANALYSEUR ACOUSTIQUE À ONDE CONTINUE*
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US
(72) DEMPSTER, Phillip Tinsley, Concord, California 94519, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 008 444 C0** (51) ***B09B 3/00***
09.10.2025
En
(21) 20216239.2 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE VERFAHREN ZUR RECYCLING VON ELEKTRONISCHEN ABFÄLLEN*
• *ECO-FRIENDLY METHOD FOR RECYCLING ELECTRONIC WASTE*
• *MÉTHODE ÉCOLOGIQUE DE RECYCLAGE DES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES*
(73) Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
Universidade de Aveiro, Edíficio Central da Reitoria Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) Soares, Helena Maria Vieira Monteiro, 4200-465 Porto, PT
Marques, António Torres, 4200-465 Porto, PT
Bastos, Margarida Maria da Silva Monteiro, 4200-465 Porto, PT
Martelo, Liliana Marques, 4200-465 Porto, PT
Sousa, Paulo Miguel Soares de, 4200-465 Porto, PT
Dias, Ana Cláudia Relvas Vieira, 3810-193 Aveiro, PT
Arroja, Luís Manuel Guerreiro Alves, 3810-193 Aveiro, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

---

(11) **4 009 283 C0** (51) ***G06T 17/00***
13.10.2025
En
(21) 21210115.8 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *REKONSTRUKTION VON REGISTRIERTER GEOMETRIE AUF BASIS VON KONSTANTEM FLUOROSKOPISCHEM SCHNAPPSCHUSS*
• *RECONSTRUCTION OF REGISTERED GEOMETRY BASED ON CONSTANT FLUOROSCOPIC SNAPSHOT*
• *RECONSTRUCTION DE GÉOMÉTRIE ENREGISTRÉE BASÉE SUR UN INSTANTANÉ FLUOROSCOPIQUE CONSTANT*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 011 574 C0** (51) ***B26D 1/08***
09.10.2025
De
(21) 21214187.3 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025

(54) • *FENSTERKLEBEMASCHINE UND MATERIALABLÄNG- UND -ZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *WINDOW ADHESION MACHINE AND MATERIAL CUTTING AND FEED DEVICE*
• *MACHINE À COLLER LES FENÊTRES ET DISPOSITIF DE COUPE À LONGUEUR ET D'ALIMENTATION DE MATIÈRE*
(73) Kohmann GmbH & Co. KG, Benninghofer Weg 7, 40822 Mettmann, DE
(72) KOHMANN, Michael, 40822 Mettmann, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

---

(11) **4 013 101 C0** (51) ***H04W 24/02***
13.10.2025
En
(21) 20854200.1 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 014 410 C0** (51) ***H04L 5/00***
13.10.2025
En
(21) 20760923.1 (22) 15.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *DCI-SIGNALISIERUNG EINSCHLIESSLICH MINDESTENS EINES SFI, FELDES UND EINES FREQUENZRESSOURCEN-INDIKATORFELDES*
• *DCI SIGNALLING INCLUDING AT LEAST ONE SLOT FORMAT INDICATOR, SFI, FIELD, AND A FREQUENCY RESOURCE INDICATOR FIELD*
• *SIGNALISATION DE DCI COMPRENANT AU MOINS UN CHAMP INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU, SFI, ET UN CHAMP INDICATEUR DE RESSOURCE DE FRÉQUENCE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16956 Solna, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
DO, Tai, 224 68 Lund, SE
LIU, Yuhang, 22474 Lund, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 014 665 C0** (51) ***H04W 74/0816***
13.10.2025
En
(21) 20753946.1 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
KURRAS, Martin, 10587 Berlin, DE
SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 016 779 C0** (51) ***H02J 3/00***
13.10.2025
En
(21) 20306647.7 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ZENTRALISIERTE ELEKTRISCHE SCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR MIKRONETZE*
• *CENTRALIZED ELECTRICAL PROTECTION METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR MICROGRIDS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PROTECTION ÉLECTRIQUE CENTRALISÉS POUR MICRO-RÉSEAUX*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAHMANI, Mustapha, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

---

(11) **4 017 043 C0** (51) ***H04W 4/40***
13.10.2025
En
(21) 20854272.0 (22) 05.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 017 397 C0** (51) ***A61B 34/37***
08.10.2025
En
(21) 20760924.9 (22) 17.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ÜBERWACHUNG DES MANUELLEN MESSER-BAILOUTS MITTELS INDUKTIVER KOPPLUNG*
• *MANUAL KNIFE BAILOUT MONITORING USING INDUCTIVE COUPLING*
• *SURVEILLANCE DU RETRAIT MANUEL D'UN COUTEAU EN UTILISANT LE COUPLAGE INDUCTIF*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 017 451 C0** (51) ***A61H 9/00***
09.10.2025
En
(21) 20768245.1 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *TROCKENMASSAGEVORRICHTUNG*
• *DRY MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE SEC*
(73) Gechev, Antonin Georgiev, 3 Crown Walk, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP3 9WS, GB
(72) Gechev, Antonin Georgiev, Hertfordshire HP3 9WS, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(11) **4 018 703 C0** (51) ***H04W 12/0433***
14.10.2025
En
(21) 20757038.3 (22) 24.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINER MULTIMODALEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *KEY MANAGEMENT ON A MULTI-MODAL COMMUNICATIONS DEVICE*
• *GESTION DE TOUCHE SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MULTIMODAL*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) BOERGER, Mark A., Chicago, Illinois 60661, US
LICHT, Edward, Chicago, Illinois 60661, US
TASHAROFI, Saeed, Chicago, Illinois 60661, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

---

(11) **4 019 098 C0** (51) ***A63B 69/16***
14.10.2025
En
(21) 21217613.5 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR DAS VORDERRAD EINES FAHRRADES*
• *SUPPORT DEVICE FOR THE FRONT WHEEL OF A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE ROUE AVANT D'UNE BICYCLETTE*
(73) ELITE S.R.L., Via Fornaci, 4, 35014 Fontaniva (Padova), IT
(72) SARTORE, Andrea, 35014 Fontaniva (PD), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(11) **4 019 099 C0** (51) ***A63B 69/16***
14.10.2025
En
(21) 21217616.8 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR DAS VORDERRAD EINES FAHRRADES*
• *SUPPORT DEVICE FOR BICYCLE FRONT WHEEL*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE ROUE AVANT D'UNE BICYCLETTE*
(73) ELITE S.R.L., Via Fornaci, 4, 35014 Fontaniva (Padova), IT
(72) SARTORE, Andrea, 35014 Fontaniva (PD), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(11) **4 019 331 C0** (51) ***B60Q 1/52***
09.10.2025
En
(21) 21206441.4 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE COMPRISING A NOTIFICATION DEVICE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE NOTIFICATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) FUKAYA, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 019 351 C0** (51) ***B60W 30/06***
09.10.2025
En
(21) 21208728.2 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND DEVICE, VEHICLE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) LI, Wei, Guangzhou, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

(11) **4 021 854 C0** (51) ***C01G 53/00***
10.10.2025
En
(21) 20768182.6 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *LITHIUM-ÜBERGANGSMETALL-OXID SOWIE VORLÄUFERTEILCHEN UND VERFAHREN*
• *LITHIUM TRANSITION METAL OXIDE AND PRECURSOR PARTICULATES AND METHODS*
• *MATIÈRES PARTICULAIRES DE PRÉCURSEURS ET D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Novonix Battery Technology Solutions Inc., 177 Bluewater Road, Bedford, Nova Scotia B4B 1H1, CA
(72) ZHENG, Lituo, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
OBROVAC, Mark, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(11) **4 022 888 C0** (51) ***H04N 7/12***
13.10.2025
En
(21) 20846070.9 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *SKALIERBARE VERSCHACHTELUNG VON SEI-NACHRICHTEN FÜR ALLE SCHICHTEN*
• *SCALABLE NESTING SEI MESSAGES FOR ALL LAYERS*
• *MESSAGES SEI À IMBRICATION ÉCHELONNABLE POUR TOUTES LES COUCHES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(11) **4 025 176 C0** (51) ***A61K 8/06***
13.10.2025
En
(21) 19765440.3 (22) 04.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE WIRKSAME EMULSION*
• *ANTIPERSPIRANT ACTIVE EMULSION*
• *EMULSION ACTIVE ANTIPERSPIRANTE*
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) VOGT, Melanie, 23867 Sülfeld, DE
OELRICHS, Ilka, 25436 Tornesch, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

(11) **4 025 687 C0** (51) ***A61K 35/15***
10.10.2025
En
(21) 20860408.2 (22) 23.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *THERAPEUTISCHE APOPTOTISCHE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *THERAPEUTIC APOPTOTIC CELLS FOR TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS*
• *CELLULES APOPTOTIQUES THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOARTHROSE*
(73) Enlivex Therapeutics R&D Ltd, 14 Einstein Street, 7403618 Nes-Ziona, IL
(72) MEVORACH, Dror, 9574630 Jerusalem, IL
NOVIK, Shai, 4721249 Ramat Hasharon, IL
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

(11) **4 026 255 C0** (51) ***H04B 7/024***
10.10.2025
En
(21) 19769914.3 (22) 04.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERRINGERUNG DES OVERHEADS FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN BEI MEHRFACHÜBERTRAGUNGS-EMPFANGS-PUNKTEN/-TAFELN UND ZELLENFREIEM MEHRFACHEINGANG, MEHRFACHAUSGANG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION OVERHEAD REDUCTION FOR MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT/PANEL AND CELL FREE MULTIPLE INPUT, MULTIPLE OUTPUT*
• *RÉDUCTION DE SURDÉBIT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UN POINT/PANNEAU DE RÉCEPTION/MULTI-TRANSMISSION ET ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES SANS CELLULE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AHMED SALEM, Rana, 80869 Munich, DE
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02650 Espoo, FI
HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **4 027 066 C0** (51) ***F24F 6/00***
14.10.2025
En
(21) 21214846.4 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HUMIDOR- ODER WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR UND DER RELATIVEN FEUCHTIGKEIT*
• *HUMIDOR HEAT EXCHANGER SYSTEM AND METHOD FOR USING THEREOF TO CONTROL TEMPERATURE AND RELATIVE HUMIDITY*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'HUMIDIFICATEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE ET L'HUMIDITÉ RELATIVE*
(73) Rodrigues, Marcelo, Rua Capitão Humberto Aldrovandi, 670 - AP 123, CEP 13405-191 Piracicaba - SP, BR
Netto, Luigino Rigitano, Rua Getulina, 400, CEP 13432-545 Piracicaba - SP, BR
Ziemer, Thomas Andreas Behlau, Alameda Itu 999 - AP 32, CEP 01421-003 São Paulo - SP, BR
(72) Rodrigues, Marcelo, CEP 13405-191 Piracicaba - SP, BR
Netto, Luigino Rigitano, CEP 13432-545 Piracicaba - SP, BR
Ziemer, Thomas Andreas Behlau, CEP 01421-003 São Paulo - SP, BR
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

(11) **4 027 566 C0** (51) ***H04L 5/00***
10.10.2025
En
(21) 22150493.9 (22) 06.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DYNAMISCHES ÄNDERN DER PRIMÄRZELLE (PCELL) FÜR DIE TRÄGERAGGREGATION DER FÜNFTEN GENERATION (5G)*
• *DYNAMICALLY CHANGING THE PRIMARY CELL (PCELL) FOR FIFTH GENERATION (5G) CARRIER AGGREGATION*
• *MODIFICATION DYNAMIQUE DE LA CELLULE PRIMAIRE (PCELL) POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G)*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Kwok, Ming Shan, Bellevue, 98006-1350, US
Abdel Shahid, Wafik, Bellevue, 98006-1350, US
Karimli, Yasmin, Bellevue, 98006-1350, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 027 676 C0** (51) ***H04W 12/06***
09.10.2025
En
(21) 21202807.0 (22) 24.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *LINK RE-ESTABLISHMENT*
• *RÉTABLISSEMENT DE LIAISON*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, SHENZHEN, 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 028 459 C0** (51) ***C08J 9/14***
14.10.2025
En
(21) 20862320.7 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERBESSERTER POLYURETHANSCHAUM UNTER VERWENDUNG VON HFO-TREIBMITTELN*
• *IMPROVED POLYURETHANE FOAM USING HFO PROPELLANTS*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE AMÉLIORÉE UTILISANT DES PROPULSEURS HFO*
(73) ICP Construction, Inc., 150 Dascomb Road, Andover, MA 01810, US
(72) SHINKO, Andrew P., Uniontown, Ohio 44685, US
TAYLOR, Anthony J., Medina, Ohio 44256, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 029 348 C0** (51) ***H04W 76/28***
10.10.2025
En
(21) 20754350.5 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *BERICHTERSTATTUNGSÜBERTRAGUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *REPORTING TRANSMISSION FOR DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *RAPPORT DE TRANSMISSION POUR RÉCEPTION DISCONTINUE*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 61440 Oberursel, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 030 367 C0** (51) ***G06Q 10/08***
09.10.2025
En
(21) 20902109.6 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *FRACHTBRIEFEINSAMMELVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SIGN-BILL COLLECTION METHOD AND APPARATUS BASED ON BLOCKCHAIN, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE D'EFFETS SIGNÉS SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(73) Beijing Jingbangda Trade Co., Ltd., Room 101, 1st Floor, No. 2 Building No.20 Suzhou Street Haidian District, Beijing 100080, CN
Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
(72) CONG, Qing, Beijing 100086, CN
WANG, Zhenhui, Beijing 100086, CN
ZHE, Wenming, Beijing 100086, CN
QIAO, Xiaoqiang, Beijing 100086, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 030 828 C0** (51) ***H04W 48/08***
13.10.2025
En
(21) 20872648.9 (22) 11.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSDATEN UND SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING CONFIGURATION DATA, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE CONFIGURATION, ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 031 201 C0** (51) ***A61L 27/22***
10.10.2025
En
(21) 20796476.8 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ZELLULÄRE SUBSTITUTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CELLULAR SUBSTITUTES AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *SUBSTITUTS CELLULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH
UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH
(72) BREMBILLA, Nicolò Constantino, 1228 1228 Plans-les-Ouates, CH
PREYNAT-SEAUVE, Olivier, 74420 Habère-Lullin, FR
BOEHNCKE, Wolf-Henning, 74100 Etrembières, FR
KRAUSE, Karl-Heinz, 1206 1206 Genève, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(11) **4 033 848 C0** (51) ***H04W 74/0833***
09.10.2025
En
(21) 22150004.4 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *PUSCH-RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM 2-SCHRITTZUFALLSZUGRIFF*
• *PUSCH RESOURCE SELECTION IN 2-STEP RANDOM ACCESS*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES DE PUSCH DANS UN ACCÈS ALÉATOIRE EN 2 ÉTAPES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
LIN, Zhipeng, NANJING, 211100, CN
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE, 76051, US
SEDIN, Jonas, 191 37 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 035 714 C0** (51) ***A61M 16/00***
09.10.2025
En
(21) 22158059.0 (22) 08.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *ASYMMETRISCHE NASALE VERABREICHUNGSELEMENTE UND KUPPLUNGEN FÜR NASALE SCHNITTSTELLEN*
• *ASYMMETRICAL NASAL DELIVERY ELEMENTS AND FITTINGS FOR NASAL INTERFACES*
• *ÉLÉMENTS D'ALIMENTATION NASALE ASYMÉTRIQUES ET RACCORDS POUR INTERFACES NASALES*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 039 130 C0** (51) ***A46B 9/02***
13.10.2025
En
(21) 22154913.2 (22) 03.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *APPLIKATOR FÜR KOSMETIKA IN ZWEI KOMPONENTEN*
• *APPLICATOR FOR COSMETICS IN TWO COMPONENTS*
• *APPLICATEUR POUR COSMÉTIQUES EN DEUX COMPOSANTS*
(73) Brivaplast S.r.l., Via Vittor Pisani 12/a, 20124 Milano, IT
(72) POLETTO, Anna, 20124 MILANO, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

---

(11) **4 040 877 C0** (51) ***H04W 4/40***
10.10.2025
En
(21) 20872907.9 (22) 15.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SHIBAIKE, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-

6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANG, Yang, Singapore 469332, SG
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 041 415 C0** (51) ***A62C 13/00***
14.10.2025
En
(21) 20803232.6 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FEUERLÖSCHVORRICHTUNG*
• *FIRE SUPPRESSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPRESSION D'INCENDIE*
(73) Ardent Limited, Unit 3 Becklands Close Bar Lane Roecliffe, Boroughbridge, North Yorkshire YO51 9NR, GB
(72) MALEWSKI, Matthew, Roecliffe Boroughbridge North Yorkshire YO51 9NR, GB
CROWTHER, Neil, Roecliffe Boroughbridge North Yorkshire YO51 9NR, GB
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

---

(11) **4 043 317 C0** (51) ***G01M 17/10***
13.10.2025
En
(21) 19948796.8 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DIAGNOSE EINES WELLENBRUCHFEHLERS BEI SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *DIAGNOSTIC METHOD AND APPARATUS FOR SHAFT BREAKAGE FAULT OF RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC POUR DÉFAUT DE RUPTURE D'ARBRE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., No.169, Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Xueming, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
JIANG, Fengbing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
GAN, Weiwei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
GUO, Wei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIAO, Liang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YUAN, Jing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
PENG, Hui, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Zhibo, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
HUANG, Qing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(11) **4 043 412 C0** (51) ***C03B 33/03***
10.10.2025
En
(21) 21382123.4 (22) 16.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *GLASVERARBEITUNGSTISCH ZUM BEARBEITEN VON GLAS*
• *GLASS PROCESSING TABLE FOR PROCESSING GLASS*
• *TABLE DE TRAITEMENT DE VERRE POUR LE TRAITEMENT DU VERRE*
(73) Tur & Development SL, CTRA Estacion KM 15-8 Rubielos de Mora, 44415 Teruel, ES
(72) Tomás Martin, Miguel, ES-44415 Rubielos De Mora Teruel, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **4 043 671 C0** (51) ***E04H 4/12***
14.10.2025
En
(21) 21200399.0 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *BEHÄLTER, KARTUSCHE, KIT UND VERFAHREN ZUR LANGSAMEN FREISETZUNG VON ALGIZID IN SCHWIMMBÄDERN*
• *CONTAINER, CARTRIDGE, KIT AND METHOD FOR SLOW RELEASE OF ALGAECIDE IN SWIMMING POOLS*
• *RÉCIPIENT, CARTOUCHE, KIT ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION LENTE D'ALGICIDE DANS DES PISCINES*
(73) Sani-Marc Inc., 42 rue de l'Artisan, Victoriaville, Quebec G6P 7E3, CA
(72) MARCHAND, Patrick, Victoriaville G6P 8B5, CA
LING, Victoria, Warwick J0A 1M0, CA
(74) Gassner, Birgitta, Redl Life Science Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(11) **4 045 792 C0** (51) ***F03D 9/11***
13.10.2025
En
(21) 20774879.9 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *REGELUNG DER HILFSENERGIE IN HYBRIDKRAFTWERKEN*
• *AUXILIARY POWER SYSTEM CONTROL IN HYBRID POWER PLANTS*
• *COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION AUXILIAIRE DANS DES CENTRALES ÉLECTRIQUES HYBRIDES*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ZHAO, Chunyang, 2800 Lyngby, DK
WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **4 046 624 C0** (51) ***A61K 8/9783***
14.10.2025
En
(21) 22154105.5 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERWENDUNG VON WEISSEM ROSELLE-EXTRAKT ZUR HAUTFEUCHTIGKEITSSPENDUNG*
• *USES OF WHITE ROSELLE EXTRACT FOR SKIN HYDRATING*
• *UTILISATIONS DE L'EXTRAIT DE ROSELLE BLANCHE POUR L'HYDRATATION DE LA PEAU*
(73) TCI Co., Ltd., No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei 11494, TW
(72) Lin, Yung-Hsiang, 11494 Taipei, TW
Lai, Margaret, 11494 Taipei, TW
Su, Yin-Di, 11494 Taipei, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(11) **4 046 699 C0** (51) ***A63F 9/10***
09.10.2025
En
(21) 22156031.1 (22) 10.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54) • *PUZZLEKOFFER MIT MONTAGEZUBEHÖR*
• *PUZZLE CASE WITH MOUNTING ACCESSORIES*
• *COFFRET PUZZLE AVEC ACCESSOIRES DE MONTAGE*
(73) Pinnacle Puzzle Pty Ltd, 16-20 Alfred Avenue, Beverley SA 5009, AU
(72) DE CIANNI, Daniel, Kent Town, 5067, AU
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

---

(11) **4 047 089 C0** (51) ***C12N 15/09***
13.10.2025
En
(21) 20864841.0 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *PROBENKONSERVIERUNGSLÖSUNG SOWIE ANALYSATOR UND ANALYSEVERFAHREN DAMIT*
• *SAMPLE PRESERVATION SOLUTION, AND ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD USING THE SAME*
• *SOLUTION DE CONSERVATION D'ÉCHANTILLON ET ANALYSEUR ET PROCÉDÉ D'ANALYSE L'UTILISANT*
(73) Technosuruga Laboratory Co.,Ltd., 330 Nagasaki Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0065, JP
(72) KUNIHIRO, Tadao, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0065, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 047 433 C0** (51) ***G05B 23/02***
10.10.2025
De
(21) 21158798.5 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *KONFIGURIERBARE NOTIFIKATIONEN ÜBER ZUSTANDSÄNDERUNGEN VON TECHNISCHEN OBJEKTEN*
• *CONFIGURABLE NOTIFICATIONS REGARDING CONDITION CHANGES OF TECHNICAL OBJECTS*
• *NOTIFICATIONS CONFIGURABLES SUR LES CHANGEMENTS D'ÉTAT DES OBJETS TECHNIQUES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 048 584 C0** (51) ***A01K 69/08***
10.10.2025
En
(21) 20879218.4 (22) 20.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SYSTEM ZUM AUFFINDEN VON IM WASSER VERLORENEN GEGENSTÄNDEN*
• *A SYSTEM FOR RETRIEVAL OF OBJECTS LOST IN WATER*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'OBJETS PERDUS DANS L'EAU*
(73) CMAR AB, Klarbärsvägen 12 A, 426 55 Västra Frölunda, SE
(72) MAGNUSSON, Christian, 426 55 Västra Frölunda, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 049 258 C0** (51) ***G08G 1/017***
13.10.2025
En
(21) 20879231.7 (22) 20.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *BILDARTEFAKTABSCHWÄCHUNG IN SCANNERN FÜR EINGANGSSTEUERUNGSSYSTEME*

- *IMAGE ARTIFACT MITIGATION IN SCANNERS FOR ENTRY CONTROL SYSTEMS*
- *ATTÉNUATION D'ARTÉFACTS D'IMAGE DANS DES SCANNERS POUR SYSTÈMES DE COMMANDE D'ENTRÉE*

(73) Rapiscan Holdings, Inc., 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US
(72) HANSEN, Marc, Hamilton, NJ 08620, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 050 302 C0** (51) ***G01B 11/25***
14.10.2025
En
(21) 20878731.7 (22) 26.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *DREIDIMENSIONALER SCANNER UND DREIDIMENSIONALES SCANVERFAHREN*
- *THREE-DIMENSIONAL SCANNER AND THREE-DIMENSIONAL SCANNING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL*

(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 050 574 C0** (51) ***G06V 20/52***
14.10.2025
En
(21) 22152019.0 (22) 18.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *AUTOMATISIERTE NUTZBARKEITSBEWERTUNG VON GEBÄUDEN UNTER VERWENDUNG VISUELLER DATEN VON AUFGENOMMENEN BILDERN IN EINEM RAUM*
- *AUTOMATED USABILITY ASSESSMENT OF BUILDINGS USING VISUAL DATA OF CAPTURED IN-ROOM IMAGES*
- *ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE FACILITÉ D'UTILISATION DE BÂTIMENTS À L'AIDE DE DONNÉES VISUELLES D'IMAGES CAPTURÉES DANS DES PIÈCES*

(73) MFTB Holdco, Inc., 1301 Second Avenue, Floor 31, Seattle, Washington 98101, US
(72) STOEVA, Viktoriya, Phoenix, 85024, US
KANG, Sing Bing, Redmond, 98052, US
Khosravan, Naji, Seattle, 98121, US
WIXSON, Lambert E., Bellevue, 98004, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **4 051 001 C0** (51) ***A01N 1/125***
10.10.2025
En
(21) 20835913.3 (22) 31.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54)
- *VERWENDUNG VON POLYELEKTROLYTEN ALS KRYOSCHUTZMITTEL UND ENTSPRECHENDE KRYOKONSERVIERUNGSVERFAHREN*
- *THE USE OF POLYELECTROLYTES AS CRYOPROTECTANTS AND A METHOD OF CRYOPRESERVATION WITH THEIR USE*
- *UTILISATION DE POLYÉLECTROLYTES COMME CRYOPROTECTEURS ET MÉTHODES DE CRYOCONSERVATION CORRESPONDANTES*

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
(72) NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Kraków, PL
ZUBA-SURMA, Ewa, 30-363 Kraków, PL
SZCZUBIALKA, Krzysztof, 32-442 Krzywaczka, PL
ZAJAC, Mateusz, 38-400 Krosno, PL
KAMINSKI, Kamil, 30-733 Kraków, PL
KARNAS, Elzbieta, 30-438 Kraków, PL
KMIOTEK-WASYLEWSKA, Katarzyna, 33-100 Tarnów, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

---

(11) **4 051 330 C0** (51) ***A61L 29/08***
09.10.2025
En
(21) 20811182.3 (22) 27.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *HARNKATHETER UND VERFAHREN ZUM VORBEUGEN BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
- *URINARY CATHETERS AND METHODS FOR PREVENTING BACTERIAL INFECTIONS*
- *CATHÉTERS URINAIRES ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*

(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) SILEIKA, Tadas, S., Libertyville, IL 60048, US
DEAN, Nicole, L., Libertyville, IL 60048, US
PETTIGREW, Jacqueline, MJ, Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(11) **4 051 358 C0** (51) ***A61L 29/12***
09.10.2025
En
(21) 20811181.5 (22) 27.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *HARNKATHETER UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN BAKTERIELLER INFEKTIONEN*
- *URINARY CATHETERS AND METHODS FOR PREVENTING BACTERIAL INFECTIONS*
- *CATHÉTERS URINAIRES ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*

(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) SILEIKA, Tadas S., Libertyville, IL 60048, US
DEAN, Nicole L., Libertyville, IL 60048, US
PETTIGREW, Jacqueline MJ, Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(11) **4 051 827 C0** (51) ***C25B 1/26***
14.10.2025
En
(21) 20883571.0 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN LÖSUNG*
- *CHEMICAL SOLUTION PRODUCTION*
- *PRODUCTION DE SOLUTION CHIMIQUE*

(73) HCI Cleaning Products LLC d/b/a Force of Nature, 136 Wright Rd, Hollis, NH 03049, US
(72) MARCINKOWSKI, Stanley, Westford, MA 01886, US
OWENS, David, Jr., Westford, MA 01886, US
SNAITH, David, Bryant, Westford, MA 01886, US
WANG, Boqing, Chiba, 270-1166, JP
SHIKANAI, Atsushi, Kamagaya, Chiba, 273-0115, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 052 228 C0** (51) ***G06T 11/00***
13.10.2025
En
(21) 19954928.8 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *NETZWERKBESTIMMUNG DER REKONSTRUKTION EINES BEGRENZTEN WINKELS*
- *NETWORK DETERMINATION OF LIMITED-ANGLE RECONSTRUCTION*
- *DÉTERMINATION DE RÉSEAU D'UNE RECONSTRUCTION À ANGLE LIMITÉ*

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) CACHOVAN, Michal, 91052 Erlangen, DE
VIJA, Alexander Hans, Evanston, Illinois 60202, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 052 248 C0** (51) ***H04N 13/30***
14.10.2025
En
(21) 20881350.1 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *LICHTFELDVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MULTITIEFEN-PIXELWIEDERGABE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAHRNEHMUNG VON MULTITIEFENVISION*
- *LIGHT FIELD DEVICE, MULTI-DEPTH PIXEL RENDERING METHOD THEREFOR, AND MULTI-DEPTH VISION PERCEPTION SYSTEM AND METHOD USING SAME*
- *DISPOSITIF DE CHAMP LUMINEUX, PROCÉDÉ DE RENDU DE PIXELS MULTI-PROFONDEUR ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE PERCEPTION DE VISION MULTI-PROFONDEUR ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*

(73) Evolution Optiks Limited, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road, Christ Church, BB14030, BB
(72) MIHALI, Raul, Westport, Connecticut 06880, US
LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, CA
GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, CA
GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, CA
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

---

(11) **4 052 330 C0** (51) ***H01P 1/161***
14.10.2025
En
(21) 19797644.2 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *WELLENLEITERKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ORTHOMODE-ÜBERGANG ODER EINEM ORTHOMODE-WANDLER*
- *WAVEGUIDE COMPONENT FOR USE IN AN ORTHOMODE JUNCTION OR AN ORTHOMODE TRANSDUCER*
- *COMPOSANT DE GUIDE D'ONDES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE JONCTION ORTHOMODE OU UN TRANSDUCTEUR ORTHOMODE*

(73) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) FONSECA, Nelson, 2200 AG Noordwijk, NL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

---

(11) **4 053 227 C0** (51) ***C09D 11/17***
14.10.2025

En
(21) 20882155.3 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN SCHREIBINSTRUMENT*
• *WATER-BASED INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENTS*
• *COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'EAU POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) OGURA, Kosuke, Tokyo 140-8537, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 053 371 C0** (51) ***E06B 3/30***
14.10.2025
De
(21) 21190504.7 (22) 10.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *FENSTER*
• *WINDOW*
• *FENÊTRE*
(73) manufaktur matauschek GmbH, Werk VI-Straße, 8605 Kapfenberg, AT
(72) Matauschek, Franz Robert, 8605 Kapfenberg, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(11) **4 053 678 C0** (51) ***G06F 3/01***
13.10.2025
En
(21) 21186993.8 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *BILDVORSCHAUVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PREVIEW METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISUALISATION D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Beijing SuperHexa Century Technology Co. Ltd., 104, 1st Floor, Building 1, No. 16 Courtyard Anninzhuang East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Su, Shaohua, China, 100085, CN
Dong, Yuquan, Beijing, 100085, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 054 314 C0** (51) ***A01D 78/00***
10.10.2025
En
(21) 19835318.7 (22) 08.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE RECHMASCHINE*
• *AGRICULTURAL RAKING MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE ANDAINEUSE*
(73) Sitrex S.p.a., Viale Grecia, 22 Trestina, 06018 Città di Castello (PG), IT
(72) MORTARO, Matteo, 06018 Citta' di Castello (PG), IT
ROSSI, Pablo, 06018 Citta' di Castello (PG), IT
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(11) **4 054 865 C0** (51) ***B60C 11/13***
09.10.2025
En
(21) 20886154.2 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFENGERÄUSCHVERÄNDERUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ALTERING TIRE NOISE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LE BRUIT D'UN PNEU*
(73) Atturo Tire Corp., 3250 N. Oak Grove Ave., Waukegan, IL 60087, US
(72) MATHIS, Michael, Wadsworth, IL 60083, US
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

---

(11) **4 055 853 C0** (51) ***H04W 8/18***
13.10.2025
En
(21) 20793734.3 (22) 28.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *ERWEITERTE MECHANISMEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON BETRIEBSANFRAGEN FÜR GERÄTE MIT EINZEL-/MEHRFACHANSCHLÜSSEN*
• *ENHANCED MECHANISMS FOR HANDLING OPERATION REQUESTS FOR SINGLE/MULTI-CONNECTION DEVICES*
• *DES MÉCANISMES AMÉLIORÉS POUR LE TRAITEMENT DES DEMANDES DE FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS À CONNEXION UNIQUE/MULTIPLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 056 331 C0** (51) ***B25J 9/16***
13.10.2025
De
(21) 21162017.4 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SICHERER BETRIEB EINER MEHRACHSKINEMATIK*
• *SECURE OPERATION OF MULTIPLE-AXLE KINEMATIC*
• *FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UNE CINÉMATIQUE À AXES MULTIPLES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Budday, Dominik, 91058 Erlangen, DE
Burmeister, Sören, 90765 Fürth, DE
Le, Minh, 06406 Bernburg, DE
Stein, Alexander, 90587 Veitsbronn, DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 058 736 C0** (51) ***F24C 15/02***
14.10.2025
En
(21) 21780979.7 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER TÜR*
• *HOME APPLIANCE HAVING A DOOR*
• *APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UNE PORTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Heesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Woojoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hoseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongmyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Hongman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(11) **4 059 670 C0** (51) ***B25J 9/00***
13.10.2025
En
(21) 22161437.3 (22) 10.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *EINE GREIFVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN PRODUKT, VORZUGSWEISE EIN NUDELPAKET, EINE VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN MINDESTENS EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EINES NUDELPAKETS, UND EIN VERFAHREN ZUM VERTEILEN EINER ANZAHL VON PRODUKTEN, VORZUGSWEISE EINES NUDELPAKETS*
• *A GRIPPING DEVICE FOR AT LEAST ONE PRODUCT, PREFERABLY A PACKET OF PASTA, AN APPARATUS FOR DISTRIBUTING AT LEAST ONE PRODUCT, IN PARTICULAR A PACKET OF PASTA, AND A METHOD OF DISTRIBUTING A NUMBER OF PRODUCTS, PREFERABLY A PACKET OF PASTA*
• *UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'AU MOINS UN PRODUIT, DE PRÉFÉRENCE UN PAQUET DE PÂTES, UN APPAREIL POUR DISTRIBUER AU MOINS UN PRODUIT, EN PARTICULIER UN PAQUET DE PÂTES, ET UN PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN CERTAIN NOMBRE DE PRODUITS, DE PRÉFÉRENCE UN PAQUET DE PÂTES*
(73) Pastificio Donato Campioni di Adriano Campioni E C. S.N.C., Via Stazione 14, 20062 Cassano d'Adda Milano, IT
(72) GIOVANARDI, Giovanni, 20062 Cassano d'Adda, IT
CAMPIONI, Alberto, 20062 Cassano d'Adda, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(11) **4 060 980 C0** (51) ***G06T 3/4038***
09.10.2025
En
(21) 20904168.0 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGPANORAMA-UMGEBUNGSSICHTBILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING VEHICLE PANORAMIC SURROUND VIEW IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE VUE PANORAMIQUE DE PÉRIPHÉRIE DE VÉHICULE*
(73) CiDi Inc., Building A3 and A4 No. 336, Xueshi Road, Yuelu District, Changsha, Hunan 410208, CN
(72) HU, Rongdong, Changsha, Hunan 410208, CN
WAN, Bo, Changsha, Hunan 410208, CN
PENG, Meihua, Changsha, Hunan 410208, CN
YANG, Kaibin, Changsha, Hunan 410208, CN

WANG, Sijuan, Changsha, Hunan 410208, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 063 875 C0** (51) ***G01R 31/00***
14.10.2025
En
(21) 19953096.5 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *AUF DER ZUSAMMENFÜHRUNG MEHRERER INFORMATIONEN BASIERENDES VERFAHREN UND GERÄT ZUR FRÜHWARNUNG VOR FEHLERN FÜR EINEN UMRICHTER*
• *MULTI-INFORMATION FUSION-BASED FAULT EARLY WARNING METHOD AND DEVICE FOR CONVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE D'UNE DÉFAILLANCE FAISANT APPEL LA FUSION DE MULTIPLES INFORMATIONS ET DESTINÉS À UN CONVERTISSEUR*
(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., No.169, Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Yongjiang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
HE, Guanqiang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Hua, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Jun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WANG, Liang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZANG, Xiaobin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WAN, Weiwei, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
PENG, Xuanlin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Yuyin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WU, Shuzhou, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZENG, Xianghao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(11) **4 064 422 C0** (51) ***H01M 10/658***
10.10.2025
En
(21) 20955828.7 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *BATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND APPARATUS*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(11) **4 064 546 C0** (51) ***H02M 7/483***
13.10.2025
De
(21) 21164446.3 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *STROMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STROMRICHTERS*
• *POWER CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING THE POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CONVERTISSEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Alvarez Valenzuela, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, DE
Dorn, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
Gambach, Herbert, 91080 Uttenreuth, DE
Wang, Yeqi, 91094 Langensendelbach, DE

---

(11) **4 065 902 C0** (51) ***F24F 3/16***
09.10.2025
En
(21) 20810979.3 (22) 25.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
(73) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, SE
HADDING DELIN, Lars Johan Wilhelm, 117 50 Stockholm, SE
RADIC, Jelena, 115 26 Stockholm, SE
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(11) **4 066 871 C0** (51) ***A61M 1/16***
13.10.2025
En
(21) 20899541.5 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG*
(73) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) NAGAI, Sho, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(11) **4 067 023 C0** (51) ***B26B 21/22***
13.10.2025
En
(21) 20928239.1 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *RASIERERKOPF*
• *SHAVING RAZOR HEAD*
• *TÊTE DE RASOIR*
(73) Wenzhou Meibao Technology Co., Ltd., -1F1, C6, Tongren Garden Villa Puzhong Road Lucheng District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(72) REN, Xiangrong, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
REN, Chi, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(11) **4 072 091 C0** (51) ***H04L 27/26***
14.10.2025
En
(21) 22176007.7 (22) 13.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIVERSITÄTSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIVERSITY TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DIVERSITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, 540-6207, JP
CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore, SG
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 072 806 C0** (51) ***B27K 3/52***
08.10.2025
En
(21) 20824648.8 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON HOLZ UND MODIFIZIERTES HOLZ*
• *WOOD MODIFICATION METHOD AND MODIFIED WOOD*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU BOIS ET BOIS MODIFIÉ*
(73) Lietuvos Agrariniu Ir Misku Mokslu Centras, Instituto al. 1, 58344 Akademijos mstl., Kédainiu r., LT
(72) GRIGAS, Vytautas, 53203 Garliava, Kauno raj., LT
ALEINIKOVAS, Marius, 46382 Kaunas, LT
(74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT

---

(11) **4 072 908 C0** (51) ***B60S 1/34***
09.10.2025
En
(21) 20900143.7 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *SCHEIBENWISCHERANORDNUNG*
• *WINDSCREEN WIPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSUIE-GLACE*
(73) PODBIKE AS, Heiamyrå 1, 4031 Stavanger, NO
(72) SØRENSEN, Per Hassel, 4307 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

---

(11) **4 072 960 C0** (51) ***B65D 25/08***
14.10.2025
En
(21) 20900076.9 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *BEHÄLTERKAPPE UND VERBINDUNGEN*
• *CONTAINER CAP AND COMPOUNDS*
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT ET COMPOSÉS*
(73) Lyvecap LLC, 5767 Greenback Lane Suite 200, Sacramento, CA 95841, US
(72) DAVIES, Yinka, Sacramento, CA 95841, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

(11) **4 073 376 C0** (51) ***F03D 80/50***
13.10.2025
En
(21) 20821117.7 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG DES REPOWERNS EINES WINDPARKS*
• *A METHOD FOR PLANNING REPOWERING OF A WIND ENERGY PLANT*

- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE MODERNISATION D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE*

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Anders Steen, 9000 Aalborg, DK
SØRENSEN, Søren Hove, 8382 Hinnerup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **4 074 903 C0** (51) ***E03C 1/084***
13.10.2025
De
(21) 22172123.6 (22) 18.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *SANITÄRE EINSETZEINHEIT*
- *SANITARY INSERT UNIT*
- *UNITÉ D'INSERTION SANITAIRE*

(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) Birmelin, David, 79379 Müllheim, DE
Städtler, Georg, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(11) **4 075 177 C0** (51) ***G02B 6/44***
09.10.2025
En
(21) 21899939.9 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *MIKROKABELBEARBEITUNGSSYSTEM VOM ZENTRALROHRTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CENTRAL-TUBE-TYPE MICRO-CABLE PROCESSING SYSTEM AND MANUFACTURING PROCESS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MICRO-CÂBLE DE TYPE TUBE CENTRAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd., No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WU, Di, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHI, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HAN, Yufeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Long, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Jinhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Binhua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Long, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Huiqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
QIAN, Xiaoqian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

---

(11) **4 076 303 C0** (51) ***F04B 23/02***
14.10.2025
En
(21) 20903757.1 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *BELÜFTETES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON OKULAREN FLÜSSIGKEITEN IN MEHREREN DOSEN*
- *VENTED MULTI-DOSE OCULAR FLUID DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION MULTI-DOSE DE FLUIDE OCULAIRE À ÉVENT*

(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive CityWest Business Campus City West, Dublin D24 PPT3, IE
(72) QUINTANA, Reynaldo, Menlo Park, CA 94025, US
IVRI, Yehuda, Newport Coast, CA 92657, US
PALANKER, Daniel, V., Sunnyvale, CA 94087, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **4 077 031 C0** (51) ***B60L 53/12***
13.10.2025
De
(21) 21725716.1 (22) 06.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE ZU EINEM WASSERFAHRZEUG UND LADESYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR INDUCTIVELY TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY TO A WATERCRAFT AND CHARGING SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION INDUCTIVE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UNE EMBARCATION ET SYSTÈME DE CHARGE*

(73) ENRX IPT GmbH, Im Martelacker 14/1, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(72) WECHLIN, Mathias, 79400 Kandern, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 078 102 C0** (51) ***B67D 1/08***
10.10.2025
En
(21) 20901306.9 (22) 20.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON EIGENSCHAFTEN VON FLUIDEN*
- *SYSTEM AND METHODS OF MEASURING PROPERTIES OF FLUIDS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MESURE DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDES*

(73) Ezmems Ltd., Haeshel 3, POB 3028, Caesarea 3079814, IL
(72) SHMILOVICH, Tsvi, 3751078 Pardes Hanna-Karkur, IL
MOLINAZZI, Nicola, 4420121 Kfar Sava, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

---

(11) **4 078 650 C0** (51) ***H01J 49/00***
13.10.2025
En
(21) 19835814.5 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *KALIBRIERUNG, MESSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETER ZUR MATERIALMENGENMESSUNG VON INTAKTEN MAKROMOLEKÜLEN*
- *CALIBRATION, METHOD OF MEASUREMENT AND MASS SPECTROMETER FOR MATERIAL QUANTITY MEASUREMENT OF INTACT MACROMOLECULES*
- *ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ DE MESURE ET SPECTROMÈTRE DE MASSE POUR MESURE DE QUANTITÉ DE MATÉRIAU DE MACROMOLÉCULES INTACTES*

(73) Metromol SA, Rue du Château 10, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TWERENBOLD, Damian, 2017 Boudry, CH
WUNDERLI, Samuel, 1786 Sugiez, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(11) **4 080 218 C0** (51) ***G01N 33/72***
09.10.2025
En
(21) 20931920.1 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *GERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING GLYCATED HEMOGLOBIN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE*

(73) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) PARK, Kyung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13203, KR
MOON, Chang Sang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484, KR
CHOI, Yun Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16485, KR
JEON, Bo Ram, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18412, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **4 081 276 C0** (51) ***A61B 17/32***
14.10.2025
En
(21) 20905007.9 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *WUNDPFLEGEVORRICHTUNG FÜR REINIGUNG, SCHORFENTFERNUNG UND DEBRIDEMENT VON WUNDEN*
- *WOUND-CARE APPARATUS FOR CLEANSING, DESLOUGHING, AND DEBRIDING WOUNDS*
- *APPAREIL DE SOINS DE PLAIE POUR LE NETTOYAGE, L'ÉLIMINATION DES CROÛTES ET LE DÉBRIDEMENT DE PLAIES*

(73) Farrow Medtech, LLC, 5320 Mirabell Road, Charlotte, NC 28226, US
(72) FARROW, Wade P., Charlotte, North Carolina 28226, US
SLATTERY, Adrian, Rocky River, Ohio 44116, US
HALLEY, Douglas R., Westlake, Ohio 44145, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **4 082 343 C0** (51) ***A21B 1/48***
09.10.2025
De
(21) 22168153.9 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *TUNNELOFEN*
- *TUNNEL FURNACE*
- *FOUR TUNNEL*

(73) Heuft Thermo-Oel GmbH & Co. KG, Wehrer Str. 21, 56745 Bell, DE
(72) FÜLBIER, Christoph, 56745 Bell, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(11) **4 084 326 C0** (51) ***H02H 3/087***
13.10.2025
En
(21) 20967864.8 (22) 31.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM, FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND GLEICHSTROMKOMBINATORKASTEN*
- *PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM, PHOTOVOLTAIC INVERTER AND DIRECT-CURRENT COMBINER BOX*

- *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET BOÎTIER DE COMBINATEUR À COURANT CONTINU*

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 084 681 C0** (51) ***G16H 50/20***
09.10.2025
En
(21) 21715001.0 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *HYPOTONIEPROGNOSE MIT EINSTELLBARER HYPOTONIESCHWELLE*
- *HYPOTENSION PREDICTION WITH ADJUSTABLE HYPOTENSION THRESHOLD*
- *PRÉDICTION D'HYPOTENSION À SEUIL D'HYPOTENSION AJUSTABLE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BUDDI, Sai, Prasad, Irvine, CA 92614, US
SCHNEIDER, Brennan, Michael, Irvine, CA 92614, US
JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US
AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 086 386 C0** (51) ***D06M 13/192***
09.10.2025
Fr
(21) 22167820.4 (22) 12.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEREDLUNG VON TEXTILIEN, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE BESCHICHTETE TEXTILIEN*
- *FINISHING COMPOSITION FOR TEXTILE, METHOD FOR COATING A TEXTILE AND COATED TEXTILE OBTAINED BY SAID METHOD*
- *COMPOSITION D'APPRÊT POUR TEXTILE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN TEXTILE ET TEXTILE REVÊTU OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*

(73) Institut Français Textile & Habillement (IFTH), 14 Rue des Reculettes, 75013 Paris, FR
Rescoll, 8 Allée Geoffroy Saint-Hilaire CS 30021, 33600 Pessac, FR
(72) FERREIRA, Isabelle, 69210 L'ARBRESLE, FR
RONJAT, Pauline, 69600 OULLINS, FR
DUEE, Natacha, 33400 TALENCE, FR
DELIANE, Florent, 33800 BORDEAUX, FR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(11) **4 086 652 C0** (51) ***G01S 5/02***
10.10.2025
En
(21) 20910333.2 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *MOBILE POSITIONIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ORTSMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK, DIE AUF EINER MOBILEN PLATTFORM IMPLEMENTIERT SIND*
- *MOBILE POSITIONING APPARATUS, AND LOCATION MEASUREMENT METHOD AND LOCATION MEASUREMENT PROGRAM IN WIRELESS NETWORK, IMPLEMENTED ON MOBILE PLATFORM*
- *APPAREIL DE POSITIONNEMENT MOBILE, ET PROCÉDÉ DE MESURE D'EMPLACEMENT ET PROGRAMME DE MESURE D'EMPLACEMENT DANS UN RÉSEAU SANS FIL, MIS EN OEUVRE SUR UNE PLATEFORME MOBILE*

(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) LEE, Sang Cheol, Daegu 42764, KR
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **4 086 812 C0** (51) ***G06V 10/20***
14.10.2025
En
(21) 22275052.3 (22) 26.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *OBJEKTIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*

(73) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
(72) Mousavi, Alireza, Uxbridge, UB8 3PH, GB
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

---

(11) **4 088 142 C0** (51) ***G01T 1/20***
10.10.2025
En
(21) 21700397.9 (22) 09.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *IONENSTRAHLEMISSIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM DAFÜR*
- *ION BEAM EMISSION APPARATUS AND DETECTION SYSTEM THEREFOR*
- *APPAREIL D'ÉMISSION DE FAISCEAUX IONIQUES ET SON SYSTÈME DE DÉTECTION*

(73) Terapet SA, Rue du Pré-Bouvier 7, 1242 Satigny, CH
(72) PALM, Marcus, 1273 Arzier-Le Muids, CH
VALLGREN, Christina, 1273 Arzier-Le Muids, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(11) **4 089 660 C0** (51) ***H04N 7/18***
09.10.2025
En
(21) 21738118.5 (22) 04.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON HAFEN UND SCHIFF UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES MEERESSPIEGELS*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING PORT AND SHIP IN CONSIDERATION OF SEA LEVEL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PORT ET DE NAVIRE EN CONSIDÉRATION DU NIVEAU DE LA MER*

(73) Seadronix Corp., 201, 28, Maeam-ro Namgu, Ulsan 44779, KR
(72) KIM, Han Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
KIM, Dong Hoon, Yuseong-gu Daejeon 34052, KR
PARK, Byeol Teo, Daedeok-gu Daejeon 34304, KR
GOO, Jung Mo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13585, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(11) **4 090 946 C0** (51) ***G01N 21/31***
14.10.2025
Fr
(21) 21704598.8 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER ABLAGERUNG EINES KOMPLEXES BASIEREND AUF EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF A DEPOSIT OF A COMPLEX BASED ON A BIOLOGICAL SAMPLE AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN DÉPÔT D'UN COMPLEXE À BASE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SYSTÈME PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(73) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR
(72) LEROUX, Denis, 01600 Trevoux, FR
CHARRIER, Jean-Philippe, 69160 Tassin La Demi Lune, FR
MONTVERNAY, Régis, 69004 Lyon, FR
WANDELS, Philippe, 69003 Lyon, FR
(74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

---

(11) **4 092 087 C0** (51) ***C09D 5/08***
10.10.2025
En
(21) 22184473.1 (22) 31.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 13.08.2025
(54)
- *GEFÄRBTE TRIVALENTE CHROMUM-WANDLUNGSBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *DYED TRIVALENT CHROMIUM CONVERSION COATINGS AND METHODS OF USING SAME*
- *REVÊTEMENTS À CONVERSION DE CHROME TRIVALENT TEINTÉS ET LEURS PROCÉDÉS D`UTILISATION*

(73) Chemeon Surface Technology, LLC, 2241 Park Place Suite B, Minden, Nevada 89423, US
(72) WESTRE, Sjon, Carson City, Nevada 89701, US
CLARKE, Taylor James, Minden, Nevada 89423, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 092 333 C0** (51) ***F24C 15/20***
09.10.2025
De
(21) 22168951.6 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *FLACHPANEELHAUBENSYSTEM*
- *FLAT PANEL HOOD SYSTEM*
- *SYSTÈME DE HOTTE À PANNEAU PLAT*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) BAEHR, Thomas, 59846 Sundern, DE

DÖRING, Marvin Robert, 45661 Recklinghausen, DE

(11) **4 093 056 C0** (51) ***H04S 7/00***
14.10.2025
En
(21) 22174173.9 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *AUDIOBETRIEBSSYSTEME FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE ZUBEHÖRSYSTEME UND VERWANDTE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *AUDIO OPERATING SYSTEMS FOR PORTABLE ELECTRONIC ACCESSORY SYSTEMS AND RELATED SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES*
• *SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT AUDIO POUR SYSTÈMES D'ACCESSOIRE ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Skullcandy, Inc., 6301 N. Landmark Dr., Park City, UT 84098, US
(72) HUTCHINGS, Jeff, Lehi, 84043, US
HODELL, Jason, Park City, 84098, US
HVIID, Nikolaj, 82131 Stockdorf, DE
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(11) **4 093 122 C0** (51) ***H04W 72/04***
13.10.2025
En
(21) 22160790.6 (22) 21.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM, NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Chao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(11) **4 094 638 C0** (51) ***A47C 31/08***
14.10.2025
En
(21) 22174838.7 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SEITENSTREIFEN MIT GRIFFEN FÜR MATRATZEN*
• *MACHINE FOR MAKING SIDE STRIPS WITH HANDLES FOR MATTRESSES*
• *MACHINE POUR LA FABRICATION DE BANDES LATÉRALES AVEC DES POIGNÉES POUR MATELAS*
(73) B & T S.P.A., Via Due Ponti 9, 47122 Forli (FC), IT
(72) Diano, TURA, FORLI', IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(11) **4 094 687 C0** (51) ***A61B 5/287***
13.10.2025
En
(21) 22174769.4 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *BERECHNUNG VON LOKALEN AUSBREITUNGSGESCHWINDIGKEITEN IN ECHTZEIT*
• *COMPUTING LOCAL PROPAGATION VELOCITIES IN REAL-TIME*
• *CALCUL DES VITESSES DE PROPAGATION LOCALE EN TEMPS RÉEL*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL
BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **4 096 132 C0** (51) ***H04L 1/18***
10.10.2025
En
(21) 21783945.5 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *DOWNLINK-DATENEMPFANGSVERFAHREN, DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DOWNLINK DATA RECEIVING METHOD, DOWNLINK DATA SENDING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 096 864 C0** (51) ***B23Q 1/62***
14.10.2025
Fr
(21) 21706638.0 (22) 21.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *PORTABLE NUMERICAL MACHINING DEVICE FOR A WORKPIECE*
• *TRAGBARE NUMERISCHE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WERKSTÜCK*
• *DISPOSITIF D'USINAGE NUMÉRIQUE PORTATIF D'UNE PIÈCE À USINER*
(73) Epur, Hameau de Caillens, 11140 Rodome, FR
(72) GIUSTI, Pierre, 11340 Espezel, FR
VINET, Denis, 31260 Belbeze en Comminges, FR
CLAIR, Olivier, 11140 Rodome, FR
(74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR

(11) **4 098 383 C0** (51) ***B22F 5/00***
10.10.2025
En
(21) 21204102.4 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEODYM-EISEN-BOR-PERMANENTMAGNETEN*
• *METHOD FOR FORMING A NEODYMIUM-IRON-BORON PERMANENT MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AIMANT PERMANENT NÉODYME-FER-BORE*
(73) Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd, 8-7 Xitu Street Baotou Xitu High-tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
(72) XIA, Feng, Baotou, 014030, CN
WANG, Yu, Baotou, 014030, CN
LI, Yanli, Baotou, 014030, CN
FENG, Yonghuai, Baotou, 014030, CN
LIU, Chunguang, Baotou, 014030, CN
ZHANG, Haiyuan, Baotou, 014030, CN
LIU, Jixiang, Baotou, 014030, CN
SU, Manyou, Baotou, 014030, CN
LIU, Gazhen, Baotou, 014030, CN
(74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(11) **4 099 578 C0** (51) ***H04B 7/06***
09.10.2025
En
(21) 22175749.5 (22) 27.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES DRAHTLOSKANALSTATUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING WIRELESS CHANNEL STATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER L'ÉTAT D'UN CANAL SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, 518129, CN
XIA, Pengfei, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(11) **4 099 673 C0** (51) ***H04N 1/03***
13.10.2025
En
(21) 22182171.3 (22) 18.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ZEILENSENSORANORDNUNG, BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ZUM VERHINDERN VON FARBMISCHUNG*
• *LINE SENSOR ARRANGEMENT, IMAGE READING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS, FOR PREVENTING COLOR MIXTURE*
• *ASSEMBLAGE DE CAPTEUR DE LIGNE, DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUR EVITER UN MELANGE DE COULEURS*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
OGURA, Masanori, Ohta-ku, 146-8501, JP
IBA, Jun, Ohta-ku, 146-8501, JP
FURUBAYASHI, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(11) **4 100 185 C0** (51) ***B21D 43/28***
14.10.2025
En
(21) 21710618.6 (22) 08.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER SCHNEIDE- UND HANDHABUNGSEINHEIT FÜR LÄNGLICHE PRODUKTE*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE CUTTING AND HANDLING UNIT FOR ELONGATED PRODUCTS*

- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'UNITÉ DE MANIPULATION ET DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALLONGÉS*

(73) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

---

(11) **4 100 954 C0** (51) ***G16B 30/10***
09.10.2025
En
(21) 21703164.0 (22) 27.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *KOMPRESSIONSRAHMEN MIT VERBESSERTEM QUALITÄTSWERT IN AUSGERICHTETEN SEQUENZIERUNGSDATEN BASIEREND AUF NEUEN KONTEXTEN*
- *IMPROVED QUALITY VALUE COMPRESSION FRAMEWORK IN ALIGNED SEQUENCING DATA BASED ON NOVEL CONTEXTS*
- *CADRE DE COMPRESSION DE VALEUR DE QUALITÉ AMÉLIORÉ DANS DES DONNÉES DE SÉQUENÇAGE ALIGNÉES SUR LA BASE DE NOUVEAUX CONTEXTES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHANDAK, Shubham, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 101 161 C0** (51) ***H04N 13/271***
13.10.2025
En
(21) 20945276.2 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *TIEFENBASIERTE MULTI-FRAME-MULTI-KAMERA-NEUBELEUCHTUNG VON BILDERN*
- *MULTI-FRAME DEPTH-BASED MULTI-CAMERA RELIGHTING OF IMAGES*
- *RALLUMAGE D'IMAGES À MULTIPLES DISPOSITIFS DE PRISE DE VUES BASÉ SUR UNE PROFONDEUR DE TRAMES MULTIPLES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROY, Deboleena, Mountain View, California 94043, US
SHEIKH, Hamid R., Mountain View, California 94043, US
LE, Long N., Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 102 198 C0** (51) ***G01K 17/10***
10.10.2025
De
(21) 21178294.1 (22) 08.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *ENERGIEZÄHLER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER THERMISCHEN ENERGIEMENGE*
- *ENERGY METER AND METHOD FOR DETECTING A THERMAL ENERGY QUANTITY*
- *COMPTEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE QUANTITÉ D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(73) Landis+Gyr GmbH, Humboldtstrasse 64, 90459 Nürnberg, DE
(72) Bodächtel, Andreas, 91623 Sachsen, DE
Adler, Thomas, 90409 Nürnberg, DE
Fischer, Stefan, 91126 Schwabach, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 103 466 C0** (51) ***B63B 27/14***
10.10.2025
En
(21) 21704900.6 (22) 03.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *KASSETTENANORDNUNG, WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER ÜBER WASSER ZUGÄNGLICHEN STRUKTUR*
- *CASSETTE ASSEMBLY, WATERBORNE VESSEL AND METHOD OF SERVICING A WATER-ACCESSIBLE STRUCTURE*
- *ENSEMBLE CASSETTE, NAVIRE À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE STRUCTURE ACCESSIBLE À L'EAU*

(73) BMT Limited, Third Floor 1 Park Road Teddington, London TW11 0AP, GB
(72) LAWLESS, Jago William, London TW11 0AP, GB
STEVENS, Samuel George Alan, London TW11 0AP, GB
WITTY, Christopher John, London TW11 0AP, GB
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

---

(11) **4 103 857 C0** (51) ***F16C 29/04***
13.10.2025
En
(21) 21700949.7 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54)
- *WERKZEUG ZUM BRECHEN VON GESTEIN*
- *TOOL FOR BREAKING ROCKS*
- *OUTIL POUR BRISER DES ROCHES*

(73) Rock Extraction Limited, Suite 723 Lisburn Enterprise Centre 6 Enterprise Crescent, Lisburn, BT28 2YU, GB
(72) JACKMAN, Stephen, Hampshire GU34 4BW, GB
PFEUFFER, Falko, 57648 Unnau, DE
DAWSON, Ian, County Down BT21 0QJ, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(11) **4 105 961 C0** (51) ***H01H 71/00***
09.10.2025
En
(21) 21753730.7 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *SCHUTZSCHALTER*
- *CIRCUIT BREAKER*
- *DISJONCTEUR*

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) ZHOU, Changqing, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
LEI, Guang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(11) **4 106 568 C0** (51) ***A41D 13/015***
13.10.2025
En
(21) 21707649.6 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *KOPFBEDECKUNG MIT STOSSDÄMPFUNGSMATERIAL*
- *HEADGEAR WITH SHOCK-ABSORBING MATERIAL*
- *COUVRE-CHEF AVEC MATÉRIAU ABSORBANT LES CHOCS*

(73) Cenesy AB, Kårevägen 12, 182 66 Djursholm, SE
(72) VON HOLST, Hans, 182 66 DJURSHOLM, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(11) **4 107 050 C0** (51) ***B62D 9/00***
14.10.2025
En
(21) 21757673.5 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *LENKACHSENANTRIEBSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSANORDNUNG*
- *STEERING AXLE DRIVE ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING SAID DRIVE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Towles Lawson, Jr., Thomas, 3050 Pryors Mountain Lane, Charlottesville, VA 22903, US
(72) Towles Lawson, Jr., Thomas, Charlottesville, VA 22903, US
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(11) **4 107 052 C0** (51) ***B62D 15/02***
09.10.2025
De
(21) 21702237.5 (22) 27.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARKHAUSPARKSYSTEMS EINES PARKHAUSES*
- *METHOD FOR OPERATING A CAR PARK PARKING SYSTEM OF A CAR PARK*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT D'UN PARC DE STATIONNEMENT*

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HUG, Tobias, 71106 Magstadt, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 108 180 C0** (51) ***A61B 8/08***
13.10.2025
En
(21) 22180642.5 (22) 23.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *VISUALISIERUNG VON 4D-ULTRASCHALLKARTEN*
- *VISUALIZATION OF 4D ULTRASOUND MAPS*
- *VISUALISATION DE CARTES 4D À ULTRASONS*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 108 550 C0** (51) ***B62D 21/15***
09.10.2025
En
(21) 22177697.4 (22) 07.06.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *AUFBAU EINES FAHRZEUGFRONTTEILS*
• *VEHICLE FRONT SECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SECTION AVANT DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HARA, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOREISHI, Norimasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
WATANABE, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ISHIOKA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 109 805 C0** (51) ***H04L 5/00***
09.10.2025
En
(21) 22178037.2 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN DEMSELBEN*
• *COMMUNICATION NODE AND METHOD OF OUTPUTTING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN THE SAME*
• *NOEUD DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN TEL NOEUD*
(73) SOLiD Inc., Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Ok Jin, Seongnam-si 13493, KR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 110 496 C0** (51) ***B01D 17/04***
10.10.2025
En
(21) 21760423.0 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *GERÄT ZUR EXTRAKTION VON ÖL AUS PFLANZLICHEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR EXTRACTING OIL FROM PLANT MATERIAL*
• *APPAREIL POUR EXTRAIRE DE L'HUILE D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*
(73) Mach Technologies, 400 Renaissance Center, Suite 2600, Detroit, MI 48243, US
(72) WIRTZ, Robert, N., Royal Oak, MI 48067, US
WIRTZ, Jason, T., Royal Oak, MI 48067, US
WIRTZ II, John, W., Fort Gratiot, MI 48059, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

---

(11) **4 114 508 C0** (51) ***A61N 1/30***
14.10.2025
En
(21) 21710079.1 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER SPEZIES*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR RELEASING A SPECIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LIBÉRER UNE ESPÈCE*
(73) OBOE IPR AB, Box 1891, 581 18 Linköping, SE
(72) BINTINGER, Johannes, 602 40 Norrköping, SE
MIKULA, Hannes, 3441 Pixendorf, AT
SIMON, Daniel, 582 25 Linköping, SE
BERGGREN, Magnus, 602 18 Norrköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 116 517 C0** (51) ***E04D 13/035***
09.10.2025
En
(21) 22182729.8 (22) 04.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *DACHFENSTER, DAS EINEN ABDECKUNGSSATZ ZUM ABDECKEN EINES ELEMENTES DES DACHFENSTERS UMFASST, UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFENSTERS*
• *A ROOF WINDOW COMPRISING A COVERING SET FOR COVERING AN ELEMENT OF THE ROOF WINDOW, AND A METHOD OF ASSEMBLING A ROOF WINDOW*
• *FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE RECOUVREMENT POUR RECOUVRIR UN ÉLÉMENT DE LA FENÊTRE DE TOIT, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE FENÊTRE DE TOIT*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HESSELHOF, Lucas Willemoes, 2970 Denmark, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(11) **4 116 619 C0** (51) ***F16M 11/32***
14.10.2025
En
(21) 22183923.6 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *STATIV MIT SYSTEM ZUM VERRIEGELN/ENTRIEGELN DER BEINE*
• *TRIPOD WITH SYSTEM FOR LOCKING/UNLOCKING THE LEGS*
• *TRÉPIED AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DES PIEDS*
(73) Cartoni S.p.A.- Societa' Benefit, Via di Portonaccio, 33/B, 00159 Roma, IT
(72) FIORE, Alessandro, 00159 ROMA (RM), IT
NALLI, Filippo, 00159 ROMA (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **4 117 254 C0** (51) ***H04L 67/51***
09.10.2025
En
(21) 22192499.6 (22) 25.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VERFÜGBARER VORRICHTUNGEN IN EINEM INHALTSTEILUNGSNETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INFORMING OF AVAILABLE DEVICES IN CONTENTS SHARING NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INFORMATIONS SUR DES DISPOSITIFS DISPONIBLES DANS UN RÉSEAU DE PARTAGE DE CONTENU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NA, Sang-Tae, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jin-Wook, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Young-Ki, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chul-Seung, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **4 117 509 C0** (51) ***A61B 5/00***
14.10.2025
En
(21) 21721579.7 (22) 09.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2AZ, GB
ZOU, Longfang, London SW7 2AZ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(11) **4 118 377 C0** (51) ***F21S 8/02***
10.10.2025
En
(21) 21711060.0 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *EINBAULEUCHTE*
• *RECESSED SPOT LIGHT*
• *PROJECTEUR ENCASTRÉ*
(73) Beghelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13-15 Loc. Monteveglio, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOGGIA (BO), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **4 119 069 C0** (51) ***A61B 17/221***
13.10.2025
En
(21) 21305969.4 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *EINSETZBARE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER SCHALTUNG*
• *INSERTABLE DEVICE INCLUDING FLEXIBLE CIRCUITRY*
• *DISPOSITIF INSÉRABLE COMPRENANT UN CIRCUIT FLEXIBLE*
(73) Sensome, Immeuble Odyssée 2-12 Rue du Chemin des Femmes, 91300 Massy, FR
(72) CARREEL, Bruno, 91300 Massy, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(11) **4 119 074 C0** (51) ***A61B 17/34***
10.10.2025
En
(21) 20923875.7 (22) 11.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *NADELRILLENPLATTE, PUNKTIONSTRÄGER UND BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *NEEDLE GROOVE PLATE, PUNCTURE SUPPORT, AND BIOPSY DEVICE*
• *PLAQUE DE RAINURE D'AIGUILLE, SUPPORT DE PONCTION ET DISPOSITIF DE BIOPSIE*
(73) Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) WANG, Qin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

---

(11) **4 119 457 C0** (51) ***B65D 1/02***
10.10.2025
En
(21) 22183476.5 (22) 07.07.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VPACKUNG FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT UND FORM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *PACKAGE FOR HOLDING A FOOD PRODUCT AND MOULD FOR A PACKAGING MACHINE*
• *EMBALLAGE POUR CONTENOR UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET MOULE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Lundström, Erica, 212 17 Malmö, SE
DAHL, Göran, 243 92 Höör, SE
HÅKANSSON, Bengt, 275 95 Sjöbö, SE
HOLM, Henrik, 24796 Veberöd, SE
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
SCHARFENORT, Per, 244 65 Furulund, SE
JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(11) **4 120 690 C0** (51) ***H04R 1/00***
14.10.2025
En
(21) 20950836.5 (22) 29.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNGSFUNKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING VIBRATION TRANSFER FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UNE FONCTION DE TRANSFERT DE VIBRATION*
(73) SHOKZ HEARING PTE. LTD., 11 North Buona Vista Drive 16-09 The Metropolis, Singapore 138589, SG
(72) YAN, Bingyan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
TANG, Huifang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Bocheng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 121 602 C0** (51) ***E01F 15/08***
10.10.2025
En
(21) 21771271.0 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERKEHRSBARRIERE MIT TRÄGHEITSAUFPRALLTAFELN UND SCHALLBARRIERE*
• *TRAFFIC BARRIER WITH INERTIAL CRASH PANELS AND SOUND BARRIER*
• *BARRIÈRE DE CIRCULATION DOTÉE DE PANNEAUX DE COLLISION INERTIELLE ET BARRIÈRE ACOUSTIQUE*
(73) Vandorf SW1 Inc., 180 Ram Forest Road, Stouffville ON L4A 2G8, CA
(72) ALBERSON, Dean Clinton, Kerrville, TX 77808, US
AYTON, Mark Christopher, Welland, Ontario L3C 6R6, CA
GHUMAN, Mohammad Talha, Newmarket, Ontario L3X 3C1, CA
POWELL, Benjamin Fraser, King City, ON L7B 1A3, CA
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 123 392 C0** (51) ***G04B 17/04***
13.10.2025
En
(21) 22185543.0 (22) 18.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL MECHANISCHER RESONATOREN IN EINEM HERSTELLUNGSWAFER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF MECHANICAL RESONATORS IN A MANUFACTURING WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE RÉSONATEURS MÉCANIQUES DANS UNE TRANCHE DE FABRICATION*
(73) Flexous Mechanisms IP B.V., Molengraaffsingel 8, 2629 JD Delft, NL
(72) Giuffre, Eola Jessica, 2629 JD Delft, NL
Lustig, Maarten Pieter, 2629 JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(11) **4 124 192 C0** (51) ***H05K 7/20***
09.10.2025
En
(21) 22179418.3 (22) 16.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *TAUCHKÜHLSYSTEM UND TAUCHKÜHLVERFAHREN*
• *IMMERSION COOLING SYSTEM AND IMMERSION COOLING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) LIN, Wei-Chih, 333 Taoyuan City, TW
CHANG, Ren-Chun, 333 Taoyuan City, TW
JIAN, Yan-Hui, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Chia-Hsing, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW
TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **4 124 204 C0** (51) ***F16J 15/00***
10.10.2025
De
(21) 21736981.8 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG, DICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER LECKAGE-STRÖMUNG AN EINEM MASCHINENELEMENT*
• *SEAL DEVICE, SEAL SYSTEM, AND METHOD FOR SEALING A LEAKAGE FLOW ON A MACHINE ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN ÉCOULEMENT DE FUITE SUR UN ÉLÉMENT DE MACHINE*
(73) HERMETIK HYDRAULIK AB, Skärviksvägen 4, 182 61 Djursholm, SE
(72) GAYDOUL, Jürgen, 182 61 Djursholm, SE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

---

(11) **4 125 071 C0** (51) ***G08B 13/19***
10.10.2025
En
(21) 21211631.3 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT DER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *FASTENING STRUCTURE AND OBJECT DETECTION DEVICE INCLUDING FASTENING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE FIXATION*
(73) OPTEX CO., LTD., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
(72) SASAKI, Atsuko, 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, 520-0101, JP
TOMOOKA, Hiroyuki, 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, 520-0101, JP
NOGUCHI, Michinori, 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, 520-0101, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 125 170 C0** (51) ***H02H 9/04***
09.10.2025
En
(21) 21187965.5 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN EXTERNEN UND INTERNEN URSPRUNGS FÜR ELEKTRISCHE NIEDERSPANNUNGSVERSORGUNGSANLAGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING AND DAMPING OF VOLTAGE AND CURRENT PEAKS OF EXTERNAL AND INTERNAL ORIGIN FOR LOW VOLTAGE ELECTRICAL SUPPLY PLANTS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE PRÉVENTION ET D'AMORTISSEMENT DE PICS DE TENSION ET DE COURANT D'ORIGINE EXTERNE ET INTERNE POUR INSTALLATIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À BASSE TENSION*
(73) Ingelva S.r.l., Viale dell'Unione Europea, 20, 21013 Gallarate (Varese), IT
(72) DE BERNARDI, Davide, 21013 GALLARATE (VARESE), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

---

(11) **4 125 262 C0** (51) ***H04M 1/74***
09.10.2025
En
(21) 21188000.0 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN EXTERNEN UND INTERNEN URSPRUNGS FÜR TELEKOMMUNIKATIONSNETZE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING AND DAMPING OF VOLTAGE AND CURRENT PEAKS OF EXTERNAL AND INTERNAL ORIGIN FOR TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE PRÉVENTION ET D'AMORTISSEMENT DE PICS DE TENSION ET DE COURANT D'ORIGINE EXTERNE ET INTERNE POUR DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Ingelva S.r.l., Viale dell'Unione Europea, 20, 21013 Gallarate (Varese), IT
(72) DE BERNARDI, Davide, 21013 Gallarate (Varese), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

---

(11) **4 126 300 C0** (51) ***B01D 46/00***
14.10.2025
De
(21) 21714818.8 (22) 19.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FILTERTASCHENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FILTER BAG SECURING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE FIXATION POUR POCHES FILTRANTES*

(73) Poh, Ralf, Madenburgstr. 3, 67434 Neustadt an der Weinstrasse, DE
(72) Poh, Ralf, 67434 Neustadt an der Weinstrasse, DE
(74) Hocker, Thomas, Maximilanstraße 23b, 67433 Neustadt / Weinstraße, DE

---

(11) **4 126 637 C0** (51) ***B62D 1/187***
14.10.2025
En
(21) 21714711.5 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *FAHRERKABINE EINES FAHRZEUGS*
• *A DRIVER'S CABIN OF A VEHICLE*
• *CABINE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) ROIJACKERS, Arnoldus Johannes Ignatius Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
KUIJPERS, Martinus Wilhelmina Paulus, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(11) **4 128 626 C0** (51) ***H04L 5/00***
14.10.2025
En
(21) 21715256.0 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PLANUNG VON NETZWERKRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*
• *METHOD FOR ENHANCED SCHEDULING OF NETWORK RESOURCES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION AMÉLIORÉE DE RESSOURCES DE RÉSEAU POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE*
(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Bötzow, DE
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(11) **4 129 747 C0** (51) ***B60L 53/63***
09.10.2025
En
(21) 22187196.5 (22) 27.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG/ÜBERWACHUNG VON AUFLADEUNGSMITTELN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR THE MANAGEMENT/MONITORING OF CHARGING MEANS OF ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION/SURVEILLANCE DES MOYENS DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLÉCTRIQUE*
(73) Sinapsi S.r.l., Via delle Querce, 11/13, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(72) ROTINI, Stefano, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
VALERII, Massimo, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

---

(11) **4 133 616 C0** (51) ***H04B 7/06***
09.10.2025
En
(21) 21721317.2 (22) 02.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *UPLINK-STRAHLFORMUNG ZWISCHEN EINEM LUFTGETRAGENEN SENDEEMPFÄNGER UND EINEM TERRESTRISCHEN SENDEEMPFÄNGER*
• *UPLINK BEAMFORMING BETWEEN AN AIRBORNE TRANSCEIVER AND A TERRESTRIAL TRANSCEIVER*
• *FORMATION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE ENTRE UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR AÉROPORTÉ ET UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR TERRESTRE*
(73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) PERLOW, Harry W., Palm Harbor, Florida 34683, US
RAUSCH, Walter F., Olathe, Kansas 66061, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 135 229 C0** (51) ***H04L 1/00***
09.10.2025
En
(21) 22187900.0 (22) 09.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *EFFIZIENTES VERSCHACHTELUNGSDESIGN FÜR POLARE CODES*
• *AN EFFICIENT INTERLEAVER DESIGN FOR POLAR CODES*
• *MODÈLE D'ENTRELACEUR EFFICACE POUR CODES POLAIRES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Jian, San Diego, 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 136 347 C0** (51) ***F03D 13/20***
10.10.2025
En
(21) 21732028.2 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ALTERNIERENDES SHIMMING FÜR STÜTZSTRUKTURFLANSCHEN*
• *ALTERNATING SHIMMING FOR SUPPORT STRUCTURE FLANGES*
• *ALTERNANCE DE CALAGE POUR BRIDES DE STRUCTURE DE SUPPORT*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SEIDEL, Marc, 49082 Osnabrück, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 136 610 C0** (51) ***G06T 5/40***
13.10.2025
En
(21) 21878052.6 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *HDR-TON-MAPPING AUF BASIS VON KREATIVEN ABSICHTSMETADATEN UND UMGEBUNGSLICHT*
• *HDR TONE MAPPING BASED ON CREATIVE INTENT METADATA AND AMBIENT LIGHT*
• *MAPPAGE TONAL HDR BASÉ SUR DES MÉTADONNÉES D'INTENTION CRÉATIVE ET LA LUMIÈRE AMBIANTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VO, Dung Trung, Mountain View, California 94043, US
LIU, Chenguang, Mountain View, California 94043, US
NELSON, McClain C., Mountain View, California 94043, US
MANDEL, William, Mountain View, California 94043, US
HYUN, Soojung, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 136 784 C0** (51) ***H04L 1/00***
09.10.2025
En
(21) 21721195.2 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERARBEITUNG UND MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION PROCESSING AND REPORTING*
• *TRAITEMENT ET RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 137 579 C0** (51) ***C12Q 1/68***
13.10.2025
En
(21) 22188236.8 (22) 21.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
• *METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
• *MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*
(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) DZAKULA, Zeljko, San Diego, 92129, US
MAZLOOM, Amin R., San Diego, 92128, US
DECIU, Cosmin, San Diego, 92121, US
WANG, Huiquan, San Diego, 92129, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 138 250 C0** (51) ***H02J 3/36***
13.10.2025
En
(21) 21788663.9 (22) 14.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM HOCHFAHREN VON MMC-WANDLERN UND HVDC-VERBINDUNG ZUM HOCHFAHREN VON ELEKTRISCHEN KRAFTWERKEN*
• *METHOD FOR POWERING UP MMC CONVERTERS AND AN HVDC LINK IN ORDER TO START-UP ELECTRIC POWER PLANTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉNERGISATION DE CONVERTISSEURS MMC ET LIAISON CONTINUE CCHT POUR LE DÉMARRAGE DE CENTRALES DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE*
(73) Universitat Jaume I, Avenida Vicent Sos Baynat, s/n, 12071 Castellón De La Plana, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio

de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3, 46022 Valencia, ES
(72) VIDAL ALBALATE, Ricardo, 12071 Castellón, ES
BELENGUER BALAGUER, Enrique Francisco, 12071 Castellon, ES
BLASCO GIMÉNEZ, Ramón Manuel, 46022 Valencia, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

---

(11) **4 138 557 C0** (51) ***A01N 25/02***
09.10.2025
En
(21) 21734245.0 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ADJUVANS FÜR AGROCHEMIKALIEN*
• *ADJUVANT FOR AGROCHEMICALS*
• *ADJUVANT POUR PRODUITS AGROCHIMIQUES*
(73) AGROMIX sp. z o.o., ul. Mokra 7, 32-005 Niepolomice, PL
(72) WOZNICA, Zenon, 60-194 Poznan, PL
WOS, Kazimierz, 30-611 Krakow, PL
SZEWCZYK, Roman, 32-005 Niepolomice, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL

---

(11) **4 140 630 C0** (51) ***B23K 10/00***
08.10.2025
En
(21) 22185331.0 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *PLASMASCHNEIDANLAGE MIT DOPPELELEKTRODEN-PLASMABRENNER*
• *PLASMA CUTTING SYSTEM WITH DUAL ELECTRODE PLASMA ARC TORCH*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPE AU PLASMA À TORCHE À ARC AU PLASMA À DOUBLE ÉLECTRODE*
(73) Lincoln Global, Inc., 22801 Saint Clair Avenue, Cleveland, OH 44117, US
(72) Williams, Christopher J., Norham, Northumberland, TD15 2JY, GB
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(11) **4 141 364 C0** (51) ***F25D 23/04***
14.10.2025
En
(21) 22181271.2 (22) 19.01.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Eun Joo, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR
LEE, Hang Bok, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **4 142 560 C0** (51) ***A47L 13/51***
14.10.2025
De
(21) 21716986.1 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *REINIGUNGSWAGEN*
• *CLEANING TROLLEY*
• *CHARIOT DE NETTOYAGE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) ARMBRUSTER, Patrick, 71364 Winnenden, DE
BURCHARD, Jochen, 71364 Winnenden, DE
DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden, DE
DOBLER, Kamila, 71364 Winnenden, DE
GUEGERCIN, Beyza, 71364 Winnenden, DE
JAHN, Marten, 71364 Winnenden, DE
KUHN, Jens, 71364 Winnenden, DE
MANISCALCO, Calogero, 71364 Winnenden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(11) **4 142 574 C0** (51) ***A61B 5/00***
14.10.2025
En
(21) 21722830.3 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VITALZEICHEN ODER GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VITAL SIGNS OR HEALTH MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX OU DE SANTÉ*
(73) RDS, IHU 1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) MARRIOTT, Mark P., Palo Alto, California 94301, US
MARSHALL, Jeffrey C., Belmont, California 94002, US
GOLDA, George Stefan, el Monte Road El Granada, California 94018, US
ELETR, Sam, Kensington, California 94707, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(11) **4 143 024 C0** (51) ***B32B 27/08***
10.10.2025
De
(21) 21722809.7 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN VERBUNDFOLIE, MEHRSCHICHTIGE VERBUNDFOLIE UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COMPOSITE FILM, MULTILAYER COMPOSITE FILM, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM COMPOSITE MULTICOUCHE, FILM COMPOSITE MULTICOUCHE, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Kuhne Anlagenbau GmbH, Einsteinstrasse 20, 53757 St. Augustin/Menden, DE
(72) SCHIFFMANN, Jürgen Michael, 53773 Hennef, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(11) **4 143 416 C0** (51) ***E21B 33/13***
10.10.2025
En
(21) 21796253.9 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STOPFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLUGGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTURATION*
(73) Wellstrom AS, Kleppvegen 366, 4053 Ræge, NO
(72) REGE, Gert Olav, 4053 Ræge, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

---

(11) **4 144 478 C0** (51) ***B23K 35/30***
09.10.2025
En
(21) 21795496.5 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SCHWEISSDRÄHTE ZUR HERSTELLUNG VON GIGA-GRAD-SCHWEISSNÄHTEN, DAMIT HERGESTELLTE SCHWEISSSTRUKTUREN UND SCHWEISSVERFAHREN DAFÜR*
• *WELDING WIRES FOR OBTAINING GIGA-GRADE WELDS, WELDED STRUCTURES MANUFACTURED USING SAME, AND WELDING METHOD THEREOF*
• *FILS DE SOUDAGE POUR OBTENIR DES SOUDURES DE GRADE GIGA, STRUCTURES SOUDÉES FABRIQUÉES À L'AIDE DE CEUX-CI ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE ASSOCIÉ*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, KR
JEONG, Hong-Chul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **4 144 944 C0** (51) ***E05B 71/00***
09.10.2025
De
(21) 22188453.9 (22) 03.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *RAHMENSCHLOSS*
• *FRAME LOCK*
• *ANTIVOL DE CADRE*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(11) **4 144 948 C0** (51) ***E06B 9/322***
09.10.2025
En
(21) 21802190.5 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ALICANTINA-ROLLO MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUF- UND ABROLLEN DES ROLLOS*
• *ALICANTINA SHUTTER WITH A DEVICE FOR ROLLING AND UNROLLING SAID SHUTTER*
• *VOLET EN ALICANTINE AVEC UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET DE DÉROULEMENT DUDIT VOLET*
(73) Queralt Monso, Marc, Lepanto, Nº 292, 08013 Barcelona, ES
Alemany Monso, Alberto, Lepanto, Nº 292, 08013 Barcelona, ES
Alemany Barros, Alberto, Lepanto, Nº 292, 08013 Barcelona, ES
(72) Queralt Monso, Marc, 08013 Barcelona, ES
Alemany Monso, Alberto, 08013 Barcelona, ES
Alemany Barros, Alberto, 08013 Barcelona,

ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

---

(11) **4 145 061 C0** (51) ***F25B 1/10***
14.10.2025
En
(21) 22191721.4 (22) 23.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) MATSUMOTO, Kohei, TOKYO, 100-8332, JP
SASAYA, Yugo, TOKYO, 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(11) **4 145 196 C0** (51) ***G02B 6/036***
13.10.2025
En
(21) 20888741.4 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *GLASFASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(73) Zhongtian Technology Fiber Potics Co., Ltd, No 6 Zhongtian Road, Economic Development Zone Nantong City Jiangsu 226000, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
Jiangdong Science and Technology Co., Ltd, No. 188, Jialingjiang Road, Rudong County Economic Development Zone Nantong Jiangsu 226400, CN
Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd., Zhongtian Road No.3 Nantong Economic And Technological Development Zone Nantong City, Jiangsu 226010, CN
(72) CAO, Shanshan, Jiangsu 226000, CN
LIU, Zhizhong, Jiangsu 226000, CN
SHEN, Yichun, Jiangsu 226010, CN
JIANG, Xinli, Jiangsu 226010, CN
WANG, Zhen, Nantong Jiangsu 226000, CN
XU, Haitao, Nantong Jiangsu 226000, CN
QIAN, Yigang, Jiangsu 226010, CN
XUE, Chi, Jiangsu 226463, CN
SU, Haiyan, Jiangsu 226000, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(11) **4 145 637 C0** (51) ***H01Q 13/18***
10.10.2025
Fr
(21) 22193931.7 (22) 05.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ELEMENTARANTENNE DES POLARISATIONSAGILEN TYPS UND DES HOHLRAUMANTENNENTYPS, NETZWERKANTENNE MIT EINER VIELZAHL SOLCHER ELEMENTARANTENNEN*
• *BASIC ANTENNA OF THE POLARISATION-AGILE TYPE AND CAVITY ANTENNA TYPE; NETWORK ANTENNA COMPRISING A PLURALITY OF SUCH BASIC ANTENNAS*
• *ANTENNE ÉLÉMENTAIRE DU TYPE AGILE EN POLARISATION ET DU TYPE ANTENNE CAVITÉ ; ANTENNE RÉSEAU COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE TELLES ANTENNES ÉLÉMENTAIRES*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) LE GALL, Timothée, 33400 Talence, FR
GHIOTTO, Anthony, 33400 Talence, FR
MORVAN, Gwenaël, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
VARAULT, Stefan, 92190 Meudon, FR
LOUIS, Bruno, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(11) **4 146 974 C0** (51) ***F16L 59/02***
09.10.2025
En
(21) 21739381.8 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *WÄRMEISOLIERTES ROHRSYSTEM, WÄRMEISOLIERENDER ROHRABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERENDEN ROHRABSCHNITTS*
• *THERMALLY INSULATED PIPE SYSTEM, THERMALLY INSULATING PIPE SECTION AND METHOD FOR PRODUCING A THERMALLY INSULATING PIPE SECTION*
• *SYSTÈME DE TUYAU ISOLÉ THERMIQUEMENT, SECTION DE TUYAU ISOLÉ THERMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE TUYAU ISOLÉ THERMIQUEMENT*
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) SORENSEN, Jannie Bakkaer, 2640 Hedehusene, DK
RAHBEK, Jens Eg, 2640 Hedehusene, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 147 381 C0** (51) ***H04B 10/532***
09.10.2025
De
(21) 21720175.5 (22) 14.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG MITTELS LICHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION BY MEANS OF LIGHT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES AU MOYEN DE LUMIÈRE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
KLEIS, Ruben, 76137 Karlsruhe, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

---

(11) **4 147 905 C0** (51) ***B60N 2/26***
09.10.2025
En
(21) 21846406.3 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *HILFSERINNERUNGSVORRICHTUNG ZUR GANGEINSTELLUNG EINES KINDERSICHERHEITSSITZES*
• *AUXILIARY REMINDING APPARATUS FOR GEAR ADJUSTMENT OF CHILD SAFETY SEAT*
• *APPAREIL DE RAPPEL AUXILIAIRE POUR LE RÉGLAGE D'ENGRENAGE D'UN SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town, Yuyao, Zhejiang 315412, CN
(72) WANG, Youping, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
LI, Yanan, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **4 151 885 C0** (51) ***F16H 47/04***
14.10.2025
De
(21) 21197044.7 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBES SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE*
• *POWER SPLIT TRANSMISSION, METHOD FOR OPERATING A POWER SPLIT TRANSMISSION AND MOTOR VEHICLE WITH A POWER SPLIT TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À DÉRIVATION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION À DÉRIVATION DE PUISSANCE, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UNE TRANSMISSION À DÉRIVATION DE PUISSANCE*
(73) Dziuba Gears GmbH, Kirchsteig 14, 78647 Trossingen, DE
(72) Häglsperger, Josef, 78647 Trossingen, DE
Reinhard, Christoph, 78647 Trossingen, DE
Bauer, Josef, 78647 Trossingen, DE
Honzek, Robert, 87647 Oberthingau, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

---

(11) **4 152 080 C0** (51) ***G02C 5/22***
09.10.2025
En
(21) 22382863.3 (22) 19.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *SCHARNIERSYSTEM FÜR BRILLEN*
• *HINGE SYSTEM FOR EYEGLASSES*
• *SYSTÈME DE CHARNIÈRE POUR LUNETTES*
(73) Etnia Eyewear Culture, S.L., Enric Morera 42-44, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
(72) Pellicer Ramo, David, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT, ES
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

---

(11) **4 155 073 C0** (51) ***B32B 7/12***
13.10.2025
En
(21) 22197629.3 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FILM MIT GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN FÜR BEHÄLTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BEHÄLTER MIT DIESEM FILM*
• *MULTILAYER FILM HAVING GAS-BARRIER PROPERTIES FOR CONTAINERS, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND CONTAINER INCLUDING THIS FILM*

- *FILM MULTICOUCHE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AUX GAZ POUR RÉCIPIENTS, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET RÉCIPIENT COMPRENANT CE FILM*

(73) Flex Packaging Al S.p.A., Via G. Vitale snc, 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT
(72) AVOLIO, Roberto, 80021 Afragola (NA), IT
CARFAGNA, Cosimo, 86082 Capracotta (IS), IT
CASTALDO, Rachele, 80023 Caivano (NA), IT
COCCA, Mariacristina, 84087 Sarno (SA), IT
ERRICO, Maria Emanuela, 80129 Napoli, IT
GALDI, Maria Rosaria, 84126 Salerno, IT
GENTILE, Gennaro, 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT
SENATORE, Valentina, 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(11) **4 156 068 C0** (51) ***G06Q 30/08***
14.10.2025
En
(21) 21806612.4 (22) 23.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES ANGEBOTSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED BIDDING METHOD, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ENCHÈRE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Anheuser-Busch Inbev (China) Co., Ltd., Room 2501-08, No. 268, Middle Xizang Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
(72) ZACHARIAH, Manion, Shanghai 200001, CN
SHASHANK, Pushp, Shanghai 200001, CN
MADHUR, Bhatia, Shanghai 200001, CN
HIMANSHU, Suri, Shanghai 200001, CN
ZHOU, Rongrong, Shanghai 200001, CN
DING, Xiaomin, Shanghai 200001, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(11) **4 156 176 C0** (51) ***G10L 15/08***
14.10.2025
En
(21) 20936660.8 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *SPEECH RECOGNITION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE PAROLE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Iflytek Co., Ltd., No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
University of Science and Technology of China, No 96, JinZhai Road Baohe District, Hefei City, Anhui 230026, CN
(72) XIONG, Shifu, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Cong, Hefei, Anhui 230088, CN
WEI, Si, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Qingfeng, Hefei, Anhui 230088, CN
GAO, Jianqing, Hefei, Anhui 230088, CN
PAN, Jia, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(11) **4 156 770 C0** (51) ***H04W 28/10***
09.10.2025
En
(21) 21822645.4 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 157 029 C0** (51) ***A45C 7/00***
10.10.2025
Fr
(21) 21734196.5 (22) 25.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *RUCKSACK MIT EINEM VON DER HAUPTTASCHE GETRENNTEN AUSSENGEHÄUSE*
- *BACKPACK COMPRISING AN OUTER ENCLOSURE SEPARATE FROM THE MAIN POCKET*
- *SAC À DOS COMPRENANT UNE ENVELOPPE EXTERNE INDÉPENDANTE DE LA POCHE PRINCIPALE*

(73) Blue Ice Europe, 336 Route du Nant Jorland ZA des Trabets, 74310 Les Houches, FR
(72) DICU, Sorin, 74700 Sallanches, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(11) **4 157 310 C0** (51) ***A61K 38/14***
09.10.2025
En
(21) 21737118.6 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *THERAPEUTISCHE UND KOSMETISCHE TOPISCHE ANWENDUNGEN VON BLEOMYCIN*
- *THERAPEUTIC AND COSMETIC TOPICAL USES OF BLEOMYCIN*
- *UTILISATIONS TOPIQUES THÉRAPEUTIQUES ET COSMÉTIQUES DE LA BLÉOMYCINE*

(73) London Dermatology Centre Innovation Ltd, Figurit, Niddry Lodge 51 Holland Street, London W8 7JB, GB
(72) Chopra, Sunil, London W1G 8AS, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(11) **4 157 401 C0** (51) ***A61M 5/168***
13.10.2025
En
(21) 21733644.5 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *INTEGRIERTER GESCHLOSSENER KREISLAUF ZUR ERFASSUNG UND STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSES*
- *INTEGRATED LIQUID FLOW CLOSED LOOP SENSING AND CONTROL*
- *DÉTECTION ET CONTRÔLE INTÉGRÉS DU PASSAGE DE LIQUIDE EN CIRCUIT FERMÉ*

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ABAL, Daniel, San Diego, California 92130, US
BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130, US
SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, California 92130, US
DAVE, Jay Jyotindra, San Diego, California 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

---

(11) **4 157 740 C0** (51) ***B65D 71/58***
09.10.2025
En
(21) 21813809.7 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *TRÄGER MIT BEHÄLTERHALTEFUNKTIONEN*
- *CARRIER WITH CONTAINER RETENTION FEATURES*
- *SUPPORT POURVU D'ÉLÉMENTS DE RETENUE DE RÉCIPIENTS*

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) GUNGER, Greg, Cobourg, ON K9A 4L1, CA
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(11) **4 158 711 C0** (51) ***H01M 10/04***
14.10.2025
De
(21) 21721918.7 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
- *ELECTROCHEMICAL CELL*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) STOCK, Stefan, 73492 Rainau, DE
PYTLIK, Edward, 73479 Ellwangen, DE
ENSLING, David, 73479 Ellwangen, DE
ELMER, Martin, 73479 Ellwangen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

---

(11) **4 159 898 C0** (51) ***D01B 7/00***
09.10.2025
En
(21) 21817056.1 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON SACKTRÄGERSEIDENFADEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANGEN SACKTRÄGERSEIDENFADENS*
- *DEVICE FOR COLLECTING BAGWORM SILK THREAD AND METHOD FOR PRODUCING LONG BAGWORM SILK THREAD*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE D'UN FIL DE SOIE DE PSYCHIDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL DE SOIE DE PSYCHIDÉ LONG*

(73) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP
KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP
KITAMURA, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki

305-0856, JP
ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 160 224 C0** (51) ***G01R 15/16***
09.10.2025
En
(21) 21306373.8 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINEN SENSOR IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC CONNECTION FOR A SENSOR IN AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UN CAPTEUR DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

---

(11) **4 160 241 C0** (51) ***G01R 33/36***
14.10.2025
En
(21) 22209741.2 (22) 26.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *NMR-GERÄT MIT PROGRAMMIERBAREM VERSTÄRKER MIT SUPER-GM RÜCKKOPPLUNG*
• *NMR APPARATUS WITH A PROGRAMMABLE-GAIN AMPLIFIER WITH SUPER-GM FEEDBACK*
• *APPAREIL DE RMN AVEC UN AMPLIFICATEUR À GAIN PROGRAMMABLE AVEC RÉTROACTION SUPER-GM*
(73) Waveguide Corporation, 675 West Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) TRAKIMAS, Michael, Cambridge, 02138, US
ALEXEYEV, Alexander, Cambridge, 02138, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 163 099 C0** (51) ***B29C 43/32***
10.10.2025
En
(21) 21817672.5 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *POLSTERMATERIAL ZUM HEISSPRESSEN*
• *CUSHIONING MATERIAL FOR HOT PRESSING*
• *MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT POUR PRESSAGE À CHAUD*
(73) Yamauchi Corporation, 2-7 Shodai-tajika, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(72) OZEKI, Takamitsu, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
YOSHIDA, Akira, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 163 444 C0** (51) ***E02F 5/00***
09.10.2025
En
(21) 22200435.0 (22) 07.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OFFSHORE-AUSGRABUNG EINER RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUR*
• *VIBRATION DEVICE, SYSTEM, ARRANGEMENT AND METHOD FOR OFFSHORE DEBURIAL OF A TUBULAR STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE VIBRATION, SYSTÈME, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE DÉCALAMINAGE EN MER D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE*
(73) Enersea B.V., Jan Evertsenweg 12, 3115 JA Schiedam, NL
(72) KORNDÖRFFER, Dieter, 3115 JA Schiedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(11) **4 165 303 C0** (51) ***F03D 17/00***
13.10.2025
En
(21) 21734273.2 (22) 03.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ENERGIEPRODUKTIONSVERLUST AUFGRUND HOHER WINDHYSTERESESTEUERUNG*
• *ENERGY PRODUCTION LOSS DUE TO HIGH WIND HYSTERESIS CONTROL*
• *PERTE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DUE À UNE COMMANDE D'HYSTÉRÈSE DE VENT FORT*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BLOCK, Jens Kusk, 8200 Aarhus N, DK
BERRA, Asier, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **4 167 120 C0** (51) ***G06F 30/12***
13.10.2025
En
(21) 21306453.8 (22) 15.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *AUTOMATISIERTES STANZTEILDESIGN*
• *AUTOMATED STAMPING PART DESIGN*
• *CONCEPTION AUTOMATISÉE DE PIÈCE D'ESTAMPAGE*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Burdzy, Benoit, Aix-en-Provence, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

---

(11) **4 168 327 C0** (51) ***B65G 1/04***
14.10.2025
En
(21) 21733922.5 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *GITTERRAHMENSTRUKTUR*
• *A GRID FRAMEWORK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS EN RÉSEAU*
(73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) BOHAN, Stephen, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

---

(11) **4 169 724 C0** (51) ***B41J 3/60***
14.10.2025
En
(21) 21203884.8 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *BLATTREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHT RECHTECKIGE BLÄTTER*
• *SHEET REGISTRATION DEVICE FOR NON-RECTANGULAR SHEETS*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE FEUILLES NON RECTANGULAIRES*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) WEEMAES, Joris M.B., Venlo, NL
VAN BOMMEL, Ton A.J.J., Venlo, NL
BRUEKERS, Stefan J.G., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(11) **4 171 048 C0** (51) ***H04L 51/10***
13.10.2025
En
(21) 21876946.1 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO*
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) YU, Zhou, Beijing 100190, CN
KAN, Yanxin, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 171 459 C0** (51) ***A61F 13/12***
09.10.2025
En
(21) 21828395.0 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VASOKOMPRESSIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINER VASOKOMPRESSIONSTHERAPIE AN EINEN PATIENTEN, DER EINER CHEMOTHERAPIEBEHANDLUNG UNTERZOGEN WIRD*
• *VASOCOMPRESSION DEVICES AND METHODS OF DELIVERING VASOCOMPRESSION THERAPY TO A PATIENT UNDERGOING CHEMOTHERAPY TREATMENT*
• *DISPOSITIFS DE VASO-COMPRESSION ET MÉTHODE D'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE DE VASO-COMPRESSION À UN PATIENT SUBISSANT UN TRAITEMENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE*
(73) Guangzhou Follisave Technology Development Ltd., Unit 202-47, 2/F No.6 Luoxuan San Road Guangzhou International Bio-Island Huangpu District, Guangzhou, CN
(72) BELSON, Amir, Los Altos, CA 94024, US
BELSON, Ori, Los Altos, CA 94024, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

---

(11) **4 171 723 C0** (51) ***A61N 1/05***
10.10.2025
En
(21) 21831749.3 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *TRANSKATHETER-ELEKTROCTODEN-ARRAY*
• *TRANSCATHETER ELECTROCTODE ARRAY*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODE TRANSCATHÉTER*

(73) Vonova Inc., 918 Mission Ave., Suite 252, Oceanside, CA 92054, US
(72) MORALES, José Miguel, Los Angeles, California 90024, US
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(11) **4 172 073 C0** (51) ***B65G 1/04***
14.10.2025
En
(21) 21735234.3 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGERUNGS- UND ENTNAHMESYSTEM ZUR LAGERUNG VON FRISCHEN LEBENSMITTELN UND PRODUKTEN*
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM FOR STORING FRESH FOOD AND PRODUCE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ POUR STOCKER DES ALIMENTS ET PRODUITS FRAIS*
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) MÆHLE, Ole, Alexander, 5590 ETNE, NO
(74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 174 580 C0** (51) ***G03G 15/08***
09.10.2025
En
(21) 21860353.8 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *TONERKARTUSCHE, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERBLEIBENDEN TONERMENGE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CARTRIDGE, METHOD FOR DETECTING REMAINING AMOUNT OF TONER, AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *CARTOUCHE DE TONER, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUANTITÉ RESTANTE DE TONER ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
YIN, Aiguo, Zhuhai, Guangdong 519055, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(11) **4 174 941 C0** (51) ***H10H 29/03***
14.10.2025
En
(21) 20941942.3 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SUBSTRATE FOR MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS USING SAME*
• *SUBSTRAT POUR LA FABRICATION D'APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'APPAREIL D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kisu, Seoul 06772, KR
LEE, Jinhyung, Seoul 06772, KR
KIM, Gunho, Seoul 06772, KR
KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **4 175 354 C0** (51) ***H04W 28/02***
10.10.2025
En
(21) 21852510.3 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION USING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE COMMUNICATION À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **4 175 559 C0** (51) ***A61B 10/02***
09.10.2025
En
(21) 21831961.4 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *GEWEBEPENETRATOR*
• *TISSUE PENETRATOR*
• *PÉNÉTRATEUR DE TISSU*
(73) Limaca Medical Ltd., 3rd Ha Rimon Street Mevo-Carmel Science and Industry Park, 1925000 Ein HaEmek, IL
(72) KLEIN, Assaf, 3885700 Kibbutz HaMaApil, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 175 617 C0** (51) ***A61K 9/00***
09.10.2025
De
(21) 21756033.3 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VERWENDET ALS STIMMUNGSREGULIERENDES STIMULANS*
• *COMPOSITION USED AS A MOOD-REGULATING STIMULANT*
• *COMPOSITION UTILISÉE COMME STIMULANT DESTINÉ À RÉGULER L'HUMEUR*
(73) Happygum G.m.b.H., Bauernmarkt 8/8, 1010 Wien, AT
(72) FARKAS, Tim, 1010 Wien, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

---

(11) **4 176 224 C0** (51) ***F42B 10/14***
13.10.2025
En
(21) 21832209.7 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FLÜGELANORDNUNG, GESCHOSS, VERFAHREN ZUM AUSFAHREN EINES FLÜGELBLATTS, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *A WING ARRANGEMENT, A PROJECTILE, A METHOD FOR DEPLOYING A WING BLADE, A USE AND A METHOD FOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'AILE, PROJECTILE, PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE PALE D'AILE, UTILISATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) BERGGREN, Joakim, 702 28 Örebro, SE
BROCKER, David, 691 33 Karlskoga, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 176 264 C0** (51) ***G01N 33/569***
10.10.2025
En
(21) 21739679.5 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *CD1 PEPTIDE-EPITOP ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT, DIE DURCH EIN INTRAZELLULÄRES PATHOGEN VERURSACHT WIRD*
• *CD1 PEPTIDE-EPITOPE FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISEASE CAUSED BY AN INTRACELLULAR PATHOGEN*
• *UTILISATION D'UN EPITOPE-PEPTIDE DE CD1 DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CAUSÉE PAR UN PATHOGÈNE INTRACELLULAIRE*
(73) Equaly S.A., Chemin du Cyclotron 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau, BE
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

---

(11) **4 177 190 C0** (51) ***B65G 47/248***
14.10.2025
En
(21) 22205792.9 (22) 07.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) Canline Systems B.V., Meerheide 216, 5521 DW Eersel, NL
(72) Coolen, Ruud, 5541 VC Reusel, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **4 178 708 C0** (51) ***B01D 53/02***
09.10.2025
En
(21) 21740236.1 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *WÄRME- UND STOFFAUSTAUSCHER MIT ALGINAT-BENTONIT-BIOKOMPOSITHYDROGEL ZUR WASSERDAMPFAUFNAHME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT AND MASS EXCHANGER MADE WITH ALGINATE-BENTONITE BIOCOMPOSITE HYDROGEL FOR WATER VAPOR CAPTURE, AND THE PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DE MASSE FABRIQUÉ AVEC UN HYDROGEL BIOCOMPOSITE D'ALGINATE-BENTONITE POUR LA CAPTURE DE VAPEUR D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT
Princeton University, 87 Prospect Avenue,

Princeton NJ 08544, US
(72) GENTILE, Vincenzo Maria, 10129 Torino, IT
SIMONETTI, Marco, 10129 Torino, IT
NEIROTTI, Francesco, 10129 Torino, IT
BOZLAR, Michael, Princeton, New Jersey 08544, US
MEGGERS, Forrest, Princeton, New Jersey 08544, US
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

---

(11) **4 178 804 C0** (51) ***B41F 9/10***
14.10.2025
De
(21) 21734837.4 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *LASERBEARBEITETE RAKEL*
• *LASER MACHINED SQUEEGEE*
• *RACLE TRAITÉE AU LASER*
(73) DAETWYLER SWISSTEC AG, Flugplatz, 3368 Bleienbach, CH
(72) ROTHER, Thomas, 4704 Niederbipp, CH
REINERT, Michael, 23566 Lübeck, DE
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(11) **4 179 144 C0** (51) ***D21H 27/00***
09.10.2025
De
(21) 21754888.2 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEFASER-BASIERTEN TRINKHALMEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF CELLULOSE FIBRE-BASED DRINKING STRAWS*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION DE PAILLES À BOIRE À BASE DE FIBRES DE CELLULOSE*
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) BERGLUND, Lars Goran, 85468 Sundsvall, SE
JINDRA, Petr, 41108 Steti, CZ
SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT

---

(11) **4 179 539 C0** (51) ***G16B 50/50***
10.10.2025
En
(21) 21742062.9 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *KOMPRIMIERUNG GENOMISCHER INFORMATIONEN DURCH KONFIGURIERBARE ARITHMETISCHE CODIERUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *GENOMIC INFORMATION COMPRESSION BY CONFIGURABLE MACHINE LEARNING-BASED ARITHMETIC CODING*
• *COMPRESSION D'INFORMATIONS GÉNOMIQUES PAR CODAGE ARITHMÉTIQUE BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE MACHINE CONFIGURABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHANDAK, Shubham, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 180 728 C0** (51) ***F24F 1/0063***
14.10.2025
En
(21) 22207282.9 (22) 14.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND INNENRAUMEINHEIT*
• *HEAT EXCHANGER AND INDOOR UNIT*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UNITÉ INTÉRIEURE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) HISAMATSU, Shion, TOKYO, 100-8332, JP
KANAMORI, Azusa, TOKYO, 100-8332, JP
MITOMA, Keisuke, TOKYO, 100-8332, JP
YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 100-8332, JP
MORI, Yuji, TOKYO, 100-8332, JP
DOI, Yusuke, TOKYO, 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(11) **4 181 693 C0** (51) ***A23L 33/105***
10.10.2025
En
(21) 21746134.2 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER LEBER VOR DEN WIRKUNGEN DER VERWENDUNG VON METHOTREXAT ALS CHEMOTHERAPEUTIKUM, DAS DIHYDROMYRICETIN, CHOLIN UND EIN ODER MEHRERE VITAMINE MIT ANTIOXIDATIVER WIRKUNG ENTHÄLT*
• *NUTRITIONAL SUPPLEMENT FOR USE IN A METHOD OF PROTECTION OF THE LIVER FROM THE EFFECTS OF THE USE OF METHOTREXATE AS A CHEMOTHERAPEUTIC DRUG, COMPRISING DIHYDROMYRICETIN, CHOLINE AND ONE OR MORE VITAMINS WITH ANTIOXIDANT ACTIVITY*
• *SUPPLÉMENT NUTRITIONNEL À UTILISER DANS UNE MÉTHODE DE PROTECTION DU FOIE CONTRE LES EFFETS DE L'UTILISATION DU MÉTHOTREXATE COMME MÉDICAMENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE, COMPRIS DE DIHYDROMYRICETIN, DE CHOLINE ET D'UNE OU PLUSIEURS VITAMINES AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE*
(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14th km, National Road 1, 14564 Kifissia, Attica, GR
(72) TSETI, Ioulia, 145 61 Kifissia Attica, GR
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(11) **4 182 478 C0** (51) ***C12Q 1/6883***
14.10.2025
En
(21) 21751622.8 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *IN VITRO DIAGNOSE VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *DIAGNOSIS IN VITRO OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *DIAGNOSTIC IN VITRO DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT
(72) GRANDI, Nicole, 09124 Cagliari, IT
TRAMONTANO, Enzo, 09124 Cagliari, IT
PISANO, Maria Paola, 09124 Cagliari, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

---

(11) **4 182 910 C0** (51) ***G09B 19/24***
14.10.2025
En
(21) 21752389.3 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ZAHNTRAININGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DENTAL TRAINING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DENTAIRE*
(73) Paschke Ultrasonix LLC, 4580 Mark Court, Missoula, Montana 59803, US
(72) PASCHKE, Richard H., Missoula, Montana 59803, US
DRYER, Marianne, Plymouth, Massachusetts 02360, US
PASCHKE, Noel S., Missoula, Montana 59803, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(11) **4 183 129 C0** (51) ***H04N 17/00***
13.10.2025
De
(21) 21718537.0 (22) 08.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ALIASINGFEHLERN IN BILDERN VON PIXELBASIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ZUR BEWERTUNG SOLCHER ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING ALIASING ERRORS IN IMAGES OF PIXEL-BASED DISPLAY DEVICES AND FOR THE EVALUATION OF DISPLAY DEVICES OF THIS TYPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LES ERREURS DE CRÉNELAGE DANS LES IMAGES DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À BASE DE PIXELS ET POUR L'ÉVALUATION DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE CE TYPE*
(73) TechnoTeam Holding GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 5, 98693 Ilmenau, DE
(72) ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt, DE
KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE
SCHMIDT, Franz, 98693 Ilmenau, DE
KEMPE, Heiko-Ulrich Klaus, 98693 Ilmenau, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(11) **4 183 552 C0** (51) ***B29C 49/78***
13.10.2025
En
(21) 21842068.5 (22) 16.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MANUFACTURING DEVICE CONTROL METHOD, RESIN CONTAINER MANUFACTURING METHOD, MANUFACTURING DEVICE CONTROL DEVICE AND RESIN CONTAINER MANUFACTURING DEVICE HAVING SAME*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONTENANT EN RÉSINE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CONTENANT EN RÉSINE PRÉSENTANT CE DERNIER*

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) HIDAKA, Yasuhiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
OKADA, Terumasa, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 183 669 C0** (51) ***B62J 9/00***
14.10.2025
En
(21) 21383050.8 (22) 22.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *TASCHE FÜR MOTORRÄDER*
- *BAG FOR MOTORCYCLES*
- *SAC POUR MOTOCYCLETTES*

(73) Nad, S.L., C/ Octave Lecante Pallisson, n° 2 al 6, 08100 Mollet del Valles (Barcelona), ES
(72) XICOLA SERRANO, Jaume, 08100 MOLLET DEL VALLES (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

---

(11) **4 184 999 C0** (51) ***H04W 28/02***
13.10.2025
En
(21) 22199519.4 (22) 07.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, SHENZHEN, 518129, CN
DAI, Mingzeng, SHENZHEN, 518129, CN
HAN, Lifeng, SHENZHEN, 518129, CN
ZENG, Qinghai, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 185 587 C0** (51) ***C07D 471/04***
14.10.2025
En
(21) 21754730.6 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VERBINDUNGEN ALS FAKTOR-XIA-HEMMER*
- *COMPOUNDS USEFUL AS FACTOR XIA INHIBITORS*
- *COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*

(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) XU, Guozhang, Spring House Pennsylvania 19477, US
MACIELAG, Mark J., Spring House Pennsylvania 19477, US
LIU, Zhijie, Spring House Pennsylvania 19477, US
THIEU, Tho V., Spring House Pennsylvania 19477, US
NARGUND, Ravi, Spring House Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 185 850 C0** (51) ***G01L 1/22***
10.10.2025
De
(21) 21749126.5 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *MESSEINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINEM ZYLINDERFÖRMIGEN INNENRAUMABSCHNITT EINES HOHLKÖRPERS*
- *MEASURING DEVICE FOR ARRANGING IN A CYLINDRICAL INTERIOR SECTION OF A HOLLOW BODY*
- *DISPOSITIF DE MESURE DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ DANS UNE SECTION INTÉRIEURE CYLINDRIQUE D'UN CORPS CREUX*

(73) core sensing GmbH, Roßdörfer Straße 17, 64287 Darmstadt, DE
(72) KRECH, Martin, 64367 Mühltal, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

---

(11) **4 186 581 C0** (51) ***B01D 46/10***
13.10.2025
En
(21) 20951441.3 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *NEBELFÄNGER UND WERKZEUGMASCHINE*
- *MIST COLLECTOR AND MACHINE TOOL*
- *CONDENSATEUR DE VAPEURS ET MACHINE-OUTIL*

(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) YAMAMOTO, Kosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
KOSUGE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(11) **4 188 093 C0** (51) ***A01N 43/34***
10.10.2025
En
(21) 21758233.7 (22) 28.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *SUBSTITUIERTE HALOALKYLSULFONANILID-HERBIZIDE*
- *SUBSTITUTED HALOALKYL SULFONANILIDE HERBICIDES*
- *HERBICIDES HALOALKYL SULFONANILIDE SUBSTITUÉS*

(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) SELBY, Thomas, Paul, Philadelphia, PA 19104, US
STEVENSON, Thomas, Martin, Philadelphia, PA 19104, US
LEVENS, Alison, Mary, Philadelphia, PA 19104, US
HOLMES, Michael, Philadelphia, PA 19104, US
ZHANG, Wandi, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 190 411 C0** (51) ***A63B 22/02***
13.10.2025
En
(21) 20946709.1 (22) 27.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *MUSKELAUFBAUVORRICHTUNG*
- *MUSCLE-BUILDING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MUSCULATION*

(73) OMNIA POSSUM, S.L., C/Ibiza 37, 28009 Madrid, ES
(72) GUERRERO PADRÓN, Juan José, 28009 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

---

(11) **4 190 520 C0** (51) ***B27K 3/52***
14.10.2025
En
(21) 21849954.9 (22) 27.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM HOLZBASIERTEM MATERIAL UND LÖSUNG ZUR HARZIFIZIERUNG VON FURANDERIVATEN*
- *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED WOOD-BASED MATERIAL AND FURAN DERIVATIVE RESINIFICATION SOLUTION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU LIGNEUX MODIFIÉ ET SOLUTION RÉSINIFIÉE DE DÉRIVÉ DE FURANNE*

(73) Furanwood Co., Ltd., 186-3, Soja, Tsuyama-shi, Okayama 708-0007, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(72) ITOH, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP
MIYAFUJI, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP
FURUTA, Yuzo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP
KOJIRO, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP
HORIYAMA, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP
OTSUKA, Yukari, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP
OHARA, Fujio, Tsuyama-shi, Okayama 708-0884, JP
ITO, Hiroki, Tsuyama-shi, Okayama 708-0884, JP
YAMAZAKI, Yoshiko, Tsuyama-shi, Okayama 708-0884, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 190 721 C0** (51) ***B65G 1/04***
09.10.2025
En
(21) 21851091.5 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL*
- *ARTICLE STORAGE FACILITY*
- *INSTALLATION DE STOCKAGE D'ARTICLES*

(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) SIRAISI Tooru, Tokyo 105-0022, JP
ARII Tooru, Tokyo 105-0022, JP
ITO Takehito, Tokyo 105-0022, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(11) **4 190 906 C0** (51) ***C12N 15/86***
14.10.2025
En
(21) 22216930.2 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *MANIPULIERTE POLYPEPTIDE AUS ADENOVIRALEM FASERPROTEIN UND VLPS MIT DEN POLYPEPTIDEN*
• *ENGINEERED POLYPEPTIDES DERIVED FROM ADENOVIRAL FIBRE PROTEIN AND VLPS CONTAINING THE POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES MODIFIÉS DÉRIVÉS DE PROTÉINE DE FIBRE ADÉNOVIRALE ET VLPS CONTENANT LES POLYPEPTIDES*
(73) The European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BERGER, Imre, Bristol, BS8 2SH, GB
GARZONI, Frédéric, 38140 Rives, FR
FENDER, Pascal, 38000 Grenoble, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(11) **4 192 164 C0** (51) ***H04W 72/23***
13.10.2025
En
(21) 21852128.4 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZBEREICHSRESSOURCEN*
• *FREQUENCY DOMAIN RESOURCE DETERMINING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 194 101 C0** (51) ***B05C 5/02***
14.10.2025
En
(21) 22206948.6 (22) 11.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES DICHTUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT AUFGETRAGENEM DICHTUNGSMITTEL*
• *SEALANT APPLICATION APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING SEALANT APPLIED PRODUCT*
• *APPAREIL D'APPLICATION DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT D'APPLICATION DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) MATSUMOTO, Yohei, Japan 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(11) **4 194 113 C0** (51) ***B08B 9/28***
13.10.2025
De
(21) 22211661.8 (22) 06.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON KOPFÜBER ANGEORDNETEN BEHÄLTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING HEAD-MOUNTED CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NETTOYER DES RÉCIPIENTS DISPOSÉS SUR LEUR TÊTE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Forsthoevel, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
Siegmund, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Zweigardt, Anna, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 195 223 C0** (51) ***H01B 1/24***
09.10.2025
En
(21) 21213066.0 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *HALBLEITENDE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFHALTIGEN STRUKTUREN, STROMKABEL DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTIVE POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING CARBONACEOUS STRUCTURES, POWER CABLE COMPRISING THE SAME AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE SEMICONDUCTRICE COMPRENANT DES STRUCTURES CARBONÉES, CÂBLE ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT ET SON UTILISATION*
(73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE
KADAR, Roland, 41296 Gothenburg, SE
MANIKA, Georgia, 41296 Gothenburg, SE
THEODORIDIS, Athanasios, 41296 Gothenburg, SE
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(11) **4 196 041 C0** (51) ***A61B 90/00***
14.10.2025
En
(21) 21763293.4 (22) 12.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *CHIRURGISCHE KAMERA*
• *A SURGICAL CAMERA*
• *CAMÉRA CHIRURGICALE*
(73) Orvue Surgical A/S, Nærum Hovedgade 10B, 2850 Nærum, DK
(72) POULSEN, Henrik Bisgaard, 3550 Slangerup, DK
LARSEN, Peter Ladegaard, 2400 Copenhagen NV, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(11) **4 196 066 C0** (51) ***A61F 13/15***
14.10.2025
En
(21) 21763136.5 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUSENFREIEN ABSORBIERENDEN KERNEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING FLUFF-FREE ABSORBENT CORES*
• *UN PROCEDE DE PRODUCTION NOYAUX ABSORBANTS SANS PELUCHES*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
CIPRIANI, Alessandro, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(11) **4 196 735 C0** (51) ***F28F 9/02***
09.10.2025
De
(21) 21755941.8 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *KOMPAKTER WÄRMETAUSCHER*
• *COMPACT HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPACT*
(73) TKMS GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LANGHOLZ, Tom, 22045 Hamburg, DE
CROSSON-ELTURAN, Kava, 24105 Kiel, DE
HEINECKE, Jan Henrik, 24118 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(11) **4 197 017 C0** (51) ***H01H 9/00***
10.10.2025
De
(21) 21748588.7 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SCHALTMODUL UND LASTSTUFENSCHALTER MIT SCHALTMODUL*
• *SWITCH MODULE AND ON-LOAD TAP CHANGER WITH SWITCH MODULE*
• *MODULE DE COMMUTATION ET CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE AVEC MODULE DE COMMUTATION*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HILTNER, Robert, 93170 Bernhardswald, DE

---

(11) **4 197 490 C0** (51) ***A61F 2/00***
10.10.2025
En
(21) 23156764.5 (22) 30.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *PROTHESE ZUR REPARATUR EINES HERNIENDEFEKTS*
• *PROSTHESIS FOR REPAIRING A HERNIA DEFECT*
• *PROTHÈSE POUR RÉPARER UN DÉFAUT D'HERNIE*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Hamilton, Jason, Dartmouth, MA 02747, US
Felix, Augustus, Cranston, RI 02921, US
Blackburn, Elizabeth, Cranston, RI 02921, US
MacDonald, Kerri, Franklin, MA 02038, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(11) **4 197 900 C0** (51) ***B63H 21/17***
14.10.2025
En
(21) 22206829.8 (22) 11.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *UNTEREINHEIT EINES SCHIFFSANTRIEBS MIT VERLÄNGERUNGSBEIN*
• *MARINE DRIVE LOWER UNIT HAVING EXTENSION LEG*
• *UNITÉ INFÉRIEURE D'ENTRAÎNEMENT MARIN AYANT UNE JAMBE D'EXTENSION*
(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Jaszewski, Wayne M., West Bend, 53090, US
Groeschel, John A., Theresa, 53091, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

---

(11) **4 198 110 C0** (51) ***C10L 9/08***
13.10.2025
En
(21) 22214165.7 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON ZUCKERRÜBENVERARBEITUNGSABFALL IN EINE HYDROKOHLE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE UND ANDERE VERWENDUNGEN UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT*
• *A METHOD FOR TURNING A SUGAR BEET PROCESSING WASTE INTO A HYDROCHAR FOR AGRONOMIC AND OTHER USES, AND PRODUCT OBTAINED THROUGH SUCH PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFORMER DES DÉCHETS DE TRANSFORMATION DE BETTERAVES À SUCRE EN HYDROCHARBON POUR DES UTILISATIONS AGRONOMIQUES ET AUTRES, ET PRODUIT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Pieri Ecologia S.R.L., Località Tassinaia, 20/C, 55011 Altopascio LU, IT
(72) RASPOLLI GALLETTI, Anna Maria, 56021 Cascina (PI), IT
LICURSI, Domenico, 56123 Pisa, IT
ANTONETTI, Claudia, 55100 Lucca, IT
FULIGNATI, Sara, 56121 Cascina (PI), IT
MARTINELLI, Marco, 56125 Pisa, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

---

(11) **4 199 394 C0** (51) ***H04L 1/00***
13.10.2025
En
(21) 21860054.2 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉÉMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 199 670 C0** (51) ***F28D 15/02***
14.10.2025
En
(21) 21916914.1 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAMPFKAMMER, DAMPFKAMMER UND MITTELRAHMENDAMPFKAMMER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR VAPOR CHAMBER, VAPOR CHAMBER AND MIDDLE FRAME VAPOR CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CHAMBRE À VAPEUR, CHAMBRE À VAPEUR ET CHAMBRE À VAPEUR À CADRE INTERMÉDIAIRE*
(73) Dongguan Lingjie Precision Machining Technology Co., Ltd., R. 102 No. 2, Yuyuan 4th Rd Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 523750, CN
(72) YU, Quanyao, Dongguan, Guangdong 523750, CN
LIANG, Pingping, Dongguan, Guangdong 523750, CN
LI, Xuehua, Dongguan, Guangdong 523750, CN
CHEN, Guang, Dongguan, Guangdong 523750, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 200 236 C0** (51) ***B65G 1/137***
13.10.2025
En
(21) 20761233.4 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SYSTEM ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG*
• *SYSTEM FOR ORDER FULFILMENT*
• *SYSTÈME D'ÉXÉCUTION DE COMMANDES*
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Alzey, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(11) **4 201 838 C0** (51) ***B65D 85/04***
09.10.2025
En
(21) 21858440.7 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *VORRATSBEHÄLTER FÜR SCHWEISSDRAHT*
• *STORAGE CONTAINER FOR WELDING WIRE*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR FIL DE SOUDAGE*
(73) Kiswel Ltd., 70 Saebyeok-ro 63beon-gil Sasang-gu, Busan 47018, KR
(72) KIM, Seong Hun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544, KR
KANG, Ho Kyu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544, KR
SONG, Chang Uk, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544, KR
KIM, Kyo Hun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544, KR
PARK, Hwi Chul, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

---

(11) **4 202 134 C0** (51) ***E03C 1/084***
14.10.2025
De
(21) 22194943.1 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *STRAHLREGLER*
• *JET REGULATOR*
• *UN RÉGULATEUR DE JET*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE
BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(11) **4 202 724 C0** (51) ***H04L 9/00***
13.10.2025
En
(21) 21217483.3 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND ABRUFEN VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN LEDGER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WRITING AND RETRIEVAL OF DATA IN A DISTRIBUTED LEDGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE ET RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DANS UN REGISTRE DISTRIBUÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RAJ, Arun, 635110 Hosur, Tamil Nadu, IN
SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 204 290 C0** (51) ***B62K 11/00***
10.10.2025
En
(21) 22755063.9 (22) 21.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *FAHRZEUG FÜR PERSÖNLICHE MOBILITÄT*
• *PERSONAL MOBILITY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MOBILITÉ PERSONNELLE*
(73) Intelligent Motion Limited, Unit B & C, 20/F, Full Win Commercial Centre 573 Nathan Road, Yaumatei, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) OOI, Hoe Seng, Maidstone Kent ME15 6LZ, GB
TAM, Ka Lun Alan, Hong Kong, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

---

(11) **4 204 510 C0** (51) ***C09D 163/04***
09.10.2025
En
(21) 21878719.0 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG*
• *CHEMICALLY RESISTANT EPOXY COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉPOXYDIQUE CHIMIQUEMENT RÉSISTANTE*
(73) Advanced Polymer Coatings, Inc., 951 Jaycox Road, Avon, Ohio 44011, US
(72) KEEHAN, Donald J., Avon, Ohio 44011, US
YANG, Joey, Avon, Ohio 44011, US
XIONG, Cheng, Avon, Ohio 44011, US
PASATTA, Jeremy, Avon, Ohio 44011, US
(74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(11) **4 204 551 C0** (51) ***C12N 9/24***
10.10.2025
En
(21) 21769102.1 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 17.09.2025
(54) • *VARIANTEN EINER FAMILIE44-XYLOGLUCANASE*
• *VARIANTS OF A FAMILY 44 XYLOGLUCANASE*
• *VARIANTS DE XYLOGLUCANASE DE LA FAMILLE 44*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) POULSEN, Thomas, Agersten, 2880 Bagsvaerd, DK
DESHPANDE, Aishwarya, Bangalore 560066, IN
SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, Bangalore 560066, IN
CASSLAND, Bjoern, Lennart, Pierre, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK
VENKATAKRISHNAN, Balasubramanian, Bangalore 560066, IN
SHUKLA, Jinal, Kaushikkumar, Bangalore 560066, IN
BHATTACHARYA, Simanti, Bangalore 560066, IN
RAMANAND, Sidharth, Bangalore 560066, IN
KRISHNA, Subith, Bangalore 560066, IN
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(11) **4 205 684 C0** (51) ***A61B 5/00***
09.10.2025
En
(21) 22217252.0 (22) 30.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *REKONFIGURIERBARE ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ARRHYTHMIEN*
• *RECONFIGURABLE ELECTRODE APPARATUS FOR DIAGNOSIS OF ARRHYTHMIAS*
• *APPAREIL À ÉLECTRODE RECONFIGURABLE POUR LE DIAGNOSTIC D'ARYTHMIES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) ABBAS, Mohammad, Irvine 92618, US
TOBEY, Dustin R., Irvine 92618, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 205 945 C0** (51) ***B29C 49/64***
09.10.2025
En
(21) 21950665.6 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR FLASCHENVORFORMLING*
• *BOTTLE PREFORM HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE PRÉFORME DE BOUTEILLE*
(73) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) ZOU, Daqun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
DENG, Zhijun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
ZENG, Guanyuan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LIU, Jingfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 206 068 C0** (51) ***B63B 35/00***
13.10.2025
En
(21) 21926067.6 (22) 22.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *OFFSHORE-STRUKTUR, KOTFLÜGELVORRICHTUNG FÜR EINE OFFSHORE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN AUF EINEN STRUKTURKÖRPER, DER EINE OFFSHORE-STRUKTUR BILDET*
• *OFFSHORE STRUCTURE, FENDER DEVICE FOR OFFSHORE STRUCTURE, AND METHOD FOR MOVING TOWARD STRUCTURAL BODY CONSTITUTING OFFSHORE STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN MER, DISPOSITIF DE DÉFENSE POUR STRUCTURE EN MER, ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT VERS UN CORPS STRUCTUREL CONSTITUANT UNE STRUCTURE EN MER*
(73) Sustainable Works Corporation, 1-141-1, Kitabukuro-cho, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama, 330-0835, JP
(72) ISHII, Tomonori, Saitama-shi, Saitama 330-0835, JP
ISHIBASHI, Tatsuya, Tokyo 106-0032, JP
IIZUKA, Yasuhito, Tokyo 106-0032, JP
TAMASHIMA, Masahiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053, JP
NOJOU, Tomohiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(11) **4 206 527 C0** (51) ***F23C 10/26***
09.10.2025
En
(21) 21218369.3 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES WIRBELSCHICHTKESSELS UND KESSELANLAGE*
• *METHOD OF OPERATING A FLUIDIZED BED BOILER AND BOILER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ ET CHAUDIÈRE*
(73) Fescon Oy, Hämeenkatu 9 A, 05800 Hyvinkää, FI
(72) MAJANEN, Eero, 92100 Raahe, FI
KLASILA, Tapio, 01860 Perttula, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

---

(11) **4 208 095 C0** (51) ***A61B 5/291***
14.10.2025
En
(21) 21759019.9 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *WEICHE UND TROCKENE ELEKTRODE*
• *SOFT AND DRY ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE SOUPLE ET SÈCHE*
(73) Dätwyler Schweiz AG, Militärstrasse 7, 6467 Schattdorf, CH
(72) VRIJENS, Ronny, 3721 Vliermaalroot, BE
LUCCHINI, Mattia Alberto, 6003 Luzern, CH
KAELIN, Raphael, 6052 Hergiswil, CH
SEGESSENMANN, Michael, 6463 Bürglen, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

---

(11) **4 209 433 C0** (51) ***B65G 11/20***
10.10.2025
De
(21) 22150961.5 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERTIKALFÖRDERER ZUM TRANSPORTIEREN VON STÜCKGÜTERN SOWIE VERFAHREN ZUM VERTIKALEN TRANSPORTIEREN*
• *VERTICAL CONVEYOR FOR TRANSPORTING PIECE GOODS AND METHOD FOR VERTICAL TRANSPORT*
• *TRANSPORTEUR VERTICAL PERMETTANT DE TRANSPORTER DES MARCHANDISES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSPORT VERTICAL*
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

---

(11) **4 214 140 C0** (51) ***B65G 1/04***
09.10.2025
Fr
(21) 21773124.9 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMISSIONIER- ODER PUFFERSPEICHERSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ORDER PICKING OR BUFFER STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES OU DE STOCKAGE TAMPON*
(73) Exotec Product France, 251 Rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR
HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(11) **4 214 713 C0** (51) ***G16B 30/00***
10.10.2025
En
(21) 21790707.0 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SOFTWARE-BESCHLEUNIGTE GENOMISCHE LESEABBILDUNG*
• *SOFTWARE ACCELERATED GENOMIC READ MAPPING*
• *MAPPAGE DE LECTURE GÉNOMIQUE ACCÉLÉRÉE PAR LOGICIEL*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San Diego, California 92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 215 033 C0** (51) ***A01C 23/02***
10.10.2025
En
(21) 23152163.4 (22) 18.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SCHLEPPSCHUH FÜR EINEN GÜLLEVERTEILER UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES VERSCHLEISSELEMENTS EINES SCHLEPPSCHUHS*
• *A TRAILING SHOE FOR SLURRY APPLICATION AND A METHOD FOR REPLACING A WEAR ELEMENT OF A TRAILING SHOE*
• *CHAUSSURE DE FUITE POUR APPLICATION DE BOUE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT D'USURE D'UNE CHAUSSURE DE FUITE*
(73) Samson Agro A/S, Vestermarksvej 25, 8800 Viborg, DK
(72) RIIS, Thomas Schmidt, Hadsten, DK
HAUBJERG, Niels Hagemann, Ringkøbing, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,

DK

(11) **4 215 425 C0** (51) ***B60W 30/09***
13.10.2025
En
(21) 23152424.0 (22) 19.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERZÖGERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERZÖGERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, VERZÖGERUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND FAHRZEUG*
• *DECELERATION SUPPORT DEVICE, DECELERATION SUPPORT METHOD, DECELERATION SUPPORT PROGRAM, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA DÉCÉLÉRATION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉCÉLÉRATION, PROGRAMME D'AIDE À LA DÉCÉLÉRATION ET VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) IKEZAWA, Yuta, Toyota-shi, 471-8571, JP
TOCHIGI, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 216 201 C0** (51) ***G09F 21/04***
10.10.2025
De
(21) 22152513.2 (22) 20.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *FAHRZEUG MIT HOLOGRAPHISCHER FOLIE*
• *VEHICLE WITH HOLOGRAPHIC FILM*
• *VÉHICULE POURVU DE FILM HOLOGRAPHIQUE*
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Burhenn, Marcel, 37247 Großalmerode, DE
Hübsch, Daniel, 34277 Fuldabrück, DE

(11) **4 216 647 C0** (51) ***H04W 74/0808***
09.10.2025
En
(21) 21888641.4 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *KANALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL MONITORING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(11) **4 217 015 C0** (51) ***A61L 27/34***
14.10.2025
Fr
(21) 21778143.4 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT ZUR KNOCHENREPARATUR*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR REPAIRING BONE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR LA RÉPARATION OSSEUSE*
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Centre Hospitalier Annecy Genevois, 1 avenue de l'Hôpital, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) PICART, Catherine, 38000 GRENOBLE, FR
BETTEGA, Georges, 38000 GRENOBLE, FR
BOUYER, Michael, 74320 SEVRIER, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(11) **4 217 579 C0** (51) ***E06B 9/00***
14.10.2025
En
(21) 21791460.5 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HOCHWASSERSCHUTZWAND*
• *ANTI-FLOOD BARRIER*
• *BARRIÈRE ANTI-INONDATION*
(73) Pellegrino, Marco, Via Eligio Ricci, 8A, 48124 Ravenna, IT
(72) Pellegrino, Marco, 48124 Ravenna, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(11) **4 217 670 C0** (51) ***F25D 3/06***
10.10.2025
En
(21) 21789800.6 (22) 24.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *WÄRMEISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINER ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON PCM-EINHEITEN IN DEM BEHÄLTER*
• *THERMALLY INSULATED TRANSPORTATION CONTAINER HAVING AN ASSEMBLY FOR MOUNTING PCM UNITS WITHIN THE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT THERMIQUEMENT ISOLÉ DOTÉ D'UN ENSEMBLE SERVANT À MONTER DES UNITÉS PCM À SON SEIN*
(73) Tower Cold Chain Solutions Limited, Unit A Total Park Station Road Theale, Reading, Berkshire RG7 4PN, GB
(72) KRZAK, Christopher, Pangbourne Berkshire RG8 8ES, GB
VANN, James, Hampton Hill Middlesex TW12 1DB, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **4 219 271 C0** (51) ***B62D 25/20***
10.10.2025
En
(21) 22214088.1 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FAHRZEUGBODENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE FLOOR STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PLANCHER DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KONDO, Nobuyo, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAWAGUCHI, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
TSUZUKI, Yoshihiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 220 557 C0** (51) ***G06T 7/73***
10.10.2025
En
(21) 22153890.3 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER HALTUNG EINES KÖRPERMODELLS IM 3D-RAUM*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A POSE OF A BODY MODEL IN 3D SPACE*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE POSE D'UN MODÈLE DE CORPS DANS UN ESPACE 3D*
(73) Reactive Reality GmbH, Waltendorfer Hauptstrasse 32a, 8010 Graz, AT
(72) Azizi, Niloofar, 8010 Graz, AT
Poier, Georg, 8010 Graz, AT
Grasmug, Philipp, 8010 Graz, AT
Hauswiesner, Stefan, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(11) **4 220 861 C0** (51) ***H01Q 3/26***
13.10.2025
Fr
(21) 23153543.6 (22) 26.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *QUASI-OPTISCHER WELLENLEITER-STRAHLFORMER MIT ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN PARALLELEN PLATTEN*
• *QUASI-OPTICAL WAVEGUIDE BEAMFORMER WITH PARALLEL STACKED PLATES*
• *FORMATEUR DE FAISCEAUX QUASI-OPTIQUE A GUIDE D'ONDES A PLAQUES PARALLELES SUPERPOSEES*
(73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FRAYSSE, Jean-Philippe, 31200 TOULOUSE, FR
LASSAUCE, Léonin, 88000 EPINAL, FR
TUBAU, Ségolène, 31300 TOULOUSE, FR
LEGAY, Hervé, 31830 PLAISANCE DU TOUCH, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(11) **4 221 360 C0** (51) ***H04W 48/20***
10.10.2025
En
(21) 23154727.4 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINER AMF-EINHEIT, SMF-EINHEIT UND MME-EINHEIT ZUR ÜBERTRAGUNG GEPUFFERTER DOWNLINK-DATEN EINES BENUTZERGERÄTS IN EPS-TO-5GS-MOBILITÄT*

- *DATA TRANSMISSION METHODS IN AMF ENTITY, SMF ENTITY AND MME ENTITY FOR TRANSMITTING BUFFERED DOWNKLINK DATA OF A UE IN EPS-TO-5GS MOBILITY*
- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE ENTITÉ AMF, ENTITÉ SMF ET ENTITÉ MME POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE TAMPONNÉES D'UN UE DANS UNE MOBILITÉ EPS À 5GS*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DENG, Qiang, Beijing 100085, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 221 638 C0** (51) ***A61F 2/44***
10.10.2025
En
(21) 21806510.0 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *KÜNSTLICHE WIRBELSÄULENPROTHESE*
- *ARTIFICIAL SPINAL PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE VERTÉBRALE ARTIFICIELLE*

(73) Facet Mobility, LLC, 32107 Lindero Canyon Road, Suite 235, Westlake Village, CA 91361, US
(72) JOHNSON, J., Patrick, Westlake Village, California 91361, US
ZAREMBINSKI, Christopher, Westlake Village, California 91361, US
KIM, Terrence, T., Westlake Village, California 91361, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(11) **4 223 180 C0** (51) ***A47B 57/40***
13.10.2025
De
(21) 23159046.4 (22) 28.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *REGALSYSTEM*
- *SHELF SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RAYONNAGE*

(73) ZARGES GmbH, Zargesstrasse 7, 82362 Weilheim, DE
(72) Soytürk, Erkan, 82362 Weilheim, DE
Mähler, Torsten, 01127 Dresden, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE

---

(11) **4 223 696 C0** (51) ***C01F 5/02***
10.10.2025
En
(21) 23166272.7 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *HERSTELLUNG VON MAGNESIUMOXID MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK*
- *PRODUCTION OF LOW CARBON FOOTPRINT MAGNESIA*
- *PRODUCTION DE MAGNÉSIE À FAIBLE EMPREINTE CARBONE*

(73) Institut National De La Recherche Scientifique, 490 rue de la Couronne, Québec, Québec G1K 9A9, CA
(72) MERCIER, Guy, Quebec, G1K 9A9, CA
PASQUIER, Louis-César, Quebec, G1K 9A9, CA
KEMACHE, Nassima, Quebec, G1K 9A9, CA
CECCHI, Emmanuelle, Quebec, G1K 9A9, CA
BLAIS, Jean-françois, Quebec, G1K 9A9, CA
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(11) **4 224 984 C0** (51) ***H04W 76/19***
09.10.2025
En
(21) 23166344.4 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION MIT DUALER KONNEKTIVITAT MIT MEHRFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
- *CONFIGURING A WIRELESS DEVICE CONFIGURED WITH MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY DUAL CONNECTIVITY*
- *CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL CONFIGURÉ AVEC UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DE TECHNOLOGIE D'ACCES RADIO MULTIPLE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Da Silva, Icaro Leonardo, SE-170 77 SOLNA, SE
Wager, Stefan, FI-02360 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 226 403 C0** (51) ***H01H 9/00***
10.10.2025
De
(21) 21786426.3 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS*
- *ON-LOAD TAP CHANGER AND METHOD FOR ACTUATING AN ON-LOAD TAP CHANGER*
- *CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE
PLITZKO, Dominik, 93057 Regensburg, DE

---

(11) **4 227 733 C0** (51) ***G02F 1/01***
14.10.2025
En
(21) 21811404.9 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *INSTRUMENT ZUR MANIPULATION EINER LICHTWELLENFRONT UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINER LICHTWELLENFRONT*
- *INSTRUMENT FOR MANIPULATING A LIGHT WAVEFRONT AND METHOD FOR MANIPULATING A LIGHT WAVEFRONT*
- *INSTRUMENT DE MANIPULATION DU FRONT D'ONDES DE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DU FRONT D'ONDES DE LA LUMIÈRE*

(73) VOPTICA S.L., Campus de Espinardo, nº37 Edificio Pleiades, 4ª planta, 30100 Murcia, ES
(72) ARTAL SORIANO, Pablo, Murcia 30100, ES
PANIAGUA DIAZ, Alba, Murcia 30100, ES
ARIAS GALLEGO, Augusto, Murcia 30100, ES
ROCA ALCARAZ, Javier, Murcia 30100, ES
PRIETO CORRALES, Pedro, Murcia 30100, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

---

(11) **4 230 065 C0** (51) ***A24F 40/46***
13.10.2025
En
(21) 23167451.6 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *VERBESSERTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT INDIVIDUELL AKTIVIERBAREN HEIZELEMENTEN*
- *IMPROVED AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING INDIVIDUALLY ACTIVATABLE HEATING ELEMENTS*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AMÉLIORÉ COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE ACTIVABLES INDIVIDUELLEMENT*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(11) **4 230 349 C0** (51) ***B25B 23/143***
13.10.2025
En
(21) 20957211.4 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT DIGITALER ANZEIGE ZUR EINFACHEN DREHMOMENTEINSTELLUNG*
- *DIGITAL DISPLAY TORQUE WRENCH FOR EASY TORQUE ADJUSTMENT*
- *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À AFFICHAGE NUMÉRIQUE POUR UN RÉGLAGE DE COUPLE FACILE*

(73) Hu, Bobby, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District, Taichung City 428, TW
(72) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(11) **4 230 357 C0** (51) ***B25J 9/00***
10.10.2025
En
(21) 22157810.7 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *MASCHINE ZUM HANDHABEN EINES LAPPIGEN MATERIALS, INSBESONDERE TEXTILWAREN*
- *MACHINE FOR HANDLING A LIMP MATERIAL, IN PARTICULAR TEXTILE ARTICLES*
- *MACHINE DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU SOUPLE, EN PARTICULIER D'ARTICLES TEXTILES*

(73) sewts GmbH, Flößergasse 2, 81369 München, DE
(72) Doerks, Tim, 80805 München, DE
Abu Shaqra, Albara Dirar Mohammad, 80805 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(11) **4 230 456 C0** (51) ***B60K 6/445***
10.10.2025
En
(21) 22211586.7 (22) 06.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *HYBRIDELEKTROFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND CONTROL METHOD OF THE SAME*

- *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 232 681 C0** (51) ***E21B 7/02***
13.10.2025
En
(21) 21802429.7 (22) 25.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *GRUNDMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER MASCHINE*
- *FOUNDATION MACHINE AND METHOD FOR THE CONTROL OF SAID MACHINE*
- *MACHINE DE FONDATION ET PROCEDE DE CONTROLE DE LA DITE MACHINE*

(73) Soilmec SpA, Via Dismano 5819, 47522 Cesena (FC), IT
(72) DITILLO, Alessandro, 47521 Cesena (FC), IT
MANTOVANI, Francesco, I - 47522 Cesena (FC), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

(11) **4 233 018 C0** (51) ***G06V 20/69***
13.10.2025
Fr
(21) 21807184.3 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES EINGABEBILDES MIT EINEM PARTIKEL IN EINER PROBE*
- *METHOD FOR CLASSIFYING AN INPUT IMAGE CONTAINING A PARTICLE IN A SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UNE IMAGE D'ENTRÉE REPRÉSENTANT UNE PARTICULE DANS UN ÉCHANTILLON*

(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
(72) MAHÉ, Pierre, 38250 LANS EN VERCORS, FR
EL AZAMI, Meriem, 69210 L ARBRESLE, FR
DEGOUT-CHARMETTE, Elodie, 01600 TOUSSIEUX, FR
SEDAGHAT, Zohreh, 69350 LA MULATIERE, FR
JOSSO, Quentin, 69003 LYON, FR
ROL, Fabian, 38290 LA VERPILLIERE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **4 233 281 C0** (51) ***H04L 25/03***
13.10.2025
En
(21) 20800330.1 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *KODEBUCH UND ÜBERSCHREIBEN EINES PMI FÜR MEHRNUTZER-MIMO-ÜBERTRAGUNGEN IN ABWÄRTSRICHTUNG*
- *CODEBOOK AND PMI OVERRIDE IN DOWNLINK MU-MIMO TRANSMISSION*
- *LIVRE DE CODES ET SURPASSEMENT DE PMI POUR DES TRANSMISSIONS MU-MIMO DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA
TU, Chaocheng, Kanata, Ontario K2L 4G9, CA
LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(11) **4 233 524 C0** (51) ***A01G 18/70***
09.10.2025
En
(21) 23164209.1 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON PILZEN*
- *DEVICE FOR TRANSPORTING AND DISCHARGING MUSHROOMS*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE DÉCHARGEMENT DE CHAMPIGNONS*

(73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5928 LW Venlo, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

---

(11) **4 233 867 C0** (51) ***A61K 31/506***
09.10.2025
En
(21) 22158443.6 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *PDE5 HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ANTERIOREN ISCHÄMISCHEN OPTISCHEN NEUROPATHIE*
- *PDE5 INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF ANTERIOR ISCHEMIC OPTIC NEUROPATHY*
- *INHIBITEUR DE PDE5 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE OPTIQUE ISCHÉMIQUE ANTÉRIEURE*

(73) Nicox SA, Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois, 06410 Biot, FR
(72) IMPAGNATIELLO, Francesco, 20131 Milano, IT
BASTIA, Elena, 20121 Milano, IT
RONSIN, Gael, 67000 Strasbourg, FR
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(11) **4 235 663 C0** (51) ***G10L 19/002***
13.10.2025
En
(21) 23171372.8 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *AUDIOCODIERER MIT SIGNALABHÄNGIGER NUMMER UND PRÄZISIONSSTEUERUNG SOWIE VERWANDTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
- *AUDIO ENCODER WITH A SIGNAL-DEPENDENT NUMBER AND PRECISION CONTROL, RELATED METHODS AND COMPUTER PROGRAMS*
- *CODEUR AUDIO AVEC UN NOMBRE DÉPENDANT DU SIGNAL ET UNE COMMANDE DE PRÉCISION, ET PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(11) **4 236 802 C0** (51) ***A61B 5/282***
14.10.2025
En
(21) 21798714.8 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *SENSORMATRIX UND SENSORMATRIXSYSTEM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER AKTIVITÄT*
- *SENSOR ARRAY AND SENSOR ARRAY SYSTEM FOR SENSING ELECTRICAL ACTIVITY*
- *RÉSEAU DE CAPTEURS ET SYSTÈME DE RÉSEAU DE CAPTEURS DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE*

(73) Corify Care S.L., Calle Doctor Castelo, 44 - Bajo Izq., 28009 Madrid, ES
(72) CLIMENT, Andreu, 28001 Madrid, ES
MILAGRO, Javier, 28001 Madrid, ES
HERNÁNDEZ, Erik, 48160 Derio, ES
KELLER, Thierry, 48160 Derio, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(11) **4 237 280 C0** (51) ***B60N 2/28***
13.10.2025
De
(21) 21801084.1 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *KINDERSITZ MIT EINEM FANGKÖRPER ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
- *CHILD SEAT WITH IMPACT SHIELD FOR MOUNTING ON A MOTOR VEHICLE SEAT*
- *SIÈGE ENFANT AVEC PROTECTION CONTRE LES CHOCS À MONTER SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) THURN, Christoph, 95448 Bayreuth, DE
WEI, Xu, Lujia Town 215331, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **4 239 631 C0** (51) ***G10L 19/02***
13.10.2025
En
(21) 23174592.8 (22) 10.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VERKLEINERTE DECODIERUNG*
- *DOWNSCALED DECODING*
- *DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg, DE
BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen, DE
ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE
SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(11) **4 240 307 C0** (51) ***A61J 1/20***
10.10.2025
En
(21) 21810108.7 (22) 27.10.2021

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *ADAPTOR APPLICABLE TO A CONTAINER*
• *ADAPTATEUR APPLICABLE À UN RÉCIPIENT*
(73) Bormioli Pharma S.p.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT
(72) RUGGIERI, Lorenzo, 20143 Milano, IT
TRABATTONI, Riccardo, 20831 Seregno (Monza e Brianza), IT
MALDIFASSI, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT
BRUGNEROTTO, Gianluca, 20832 Desio (Monza e Brianza), IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

---

(11) **4 240 603 C0** (51) ***B60G 17/02***
13.10.2025
De
(21) 21802369.5 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *DEZENTRALE ANTISCHLUPFREGELUNG*
• *DECENTRALIZED ANTI-SLIP CONTROL*
• *RÉGULATION D'ANTIPATINAGE DÉCENTRALISÉE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, DE
ROTGERI, Mathias, 44227 Dortmund, DE
EMMERICH, Jan Sören, 44227 Dortmund, DE
HÖNING, Dirk, 44227 Dortmund, DE
KLOKOWSKI, Patrick, 44227 Dortmund, DE
HAMMERMEISTER, Christian, 44227 Dortmund, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(11) **4 241 726 C0** (51) ***A61C 7/00***
13.10.2025
En
(21) 23188973.4 (22) 23.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER ZAHNAUFNAHMEHOHLRAUMPOSITIONEN EINER ZAHNMEDIZINISCHEN ANLAGE*
• *SYSTEM AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING ONE OR MORE TOOTH RECEIVING CAVITY POSITIONS OF A DENTAL APPLIANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE OU PLUSIEURS POSITIONS DE CAVITÉS DE RÉCEPTION DE DENTS D'UNE INSTALLATION DENTAIRE*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MATOV, Vadim, 95118 San Jose, US
WU, Fuming, 94588 Pleasanton, US
TEREKHOV, Anton, 105318 Moscow, RU
LIM, Tzishing Jesse, 94043 Mountain View, US
CHENG, Jihua, 95129 San Jose, US
MORTON, John, 95132 San Jose, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(11) **4 241 950 C0** (51) ***B27N 3/00***
13.10.2025
De
(21) 22161409.2 (22) 10.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPANPLATTE SOWIE SPANPLATTE*
• *CHIPBOARD AND METHOD FOR PRODUCING CHIPBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PARTICULES DE BOIS, AINSI QUE PANNEAU DE PARTICULES DE BOIS*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Braun, Roger, 6130 WILLISAU, CH
Hasch, Joachim, Prof. Dr., 10317 Berlin, DE
Heinemann, Christian, 6130 WILLISAU, CH
Noci, Fabian, 6110 Wolhusen, CH
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(11) **4 242 534 C0** (51) ***F24F 1/0073***
14.10.2025
En
(21) 23160468.7 (22) 07.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Junghyeon, 08592 Seoul, KR
Park, Chanseung, 08592 Seoul, KR
Jeong, Suhyeon, 08592 Seoul, KR
Park, Geunyoung, 08592 Seoul, KR
Shin, Sooyeon, 08592 Seoul, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **4 243 686 C0** (51) ***A61B 5/11***
14.10.2025
En
(21) 20815748.7 (22) 24.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES ECHTZEIT PROTRAKTOR-DISPLAYS*
• *A METHOD OF GENERATING A REAL TIME PROTRACTOR DISPLAY*
• *PROCEDE DE GÉNÉRATION D'UN AFFICHAGE DE RAPPORTEUR EN TEMPS RÉEL*
(73) 3D4Medical Limited, The Cedarhurst Building First Floor Arkle Road Sandyford Business Park, D18 X6N2 Dublin, IE
(72) WALSH, Irene, Blackrock, Co Dublin 0, IE
OPANASIUK, Mykhailo, Blackrock, Co Dublin 0, IE
NOVIKOV, Sergey, Blackrock, Co Dublin 0, IE
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

---

(11) **4 244 403 C0** (51) ***C23C 16/18***
14.10.2025
En
(21) 21806426.9 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *MEHRKAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ALD*
• *MULTI-CHAMBER APPARATUS AND METHOD FOR ALD*
• *APPAREIL À CHAMBRES MULTIPLES ET PROCÉDÉ ALD*
(73) Levitech B.V., Versterkerstraat 10, 1322 AP Almere, NL
(72) KUZNETSOV, Vladimir, 1322 AP Almere, NL
BEIJERSBERGEN, Jacobus Hubertus Maria, 1322 AP Almere, NL
VAN DER LINDE, Simon Cornelis, 1322 AP Almere, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(11) **4 244 418 C0** (51) ***D04H 1/495***
14.10.2025
De
(21) 21807083.7 (22) 08.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERFESTIGEN EINES FASERGEBILDES*
• *APPARATUS FOR CONSOLIDATING A FIBROUS STRUCTURE*
• *APPAREIL DE CONSOLIDATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE*
(73) Norafin Technologies GmbH, Gewerbegebiet Nord 8, 09456 Mildenau, DE
(72) JOLLY, Marc, 09456 Mildenau, DE
LANG, André, 09465 Sehmatal-Cranzahl, DE
(74) Szynka Smorodin Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

---

(11) **4 245 145 C0** (51) ***A21C 11/00***
10.10.2025
En
(21) 23161320.9 (22) 10.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON TEIG*
• *DEVICE FOR SPREADING DOUGHS*
• *DISPOSITIF POUR ÉPANDRE DES PÂTES*
(73) Minipan S.r.l., Via Castelletto, 11/C, 48024 Massa Lombarda (RA), IT
(72) LEONI, Davide, 48017 CONSELICE RA, IT
LANDI, Alessandro, 48012 BAGNACAVALLO RA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(11) **4 246 978 C0** (51) ***H04N 19/119***
13.10.2025
En
(21) 23190421.0 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT GEOMETRISCHER INTERPARTITIONSPRÄDIKTION.*
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO CODING WITH GEOMETRIC INTER PARTITION PREDICTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO AVEC PRÉDICTION GÉOMÉTRIQUE INTER-PARTITION*
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Xianglin, San Diego 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego 92130, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego 92122, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 247 604 C0** (51) ***B28B 23/00***
14.10.2025
En
(21) 21895228.1 (22) 12.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *NAGELPLATTE GEEIGNET ZUM HALTEN EINER GEWINDEBUCHSE BEIM GIESSEN VON BETON IN EINE SCHALUNG*

- *NAIL PLATE ADAPTED TO HOLD A THREADED SOCKET WHEN POURING CONCRETE INTO A FORMWORK*
- *PLAQUE DE CLOUAGE CONÇUE POUR MAINTENIR UNE DOUILLE FILETÉE LORS DE LA COULÉE DE BÉTON DANS UN COFFRAGE*

(73) Eurospacers Ab, Kaserntorget 1, 411 18 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 248 090 C0** (51) ***F03H 1/00***
10.10.2025
En
(21) 21893127.7 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *PLASMAREAKTOR ZUR ERZEUGUNG KINETISCHER ENERGIE ZUM ANTRIEB EINES VEHIKELS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KINETISCHER ENERGIE ZUM ANTRIEB EINES VEHIKELS UNTER VERWENDUNG EINES PLASMAREAKTORS*
- *PLASMA REACTOR FOR GENERATING KINETIC ENERGY TO PROPEL A CRAFT AND METHOD FOR GENERATING KINETIC ENERGY TO PROPEL A CRAFT USING A PLASMA REACTOR*
- *RÉACTEUR À PLASMA POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE POUR POUSSER UN VÉHICULE ET MÉTHODE POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE POUR PROPULSER UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN RÉACTEUR À PLASMA*

(73) Rennie, Scott, Hughan, Greenhill Machrihanish Campbeltown, Argyll, Scotland PA28 6PT, GB
(72) Rennie, Scott, Hughan, Argyll, Scotland PA28 6PT, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(11) **4 249 087 C0** (51) ***A63B 21/065***
13.10.2025
En
(21) 23184595.9 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VERSTELLBARE KNIEBEUGESTANGE*
- *ADJUSTABLE SQUAT BAR*
- *BARRE DE SQUAT RÉGLABLE*

(73) Specialty Fitness Systems, LLC, 455 Allegheny Blvd., Franklin, PA 16323, US
(72) LEIPHEIMER, Jerry K., Sharpsville, 16150, US
HANSON, Kassem Edward, Longmont, 80504, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(11) **4 249 134 C0** (51) ***B05C 9/06***
14.10.2025
En
(21) 22848056.2 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *BESCHICHTUNGSDICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *COATING GASKET AND COATING DEVICE*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) CHE, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Baohua, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(11) **4 249 236 C0** (51) ***C23C 28/04***
13.10.2025
En
(21) 23181163.9 (22) 13.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *SILIKATBESCHICHTUNGEN*
- *SILICATE COATINGS*
- *REVÊTEMENTS À BASE DE SILICATE*

(73) MCT Holdings LTD, Palm Grove House P.O. Box 438 Road Town, Tortola, VG
(72) Jennings, Hamlin, Cambridge, 02139, US
Szczesniak, Michal, London Greater London, SW6 3PA, GB
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(11) **4 250 069 C0** (51) ***G06F 3/01***
14.10.2025
En
(21) 23186368.9 (22) 22.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINER BEABSICHTIGTEN RICHTUNG ZUR DEFINITION VON AKTIONEN, FUNKTIONEN ODER AUSFÜHRUNG*
- *SYSTEM FOR USING IMAGINED DIRECTION TO PERFORM AT LEAST ONE ACTION*
- *SYSTÈME D'UTILISATION DE DIRECTIONS VÉGÉTIQUES POUR DÉFINIR DES ACTIONS, DES FONCTIONS OU L'EXÉCUTION*

(73) NAQI LOGIX INC., c/o Fehr & Associates 200 Granville St. 2820, Vancouver, BC V6C 1S4, CA
(72) SEGAL, David Lee, York, 17406, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(11) **4 251 116 C0** (51) ***A61J 7/00***
13.10.2025
En
(21) 22701078.2 (22) 03.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *ERFASSUNG DER WIEDERAUFFINDUNG VON PILLEN*
- *SENSING RETRIEVAL OF PILLS*
- *DÉTECTION DE LA RÉCUPÉRATION DE PILULES*

(73) Hero Health, Inc., 160 Varick Street, Suite 1004, New York, NY 10013, US
(72) SKEUSE, Kevin Robert, New York, New York 10013, US
RING, Raymond John III, New York, New York 10013, US
LEBOVITS, Jake, New York, New York 10013, US
SUNADA, Craig, New York, New York 10013, US
PARK, Kyung Ryung, New York, New York 10013, US
HAGOPIAN, Greggory Paul, New York, New York 10013, US
VEPURI, Kalyan C., New York, New York 10013, US
LEVIN, Michal, New York, New York 10013, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 252 484 C0** (51) ***H04W 52/02***
13.10.2025
En
(21) 22828680.3 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION MIT NICHTSIMULTANEM SENDE- UND EMPFANGSBETRIEB*
- *PEER-TO-PEER COMMUNICATION WITH NON-SIMULTANEOUS TRANSMIT AND RECEIVE OPERATION*
- *COMMUNICATION D'HOMOLOGUE À HOMOLOGUE AVEC UNE OPÉRATION DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION NON SIMULTANÉE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
LENG, Shiyang, Mountain View, California 94043, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(11) **4 253 720 C0** (51) ***F01C 21/02***
14.10.2025
De
(21) 23190388.1 (22) 08.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *SCROLLVAKUUMPUMPE UND SCROLLVAKUUMPUMPEN-SYSTEM*
- *SCROLL VACUUM PUMP AND SCROLL VACUUM PUMP SYSTEM*
- *POMPE À VIDE À SPIRALES ET SYSTÈME DE POMPE À VIDE À SPIRALES*

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE
SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
SÖHNGEN, Jonas, 35647 Waldsolms, DE
GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(11) **4 254 657 C0** (51) ***H01Q 1/24***
13.10.2025
En
(21) 23182147.1 (22) 24.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *STRAHLFORMUNGSHILFSEINHEIT FÜR ANTENNE UND ENDGERÄT DAMIT*
- *BEAM FORMING AUXILIARY UNIT FOR ANTENNA AND TERMINAL INCLUDING THE SAME*
- *UNITÉ AUXILIAIRE DE FORMATION DE FAISCEAU POUR ANTENNE ET TERMINAL LA COMPRENANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ko, Seungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Jungsuek, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(11) **4 255 642 C0** (51) ***B05C 5/02***
09.10.2025
En
(21) 21835649.1 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIEROBOTER*
• *DISPENSING DEVICE FOR INDUSTRIAL ROBOTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR ROBOTS INDUSTRIELS*
(73) Aim Robotics ApS, C/o Alfa Laval Innovation House Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK
(72) HARALDSTED HICKMOTT, Mie, 2800 Kongens Lyngby, DK
AKIS, Karlis, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(11) **4 256 301 C0** (51) ***G01N 1/30***
10.10.2025
En
(21) 20963823.8 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *KALTMIKROWELLEN-GEWEBEPROZESSOR MIT VARIABLER LEISTUNG*
• *VARIABLE POWER COLD MICROWAVE TISSUE PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE TISSUS À MICRO-ONDES FROIDES À PUISSANCE VARIABLE*
(73) Pathronix Corp., C/o Nasser Ashgriz 7805 Bayview Ave. 1510, Thornhill, Ontario L3T 7N1, CA
(72) OVEISI, Behrouz, Newmarket, Ontario L3X 3J4, CA
MOADDAB, Seyed Mohsen, Khoy, East Azarbaijan, IR
(74) Cosmovici, Paul, Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE

(11) **4 257 057 C0** (51) ***A61B 8/08***
14.10.2025
En
(21) 23166496.2 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SYSTEM ZUM SCREENING VON GEWEBE AUF DER BASIS MALIGNER ZELLEN*
• *SYSTEM FOR SCREENING TISSUE ON THE PRESENCE OF MALIGNANT CELLS*
• *SYSTÈME DE CRIBLAGE DE TISSU SUR LA PRÉSENCE DE CELLULES MALIGNES*
(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEN HEETEN, Gerard Johan, Enschede, NL
AARNINKHOF, Ivo Jan Christian, Enschede, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(11) **4 257 445 C0** (51) ***B60W 50/023***
13.10.2025
En
(21) 23164139.0 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND FAHRZEUGSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE, AND VEHICLE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SYSTÈME DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) TOMATSU, Nobuyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 257 863 C0** (51) ***F16M 11/04***
14.10.2025
De
(21) 23166473.1 (22) 04.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *GERÄTEHALTER ZUR AUFNAHME EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS*
• *DEVICE HOLDER FOR RECEIVING A MEDICAL DEVICE*
• *SUPPORT D'APPAREIL DESTINÉ À RECEVOIR UN APPAREIL MÉDICAL*
(73) StarMed GmbH, Hauptstrasse 8, 88719 Stetten, DE
(72) Stern, René, 88719 Stetten am Bodensee, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(11) **4 260 098 C0** (51) ***G01S 7/481***
10.10.2025
En
(21) 21902821.4 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERENTFERNUNGSBESTIMMUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LASER RANGE-FINDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE LASER*
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik, IL
MALINE, Ahron, 2178103 Karmiel, IL
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

(11) **4 260 554 C0** (51) ***H04N 13/128***
13.10.2025
En
(21) 21830998.7 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER TIEFENKARTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A DEPTH MAP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CARTE DE PROFONDEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **4 260 836 C0** (51) ***A61G 7/057***
13.10.2025
De
(21) 23167757.6 (22) 13.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STÜTZUNG UND/ODER STABILISIERUNG WENIGSTENS EINES LEBEWESENS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AND/OR STABILISING AT LEAST ONE LIVING BEING*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET/OU DE STABILISATION D'AU MOINS UN ÊTRE VIVANT*
(73) Kohlbrat & Bunz Gesellschaft m.b.H, Loretostraße 4-8, 5550 Radstadt, AT
(72) RUGFELT, Haakan, 23941 Falsterbo, SE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(11) **4 260 985 C0** (51) ***B25B 21/00***
10.10.2025
En
(21) 23167978.8 (22) 14.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*
(73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP
TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 263 653 C0** (51) ***C08G 18/24***
14.10.2025
De
(21) 21830429.3 (22) 09.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLS ODER POLYOLS UMFASSEND EINEN POLYOXYMETHYLEN-BLOCK*
• *METHOD FOR PREPARING A MONOL OR POLYOL COMPRISING A POLYOXYMETHYLENE BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MONOL OU D'UN POLYOL COMPRENANT UN BLOC DE POLYOXYMÉTHYLÈNE*
(73) Power2Polymers GmbH, Dennewartstrasse 25, 52068 Aachen, DE
(72) MACHAT, Martin, 50735 Köln, DE
VASIUTA, Roman, 52074 Aachen, DE
LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE
GUERTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(11) **4 263 939 C0** (51) ***D21H 17/06***
14.10.2025
En
(21) 21830711.4 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *WÄSSRIGE ETHYLCELLULOSE-DISPERSION*
• *AQUEOUS ETHYL CELLULOSE DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE D'ÉTHYLCELLULOSE*
(73) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) HILTUNEN, Jaakko, 02270 Espoo, FI
TURKKI, Tarja, 02270 Espoo, FI

(11) **4 264 175 C0** (51) ***G01B 11/02***
10.10.2025
De
(21) 21834719.3 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *THZ-MESSVORRICHTUNG UND THZ-MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES WELLROHRS*
• *THZ MEASURING DEVICE AND THZ MEASURING METHOD FOR PERFORMING A MEASUREMENT ON A CORRUGATED PIPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE THZ POUR RÉALISATION D'UNE MESURE SUR UN TUBE ONDULÉ*
(73) CiTEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324

Melle, DE
(72) NEUMEISTER, Arno, 32457 Porta Westfalica, DE
PETERMANN, Jan Hendrik, 49328 Melle, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

---

(11) **4 265 242 C0** (51) ***A61K 9/50***
10.10.2025
En
(21) 23154522.9 (22) 01.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HOCHDOSIERTE TRANEXAMSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HIGH DOSE TRANEXAMIC ACID COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'ACIDE TRANEXAMIQUE À DOSE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Athena Pharmaceutiques SAS, Espace Arnold de Ville 12 Rue Georges Blandon, 78430 Louveciennes, FR
(72) Chaudhari, Mahendra B., 400602 Naupada, Thane (West) Maharashtra, IN
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

---

(11) **4 266 328 C0** (51) ***H01B 7/08***
09.10.2025
En
(21) 21905258.6 (22) 15.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *FLACHBANDARTIGER LEITFÄHIGER DRAHTKÖRPER UND FLACHBANDARTIGER KABELBAUM*
• *FLAT RIBBON TYPE CONDUCTIVE WIRE BODY AND FLAT RIBBON TYPE WIRE HARNESS*
• *CORPS DE FIL CONDUCTEUR DE TYPE RUBAN PLAT ET FAISCEAU DE FILS DE TYPE RUBAN PLAT*
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 267 066 C0** (51) ***A61F 13/532***
10.10.2025
De
(21) 21844649.0 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATIONSMITTEL*
• *INCONTINENCE ARTICLE WITH PH REGULATOR*
• *ARTICLE POUR INCONTINENCE AVEC RÉGULATEUR DE PH*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) VECHTER, Olga, 89075 Ulm, DE
BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen, DE
KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE
GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, DE
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE

---

(11) **4 267 843 C0** (51) ***F03D 1/06***
14.10.2025
En
(21) 21739971.6 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER BLATTLAGERLEBENSDAUER SOWIE BLATTLAGER*
• *A METHOD OF PROLONGING PITCH BEARING LIFETIME AND PITCH BEARING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UN PALIER DE PAS ET PALIER DE PAS*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Jens Bredal, 8200 Aarhus N, DK
HANSEN, Mads Boelsmand, 8200 Aarhus N, DK
DIERKING, Alexander, 8200 Aarhus N, DK
ANDERSEN, Lasse Godballe, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(11) **4 267 964 C0** (51) ***G01N 33/569***
10.10.2025
En
(21) 21746464.3 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STERBLICHKEIT BEI COVID-19-PATIENTEN*
• *IN VITRO METHOD FOR PREDICTING MORTALITY IN COVID-19 PATIENTS*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR PRÉDIRE LA MORTALITÉ CHEZ DES PATIENTS COVID-19*
(73) Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villaroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, c/Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona, ES
(72) BERMEJO MARTÍN, Jesús Francisco, 37007 Salamanca, ES
ALMANSA MORA, Raquel, 37007 Salamanca, ES
SANTOS TEDIM SOUSA PEDROSA, Ana Sofía, 37007 Salamanca, ES
BUSTAMANTE MUNGUIRA, Elena, 47005 Valladolid, ES
TAMAYO LOMAS, Luis Mariano, 47012 Valladolid, ES
ALDECOA ÁLVAREZ- SANTULLANO, César, 47012 Valladolid, ES
DOMINGUEZ-GIL GONZALEZ, Marta, 47012 Valladolid, ES
EIROS BOUZA, Jose María, 47012 Valladolid, ES
BARBÉ ILLA, Ferrán, 25198 Lleida, ES
TORRES MARTÍ, Antoni, 08036 Barcelona, ES
MICHELOUD GIMÉNEZ, Dariela Edhit, 28007 Madrid, ES
GOMEZ GARCÍA, Jose Manuel, 28007 Madrid, ES
GONZÁLEZ RIVERA, Milagros, 28007 Madrid, ES
LOPEZ IZQUIERDO, Raul, 47007 Valladolid, ES
KELVIN, David Joseph, Halifax, Nova Scotia, Nova Scotia B3N 3B9, CA
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(11) **4 268 680 C0** (51) ***A47F 3/04***
13.10.2025
En
(21) 23165600.0 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *KUEHLTHEKE*
• *REFRIGERATED DISPLAY CABINET*
• *MEUBLE DE PRÉSENTATION REFRIGÉRÉ*
(73) Epta S.p.A., Via Mecenate, 86, 20138 Milano, IT
(72) MISKIZAK, Alexandre, I-20138 MILANO, IT
GRANOUILLAC, Julien, I-20138 MILANO, IT
VASSEUR, Lionel, I-20138 MILANO, IT
CAZALIS, Patrick, I-20138 MILANO, IT
NARBAITZ, Laurent, I-20138 MILANO, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(11) **4 268 723 C0** (51) ***A61B 6/00***
09.10.2025
En
(21) 21911625.8 (22) 24.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND RÖNTGENVERFAHREN DAMIT*
• *RADIOGRAPHIC DEVICE AND RADIOGRAPHIC METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ RADIOGRAPHIQUE L'UTILISANT*
(73) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero 541Beon-Gil Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13216, KR
(72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476, KR
LEE, Chang Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR
KIM, Jong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, KR
SUNG, Cheon Kyung, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11808, KR
KANG, Jeon Min, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(11) **4 269 290 C0** (51) ***B65G 17/00***
14.10.2025
De
(21) 22174868.4 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *WERKSTÜCKTRÄGER*
• *WORKPIECE CARRIER*
• *PORTE-PIÈCE*
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Boll, Jürgen, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Wildschütte, Matthias Bernd, Azamstrasse 13, 86971 Peiting, DE

---

(11) **4 269 686 C0** (51) ***D06N 3/00***
14.10.2025
De
(21) 23197827.1 (22) 18.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SCHICHTVERBUND ZUR VERWENDUNG ALS LEDERIMITAT*
• *LAYERED COMPOSITE FOR USE AS IMITATION LEATHER*
• *COMPOSITE STRATIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME IMITATION DE CUIR*
(73) NUVI RELEAF GMBH, An der Kirche 22, 35463 Fernwald, DE
(72) Rößler, Nina, verstorben, DE
Rößler, Andreas, 35463 Fernwald, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185

Wiesbaden, DE

(11) **4 270 186 C0** (51) ***G06F 9/451***
09.10.2025
En
(21) 22742036.1 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Xingyi, Beijing 100190, CN
YU, Zhou, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 270 209 C0** (51) ***G06F 16/11***
10.10.2025
En
(21) 23198026.9 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *DEDUPLIZIERTES VEREINIGTES INDIZIERTES OBJEKTSPEICHERDATEISYSTEM*
• *DEDUPLICATED MERGED INDEXED OBJECT STORAGE FILE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FICHIERS DE STOCKAGE D'OBJETS INDEXÉS FUSIONNÉS DÉDUPLIQUÉS*
(73) Druva Inc., 800 West California Avenue, Suite 100, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BORATE, Milind, 049246 Singapore, SG
KUMAR, Alok, 049246 Singapore, SG
AGRAWAL, Aditya, 049246 Singapore, SG
AGARWAL, Anup, 049246 Singapore, SG
JAIN, Somesh, 049246 Singapore, SG
KELKAR, Aditya, 049246 Singapore, SG
ACHARYA, Yogendra, 049246 Singapore, SG
APTE, Anand, 049246 Singapore, SG
KULKARNI, Amit, 049246 Singapore, SG
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(11) **4 271 487 C0** (51) ***A63B 22/02***
09.10.2025
De
(21) 21844735.7 (22) 24.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *LAUFBANDANORDNUNG MIT BEWEGLICHEN STÜTZELEMENTEN*
• *TREADMILL ASSEMBLY WITH MOVABLE SUPPORT ELEMENTS*
• *ENSEMBLE DE TAPIS ROULANT AVEC ÉLÉMENTS DE SUPPORT MOBILES*
(73) zebris Medical GmbH, Am Galgenbühl 14, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) BRUNNER, Wolfgang, 88316 Isny, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(11) **4 273 818 C0** (51) ***G07C 5/08***
14.10.2025
En
(21) 23169738.4 (22) 25.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSPORTMITTEL ZUR MELDUNG VON SICHERHEITSBEOBACHTUNGEN*
• *APPARATUS FOR MEANS OF TRANSPORT FOR REPORTING SAFETY OBSERVATION*
• *APPAREIL POUR MOYENS DE TRANSPORT PERMETTANT DE RAPPORTER DES OBSERVATIONS DE SÉCURITÉ*
(73) InnoTrafik Oy, Selkämerenkatu 16, 00180 Helsinki, FI
(72) Pirttimaa, Ilkka, 00180 Helsinki, FI
Hänninen, Jouni, 00180 Helsinki, FI
Lehtonen, Johannes, 00180 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(11) **4 275 662 C0** (51) ***A61F 5/44***
09.10.2025
En
(21) 23188439.6 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *STOMA-SENSORPFLASTER*
• *STOMAL SENSOR PATCH*
• *PATCH CAPTEUR STOMAL*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK

(11) **4 275 744 C0** (51) ***A61N 7/02***
09.10.2025
En
(21) 22904569.5 (22) 02.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGS- UND -BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS FOR BRAIN DISEASE TREATMENT AND ULTRASOUND IMAGING AND TREATMENT METHOD USING SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CÉRÉBRALE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE ET DE TRAITEMENT L'UTILISANT*
(73) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
(72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR
KIM, Dae Seung, Seoul 07524, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

(11) **4 276 914 C0** (51) ***H10F 10/14***
14.10.2025
En
(21) 23195947.9 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN
YANG, Nannan, HAINING, 314416, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(11) **4 277 250 C0** (51) ***H04M 1/02***
13.10.2025
En
(21) 22822839.1 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI VIBRATIONSMOTOREN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DUAL VIBRATION MOTORS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES MOTEURS À DOUBLE VIBRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(11) **4 277 628 C0** (51) ***A61K 31/4704***
14.10.2025
En
(21) 22700096.5 (22) 17.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *TASQUINIMOD ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS*
• *TASQUINIMOD OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF MYELODYSPLASTIC SYNDROME*
• *TASQUINOMOD OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE*
(73) Active Biotech AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) WOBUS, Manja, 01307 DRESDEN, DE
SOCKEL, Katja, 01307 DRESDEN, DE
BORNHÄUSER, Martin, 01307 DRESDEN, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(11) **4 278 067 C0** (51) ***E21D 20/00***
09.10.2025
En
(21) 22702327.2 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG NACH DEM BOHREN UND NACHBOHREINHEIT DAFÜR*
• *A METHOD OF POSITIONING AFTER DRILLING AND A POST-DRILLING UNIT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT APRÈS FORAGE ET UNITÉ DE POSTFORAGE ASSOCIÉE*
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) ENGBLOM, Johan, 713 91 Nora, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

(11) **4 278 944 C0** (51) ***A47L 15/42***
10.10.2025
En
(21) 22755513.3 (22) 07.02.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERUMLENKVORRICHTUNG, WASSERUMLENKVORRICHTUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR WATER DIVERSION DEVICE, WATER DIVERSION DEVICE AND DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DÉRIVATION D?EAU, DISPOSITIF DE DÉRIVATION D?EAU ET LAVE-VAISSELLE*
(73) Qingdao Haier Dishwasher Co. Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) YIN, Ningning, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Yuling, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Juan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 279 018 C0** (51) ***A61C 1/08***
14.10.2025
En
(21) 21944933.7 (22) 29.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK UND KOPF DAFÜR SOWIE WURZELKANALPRÄPARATIONSMASCHINE*
• *DENTAL HANDPIECE AND HEAD THEREOF, AND ROOT CANAL PREPARATION MACHINE*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE ET SA TÊTE, ET MACHINE DE PRÉPARATION DE CANAL RADICULAIRE*
(73) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Information Industrial Park National High-Tech Zone, Guilin, Guangxi 541004, CN
(72) WU, Xunxian, Guilin, Guangxi 541004, CN
TERAUCHI, Yoshitsugu, Guilin, Guangxi 541004, CN
WU, Kunyou, Guilin, Guangxi 541004, CN
LU, Chengwang, Guilin, Guangxi 541004, CN
HUANG, Yongchao, Guilin, Guangxi 541004, CN
WEI, Fengwen, Guilin, Guangxi 541004, CN
XU, Jiazhen, Guilin, Guangxi 541004, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(11) **4 279 163 C0** (51) ***B01D 27/08***
13.10.2025
En
(21) 22739313.9 (22) 05.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *FILTERBEHÄLTERSYSTEM MIT ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR*
• *FILTER CONTAINER SYSTEM HAVING VENT STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE CONTENANT DE FILTRE COMPORTANT UNE STRUCTURE D'ÉVENT*
(73) Roki Techno Co., Ltd., 6-20-12, Minami-Ohi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8576, JP
(72) NAKAMURA Yoshinori, Tokyo 140-8576, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 280 262 C0** (51) ***B25J 9/10***
10.10.2025
En
(21) 23202032.1 (22) 29.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ZENTRIEREN VON WAFERN*
• *AUTOMATIC WAFER CENTERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CENTRAGE DE PLAQUETTE AUTOMATIQUE*
(73) Brooks Automation US, LLC, 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) KRUPYSHEV, Alexander, Chelmsford, MA, 01824, US
SHARROCK, Leigh f, Londonderry, NH 03053, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(11) **4 281 046 C0** (51) ***A61K 9/20***
09.10.2025
En
(21) 22702657.2 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *NALTREXONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NALTREXONE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE NALTREXONE*
(73) LDN Pharma Limited, 45 Gresham Street, London EC2V 7BG, GB
(72) HOOD, Francis, London EC2R 6AY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(11) **4 281 130 C0** (51) ***A61L 27/18***
09.10.2025
En
(21) 22702428.8 (22) 24.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *IMPLANTIERBARES MATERIAL IN KONTAKT MIT BLUT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPLANTABLE MATERIAL IN CONTACT WITH BLOOD AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAU IMPLANTABLE EN CONTACT AVEC LE SANG ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH
Université de Genève, 24, rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
(72) DECHER, Gero, 77694 Kehl-Marlen, DE
WALPOTH, Beat, 1222 Vésenaz, CH
FONTANA, Pierre, 1227 Carouge, CH
WITT, Maria, 80730-300 Curitiba, BR
DE VALENCE, Sarra, Oakland, California 94608, US
TSCHOPP, Michel, 67730 Chatenois, FR
FELIX, Olivier, 67810 Holtzheim, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(11) **4 281 744 C0** (51) ***G01N 15/06***
14.10.2025
Fr
(21) 22700994.1 (22) 21.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON ASBESTPARTIKELN IN BAUSTOFFEN VOR ORT*
• *SYSTEM FOR DETECTING ON-SITE ASBESTOS PARTICLES IN BUILDING MATERIALS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION SUR SITE DE PARTICULES D'AMIANTE DANS DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
(73) BRGM, 3 avenue Claude Guillemin BP36009, 45060 Orléans Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans, FR
(72) DUEE, Cédric, 45240 Marcilly-en-Villette, FR
HAAS, Hubert, 45100 ORLEANS - La Source, FR
RENARD, Jean-Baptiste, 45000 ORLEANS, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

---

(11) **4 282 506 C0** (51) ***B01D 29/35***
09.10.2025
En
(21) 22182844.5 (22) 04.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ABWASSER-WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *WASTEWATER HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR DES EAUX USÉES*
(73) Sharc Energy Systems Inc., 1443 Spitfire Place, Port Coquitlam, BC V3C 6L4, CA
(72) MUELLER, Lynn, Richmond, V7A 1L1, CA
STEWART, Brett, North Vancouver, V7K 1C6, CA
TRIMBLE, Brock, Maple Ridge, V2W 1X8, CA
WARDLOW, Matthew, Chilliwack, V2P 6A8, CA
YOUSEFINIA, Taha, Coquitlam, V3K 5E1, CA
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(11) **4 285 019 C0** (51) ***F03G 3/08***
14.10.2025
En
(21) 22704411.2 (22) 31.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *STROMERZEUGUNGS- UND/ODER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *A POWER GENERATION AND/OR STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL GÉNÉRATEUR ET/OU DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Verderg Limited, Sundial House 98 High Street Horsell, Woking, Surrey GU21 4SU, GB
(72) ROBERTS, Peter, Surrey GU21 4SU, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 286 970 C0** (51) ***G05B 23/02***
14.10.2025
En
(21) 22176499.6 (22) 31.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DETEKTIEREN VON SENSORANOMALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING SENSOR ANOMALIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE CAPTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Joblin, Mitchell, 81825 München, DE
Yee, Dianna, 81825 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(11) **4 287 754 C0** (51) ***H04W 74/0833***
13.10.2025
En
(21) 23204032.9 (22) 28.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHODS THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Matsuda, Hiroki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(11) **4 290 166 C0** (51) ***F28C 1/14***
10.10.2025
En
(21) 23204898.3 (22) 10.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *INDIREKT VERDAMPFENDES KÜHLSYSTEM MIT GESTUFTER SPRÜHUNG*
• *STAGED SPRAY INDIRECT EVAPORATIVE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À ÉVAPORATION INDIRECTE ET À PULVÉRISATION À ÉTAGES*
(73) Munters Corporation, 16900 Jordan Road, Selma, TX 78154, US
(72) FISHER, Mark, Selma, 78132, US
DUNNAVANT, Bryan Keith, Selma, 78132, US
BOUCHER, Michael, Selma, 78132, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 290 409 C0** (51) ***G06K 19/06***
13.10.2025
En
(21) 22925433.9 (22) 14.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *DIGITALES ETIKETT*
• *DIGITAL LABEL*
• *ÉTIQUETTE NUMÉRIQUE*
(73) Jiangsu Yongde Intelligent Label Technology Co., Ltd, ZHU, Yulong Gaoyou Town, Gaoyou City, Jiangsu Province Kechuang Park (West of Dongyuan Road And South of Fama Company), Gaoyou, Jiangsu 225600, CN
(72) ZHU, Yulong, Gaoyou, Jiangsu 225600, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 291 794 C0** (51) ***F16D 3/06***
13.10.2025
De
(21) 22708310.2 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *KARDANISCH WEICHE KUPPLUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HOHEN AXIALEN KRÄFTEN FÜR TRIEBSTRÄNGE IN WINDKRAFTANLAGEN*
• *CARDANICALLY FLEXIBLE COUPLING FOR TRANSMITTING HIGH AXIAL FORCES FOR DRIVE TRAINS IN WIND TURBINES*
• *ACCOUPLEMENT SOUPLE À CARDAN PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES FORCES AXIALES ÉLEVÉES POUR DES TRANSMISSIONS DANS DES ÉOLIENNES*
(73) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

---

(11) **4 292 620 C0** (51) ***A61L 31/06***
10.10.2025
En
(21) 23176690.8 (22) 01.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ZUR ANWENDUNG AUF DER HAUT*
• *MEDICAL DEVICE FOR SKIN APPLICATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR APPLICATION CUTANÉE*
(73) D'Errico, Fabrizio, Via Marsala 41, 26900 Lodi (LO), IT
Serio, Francesco, Via Tessaglia 5, 74121 Taranto (TA), IT
Carioni, Gianluigi, Via Bressana 44, 24047 Treviglio (BG), IT
(72) D'Errico, Fabrizio, 26900 Lodi (LO), IT
Serio, Francesco, 74121 Taranto (TA), IT
Carioni, Gianluigi, 24047 Treviglio (BG), IT
(74) Mele, Emanuele, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(11) **4 292 643 C0** (51) ***A61N 1/378***
09.10.2025
En
(21) 23183626.3 (22) 12.10.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *STEUERUNG DER DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG ZU EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT*
• *CONTROLLING WIRELESS TRANSMISSION OF ENERGY TO A MEDICAL DEVICE*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION SANS FIL D'ÉNERGIE À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(11) **4 292 895 C0** (51) ***B60W 20/20***
13.10.2025
En
(21) 22845221.5 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRMODUSUMSCHALTUNG EINES HYBRIDELEKTROFAHRZEUGS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING DRIVING MODE SWITCHING OF HYBRID ELECTRIC VEHICLE, VEHICLE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION DU MODE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone, Changchun, Jilin 130011, CN
(72) ZHU, Hao, Changchun, Jilin 130011, CN
YU, Changhong, Changchun, Jilin 130011, CN
XU, Jialiang, Changchun, Jilin 130011, CN
LIU, Jiaming, Changchun, Jilin 130011, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(11) **4 292 958 C0** (51) ***B65G 33/06***
14.10.2025
En
(21) 23178220.2 (22) 08.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN UND SPEICHERN VON PLATTENFÖRMIGEN HALBZEUGEN, INSBESONDERE LINSEN*
• *APPARATUS FOR LOADING AND ACCUMULATING SEMI-FINISHED PLATE-LIKE PIECES, IN PARTICULAR LENSES*
• *DISPOSITIF POUR CHARGER ET ACCUMULER DES PIÈCES SEMI-FINIES EN FORME DE PLAQUES, EN PARTICULIER DES LENTILLES*
(73) COSTRUZIONI MECCANICHE E TECNOLOGICHE S.R.L., Via Alessandro Volta, 9/A, 30036 Santa Maria di Sala, VENEZIA, IT
(72) DAL CANALE, Lorenzo, I-30036 Santa Maria di Sala, VENEZIA, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(11) **4 294 994 C0** (51) ***E04C 1/39***
10.10.2025
En
(21) 22755633.9 (22) 03.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *MAUERWERKELEMENT MIT SCHUTZROHREN FÜR IM INNEREN DER WAND BEFINDLICHE DRÄHTE*
• *MASONRY ELEMENT PROVIDED WITH PROTECTIVE TUBES FOR WIRES INSIDE THE WALL*
• *ÉLÉMENT DE MAÇONNERIE POURVU DE TUBES DE PROTECTION POUR CÂBLES À L'INTÉRIEUR DE LA PAROI*
(73) TE-PLAN Korlátolt Felelösségü Társaság, Hajnóczy József utca 32., 5000 Szolnok, HU
(72) VIDRA, Tamás, 5000 Szolnok, HU
(74) Mészarosné Donusz, Katalin, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

---

(11) **4 295 165 C0** (51) ***G01R 31/08***
13.10.2025
En
(21) 21713117.6 (22) 16.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINES FEHLERORTES IN EINER STROMLEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING LOCATION OF FAULT IN A CABLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE DÉFAILLANCE DANS UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) VALSAN, Simi, Kerala 683108, IN
RAY, Apala, Karnataka 560067, IN
KULKARNI, Ketan, Karnataka 590006, IN
GUPTA, Arinjai, Karnataka 560093, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

---

(11) **4 296 420 C0** (51) ***D06F 37/00***
10.10.2025
En
(21) 22774296.2 (22) 24.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025

(54) • *WASCHVORRICHTUNG MIT MOTORGETRIEBENER ZWEIKANAL-LUFTSTROMABSPERRVENTILBAUGRUPPE*
• *WASHING APPARATUS WITH A MOTOR-DRIVEN DUAL-CHANNEL AIRFLOW BLOCKING VALVE ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE LAVAGE DOTÉ D'UNE ASSEMBLÉE DE VALVE DE BLOCAGE DU FLUX D'AIR À DOUBLE CANAL MOTORISÉE*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 296 423 C0** (51) ***D06F 58/24***
09.10.2025
En
(21) 22770185.1 (22) 18.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *EIN KONDENSATOR FÜR EINE WASCH-TROCKEN-KOMBIMASCHINE UND WASCH-TROCKEN-KOMBIMASCHINE*
• *A CONDENSER FOR A WASHING-DRYING INTEGRATED MACHINE AND WASHING-DRYING INTEGRATED MACHINE*
• *UN CONDENSEUR POUR UNE MACHINE LAVANTE-SÉCHANTE ET MACHINE LAVANTE-SÉCHANTE*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Shuang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Xiaobin, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 299 792 C0** (51) ***C23C 22/83***
13.10.2025
En
(21) 23210574.2 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN UND ARTIKEL MIT EINER PHOSPHONATFUNKTIONALISIERTEN SCHICHT*
• *METALLIC SUBSTRATE TREATMENT METHODS AND ARTICLES COMPRISING A PHOSPHONATE FUNCTIONALIZED LAYER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET ARTICLES COMPRENANT UNE COUCHE FONCTIONNALISÉE PHOSPHONATE*
(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) SCOTT, Ryan N., Pittsburgh, 15239, US
GIOCONDI, Jennifer L., Pittsburgh, 15212, US
MENEGAZZO, Nicola, Pittsburgh, 15201, US
WEILER, Kelly M., Pittsburgh, 15139, US
ROBARE, Kevin M., Pittsburgh, 15068, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 299 793 C0** (51) ***C23C 22/83***
13.10.2025
En
(21) 23210575.9 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHONATFUNKTIONALISIERTEN SCHICHT*
• *METALLIC SUBSTRATE TREATMENT METHODS PROVIDING A PHOSPHONATE FUNCTIONALIZED LAYER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT MÉTALLIQUE POUR LA RÉALISATION D'UNE COUCHE FONCTIONNALISÉE PHOSPHONATE*
(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) SCOTT, Ryan N., Pittsburgh, 15239, US
GIOCONDI, Jennifer L., Pittsburgh, 15212, US
MENEGAZZO, Nicola, Pittsburgh, 15201, US
WEILER, Kelly M., Pittsburgh, 15139, US
ROBARE, Kevin M., Pittsburgh, 15068, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 301 120 C0** (51) ***A01B 1/06***
13.10.2025
Fr
(21) 22703389.1 (22) 03.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *MOTORISIERTE MASCHINE ZUR BIODIVERSITÄTSFREUNDLICHEN BODENBEARBEITUNG*
• *MOTORIZED MACHINE INTENDED FOR BIODIVERSITY-FRIENDLY TILLAGE WORK*
• *ENGIN MOTORISE DESTINE AU TRAVAIL DE LA TERRE RESPECTUEUX DE LA BIODIVERSITE*
(73) Pubert Henri SAS, Route de Pouzauges ZI de Pierre Brune, 85110 Chantonnay, FR
(72) GERBAUD, Nicolas, 85110 MONSIREIGNE, FR
VION, Peter, 85700 POUZAUGES, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

---

(11) **4 302 884 C0** (51) ***B07C 5/02***
13.10.2025
De
(21) 23182590.2 (22) 30.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR ALIGNING OBJECTS*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT D'OBJETS*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Kuznecov, Viktor, 53721 Siegburg, DE
(74) Dompatent Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(11) **4 303 008 C0** (51) ***B41J 2/045***
10.10.2025
En
(21) 22183845.1 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR DETEKTION DES AUSFALLS EINES PARALLELEN AUSWURFELEMENTS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRIC CIRCUIT FOR PARALLEL EJECTION ELEMENT FAILURE DETECTION AND CORRESPONDING METHOD*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ÉLÉMENT D'ÉJECTION PARALLÈLE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) NIJKAMP, Aart, Venlo, NL
BREUKELS, Vincent, Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(11) **4 303 288 C0** (51) ***C11B 1/10***
14.10.2025
En
(21) 23206971.6 (22) 07.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDUSTRIELLEN PRODUKTEN AUS PFLANZLICHEN LIPIDEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING INDUSTRIAL PRODUCTS FROM PLANT LIPIDS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS INDUSTRIELS À PARTIR DE LIPIDES VÉGÉTAUX*
(73) Nuseed Global Innovation Ltd, No.1 Spinningfields Quay Street, Manchester, M3 3JE, GB
(72) VANHERCKE, Thomas, KALEEN, 2617, AU
PETRIE, James, Robertson, GOULBURN, 2580, AU
EL TAHCHY, Anna, KALEEN, 2617, AU
SINGH, Surinder, Pal, DOWNER, 2602, AU
REYNOLDS, Kyle, MACGREGOR, 2615, AU
LIU, Qing, GIRALANG, 2617, AU
LEITA, Benjamin, Aldo, NELSON BAY, 2315, AU
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(11) **4 303 556 C0** (51) ***G01M 3/20***
10.10.2025
En
(21) 21929218.2 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *DICHTUNGSKOMPONENTENINSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSPROGRAMM*
• *SEALING COMPONENT INSPECTION METHOD, INSPECTION DEVICE, AND INSPECTION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROGRAMME D'INSPECTION*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) SAITO, Tatsuya, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP
KAWAI, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(11) **4 305 338 C0** (51) ***F17C 9/02***
09.10.2025
En
(21) 22706702.2 (22) 10.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRYOGENEN VERDAMPFUNG UNTER VERWENDUNG EINES UMGEBUNGSLUFTVERDAMPFERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CRYOGENIC VAPORIZATION USING AMBIENT AIR VAPORIZER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VAPORISATION CRYOGÉNIQUE UTILISANT UN VAPORISATEUR D'AIR AMBIANT*
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) LIANG, Chao, Amherst, NY 14051, US
ROSEN, Lee J., Buffalo, NY 14214, US
POTRATZ, Seth A., NY 14072, US
TUO, Hanfei, Amherst, NY 14051, US
RANJAN, Rakesh, Austin, TX 78745, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 306 296 C0** (51) ***B29C 57/04***
14.10.2025
En
(21) 23183943.2 (22) 06.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL AN EINE GLOCKENMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISTRIBUTING PIPES MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL TO A BELLING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DISTRIBUTION DE TUYAUX EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE À UNE MACHINE À CLOCHE*
(73) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(11) **4 306 624 C0** (51) ***C10M 169/04***
13.10.2025
En
(21) 23181419.5 (22) 26.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *MOLYBDÄN ENTHALTENDE GETRIEBESCHMIERMITTEL*
• *TRANSMISSION LUBRICANTS CONTAINING MOLYBDENUM*
• *LUBRIFIANTS POUR TRANSMISSIONS CONTENANT DU MOLYBDÈNE*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) ROCK, Bryan, North Chesterfield, 23235, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(11) **4 307 954 C0** (51) ***A41D 13/12***
10.10.2025
De
(21) 22711031.9 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *OBERBEKLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE JACKE, MANTEL, WESTE ODER DERGLEICHEN*
• *ITEM OF OUTERWEAR, IN PARTICULAR A JACKET, COAT, WAISTCOAT OR THE LIKE*
• *VÊTEMENT D'EXTÉRIEUR, EN PARTICULIER UNE VESTE, UN MANTEAU, UN GILET OU SIMILAIRE*
(73) Ernst, Brigitte, Einbogen 7, 85051 Ingolstadt, DE
(72) Ernst, Brigitte, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(11) **4 310 162 C0** (51) ***C10M 163/00***
14.10.2025
En
(21) 23185448.0 (22) 14.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *DETERGENSSYTEME FÜR OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT IN SCHMIERMITTELN*
• *DETERGENT SYSTEMS FOR OXIDATION RESISTANCE IN LUBRICANTS*
• *SYSTÈMES DE DÉTERGENT POUR LA RÉSISTANCE À L'OXYDATION DANS DES LUBRIFIANTS*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) RANSOM, Paul, Huddersfield, HD7 6EA, GB
HAMDANI, Latifa, 27000 Evreux, FR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(11) **4 311 434 C0** (51) ***A22C 25/14***
09.10.2025
Fr
(21) 23187929.7 (22) 26.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UNERWÜNSCHTER ELEMENTE AUS DER BAUCHHÖHLE VON GESCHLACHTETEN FISCHEN*
• *INSTALLATION FOR REMOVING UNDESIRABLE ELEMENTS FROM THE ABDOMINAL CAVITY OF GUTTED FISH*
• *INSTALLATION POUR ENLEVER DES ÉLÉMENTS INDÉSIRABLES DE LA CAVITÉ ABDOMINALE DE POISSONS ÉVISCÉRÉS*
(73) Op Vendee, 1 rue des gréeurs, 85100 Les Sables-d'Olonne, FR
(72) LIAIGRE, Guy, 79250 NUEIL-LES-AUBIERS, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(11) **4 311 805 C0** (51) ***B67D 1/04***
09.10.2025
En
(21) 22187142.9 (22) 27.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERBINDER FÜR GETRÄNKEAUSGABELEITUNG*
• *CONNECTOR FOR BEVERAGE DISPENSE LINE*
• *CONNECTEUR POUR LIGNE DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
(73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
(72) LAYBOURN, Klaus, 1799 Copenhagen V, DK
INGEMANSSON, Niklas, 2100 Copenhagen, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

---

(11) **4 312 024 C0** (51) ***G01N 30/60***
10.10.2025
En
(21) 23188125.1 (22) 27.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESÄULE*
• *LIQUID CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) MINAMI, Takao, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(11) **4 316 021 C0** (51) ***H04W 24/10***
13.10.2025
En
(21) 22849816.8 (22) 22.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ENERGIEEINSPARUNG DURCH OPTIMIERTE FRÜHMESSUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR POWER SAVING THROUGH OPTIMIZED EARLY MEASUREMENT IN CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PAR MESURE PRÉCOCE OPTIMISÉE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DANGE, Amit Anandrao, Bangalore 560037, IN
JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
AGARWAL, Aman, Bangalore 560037, IN
KASWAN, Abhishek, Bangalore 560037, IN
SHAH, Nitesh Pushpak, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **4 317 751 C0** (51) ***F16K 5/06***
14.10.2025
En
(21) 21932805.1 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ZWEIWEGE-KUGELVENTIL MIT KRYOGENEM SITZ*
• *TWO-WAY BALL VALVE WITH CRYOGENIC SEAT*
• *SOUPAPE À BILLE BIDIRECTIONNELLE À SIÈGE CRYOGÉNIQUE*
(73) Bac Valves, S.A., C. Tapis, 126, 17600 Figueres (Girona), ES
(72) BERNAL VILAR, Esteve, 17600 FIGUERES (GIRONA), ES
PARADINAS SALSON, Tomás, 17600 FIGUERES (GIRONA), ES
MACHADO FERREIRA CURVAL, María Celeste, 17600 FIGUERES (GIRONA), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(11) **4 317 856 C0** (51) ***F25B 41/20***
13.10.2025
En
(21) 22876618.4 (22) 21.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL À SOUPAPE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Seulki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Kookjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Heemoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Insub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(11) **4 320 306 C0** (51) ***D06M 13/224***
10.10.2025
En
(21) 22717944.7 (22) 08.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG EINER DAUERHAFTEN WASSERABWEISENDEN WIRKUNG AUF WEB- ODER VLIESSTOFF UND WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR CONFERRING DURABLE WATER REPELLENCE TO WOVEN OR NON-WOVEN FABRIC AND WATER REPELLENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFÉRER UNE RÉSISTANCE À L'EAU DURABLE À UN TISSU TISSÉ OU NON TISSÉ ET COMPOSITION HYDROFUGE*
(73) Lamoral Holding B.V., Copernicusstraat 11A, 6003 DE Weert, NL
(72) VERWEERDEN, Theodorus Matheus Maria, 6006RD Weert, NL
BOLLEN-BOUVRIE, Lucienne, 6162GK Geleen, NL
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Dagpauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

(11) **4 321 251 C0** (51) ***B01L 9/00***
09.10.2025
En
(21) 23191371.6 (22) 14.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *DÜSENSTRUKTUR*
• *NOZZLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BUSE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) MINAMI, Soichiro, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(11) **4 321 468 C0** (51) ***B23Q 3/15***
14.10.2025
En
(21) 23201224.5 (22) 29.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *MAGNETISCHE HEBEVORRICHTUNG MIT POLSCHUHEN MIT VONEINANDER BEABSTANDETEN VORSPRÜNGEN*
• *MAGNETIC LIFTING DEVICE HAVING POLE SHOES WITH SPACED APART PROJECTIONS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE MAGNÉTIQUE AYANT DES ÉPANOUISSEMENTS POLAIRES À SAILLIES ESPACÉES*
(73) Magswitch Automation Company, 1000 S McCaslin Blvd, Suite 301, Superior, CO 80027, US
(72) MORTON, David H., Boulder, Colorado 80302, US
SQUILLACE, Thomas D., Boulder, Colorado 80302, US
KARP, Paul J., Thornton, Colorado 80241, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 321 628 C0** (51) ***C12Q 1/68***
10.10.2025
En
(21) 23205275.3 (22) 20.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *TRANSPOSITION IN NATIVES CHROMATIN FÜR PERSÖNLICHE EPIGENOMIK*
• *TRANSPOSITION INTO NATIVE CHROMATIN FOR PERSONAL EPIGENOMICS*
• *TRANSPOSITION EN CHROMATINE NATIVE POUR L'ÉPIGÉNOMIQUE PERSONNELLE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) GIRESI, Paul, Palo Alto, CA 94304, US
BUENROSTRO, Jason D, Redwood City, CA 94062, US
CHANG, Howard Y, Stanford, CA 94305, US
GREENLEAF, William J, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **4 323 300 C0** (51) ***B66B 13/12***
14.10.2025
En
(21) 22706317.9 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG VON AUFZUGSTÜREN*
• *DEVICE FOR ACTUATING ELEVATOR DOORS*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE PORTES D'ASCENSEUR*
(73) FGE Elettronica S.r.l., Largo Porta Nuova 14, 24122 Bergamo, IT
(72) LAGI, Ugo, 25080 PADENGHE SUL GARDA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(11) **4 324 965 C0** (51) ***D01F 1/10***
10.10.2025
En
(21) 22806685.8 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ALGINATFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALGINATE FIBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FIBRE D'ALGINATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Qingdao University, No. 7, Hong Kong East Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) XIA, Yanzhi, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN
MIAO, Dagang, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN
LI, Kai, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN
YAO, Jiuyong, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN
CHENG, Fangfang, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN
XU, Changhai, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(11) **4 325 215 C0** (51) ***G01N 29/24***
10.10.2025
De
(21) 22191208.2 (22) 19.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINKLEMMERKENNUNG AN EINEM TRANSPORTMITTEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING JAMMING ON A MEANS OF TRANSPORT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COINCEMENT SUR UN MOYEN DE TRANSPORT*
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Burhenn, Marcel, 37247 Großalmerode, DE
Breuninger, Martin, 89233 Neu-Ulm, DE
Weitzel, Laurin, 34131 Kassel, DE

(11) **4 325 272 C0** (51) ***G02B 27/01***
09.10.2025
En
(21) 22900494.0 (22) 30.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) TSO, Fai, Fuqing, Fujian 350300, CN
HE, Lishan, Fuqing, Fujian 350300, CN
HUANG, Fengzhu, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZENG, Dong, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZHU, Rui, Fuqing, Fujian 350300, CN
CHEN, Jianping, Fuqing, Fujian 350300, CN
FUKUHARA, Kohta, Fuqing, Fujian 350300, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(11) **4 325 392 C0** (51) ***G07D 11/00***
09.10.2025
En
(21) 23220548.4 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON SPIELCHIPS UND BARGELDWÄHRUNG*
• *A DEVICE FOR EXCHANGING GAMING CHIPS AND CASH CURRENCY*
• *DISPOSITIF POUR ÉCHANGER DES JETONS DE JEU ET DE LA MONNAIE-CAISSE*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(11) **4 325 700 C0** (51) ***H02K 9/19***
09.10.2025
En
(21) 22803818.8 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *STATOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *STATOR, ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE*
• *STATOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District,

Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Haisong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EERHEMU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WAN, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 327 123 C0** (51) ***G01S 17/894***
13.10.2025
En
(21) 22726804.2 (22) 21.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DREIDIMENSIONALES ABBILDUNGSSYSTEM*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Lightcode Photonics OÜ, Teaduspargi 11, 50411 Tartu, EE
(72) OMELKOV, Sergey, 51011 Tartu, EE
VALDMANN, Andreas, 51014 Tartu, EE
VALTNA, Heli, 50404 Tartu, EE
BOGDANOV, Jan, 50606 Tartu, EE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

---

(11) **4 328 396 C0** (51) ***E04B 7/16***
14.10.2025
En
(21) 23193261.7 (22) 24.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *TERRACE CANOPY*
• *TOIT DE TERRASSE*
(73) BRUSTOR NV, Muizelstraat 20, 8560 Gullegem, BE
(72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE

---

(11) **4 328 908 C0** (51) ***G10L 19/24***
13.10.2025
En
(21) 24151606.1 (22) 14.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *KONZEPT ZUM UMSCHALTEN VON ABTASTRATEN BEI AUDIOVERARBEITUNGSEINRICHTUNGEN*
• *CONCEPT FOR SWITCHING OF SAMPLING RATES AT AUDIO PROCESSING DEVICES*
• *CONCEPT POUR LA COMMUTATION DE FRÉQUENCES D'ÉCHANTILLONNAGE AU NIVEAU DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT AUDIO*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
PIETRZYK, Grzegorz, 90425 Nürnberg, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(11) **4 329 849 C0** (51) ***A61M 16/00***
09.10.2025
En
(21) 22725285.5 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) 3D Engineering Design Limited, Unit B3f Pleasley Vale Business Park Outgang Lane Pleasley Vale, Mansfield Nottinghamshire NG19 8RL, GB
(72) MARSHALL, Stephen John, Mansfield Nottinghamshire NG19 8SG, GB
CHAPMAN, Alan, Chesterfield Derbyshire S44 6TP, GB
NARSHBHAI, Sanjay, Birmingham West Midlands B27 6QD, GB
DRABBLE, Richard, Chesterfield Derbyshire S43 4RS, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 330 836 C0** (51) ***G06Q 20/38***
13.10.2025
En
(21) 22720987.1 (22) 05.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER CHIPKARTE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SMART CARD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CARTE INTELLIGENTE*
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LEROY, Pascal, 92190 Meudon, FR
ZEAMARI, Ali, 92190 Meudon, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

---

(11) **4 337 146 C0** (51) ***A61F 2/58***
14.10.2025
De
(21) 22727820.7 (22) 04.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *EIGENKRAFTHANDPROTHESE MIT ZEITVERZÖGERUNG*
• *BODY-POWERED HAND PROSTHESIS HAVING A TIME DELAY*
• *PROTHÈSE DE MAIN ACTIVÉE PAR L'ÉNERGIE DU CORPS PRÉSENTANT UN RETARD TEMPOREL*
(73) Appsocial.org Stiftung, Pestalozzistrasse 58, 8032 Zürich, CH
(72) TROJAN, Andreas, 8032 Zürich, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(11) **4 337 455 C0** (51) ***B30B 9/12***
09.10.2025
De
(21) 22723021.6 (22) 04.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRESSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRESSAGE*
(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE
(72) VÖLTZER, Moritz, 20144 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

---

(11) **4 339 015 C0** (51) ***B60N 2/28***
13.10.2025
En
(21) 22461604.5 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *MECHANISMUS FÜR EINEN KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *A MECHANISM FOR A CHILD SAFETY SEAT*
• *MÉCANISME POUR SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
(73) Simon sp. z o. o., ul. Pojezierska 97B, 91-341 Lodz, PL
(72) DANIEL, Marcin, 90-553 Lodz, PL
CZYBIS, Witold, 94-109 Lodz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

---

(11) **4 339 465 C0** (51) ***F04D 29/059***
10.10.2025
En
(21) 23184085.1 (22) 07.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *LÜFTERMOTOR*
• *FAN MOTOR*
• *MOTEUR DE VENTILATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Eunji, Seoul, KR
KIM, Byungjik, Seoul, KR
KIM, Sunggi, Seoul, KR
HWANG, Jisu, Seoul, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **4 340 664 C0** (51) ***A41C 3/00***
10.10.2025
En
(21) 22727442.0 (22) 18.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ATHLETISCHER BÜSTENHALTER*
• *ATHLETIC BRA*
• *SOUTIEN-GORGE DE SPORT*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEE, Yuen Wa Angela, Hong Kong, CN
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

---

(11) **4 340 913 C0** (51) ***A61M 13/00***
14.10.2025
De
(21) 22728672.1 (22) 15.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *MEDIZINTECHNISCHE PUMPE FÜR DIE ENDOSKOPIE*
• *MEDICAL PUMP FOR ENDOSCOPY*
• *POMPE MÉDICALE POUR ENDOSCOPIE*
(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
(72) HILDEBRAND, Matthias, 10559 Berlin, DE
KÜRBIS, Stefan, 15831 Mahlow, DE
CHAMBERS, Carl, 13505 Berlin, DE
WINTERBERG, Holger, 13587 Berlin, DE
KRÜGER, Colin M., 13587 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

(11) **4 342 532 C0** (51) ***A61P 9/10***
10.10.2025
En
(21) 24156405.3 (22) 28.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 03.09.2025
(54) • *ANTIPLÄTTCHENARZNEIMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIPLATELET DRUGS AND USES THEREOF*
• *MÉDICAMENTS ANTIPLAQUETTAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Shanghai Curegene Pharmaceutical Co., Ltd., South of 4th Floor, Building B No. 1976 Middle Gaoke Road, Shanghai 201210, CN
(72) GU, Zi-Qiang, Reston, VA 20194, US
ZHANG, Yuanchao, Fulton, MD 20759, US
HE, Gongxin, Shanghai 201210, CN
HOU, Kai, Shanghai 201210, CN
WU, Hao, Shanghai 201210, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

---

(11) **4 343 187 C0** (51) ***G05D 7/01***
13.10.2025
En
(21) 24156474.9 (22) 08.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *REGELVENTIL ZUR WÄRMEREGELUNG*
• *A CONTROL VALVE FOR HEAT REGULATION*
• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR LA RÉGULATION DE LA CHALEUR*
(73) Purmo Group Sweden AB, P.O. Box 10, 285 21 Markaryd, SE
(72) Arvidsson, Thomas, 34135 Ljungby, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(11) **4 344 397 C0** (51) ***A01N 1/122***
14.10.2025
De
(21) 22748250.2 (22) 22.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERYTHROZYTENKONZENTRATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ERYTHROCYTE CONCENTRATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONCENTRÉS D'ÉRYTHROCYTES*
(73) Blutspendedienst der Landesverbände des Deutschen Roten Kreuzes Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Oldenburg und Bremen g.G.m.b.H., Eldagsener Str. 38, 31832 Springe, DE
Blutspendedienst des Bayerischen Roten Kreuzes, gemeinnützige Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Herzog-Heinrich-Straße 2-4, 80336 München, DE
(72) GRAVEMANN, Ute, 30966 Hemmingen, DE
SELTSAM, Axel, 30916 Isernhagen, DE
HANDKE, Wiebke, 31832 Springe, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

---

(11) **4 344 943 C0** (51) ***B60N 2/28***
09.10.2025
En
(21) 23185016.5 (22) 12.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ISOFIX-TELESKOPMECHANISMUS UND SICHERHEITSSITZ*
• *ISOFIX TELESCOPIC MECHANISM AND SAFETY SEAT*
• *MÉCANISME TÉLESCOPIQUE ISOFIX ET SIÈGE DE SÉCURITÉ*
(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., NO. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
(72) PAN, Xiaolu, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN
WANG, Youping, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **4 345 200 C0** (51) ***B29B 11/16***
13.10.2025
En
(21) 24158363.2 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEWEBTE VORFORMEN FÜR OMEGA-VERSTEIFUNGEN*
• *THREE-DIMENSIONAL WOVEN PREFORMS FOR OMEGA STIFFENERS*
• *PRÉFORMES TISSÉES TRIDIMENSIONNELLES POUR RAIDISSEURS OMÉGA*
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) GOERING, Jonathan, 03909 York, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 345 583 C0** (51) ***G06F 3/01***
14.10.2025
En
(21) 22854891.3 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *GESTENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER REALITÄT*
• *GESTURE INTERACTION METHOD AND SYSTEM BASED ON ARTIFICIAL REALITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION GESTUELLE BASÉS SUR LA RÉALITÉ ARTIFICIELLE*
(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd, 4/F, Building 3 Qingdao Research Institute Of Beihang University No. 393, Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
(72) SUN, Fei, Beijing 100086, CN
YU, Haitao, Beijing 100086, CN
WU, Tao, Beijing 100086, CN
LI, Achuan, Beijing 100086, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 347 537 C0** (51) ***C05F 1/00***
13.10.2025
Fr
(21) 22733704.5 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMINOSÄUREHALTIGEN WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS FISCHLÖSLICHER, WÄSSRIGER LÖSUNG UND ZUGEHÖRIGE DÜNGEMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINING AMINO ACIDS FROM FISH SOLUBLE MATTER, AQUEOUS SOLUTION AND ASSOCIATED FERTILISING PRODUCTS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DES ACIDES AMINES A PARTIR D'UN SOLUBLE DE POISSON(S), SOLUTION AQUEUSE ET PRODUITS FERTILISANTS ASSOCIES*
(73) SARIA, 24 Rue Martre, 92110 Clichy, FR
(72) PROTOPOPOFF, Hélène, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR
LOIRAT, Jasmine, 44000 NANTES, FR
BARREAU, Philippe, 29140 MELGVEN, FR
LECHEVIN, Samuel, 35760 SAINT GREGOIRE, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **4 349 425 C0** (51) ***A63B 21/062***
13.10.2025
En
(21) 22925255.6 (22) 06.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERSTELLBARE NIEDERRIEMENSCHEIBE*
• *ADJUSTABLE LOW PULLEY*
• *POULIE BASSE RÉGLABLE*
(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, KR
(72) BYUN, Hyun Jung, Busan 47110, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

---

(11) **4 350 009 C0** (51) ***C14B 1/34***
09.10.2025
En
(21) 23201489.4 (22) 03.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ROTATIONSPRESSE ZUR BEHANDLUNG VON HÄUTEN*
• *ROTARY PRESS FOR TREATING HIDES*
• *PRESSE ROTATIVE POUR LE TRAITEMENT DES PEAUX*
(73) Evolution Tech S.r.l., Via Quinta Strada, 37, 36071 Arzignano (VI), IT
(72) ANTONELLO, Marchino, 36053 Gambellara (VI), IT
LOVATO, Denis, 36040 Sarego (VI), IT
PAVAN, Alberto, 36030 Costabissara (VI), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(11) **4 350 154 C0** (51) ***F15B 21/044***
14.10.2025
En
(21) 23201354.0 (22) 03.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *HYDRAULISCHE KIPPVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL*
• *HYDRAULIC TILTING DEVICE INCLUDING DE-AERATOR VALVE*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE SOUPAPE DE DÉSAÉRATION*
(73) Power Packer North America, Inc., 516 Hillcrest Drive, Westfield WI 53964, US
(72) LEFERINK, Jelmer Gerard, 7575 AT OLDENZAAL, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **4 351 582 C0** (51) ***A61K 31/517***
14.10.2025
En
(21) 22733341.6 (22) 07.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *KOMBINATION EINES BESTIMMTEN BRAF-INHIBITORS (PARADOXBRECHER) MIT EINEM PD-1 ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATION OF A PARTICULAR BRAF INHIBITOR (PARADOX BREAKER) AND A PD-1 AXIS BINDING ANTAGONIST FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR PARTICULIER DE BRAF (BRISEUR DE PARADOXE) AVEC UN ANTAGONISTE SE LIANT À L'AXE PD-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,

Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ECKMANN, Jan, 82377 Penzberg, DE
FRIESS, Thomas, 82377 Penzberg, DE
HERTING, Frank, 82377 Penzberg, DE
PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco Tommaso, 4070 Basel, CH
WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, CH
(74) Vitra, Hermeto, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(11) **4 353 135 C0** (51) ***A47L 11/40***
09.10.2025
En
(21) 24161241.5 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *SEITENBÜRSTE UND INTELLIGENTE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SIDE BRUSH AND INTELLIGENT CLEANING DEVICE*
• *BROSSE LATÉRALE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTELLIGENT*
(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MI, Chang, Beijing 100085, CN
DUAN, Chuanlin, Beijing 100085, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(11) **4 356 869 C0** (51) ***A61C 8/00***
14.10.2025
En
(21) 22383001.9 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
(73) Gamborena Querejeta, José Ignacio, C/ Arturo Campion 44, 20018 San Sebastián (Guipúzcua), ES
Pi Urgell, Joan, Ctra. d'Engolasters 179, Bloc A, 1º 2ª, AD700 Escaldes-Engordany, AD
(72) Gamborena Querejeta, José Ignacio, 20018 San Sebastián (Guipúzcua), ES
Pi Urgell, Joan, AD700 Escaldes-Engordany, AD
(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES

---

(11) **4 357 076 C0** (51) ***B24B 7/22***
14.10.2025
De
(21) 23204706.8 (22) 19.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER BÜRSTE ZUR ERHÖHUNG DER TRITTSICHERHEIT VON BODENBELÄGEN*
• *METHOD AND USE OF A BRUSH FOR INCREASING THE TREAD RESISTANCE OF FLOOR COVERINGS*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UNE BROSSE POUR AUGMENTER LA SÉCURITÉ DE MARCHE DE REVÊTEMENTS DE SOL*
(73) Bürgisser, Romeo, Zelgliackerstrasse 3, 8618 Oetwil am See, CH
(72) Bürgisser, Romeo, 8618 Oetwil am See, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

---

(11) **4 357 251 C0** (51) ***B65B 5/02***
10.10.2025
En
(21) 23201923.2 (22) 05.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM ZUM VERPACKEN GESTAPELTER PRODUKTE IN EINEN BEUTEL AUS SCHLAUCHFOLIE*
• *A PACKAGING SYSTEM FOR PACKAGING STACKED PRODUCTS INTO A BAG MADE OF TUBULAR FOIL*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DES PRODUITS EMPILÉS DANS UN SAC CONSTITUÉ D'UNE FEUILLE TUBULAIRE*
(73) Gereedschappenfabriek Van den Brink B.V., Molenweg 10 b, 6732 BL Harskamp, NL
(72) VAN DE KIEFT, Jan Reinier, 6732 BL Harskamp, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(11) **4 357 727 C0** (51) ***G01B 5/06***
09.10.2025
De
(21) 23197855.2 (22) 18.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HÖHENABTASTVORRICHTUNG*
• *HEIGHT SENSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE HAUTEUR*
(73) Schröder Maschinenbau GmbH, Esch 11, 33824 Werther, DE
(72) Lipsch, Peter, 33824 Werther, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(11) **4 358 083 C0** (51) ***G10L 19/008***
13.10.2025
En
(21) 23216612.4 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *STEREOKODIERUNG IM ZEITBEREICH*
• *TIME-DOMAIN STEREO ENCODING*
• *CODAGE STÉRÉO DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Haiting, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 359 204 C0** (51) ***B29C 65/02***
10.10.2025
En
(21) 22736334.8 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFROHREN*
• *POLYMERIC PIPE WELDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE DE TUYAUX POLYMÈRES*
(73) Pinweld Limited, Unit 4a Fourbrooks Business Park Stanier Road Porte Marsh Industrial Estate, Calne SN11 9PP, GB
(72) CHAPPELL, Keven, Porte Marsh Industrial Estate, Calne SN11 9PP, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 361 284 C0** (51) ***C12Q 1/6851***
14.10.2025
En
(21) 24164098.6 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDANALYTEN AUS GETROCKNETEN PROBEN*
• *QUANTIFICATION OF POLYNUCLEOTIDE ANALYTES FROM DRIED SAMPLES*
• *QUANTIFICATION D'ANALYTES POLYNUCLÉOTIDIQUES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS SÉCHÉS*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) NAIR, Sangeetha Vijaysri, San Diego, 92131, US
WANG, Xianqun, San Diego, 92078, US
(74) Lloyd, John Scott, Script Intellectual Property LLP Suite J Anchor House School Close, Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

---

(11) **4 362 859 C0** (51) ***A61F 2/50***
13.10.2025
En
(21) 22743588.0 (22) 01.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *PROTHESENVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
I.N.A.I.L. Istituto Nazionale per l'Assicurazione Contro gli Infortuni sul Lavoro, Piazzale Pastore 6, 00144 Roma, IT
(72) CHERUBINI, Andrea, 16163 Genova (GE), IT
CANEPA, Michele, 16163 Genova (GE), IT
BOCCARDO, Nicolò, 16163 Genova (GE), IT
TRAVERSO, Simone, 16163 Genova (GE), IT
LAFFRANCHI, Matteo, 16163 Genova (GE), IT
DE MICHIELI, Lorenzo, 16163 Genova (GE), IT
GRUPPIONI, Emanuele, 00144 Roma (RM), IT
DE GIUSEPPE, Samuele, 16163 Genova (GE), IT
DRIESSEN, Josephus Johannes Maria, 16163 Genova (GE), IT
ROSSI, Paolo, 16163 Genova (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

(11) **4 363 689 C0** (51) ***E21B 17/18***
14.10.2025
En
(21) 22735649.0 (22) 04.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSENTLADUNG VON GASBOHRUNGEN*
• *METHOD AND DEVICES FOR LIQUID UNLOADING OF GAS WELLS*
• *MÈTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉCHARGER DES PUITS DE GAZ DE LIQUIDES*
(73) Energy Transition Technologies B.V., Prof. W.H. Keesomlaan 12, 1183 DJ Amstelveen, NL
(72) MALEKZADEH, Reza, 2544 NE The Hague, NL
SISOUW DE ZILWA, Mark Gilbert, 1181 PV Amstelveen, NL
(74) Leeger, Ferdinand Christiaan, Octrooibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

---

(11) **4 364 355 C0** (51) ***H04L 9/40***
14.10.2025

En
(21) 22737768.6 (22) 17.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES TRANSPORTS VON DATEN ÜBER EIN FUNKNETZWERK*
• *METHOD TO MANAGE A TRANSPORT OF DATA OVER A RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN TRANSPORT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU RADIO*
(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
GÜNTHER, Frank, 13581 Berlin, DE
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(11) **4 365 305 C0** (51) ***C12Q 1/682***
13.10.2025
En
(21) 24151623.6 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN*
• *METHOD OF DETECTING AN ANALYTE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE*
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) NILSSON BERNITZ, Mats, 178 02 Drottningholm, SE
KÜHNEMUND, Malte, 179 69 Solna, SE
ÖSTLIN, Jessica, 17165 Solna, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(11) **4 366 706 C0** (51) ***A61K 9/20***
13.10.2025
En
(21) 22747661.1 (22) 07.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *STÄRKEBASIERTE BEDRUCKBARE MATERIALIEN*
• *STARCH BASED PRINTABLE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX IMPRIMABLES À BASE D'AMIDON*
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) LUI, Yuan-Siang, SINGAPORE, SG
CHOW, Keat-Theng, SINGAPORE, SG
GOKHALE, Rajeev, Singapore Innovation Center Helios, 11 Biopolis Way, 05-06 138667 SINGAPORE, SG
HAEUSLER, Olaf, 59270 FLETRE, FR
(74) Roquette IP International, Roquette Frères 1, rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

---

(11) **4 367 791 C0** (51) ***H02S 50/15***
14.10.2025
Fr
(21) 22747987.0 (22) 06.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEBENSDAUER EINES ZWEISEITIGEN FOTOVOLTAISCHEN MODULS MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN UND FÜR DIESES VERFAHREN GEEIGNETES FOTOVOLTAISCHES MODUL ODER TAFEL*
• *PROCESS FOR OPTIMISING THE SERVICE LIFE OF A BIFACIAL MULTIJUNCTION PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC MODULE OR PANEL SUITED TO THIS PROCESS*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION DE LA DUREE DE VIE D'UN MODULE PHOTOVOLTAIQUE BIFACIAL MULTIJONCTIONS ET MODULE OU PANNEAU PHOTOVOLTAIQUE ADAPTE A CE PROCEDE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Institut Photovoltaique D'Ile de France (IPVF), 18, boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
(72) PUEL, Jean-Baptiste, 75014 PARIS, FR
JULIEN, Arthur, 92160 ANTONY, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(11) **4 368 369 C0** (51) ***B29C 53/60***
13.10.2025
En
(21) 24167712.9 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *FORM UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN LAMINIERTEN OBJEKTEN MIT VARIABLER GRÖSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER OBJEKTE*
• *MOLD AND SYSTEM CONFIGURED TO PRODUCE TUBULAR LAMINATED OBJECTS OF VARIABLE DIMENSION AND METHOD OF PRODUCING SAID OBJECTS*
• *MOULE ET SYSTÈME CONÇUS POUR PRODUIRE DES OBJETS STRATIFIÉS TUBULAIRES DE DIMENSION VARIABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS OBJETS*
(73) MERTENS NV, Vaart 20, 2310 Rijkevorsel, BE
(72) ELST, Maikel, 2310 Rijkevorsel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **4 368 689 C0** (51) ***C10M 149/00***
13.10.2025
En
(21) 24163903.8 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *POLYMERE TENSIDE FÜR VERBESSERTE EMULSIONS- UND FLIESSEIGENSCHAFTEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *POLYMERIC SURFACTANTS FOR IMPROVED EMULSION AND FLOW PROPERTIES AT LOW TEMPERATURES*
• *TENSIOACTIFS POLYMERES POUR PROPRIETES D'EMULSION ET D'ECOULEMENT AMELIOREES A BASSES TEMPERATURES*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) BAI, Yunhai, Richmond, VA 23219, US
REMIAS, Joseph, Glen Allen, VA 23059, US
TRAN, Yen, Richmond, VA 23219, US
JAMES, Amy M., Richmond, VA 23219, US
ENGELMAN, Kristi, Richmond, VA 23219, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(11) **4 368 844 C0** (51) ***F16B 2/12***
14.10.2025
De
(21) 23208347.7 (22) 07.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *PATIENTENLIFTER MIT EINEM LINEARANTRIEB*
• *PATIENT LIFT WITH A LINEAR ACTUATOR*
• *LÈVE-PATIENT AVEC UN ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(73) DewertOkin GmbH, Weststrasse 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(11) **4 369 107 C0** (51) ***G03G 15/08***
09.10.2025
En
(21) 23209289.0 (22) 13.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *LEITFÄHIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDUCTIVE CONNECTION STRUCTURE AND IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *STRUCTURE DE CONNEXION CONDUCTRICE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) XIA, Xiangchao, Zhuhai, CN
PENG, Xing, Zhuhai, CN
CAI, Chen, Zhuhai, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(11) **4 370 082 C0** (51) ***A61G 7/05***
14.10.2025
En
(21) 22741559.3 (22) 04.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *A SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT*
(73) Fairacre Support Ltd, 29 High Street Stanwell, Staines-Upon-Thames, Surrey TW19 7LJ, GB
(72) COOPER, Jonathan, Staines-Upon-Thames, Surrey TW19 7LJ, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

---

(11) **4 370 429 C0** (51) ***B65D 85/36***
09.10.2025
En
(21) 22747449.1 (22) 18.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *LEBENSMITTELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FOOD CONTAINER AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *RÉCIPIENT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
(73) Novacart S.P.A., Via Europa 1, 23846 Garbagnate Monastero (Lecco), IT
(72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 Malgrate (LC), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(11) **4 370 593 C0** (51) ***C08J 11/10***
08.10.2025
En
(21) 22750831.4 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025

(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFF*
• *METHOD TO DEGRADE PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DU PLASTIQUE*
(73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
Evoenzyme, S.L., C. Grecia 80-4, 28341 Madrid, ES
(72) GONZÁLEZ BARROSO, Maria del Mar, 28935 MÓSTOLES, ES
TORRES SALAS, Pamela, 28935 MÓSTOLES, ES
ESPI GUZMAN, Enrique, 28935 MÓSTOLES, ES
GÓMEZ FERNÁNDEZ, Bernardo José, 28049 MADRID, ES
VIÑA GONZÁLEZ, Javier, 28049 MADRID, ES
MATELJAK, Ivan, 28049 MADRID, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(11) **4 370 595 C0** (51) ***C08J 11/24***
10.10.2025
En
(21) 22748046.4 (22) 13.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ZWEISTUFIGES CHEMISCHES RECYCLING VON POLYURETHANEN*
• *TWO-STAGE CHEMICAL RECYCLING OF POLYURETHANES*
• *RECYCLAGE CHIMIQUE DE POLYURÉTHANES EN DEUX ÉTAPES*
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) BILLEN, Pieter, 2000 Antwerpen, BE
PAZDUR, Lukasz, 2000 Antwerpen, BE
VANDE VELDE, Christophe, 2000 Antwerpen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(11) **4 370 931 C0** (51) ***G01N 33/74***
10.10.2025
En
(21) 22748346.8 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *BIOMARKER FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *BIOMARKERS FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MARQUEURS BIOLOGIQUES DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
Fondazione Santa Lucia, Via Ardeatina, 306, 00179 Roma, IT
(72) ARMIROTTI, Andrea, 16138 GENOVA (GE), IT
OTTONELLO, Giuliana, 16145 GENOVA (GE), IT
FRANCESCHI, Pietro, 38098 SAN MICHELE ALL'ADIGE (TN), IT
SCHMIDT, Reinhold, 8036 GRAZ, AT
SPALLETTA, Gianfranco, 00147 ROMA (RM), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(11) **4 371 107 C0** (51) ***G10L 19/02***
09.10.2025
En
(21) 22751702.6 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *INTEGRALE BANDWEISE PARAMETRISCHE AUDIOCODIERUNG*
• *INTEGRAL BAND-WISE PARAMETRIC AUDIO CODING*
• *CODAGE AUDIO PARAMÉTRIQUE INTÉGRAL PAR BANDE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(11) **4 371 650 C0** (51) ***B01D 53/62***
14.10.2025
En
(21) 24153236.5 (22) 20.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 20.08.2025
(54) • *VORBEUGUNG VON NITROAMINBILDUNG BEI KOHLENDIOXIDABSORPTIONSPROZESSEN*
• *PREVENTION OF NITRO-AMINE FORMATION IN CARBON DIOXIDE ABSORPTION PROCESSES*
• *PRÉVENTION DE LA FORMATION DE NITROSAMINES DANS DES PROCESSUS D'ABSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Fluor Technologies Corporation, 6700 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) JOHNSON, Dennis W., Simpsonville, South Carolina 29681, US
REDDY, Satish, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(11) **4 373 323 C0** (51) ***A24F 40/60***
14.10.2025
En
(21) 22743504.7 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BETRIEBSZUSTANDS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND METHOD OF INDICATING AN OPERATIONAL STATE OF AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ D'INDICATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
(74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 373 356 C0** (51) ***A47C 1/024***
09.10.2025
En
(21) 22751157.3 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERSTELLBARER ERGONOMISCHER HALTUNGSSTUHL*
• *ADJUSTABLE ERGONOMIC POSTURAL CHAIR*
• *CHAISE DE POSTURE ERGONOMIQUE RÉGLABLE*
(73) Capuzi, Danilo, Via dei Monaldeschi 38, 00148 Roma (RM), IT
(72) Capuzi, Danilo, 00148 Roma (RM), IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

---

(11) **4 373 662 C0** (51) ***B30B 15/06***
10.10.2025
De
(21) 22809098.1 (22) 25.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRESSBLECHS*
• *PRESS TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A PRESS PLATE*
• *OUTIL DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE DE PRESSE*
(73) HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE
(72) KAOUK, Ali, 41751 Viersen, DE
HAGEDORN, Thorsten, 47807 Krefeld, DE
THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, DE
(74) Cornet, Simon, ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

---

(11) **4 374 383 C0** (51) ***G16H 20/30***
13.10.2025
En
(21) 22751068.2 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *MUSIKBASIERTES TRAININGSPROGRAMM*
• *MUSIC BASED EXERCISE PROGRAM*
• *PROGRAMME D'EXERCICE BASÉ SUR LA MUSIQUE*
(73) Intelligent Training Group APS, Grøftevej 3, 4180 Sorø, DK
(72) MØLLER HANSEN, Peter, 4180 Sorø, DK
OVERKÆR, Brian, 4180 Sorø, DK
WILLEMOES HANSEN, Anders, 4180 Sorø, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

---

(11) **4 375 567 C0** (51) ***F21S 41/36***
13.10.2025
En
(21) 21969597.0 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *LAMPENEINHEIT, SCHEINWERFER UND FAHRZEUG*
• *LAMP UNIT, HEADLAMP, AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE LAMPE, PHARE ET VÉHICULE*
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
(72) CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821, CN
SHEN, Jin, Shanghai 201821, CN
ZHANG, Tao, Shanghai 201821, CN
(74) De Sandre, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Stradone San Fermo 21 sc B, 37121 Verona, IT

---

(11) **4 375 572 C0** (51) ***F23D 14/22***
10.10.2025
De
(21) 23210593.2 (22) 17.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *BRENNEREINHEIT, OFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *BURNER UNIT, FURNACE AND METHOD OF OPERATION*
• *UNITÉ BRÛLEUR, FOUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Innovatherm Prof. Dr. Leisenberg GmbH & Co. KG, Am Hetgesborn 20, 35510 Butzbach, DE

(72) UHRIG, Wolfgang, 35321 Laubach, DE
HEINKE, Dr. Frank, 99423 Weimar, DE
BRUNE, Christoph, 61209 Echzell, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

---

(11) **4 375 933 C0** (51) ***G06T 7/80***
14.10.2025
En
(21) 22208901.3 (22) 22.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *TRAININGSVERFAHREN, KALIBRIERVERFAHREN UND -SYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, KAMERAKALIBRIERUNGSSYSTEM UND FORTSCHRITTLICHES FAHRASSISTENZSYSTEM*
• *TRAINING METHOD, CALIBRATION METHOD AND SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE MEDIUM, CAMERA CALIBRATION SYSTEM AND ADVANCED DRIVING ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MEIER, Sven, 1140 Brussels, BE
BAIBABAEV, Aziz, 1019 HB Amsterdam, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 376 527 C0** (51) ***H04W 72/04***
09.10.2025
En
(21) 22857707.8 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *RAHMENAUSTAUSCH IN EMLSR (ENHANCED MULTI-LINK SINGLE RADIO)*
• *FRAME EXCHANGE IN EMLSR (ENHANCED MULTI-LINK SINGLE RADIO)*
• *ÉCHANGE DE TRAMES DANS EMLSR (ENHANCED MULTI-LINK SINGLE RADIO)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 376 601 C0** (51) ***A01K 31/16***
09.10.2025
En
(21) 22762151.3 (22) 27.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON EIER*
• *CONVEYING SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING EGGS*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE ET MÉTHODE POUR TRANSPORTER DES OEUFS*
(73) Van de Ven Beheer B.V., Meerheide 200, 5521 DW Eersel, NL
(72) KUIJKEN, Ronald, 5571 KP Bergeijk, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

---

(11) **4 377 228 C0** (51) ***B65D 85/804***
10.10.2025
De
(21) 22761427.8 (22) 01.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS*
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(11) **4 377 229 C0** (51) ***B65D 85/804***
10.10.2025
De
(21) 22761428.6 (22) 01.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS*
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(11) **4 377 230 C0** (51) ***B65D 85/804***
10.10.2025
De
(21) 22761429.4 (22) 01.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS*
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(11) **4 377 741 C0** (51) ***G02C 7/04***
14.10.2025
En
(21) 22754431.9 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *HALBLEITENDE NANOPARTIKEL ENTHALTENDE KONTAKTLINSE*
• *CONTACT LENS COMPRISING SEMI-CONDUCTIVE NANOPARTICLES*
• *LENTILLE DE CONTACT COMPRENANT DES NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES*
(73) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
(72) D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR
CAO, Edgar, 93230 Romainville, FR
NAUDIN, Guillaume, 93230 Romainville, FR
DUBERTRET, Benoît, 93230 Romainville, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(11) **4 380 193 C0** (51) ***H04R 5/04***
13.10.2025
En
(21) 22895933.4 (22) 07.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUDIO-STREAMING UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING AUDIO STREAMING AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DIFFUSION EN CONTINU AUDIO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Kyungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(11) **4 381 544 C0** (51) ***G01J 1/42***
13.10.2025
De
(21) 22757953.9 (22) 28.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *EINZELPHOTONENDETEKTORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES OPTISCHEN SIGNALS*
• *SINGLE PHOTON DETECTOR DEVICE FOR DETECTING AN OPTICAL SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PHOTONS INDIVIDUELS POUR LA DÉTECTION D'UN SIGNAL OPTIQUE*
(73) Pixel Photonics GmbH, Heisenbergstr. 11, 48149 Münster, DE
(72) WALTER, Nicolai, 48151 Münster, DE
PERNICE, Wolfram, 48161 Münster, DE
BEUTEL, Fabian, 48161 Münster, DE
HARTMANN, Wladick, 48149 Münster, DE
WOLFF, Martin, 48143 Münster, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

---

(11) **4 382 093 C0** (51) ***A61K 9/10***
08.10.2025
En
(21) 22386088.3 (22) 05.12.2022

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *ORALE SUSPENSIONEN MIT CAPECITABIN*
• *ORAL SUSPENSIONS COMPRISING CAPECITABINE*
• *SUSPENSIONS ORALES COMPRENANT DE LA CAPÉCITABINE*
(73) a Fine House S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi, GR
(72) Liolios, Georgios, 15232 Chalandri Attica, GR
Tziala, Soultana, 19016 Artemida, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(11) **4 382 211 C0** (51) ***B05B 7/14***
14.10.2025
Fr
(21) 23214513.6 (22) 06.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ZUFÜHREINHEIT UND PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN ZUFÜHREINHEIT*
• *FEEDING UNIT AND POWDER COATING STATION COMPRISING SUCH A FEEDING UNIT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ET STATION DE POUDRAGE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ALIMENTATION*
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BELGIOVINE, Adrien, 51200 EPERNAY, FR
PERRIER, Maxime, 51200 EPERNAY, FR
GHIO, Eric, 51200 EPERNAY, FR
BROCHIER-CENDRE, Hervé, 51200 EPERNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(11) **4 382 797 C0** (51) ***F17C 1/12***
13.10.2025
En
(21) 23808648.2 (22) 13.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG EINES KRYOGENEN BEHÄLTERS UND KRYOGENER BEHÄLTER*
• *PRESSURIZATION DEVICE FOR CRYOGENIC CONTAINER, AND CRYOGENIC CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION POUR RÉCIPIENT CRYOGÉNIQUE, ET RÉCIPIENT CRYOGÉNIQUE*
(73) Nantong CIMC Energy Equipment Co., Ltd., No. 429 Chenggang Road Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226000, CN
China International Marine Containers (Group) Co., Ltd., 8th Floor, CIMC R&D Center No. 2, Gangwan Avenue Shekou Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CIMC Enric Investment Holdings (Shenzhen) Co., Ltd., Room 306 CIMC R&D Center No. 2 Gangwan Avenue Shekou Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SONG, Binjie, Nantong, Jiangsu 226000, CN
JU, Xiaofeng, Nantong, Jiangsu 226000, CN
SHEN, Weidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
JIANG, Pingan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
GU, Feng, Nantong, Jiangsu 226000, CN
GAO, Jianbing, Nantong, Jiangsu 226000, CN
CHEN, Weifeng, Nantong, Jiangsu 226000, CN
ZHANG, Yunkai, Nantong, Jiangsu 226000, CN
LIU, Lei, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XU, Pengfei, Nantong, Jiangsu 226000, CN
ZHANG, Peipei, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(11) **4 383 006 C0** (51) ***G03B 29/00***
13.10.2025
En
(21) 23214755.3 (22) 06.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER REIBUNGSFREIEN LINEAREN BEWEGUNG IN EINER EINZIGEN RICHTUNG UND STEIFIGKEIT IN ALLEN ANDEREN RICHTUNGEN*
• *DEVICE FOR ACHIEVING FRICTIONLESS LINEAR MOVEMENT IN A SINGLE DIRECTION AND STIFFNESS IN ALL OTHER DIRECTIONS*
• *DISPOSITIF POUR OBTENIR UN MOUVEMENT LINÉAIRE SANS FROTTEMENT DANS UNE SEULE DIRECTION ET RIGIDITÉ DANS TOUTES LES AUTRES DIRECTIONS*
(73) Inno Invent ApS, Hellestrupvej 30, 4390 Vipperød, DK
(72) Jørgensen, Glenn Arthur, 4390 Vipperød, DK
(74) Møller, Hanne Ellen, MM Patents ApS Parkvej 5, 2830 Virum, DK

---

(11) **4 383 251 C0** (51) ***G10L 15/22***
13.10.2025
En
(21) 22887428.5 (22) 13.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joohwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Gajin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hoseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Kihyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Seunghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(11) **4 384 125 C0** (51) ***A61F 5/01***
10.10.2025
En
(21) 22754956.5 (22) 05.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *POLYZENTRISCHES SCHARNIER FÜR EINE KNIEORTHESE UND KNIEORTHESE MIT SOLCH EINEM POLYZENTRISCHEN SCHARNIER*
• *POLYCENTRIC HINGE FOR A KNEE BRACE AND KNEE BRACE COMPRISING SUCH A POLYCENTRIC HINGE*
• *CHARNIÈRE POLYCENTRIQUE POUR UNE ATTELLE DE GENOU ET ATTELLE DE GENOU COMPRENANT UNE TELLE CHARNIÈRE POLYCENTRIQUE*
(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV), IT
BORSATO, Stefano, 31044 Biadene di Montebelluna (TV), IT
PIOVESAN, Paolo, 31010 Maser (TV), IT
GORZA, Roberto, 32034 Pedavena (BL), IT
(74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(11) **4 384 314 C0** (51) ***B01J 23/644***
09.10.2025
En
(21) 22741256.6 (22) 05.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *MEHRSCHICHTIGES KATALYSATORBETT ZUR HERSTELLUNG VON PHTHALSÄUREANHYDRID*
• *MULTILAYER CATALYTIC BED FOR THE PRODUCTION OF PHTHALIC ANHYDRIDE*
• *LIT CATALYTIQUE MULTICOUCHE POUR LA PRODUCTION D'ANHYDRIDE PHTALIQUE*
(73) POLYNT S.P.A., Via Enrico Fermi, 51, 24020 Scanzorosciate, IT
(72) CORTELLI, Carlotta, 40122 Bologna, IT
GRAZIA, Lorenzo, 24124 Bergamo, IT
FRATALOCCHI, Laura, 20131 Milano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(11) **4 384 352 C0** (51) ***B25J 9/00***
14.10.2025
De
(21) 22764764.1 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ELEKTRISCH BETREIBBARES GERÄT UND VERFAHREN*
• *ELECTRICALLY OPERABLE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen, DE
ARGUBI-WOLLESEN, Andreas, 20146 Hamburg, DE
OTTEN, Bernward, 20099 Hamburg, DE
ENDER, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, DE
HIPP, Björn, 22307 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(11) **4 384 355 C0** (51) ***B25J 9/00***
14.10.2025
De
(21) 22764767.4 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *EXOSKELETT UND VERFAHREN*
• *EXOSKELETON AND METHOD*
• *EXOSQUELETTE ET PROCÉDÉ*
(73) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) HAMMER, Jan, 89275 Elchingen, DE
ARGUBI-WOLLESEN, Andreas, 20146 Hamburg, DE
OTTEN, Bernward, 20099 Hamburg, DE
WEIDNER, Dr. Robert, 29581 Bohlsen, DE
FETHKE, Mauritz, 22111 Hamburg, DE

HOLSTEN-STUEHMER, Esther, 20355 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(11) **4 384 356 C0** (51) ***B25J 9/00***
14.10.2025
De
(21) 22764768.2 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *EXOSKELETT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *EXOSKELETON APPARATUS AND METHOD*
• *ENSEMBLE EXOSQUELETTE ET PROCÉDÉ*
(73) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen, DE
OTTEN, Bernward, 20099 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(11) **4 384 357 C0** (51) ***B25J 9/00***
14.10.2025
De
(21) 22764769.0 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *EXOSKELETT UND VERFAHREN*
• *EXOSKELETON AND METHOD*
• *EXOSQUELETTE ET PROCÉDÉ*
(73) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) LÜGGER, Johannes, 22041 Hamburg, DE
HAMMER, Jan, 89275 Elchingen, DE
BUNNIK, Edwin, 89081 Ulm, DE
OTTEN, Bernward, 20099 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(11) **4 386 587 C0** (51) ***G06F 18/23213***
14.10.2025
En
(21) 23216071.3 (22) 12.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DOCUMENT AUTHENTICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION DE DOCUMENT*
(73) IDEMIA Public Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) HSU, Rein-Lien, Edison, New Jersey 08820, US
MARTIN, Brian, Reston, Virginia 20190, US
BOGDAN, Alexandru, Reston, Virginia 20190, US
(74) IPS, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

---

(11) **4 387 532 C0** (51) ***A61B 8/08***
13.10.2025
En
(21) 22761248.8 (22) 10.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNG ZUR VISUALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON MITRALINSUFFIZIENZ*
• *ULTRASOUND IMAGING FOR VISUALIZATION AND QUANTIFICATION OF MITRAL REGURGITATION*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE VISUALISATION ET DE QUANTIFICATION DE LA RÉGURGITATION MITRALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONNEFOUS, Odile, 5656 AG Eindhoven, NL
ROUET, Jean-Michel, 5656 AG Eindhoven, NL
THIS, Alexandre, 5656 AG Eindhoven, NL
MORALES, Hernan, 5656 AG Eindhoven, NL
SU, Jimmy Li-Shin, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(11) **4 388 213 C0** (51) ***F16D 3/38***
14.10.2025
En
(21) 22861818.7 (22) 04.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *DREHMOMENT- UND WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR FÜR ANTRIEBSWELLEN*
• *TORQUE AND ANGULAR VELOCITY SENSOR FOR DRIVESHAFTS*
• *CAPTEUR DE COUPLE ET DE VITESSE ANGULAIRE POUR ARBRES DE TRANSMISSION*
(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköyosb Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Blv. No: 31, Yunusemre - Manisa, TR
(72) ISIK, Efe, Yunusemre/Manisa, TR
ALDEMIR, Oguzhan, Yunusemre/Manisa, TR
TARAKÇI, Sedat, Yunusemre/Manisa, TR
SOLMAZ, Turan, Yunusemre/Manisa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(11) **4 388 273 C0** (51) ***F42B 3/113***
13.10.2025
De
(21) 22768309.1 (22) 18.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FUNKTIONSSICHERHEIT EINES OPTISCH-PYROTECHNISCHEN ZÜNDERS*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR INCREASING THE FUNCTIONAL SAFETY OF AN OPTO-PYROTECHNIC INITIATOR*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA SÉCURITÉ FONCTIONNELLE D'UN INITIATEUR OPTO-PYROTECHNIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) EICHHORN, Marc, 76275 Ettlingen, DE
KIELECK, Christelle, 76275 Ettlingen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(11) **4 388 625 C0** (51) ***H01S 3/1115***
14.10.2025
En
(21) 22773777.2 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *LASERGERÄT ZUR EMISSION VON ULTRAKURZEN LICHTIMPULSEN MIT HOHER ENERGIE UND HORER REPETITIONSRATE UND KORRESPONDIERENDES OPTO-ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *LASER APPARATUS FOR THE EMISSION OF ULTRA-SHORT LIGHT PULSES AT HIGH ENERGY AND HIGH REPETITION FREQUENCY AND RESPECTIVE OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL LASER POUR L' EMISSION D`IMPULSIONS LUMINEUSES ULTRACOURTS A HEUTE ENERGIE ET HAUTE FREQUENCE DE REPETITION ET DISPOSITIF OPTO-ELECTRONIQUE CORRESPONDANTE*
(73) LITHIUM LASERS S.R.L., Via Borromei, 2, 20123 Milano, IT
(72) GREBORIO, Alessandro, 20123 Milano, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(11) **4 389 004 C0** (51) ***A61B 5/341***
10.10.2025
En
(21) 23218455.6 (22) 20.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ERKENNUNG EINER LOKALEN AKTIVIERUNGSQUELLE BEI VORHOFFLIMMERN*
• *DETECTING LOCAL ACTIVATION SOURCE IN ATRIAL FIBRILLATION*
• *DÉTECTION DE SOURCE D'ACTIVATION LOCALE DANS LA FIBRILLATION AURICULAIRE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 389 219 C0** (51) ***A61P 31/04***
13.10.2025
De
(21) 22215412.2 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ANTIMIKROBIELLEN VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ODER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUND, METHOD FOR ITS PREPARATION AND USE OF THE ANTIMICROBIAL COMPOUND FOR THE PREPARATION OF A COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSÉ ANTIMICROBIEN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DU COMPOSÉ ANTIMICROBIEN POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE*
(73) Aerochemica Dr. Deppe GmbH, Am Selder 35a, 47906 Kempen, DE
(72) BRUDER, Gregor, 47906 Kempen, DE
DEPPE, Marc, 47906 Kempen, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 24, 76135 Karlsruhe, DE

---

(11) **4 389 252 C0** (51) ***B01D 29/23***
13.10.2025
En
(21) 23216868.2 (22) 14.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *FILTERELEMENT MIT UMWANDELBARER ENDKAPPE UND VERFAHREN*
• *FILTER ELEMENT WITH CONVERTIBLE END CAP AND METHODS*
• *ÉLÉMENT FILTRANT AVEC CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ CONVERTIBLE ET PROCÉDÉS*

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) OEZKAN, Buesra Ucak, Cologne, DE
ELROD, Mark J., Bloomington, US
MARCKS, Colter A., Hager City, US
HONG, Peter M., Rosemount, US
STENZEL, Dezeray A., Minneapolis, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

---

(11) **4 389 351 C0** (51) ***B25C 1/00***
10.10.2025
En
(21) 23219246.8 (22) 21.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *EINTREIBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502, JP
KONDOU, Yoshihiko, Tokyo, 103-8502, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 389 352 C0** (51) ***B25C 1/00***
09.10.2025
En
(21) 23219247.6 (22) 21.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *EINTREIBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502, JP
KONDOU, Yoshihiko, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 389 618 C0** (51) ***B65B 5/06***
09.10.2025
De
(21) 22216288.5 (22) 23.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG UM GRUPPIEREN, ÜBERFÜHREN UND VERPACKEN VON DOSEN, TUBEN ODER KARTUSCHEN*
• *PICK-UP DEVICE AND PACKAGING DEVICE FOR GROUPING, TRANSFERRING AND PACKAGING CANS, TUBES OR CARTRIDGES*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR GROUPER, TRANSFÉRER ET EMBALLER DES BOÎTES, DES TUBES OU DES CARTOUCHES*
(73) PackSys Global AG, Spitalstrasse 38, 8630 Rüti, CH
(72) Esser, Ulrich, 8630 Rüti, CH
Läubli, Julius, 8645 Jona, CH
Alig, Lukas, 7000 Chur, CH
Buner, Andreas, 8890 Flums, CH
Riedl, Philipp, 6700 Bludenz, AT
Rutishauser, Remo, 9424 Rheineck, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

---

(11) **4 389 960 C0** (51) ***D06F 73/00***
14.10.2025
En
(21) 24169534.5 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Jaeil, 08592 Seoul, KR
JEON, Hoil, 08592 Seoul, KR
HA, Young-soo, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyungah, 08592 Seoul, KR
PARK, Kyutae, 08592 Seoul, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **4 390 188 C0** (51) ***F16J 15/3208***
09.10.2025
En
(21) 23208739.5 (22) 09.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *KIPPBARE, SCHWIMMENDE LIPPENDICHTUNG*
• *TILTABLE FLOATING LIP SEAL*
• *JOINT À LÈVRE FLOTTANTE INCLINABLE*
(73) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop, Tuas Connection, Singapore 637345, SG
(72) Gabra, Bassem, Thornton, PA, US
Taylor, Joel, League City, TX, US
Owens Jr., Glenn Robert, Kalamazoo, MI, US
Fox, Matthew T., Marshall, MI, US
Andres, Todd T., Sparta, MI, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(11) **4 392 114 C0** (51) ***A61M 25/10***
10.10.2025
De
(21) 23729986.2 (22) 24.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *INFLATIONSVORRICHTUNG ZUR INFLATION EINES BALLONKATHETERS*
• *INFLATION DEVICE FOR INFLATING A BALLOON CATHETER*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE POUR GONFLER UN CATHÉTER À BALLONNET*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) FULDA, Felix, 12059 Berlin, DE
STOLLE, Andreas, 12101 Berlin, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(11) **4 392 150 C0** (51) ***A63B 22/16***
14.10.2025
En
(21) 22860693.5 (22) 04.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *DYNAMISCHE FLEXIONSPLATTE*
• *DYNAMIC FLEXION BOARD*
• *PLANCHE À FLEXION DYNAMIQUE*
(73) Movemate Innovations, Inc., 701-130 Rosedale Valley Road, Toronto, Ontario M4W 1P9, CA
(72) MAPARA, Ali, Toronto, Ontario M4W 1P9, CA
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

---

(11) **4 392 355 C0** (51) ***B65H 3/08***
13.10.2025
En
(21) 22765950.5 (22) 23.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FELLENZUFÜHRVORRICHTUNG IN LINIEN ZUR BEHANDLUNG ODER BEARBEITUNG VON FELLEN*
• *HIDE FEEDING APPARATUS IN LINES FOR THE TREATMENT OR WORKING OF HIDES*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN PEAUX EN CHAÎNES POUR LE TRAITEMENT OU LE TRAVAIL DES PEAUX*
(73) Barnini S.r.l., Via della Tecnologia 1, 56022 Castelfranco Di Sotto PI, IT
Robot System Automation S.R.L., Via Piemonte 21/23, 56035 Perignano, Casciana Terme Lari (PI), IT
(72) CAPACCIONI, Marco, 56035 Casciana Terme Lari PI, IT
MINUTILLO, Marco, 56035 Casciana Terme Lari PI, IT
PINORI, Claudio, 56035 Casciana Terme Lari PI, IT
SIMONI, Lorenzo, 56022 Castelfranco di Sotto PI, IT
SIMONI, Matteo, 56022 Castelfranco di Sotto PI, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

---

(11) **4 393 561 C0** (51) ***A63J 5/02***
09.10.2025
En
(21) 23210866.2 (22) 20.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SCHNEEFLOCKENMASCHINE*
• *SNOWFLAKE MACHINE*
• *MACHINE POUR FAIRE DES FLOCONS DE NEIGE*
(73) Novacorp Inc., 101, building 5 No. 7, Fuguan Road Shawan Street Panyu District, Guangzhou City, Guangdong, CN
(72) CHANG, Ming-Cheng, 70045 Tainan, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(11) **4 393 741 C0** (51) ***B60K 6/44***
08.10.2025
En
(21) 23183478.9 (22) 05.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *HYBRIDES LEISTUNGSSYSTEM UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID POWER SYSTEM AND OPTIMIZING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ D'OPTIMISATION*
(73) APh ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
(72) SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW
WU, Chien-Hsun, 821 Kaohsiung City, TW
HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(11) **4 393 846 C0** (51) ***B65G 1/137***
09.10.2025
De
(21) 23210092.5 (22) 15.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMISSIONIERUNG UND KOMMISSIONIERSYSTEM*
• *METHOD FOR COMMISSIONING AND COMMISSIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
RUDALL, Yan, 22453 Hamburg, DE

SCHÜTHE, Dennis, 21255 Tostedt, DE
VIERECK, Volker, 23898 Kühsen, DE
BAKR, Mohamed, 21073 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(11) **4 394 222 C0** (51) ***F16K 11/074***
10.10.2025
En
(21) 21957153.6 (22) 18.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *KERAMISCHE VENTILELEMENTANORDNUNG UND SELBSTREINIGENDES KERAMISCHES VENTILELEMENT*
• *CERAMIC VALVE ELEMENT ASSEMBLY AND SELF-CLEANING CERAMIC VALVE ELEMENT*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT VANNE EN CÉRAMIQUE ET ÉLÉMENT VANNE EN CÉRAMIQUE AUTO-NETTOYANT*
(73) XIAMEN JIANWU INDUSTRIAL CO., LTD., Rm 505, No. 1 Building, Tonglong 2nd Road Xiamen Torch High Tech Zone (Xiang'an) Industrial Zone, Xiamen, Fujian 363021, CN
(72) ZHANG, Songgen, Xiamen, Fujian 361021, CN
SU, Yuanfa, Xiamen, Fujian 361021, CN
HONG, Jiaming, Xiamen, Fujian 361021, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(11) **4 396 063 C0** (51) ***B62D 15/02***
14.10.2025
En
(21) 21773006.8 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNG FÜR VEREINFACHTEN AUTONOMEN ANTRIEB*
• *VEHICLE CONTROL FOR SIMPLIFIED AUTONOMOUS DRIVE*
• *COMMANDE DE VÉHICULE POUR CONDUITE AUTONOME SIMPLIFIÉE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö, SE
SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 Göteborg, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(11) **4 396 168 C0** (51) ***C07D 259/00***
14.10.2025
Fr
(21) 22773751.7 (22) 30.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PENTAZOLATANIONS UNTER VERWENDUNG EINES HYPERVALENTEN IODOXIDANS*
• *METHOD FOR PRODUCING THE PENTAZOLATE ANION USING A HYPERVALENT IODINE OXIDANT*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE L'ANION PENTAZOLATE A L'AIDE D'UN OXYDANT A L'IODE HYPERVALENT*
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cédex, FR
(72) JOUCLA, Lionel, 91710 Vert-le-Petit, FR
GASNIER, Gwénaël, 91710 Vert-le-Petit, FR
COMTE, Sébastien, 91710 Vert-le-Petit, FR
SILVA COSTA, Raphaël, 91710 Vert-le-Petit, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(11) **4 397 404 C0** (51) ***B01F 23/57***
10.10.2025
De
(21) 24178451.1 (22) 28.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *MISCHEINRICHTUNG MIT SCHNECKENANTRIEB ZUR ZERFASERUNG*
• *MIXING DEVICE WITH SCREW DRIVE FOR DEFIBRATING*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE À ENTRAÎNEMENT PAR VIS SANS FIN POUR DÉFIBRER*
(73) PuWe GmbH, Crosewick 4, 48691 Vreden, DE
(72) Wenning, Dirk, 48691 Vreden, DE
Wenning, Chris, 48691 Vreden, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(11) **4 397 554 C0** (51) ***B60W 30/00***
14.10.2025
En
(21) 23213250.6 (22) 30.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSICHERHEITSSTEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE SAFETY CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
(72) Yang, Dongfang, Chongqing 400023, CN
Ding, Rongqi, Chongqing 400023, CN
Qiu, Lihong, Chongqing 400023, CN
Lian, Jing, Chongqing 400023, CN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(11) **4 397 555 C0** (51) ***B60W 30/06***
09.10.2025
En
(21) 23213263.9 (22) 30.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SOFTWAREARCHITEKTURPLATTFORM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG, FAHRZEUG UND MEDIUM*
• *SOFTWARE ARCHITECTURE PLATFORM AND CONTROL METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLE, VEHICLE, AND MEDIUM*
• *PLATEFORME D'ARCHITECTURE LOGICIELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTONOME, VÉHICULE ET SUPPORT*
(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
(72) QIU, Lihong, Chongqing 400023, CN
HE, Gang, Chongqing 400023, CN
YANG, Dongfang, Chongqing 400023, CN
LI, Zhen, Chongqing 400023, CN
QIAO, Ruizhi, Chongqing 400023, CN
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(11) **4 397 931 C0** (51) ***F26B 9/06***
10.10.2025
Fr
(21) 24150450.5 (22) 04.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN TROCKNUNG VON HOLZ UNTER CO2-ATMOSPHÄRE*
• *METHOD FOR THE THERMAL DRYING OF WOOD IN A CO2 ATMOSPHERE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE THERMIQUE DE BOIS SOUS ATMOSPHÈRE CO2*
(73) Ways SAS, 6 Rue Du Puits Bardin, 77920 Samois-Sur-Seine, FR
(72) RAOULT, YANN, 77920 SAMOIS SUR SEINE, FR
CARMASSI, GUILLAUME, 12000 RODEZ, FR
(74) Boncea, Oana-Laura, Laidebeur & Partners 4, rue d'Arlon, 8399 Windhof Koerich, LU

---

(11) **4 398 247 C0** (51) ***G10L 19/00***
10.10.2025
En
(21) 24167820.0 (22) 07.07.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-UNTERDRÜCKUNG*
• *CODER USING FORWARD ALIASING CANCELLATION*
• *CODEUR UTILISANT UNE ANNULATION DE REPLIEMENT VERS L'AVANT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen, DE
WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen, DE
BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(11) **4 400 312 C0** (51) ***B32B 39/00***
09.10.2025
En
(21) 24151170.8 (22) 10.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *LAMINIERMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTFOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTFOLIEN*
• *LAMINATING MACHINE FOR PRODUCING MULTILAYER FILMS AND METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER FILMS*
• *MACHINE DE STRATIFICATION POUR PRODUIRE DES FILMS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES FILMS MULTICOUCHES*
(73) Uteco Converting S.p.A., Viale del Lavoro 25 Z.I., 37030 Colognola Ai Colli, IT
(72) BICEGO, Alessandro, 37057 SAN GIOVANNI LUPATOTO VR, IT
ASPES, Pietro, 37100 VERONA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(11) **4 401 494 C0** (51) ***H04W 72/23***
14.10.2025
En
(21) 24176433.1 (22) 15.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *METHODS, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND COMMUNICATIONS DEVICE*
- *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

---

(11) **4 401 653 C0** (51) ***A61B 17/16***
13.10.2025
De
(21) 22786791.8 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *MEDIZINISCHES HANDINSTRUMENT*
- *HAND-HELD MEDICAL INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT MÉDICAL À MAIN*

(73) El-Khatib, Walid, Fluchthornweg 12, 12107 Berlin, DE
(72) El-Khatib, Walid, 12107 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

---

(11) **4 401 685 C0** (51) ***A61F 5/44***
14.10.2025
En
(21) 23706215.3 (22) 12.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *AUSLASSVERSCHLUSS UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUSLASSFÄHIGEN BEUTEL*
- *OUTLET CLOSURE AND SECUREMENT SYSTEM FOR DRAINABLE POUCH*
- *SYSTÈME DE FERMETURE ET DE SÉCURISATION POUR UNE POCHE DRAINABLE*

(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) WEINBERG, Robert J., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(11) **4 401 743 C0** (51) ***A61K 31/198***
09.10.2025
En
(21) 22789675.0 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT NATRIUMHYALURONAT UND AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG IM ORTHOPÄDISCHEN BEREICH*
- *COMPOSITION COMPRISING SODIUM HYALURONATE AND AMINO ACIDS FOR USE IN THE ORTHOPEDIC FIELD*
- *COMPOSITION COMPRENANT DU HYALURONATE DE SODIUM ET DES AMINOACIDES POUR UNE UTILISATION DANS LE DOMAINE ORTHOPÉDIQUE*

(73) Professional Derma SA, Riva A. Caccia, 1/d, 6900 Lugano, CH
(72) CONTI, Edoardo, 6900 Lugano-Paradiso, CH
(74) Pinnarò, Chiara, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

---

(11) **4 402 271 C0** (51) ***C12N 15/82***
13.10.2025
En
(21) 22789883.0 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *TRANSGENE PFLANZEN, DIE HOHE MENGEN AN APOCAROTENOIDVERBINDUNGEN PRODUZIEREN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *TRANSGENIC PLANTS PRODUCING HIGH LEVELS OF APOCAROTENOIDS COMPOUNDS AND USES THEREOF*
- *PLANTES TRANSGÉNIQUES PRODUISANT DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE COMPOSÉS D'APOCAROTÉNOÏDES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Universidad de Castilla-la Mancha, C/ Altagracia, 50, 13071 Ciudad Real, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Camí de Vera S/N Edificio 8G - Acceso A - planta 3, 46002 Valencia, ES
(72) GÓMEZ GÓMEZ, María Lourdes, 13071 Ciudad Real, ES
AHRAZEM EL KADIRI, Oussama, 13071 Ciudad Real, ES
GRANELL RICHART, Antonio, 13071 Ciudad Real, ES
RUBIO MORAGA, Ángela, 13071 Ciudad Real, ES
ARGANDOÑA PICAZO, Javier, 13071 Ciudad Real, ES
PRESA, Silvia, 13071 Ciudad Real, ES
RAMBLA, Jose Luis, 13071 Ciudad Real, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(11) **4 402 517 C0** (51) ***G01V 3/08***
09.10.2025
En
(21) 22783264.9 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *FERROMAGNETISCHER DETEKTOR UND BEDROHUNGSANALYSE*
- *FERROMAGNETIC DETECTOR AND THREAT ANALYSIS*
- *DÉTECTEUR FERROMAGNÉTIQUE ET ANALYSE DE MENACE*

(73) Iradimed Corporation, 1025 Willa Springs Drive, Winter Springs, Florida 32708, US
(72) SUSI, Roger E., Winter Springs, Florida 32708, US
TODD, Winston Matthew, Winter Springs, Florida 32708, US
BOUCHIE, Dane B., Winter Springs, Florida 32708, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 402 956 C0** (51) ***H04W 64/00***
10.10.2025
En
(21) 21778088.1 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *VORRICHTUNGSPOSITIONIERUNG*
- *DEVICE POSITIONING*
- *POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAHIN, Taylan, 81539 Munich, DE
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(11) **4 403 685 C0** (51) ***D04H 1/724***
14.10.2025
En
(21) 23838451.5 (22) 23.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *ANTIBAKTERIELLES ATMUNGSAKTIVES GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *NOVEL ANTIBACTERIAL BREATHABLE FABRIC AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *NOUVEAU TISSU RESPIRANT ANTIBACTÉRIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Xiamen Dangs New-Materials Co., Ltd., 7th Floor, Building F, Xiamen Center 569 Haicang Avenue Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) LUO, Zhangsheng, Xiamen, Fujian 361026, CN
XU, Junyong, Xiamen, Fujian 361026, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(11) **4 404 051 C0** (51) ***G06F 21/57***
10.10.2025
En
(21) 24152096.4 (22) 16.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR SICHEREN AKTUALISIERUNG VON OTA-FIRMWARE*
- *METHOD TO SECURELY UPDATE OVER-THE-AIR FIRMWARE*
- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR SÉCURISÉE DE MICROLOGICIEL PAR RADIO*

(73) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Singh, Rajinder, San Jose, CA, 95135, US
Kretsch, Mark, Carlsbad, CA, 92010, US
Hipolito, Tristan, Carlsbad, CA, 92010, US
Tu, Yun, Vancouver, V6Z 3E1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 404 494 C0** (51) ***H04L 5/00***
09.10.2025
En
(21) 24162825.4 (22) 27.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DMRS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DMRS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DMRS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Xiang, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen, 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(11) **4 404 813 C0** (51) ***A47L 13/20***
09.10.2025
De
(21) 22797025.8 (22) 21.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *MOPPHALTER FÜR EIN MOPPSYSTEM, MOPPSYSTEM, MOPPSTIEL FÜR EIN MOPPSYSTEM UND VERWENDUNG DES MOPPSYSTEMS*

- *MOP HOLDER FOR A MOP SYSTEM, MOP SYSTEM, MOP HANDLE FOR A MOP SYSTEM AND USE OF THE MOP SYSTEM*
- *SUPPORT DE SERPILLIÈRE POUR UN SYSTÈME DE SERPILLIÈRE, SYSTÈME DE SERPILLIÈRE, MANCHE DE SERPILLIÈRE POUR UN SYSTÈME DE SERPILLIÈRE ET UTILISATION DU SYSTÈME DE SERPILLIÈRE*

(73) Hydroflex Group GmbH, Kiesacker 19, 35418 Buseck, DE
(72) BECKER, Edward, 35463 Fernwald, DE
BECKER, Terry, 35075 Gladenbach, DE
NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE
MORGENSTERN, Maximilian, 55118 Mainz, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 405 762 C0** (51) ***G05B 19/042***
13.10.2025
De
(21) 22803321.3 (22) 24.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTS IN EINEM IOT-SYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING A DEVICE IN AN IOT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DANS UN SYSTÈME IDO*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BATZ, Sascha, 91334 Hemhofen, DE
NIESSEN, Stefan, 91056 Erlangen, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 406 820 C0** (51) ***B62K 25/28***
14.10.2025
De
(21) 24151082.5 (22) 10.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *FAHRRAD-BAUGRUPPE*
- *BICYCLE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE BICYCLETTE*

(73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) PFÄFFLE, Luca, 5163 Mattsee, AT
PASCHING, Emrich, 5241 Maria Schmolln, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

---

(11) **4 408 208 C0** (51) ***A24F 40/40***
14.10.2025
En
(21) 22736291.0 (22) 01.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
(74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 408 619 C0** (51) ***B25F 1/02***
10.10.2025
En
(21) 22874009.8 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *AUSWECHSELBARER WERKZEUGHALTER FÜR WERKZEUGEINSÄTZE*
- *INTERCHANGEABLE TOOL BIT HOLDER*
- *PORTE-OUTIL INTERCHANGEABLE*

(73) Picquic Tool Company Inc., 900 - 885 West Georgia Street, Vancouver, BC V6C 3H1, CA
(72) ESFAHANIAN, Ehsan, British Columbia V6C 3H1, CA
MCKENZIE, Paul Donald, British Columbia V6C 3H1, CA
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

---

(11) **4 408 627 C0** (51) ***B25J 15/02***
14.10.2025
De
(21) 22801692.9 (22) 29.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *SELBSTHALTENDE GREIFVORRICHTUNG*
- *SELF-RETAINING GRIPPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉHENSION NON-DISSOCIABLE*

(73) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12, 76275 Ettlingen, DE

---

(11) **4 410 185 C0** (51) ***A61B 5/00***
09.10.2025
En
(21) 23220720.9 (22) 29.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *ARRHYTHMIE-DIAGNOSEELEKTRODEN-VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER DIREKTIONALER STEIFIGKEIT*
- *ARRHYTHMIA DIAGNOSIS ELECTRODE APPARATUS HAVING REDUCED DIRECTIONAL STIFFNESS*
- *APPAREIL À ÉLECTRODE DE DIAGNOSTIC D'ARYTHMIE AYANT UNE RIGIDITÉ DIRECTIONNELLE RÉDUITE*

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618, US
PATEL, Amar, Irvine, 92618, US
TOBEY, Dustin R., Irvine, 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(11) **4 411 166 C0** (51) ***F16G 11/10***
13.10.2025
En
(21) 23154778.7 (22) 02.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *HALTER*
- *A HOLDER*
- *SUPPORT*

(73) Clipper Trading AB, Sappörgatan 10, 426 76 Västra Frölunda, SE
(72) REUTERBERG, Lennart, 426 76 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(11) **4 414 518 C0** (51) ***E04F 10/06***
14.10.2025
En
(21) 24154608.4 (22) 30.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *VORDACH MIT MARKISE*
- *CANOPY WITH AWNING*
- *MARQUISE AVEC AUVENT*

(73) BRUSTOR NV, Muizelstraat 20, 8560 Gullegem, BE
(72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE

---

(11) **4 416 085 C0** (51) ***B65G 17/08***
10.10.2025
En
(21) 22801128.4 (22) 11.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *SPIRALFÖRDERER UND TROMMELANTRIEB FÜR SPIRALFÖRDERER*
- *SPIRAL CONVEYOR AND DRUM DRIVE FOR SPIRAL CONVEYOR*
- *TRANSPORTEUR EN SPIRALE ET ENTRAÎNEMENT À TAMBOUR POUR UN TRANSPORTEUR EN SPIRALE*

(73) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
(72) DINGNIS, Thomas, 68130 Jettingen, FR
ELSNER, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
GERGELY, Janos, 79650 Schopfheim, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(11) **4 416 909 C0** (51) ***H04L 41/14***
10.10.2025
En
(21) 21820175.4 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *ABLEITUNG VON ANALYSEN FÜR MOBILITÄTSEREIGNISSE*
- *DERIVING ANALYTICS FOR MOBILITY EVENTS*
- *DÉRIVATION D'ANALYSES POUR DES ÉVÉNEMENTS DE MOBILITÉ*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(11) **4 417 354 C0** (51) ***B23K 9/28***
14.10.2025
En
(21) 22907045.3 (22) 28.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *ROTIERENDE AUSTAUSCHVORRICHTUNG*
- *ROTATING REPLACEMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT ROTATIF*

(73) TIPMAN CO., LTD., 102-1, Higashiyamanokami, Azabu-cho, Miyoshi-shi, Aichi 4700206, JP
(72) HUYNH, Huu Thinh, Miyoshi-shi, Aichi 4700206, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(11) **4 417 437 C0** (51) ***B42D 25/351***
13.10.2025
En
(21) 23156830.4 (22) 15.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *SECURITY DOCUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Toppan Security Ireland Teoranta, 20-24 Mervue Business & Technology Park Wellpark Road, Galway H91 FKF1, IE
(72) NOLAN, Frank, Kilcolgan, Co. Galway, IE
BLEE, Paul, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 418 056 C0** (51) ***G05B 19/042***
13.10.2025
De
(21) 23217051.4 (22) 15.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *BEDIENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER ANLAGE MIT EINER BEDIENEINHEIT*
- *OPERATING UNIT AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM WITH AN OPERATING UNIT*
- *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DOTÉE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE*

(73) ACD Antriebstechnik GmbH, Engelberg 2, 88480 Achstetten, DE
(72) Fesseler, Aaron, 88480 Achstetten, DE
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

---

(11) **4 419 430 C0** (51) ***B65B 1/24***
13.10.2025
De
(21) 21802213.5 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN, STOPFEN UND VERSCHLIESSEN VON WIEDERBEFÜLLBAREN KAPSELN*
- *DEVICE FOR FILLING, PLUGGING AND CLOSING REFILLABLE CAPSULES*
- *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE, DE BOUCHAGE ET DE FERMETURE DE CAPSULES REMPLISSABLES*

(73) Kuss, Mario, Franz Josef Straße 6/5, 8700 Leoben, AT
(72) Kuss, Mario, 8700 Leoben, AT
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, Garnisongasse 1/22a, 1090 Wien, AT

---

(11) **4 422 180 C0** (51) ***H04N 19/70***
10.10.2025
En
(21) 24187933.7 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG REDUNDANTER SYNTAX AUS EINER ZUSAMMENFÜHRUNGSDATENSYNTAX*
- *DEVICE FOR REMOVING REDUNDANT SYNTAX FROM MERGE DATA SYNTAX*
- *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER UNE SYNTAXE REDONDANTE D'UNE SYNTAXE DE DONNÉES DE FUSION*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, 06772 SEOUL, KR
PARK, Naeri, 06772 SEOUL, KR
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

---

(11) **4 422 808 C0** (51) ***B08B 7/00***
09.10.2025
En
(21) 22805885.5 (22) 25.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERREINIGUNG EINER OBERFLÄCHE*
- *LASER DEVICE AND METHOD FOR LASER CLEANING A SURFACE*
- *DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE LASER D'UNE SURFACE*

(73) P-Laser N.V., 88 Lochtemansweg, 3550 Heusden Zolder, BE
(72) PHILIPPRON, Jean Claude Marie, 3550 ZOLDER, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(11) **4 423 177 C0** (51) ***C08J 7/04***
14.10.2025
En
(21) 22813141.3 (22) 28.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF PVC-BASIS MIT PVOH-BARRIERE*
- *PVC-BASED MULTILAYER SURFACE COVERING WITH PVOH BARRIER*
- *REVÊTEMENT DE SURFACE MULTICOUCHE À BASE DE PVC DOTÉ D'UNE BARRIÈRE DE PVOH*

(73) Tarkett GDL, An der Feckel 11, 9779 Lentzweiler, LU
(72) SICHE, Alexandre, 9559 Wiltz, LU
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

---

(11) **4 423 514 C0** (51) ***G01P 3/36***
09.10.2025
En
(21) 22809450.4 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON WALZEN UND ANTRIEBSELEMENTEN EINES FÖRDERSYSTEMS*
- *METHOD OF CHECKING ROLLERS AND THE MOTION TRANSMISSION ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ D'EXAMEN DES ROULEAUX ET DES ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION DU MOUVEMENT D'UN SYSTÈME DE CONVOYAGE*

(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Armando Nemesio, 3345 PIEDRAS BLANCAS (Castrillon), ES
ALVAREZ-CASARIEGO ALVAREZ, Maria José, 33405 SALINAS (Castrillon), ES
BLANCO GOMEZ, David, 33207 GIJON, ES
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(11) **4 424 437 C0** (51) ***F16C 17/02***
08.10.2025
En
(21) 24179813.1 (22) 17.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *INTEGRIERTES ZAPFENLAGER*
- *INTEGRATED JOURNAL BEARING*
- *PALIER LISSE INTÉGRÉ*

(73) El-Shafei, Aly, 74 Amity Place, Amherst, Massachusetts 01002, US
(72) El-Shafei, Aly, Amherst, Massachusetts 01002, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

---

(11) **4 426 241 C0** (51) ***A61F 5/01***
13.10.2025
De
(21) 22813907.7 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *DYNAMISCH ABHÄNGIGES BEWEGUNGSBLOCKADESYSTEMS*
- *DYNAMICALLY DEPENDENT MOVEMENT BLOCKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BLOCAGE DE MOUVEMENT DYNAMIQUEMENT DÉPENDANT*

(73) O'NEAL Europe GmbH & Co. KG, Erich-Blum-Straße 33, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
(72) SAIER, Thomas, 9020 Klagenfurt, AT
RAFOLT, Dietmar, 8043 Graz, AT
SCHRECKENSBERGER, Peter, 4690 Schwanenstadt, AT
RUSS, David, 8508 St. Nololai im Sausal, AT
FALK, Eduard, 8010 Graz, AT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(11) **4 426 964 C0** (51) ***F23C 13/04***
10.10.2025
En
(21) 23705059.6 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *KATALYTISCHER BRENNER UND WASSERSTOFFKESSEL FÜR WASSERERHITZUNG*
- *CATALYTIC BURNER AND HYDROGEN BOILER FOR WATER HEATING*
- *BRÛLEUR CATALYTIQUE ET CHAUDIÈRE À HYDROGÈNE POUR LE CHAUFFAGE DE L'EAU*

(73) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72) VALENTI, Gianluca, 20133 Milano, IT
GROPPI, Gianpiero, 20133 Milano, IT
DONAZZI, Alessandro, 20133 Milano, IT
RAVIDA', Antonino, 20133 Milano, IT
BATTISTELLA, Francesco, 20133 Milano, IT
MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

---

(11) **4 428 723 C0** (51) ***G06F 21/31***
14.10.2025
De
(21) 24160891.8 (22) 01.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN DIGITALER KOPIEN EINER MEHRZAHL VON DOKUMENTEN*
- *METHOD FOR ISSUING DIGITAL COPIES FROM A PLURALITY OF DOCUMENTS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPIES NUMÉRIQUES D'UNE PLURALITÉ DE DOCUMENTS*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 428 728 C0** (51) ***G06F 21/33***
14.10.2025
De
(21) 24160878.5 (22) 01.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES PROVISIONIERUNGSTOKENS FÜR EINE MEHRZAHL VON DIGITALEN DOKUMENTENKOPIEN*
• *METHOD FOR GENERATING A PROVISIONING TOKEN FOR A PLURALITY OF DIGITAL DOCUMENT COPIES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JETON DE FOURNITURE POUR UNE PLURALITÉ DE COPIES DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 428 729 C0** (51) ***G06F 21/33***
14.10.2025
De
(21) 24160885.0 (22) 01.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINER MEHRZAHL VON DIGITALEN DOKUMENTEN*
• *METHOD FOR ISSUING A PLURALITY OF DIGITAL DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UNE PLURALITÉ DE DOCUMENTS NUMÉRIQUES*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 429 407 C0** (51) ***H05B 6/12***
10.10.2025
En
(21) 24161133.4 (22) 04.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES INDUKTIONSKOCHGERÄTS UNTER EINER ARBEITSPLATTE*
• *METHOD FOR SECURING AN INDUCTION COOKING DEVICE UNDER A WORKTOP*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION SOUS UN PLAN DE TRAVAIL*
(73) Novy, Noordlaan 6, 8520 Kuurne, BE
(72) GRUWEZ, Lucas, 8501 Heule, BE
FEYS, Randy, 9750 Zingem, BE
SABBE, Dries, 9040 St Amandsberg, BE
HUISSEUNE, Henk, 9090 Melle, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

---

(11) **4 429 506 C0** (51) ***A43B 5/02***
09.10.2025
En
(21) 22814043.0 (22) 08.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.08.2025
(54) • *SCHUH MIT ZEHENABSCHNITTEN*
• *FOOTWEAR WITH TOE PORTIONS*
• *ARTICLE CHAUSSANT POURVU DE PARTIES ORTEILS*
(73) Kirav Limited, 16 Knighton Grange Road, Leicester, Leicestershire LE2 2LE, GB
(72) GREWAL, Kirav Singh, Leicester Leicestershire LE2 2LE, GB
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(11) **4 429 615 C0** (51) ***A61F 13/02***
14.10.2025
En
(21) 23713742.7 (22) 16.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) STEVEN, Jade, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
SHAW, Helen, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
KESTEVEN, Donna, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
BREWER, Claire, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
BALLAMY, Sophie, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

---

(11) **4 433 288 C0** (51) ***B29D 30/00***
14.10.2025
En
(21) 22798389.7 (22) 31.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *REIFENAUFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON REIFENBESTANDTEILEN IN DIESER REIFENAUFBAUMSCHINE*
• *TIRE BUILDING MACHINE AND METHOD FOR INSPECTING A TIRE COMPONENT PRODUCED IN SAID TIRE BUILDING MACHINE*
• *MACHINE DE CONFECTION DES PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ DE CONTROLE DE COMPOSANTS DE PNEUMATIQUES DANS LADITE MACHINE DE CONFECTION DES PNEUMATIQUES*
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(11) **4 433 374 C0** (51) ***B65B 43/30***
14.10.2025
En
(21) 22809914.9 (22) 15.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *GREIFVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN ODER SCHLIESSEN VON KLAPPBAREN SEITENWÄNDEN EINER FALTSCHACHTEL*
• *GRIPPER DEVICE FOR OPENING OR CLOSING FOLDABLE SIDE WALLS OF A FOLDING CRATE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION PERMETTANT D'OUVRIR OU DE FERMER DES PAROIS LATÉRALES PLIABLES D'UNE CAISSE PLIANTE*
(73) Viscon Group BE, Ovenhoek 7, 8800 Roeselare, BE
(72) VANRYCKEGHEM, Marnix, 8980 Passendale, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

---

(11) **4 433 673 C0** (51) ***E04G 17/04***
14.10.2025
De
(21) 22818691.2 (22) 18.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *RAHMENSCHALUNG MIT EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PANEL FORMWORK WITH A CONNECTING DEVICE AND METHOD*
• *COFFRAGE DE PANNEAU AVEC UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ*
(73) DOKA GmbH, Josef-Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) WINKLER, Roland, 3372 Blindenmarkt, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(11) **4 433 798 C0** (51) ***G01N 1/36***
14.10.2025
En
(21) 22823620.4 (22) 18.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *EQUIPMENT FOR PROCESSING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Expertmed S.r.L., Via Albere 132, 37137 Verona, IT
(72) SGARBI, Massimo, 37137 Verona (VR), IT
ROSATI, Giulio, 35122 Padova (PD), IT
GHIOTTI, Andrea, 35122 Padova (PD), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

---

(11) **4 435 084 C0** (51) ***C12M 1/34***
13.10.2025
En
(21) 23175916.8 (22) 29.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *HEIZKULTURVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER UMGEBUNG MIT VERTIKALER TEMPERATURDIFFERENZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HEATING CULTURE DEVICE USED TO PROVIDE ENVIRONMENT WITH VERTICAL TEMPERATURE DIFFERENCE, AND METHOD OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CULTURE CHAUFFANT UTILISÉ POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT PRÉSENTANT UNE DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE VERTICALE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) iPreg Inc., 12F.-10, NO. 148, SEC. 4, ZHONGXIAO E. RD. DA'AN DIST., TAIPEI CITY, TW
(72) CHUNG, CHEN-YEN, Taipei City, TW
CHANG, CHING-WEN, Taipei City, TW
HUANG, CHUNG-HSIEN, Taipei City, TW
LI, BOR-RAN, Toufen City, Miaoli County, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(11) **4 435 419 C0** (51) ***G01N 23/083***
14.10.2025
En
(21) 23315054.9 (22) 20.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÄCHENGEWICHTSMESSUNG VON BLÄTTERN ODER FOLIEN, DIE EINEN RÖNTGENSENSOR UND EINEN ULTRASCHALLSENSOR KOMBINIEREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BASIS WEIGHT MEASUREMENT OF SHEETS OR FOILS, COMBINING AN X-RAY SENSOR AND AN ULTRASONIC SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE GRAMMAGE DE FEUILLES OU DE FEUILLES, COMBINANT UN CAPTEUR DE RAYONS X ET UN CAPTEUR ULTRASONORE*

(73) Aleph, Zac II Savoie Technolac 108 avenue du Lac Léman, 73290 La Motte-Servolex, FR
Meareg UG, Hofmark 14, 86911 Dießen am Ammersee, DE
(72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR
Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy, FR
Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee, DE
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

---

(11) **4 435 420 C0** (51) ***G01N 23/083***
14.10.2025
En
(21) 23315055.6 (22) 20.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN CHARAKTERISIERUNG VON FOLIEN MIT POROSITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINE FOLIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIRECT CHARACTERIZATION OF FILMS HAVING POROSITY, AND MANUFACTURING METHOD OF SUCH A FILM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION DIRECTE DE FILMS PRÉSENTANT UNE POROSITÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILM*
(73) Aleph, Zac II Savoie Technolac 108 avenue du Lac Léman, 73290 La Motte-Servolex, FR
Meareg UG, Hofmark 14, 86911 Dießen am Ammersee, DE
(72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS, FR
Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy, FR
Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee, DE
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

---

(11) **4 436 476 C0** (51) ***A61B 5/145***
14.10.2025
En
(21) 22821389.8 (22) 21.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANALYSE DES STILLENS*
• *A BREASTFEEDING ANALYSIS DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ANALYSE DE L'ALLAITEMENT*
(73) ENT Research Clinic Horsens, Sønderbrogade 14, 8700 Horsens, DK
(72) CHIRIAEV, Serguei, 6430 Nordborg, DK
LILDHOLDT, Torben, 8700 Horsens, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(11) **4 437 569 C0** (51) ***H01B 1/24***
14.10.2025
En
(21) 22797887.1 (22) 24.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ESSBARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *EDIBLE ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE COMESTIBLE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) CATALDI, Pietro, 16123 Genova, IT
LAMANNA, Leonardo, 70044 Polignano a Mare (BA), IT
CAIRONI, Mario, 20131 Milano, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(11) **4 438 137 C0** (51) ***A63B 21/062***
14.10.2025
En
(21) 24194304.2 (22) 23.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *SENSORMODUL UND GEWICHTSTRAININGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SENSOR MODULE AND WEIGHT EXERCISE APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE CAPTEUR ET APPAREIL D'EXERCICE DE POIDS LE COMPRENANT*
(73) DRAX Inc., 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 441 001 C0** (51) ***C03B 5/03***
09.10.2025
En
(21) 22823520.6 (22) 30.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO2-EMISSIONEN*
• *GLASS MELTING PROCESS WITH VERY LOW TO ZERO-COEMISSION*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE VERRE AVEC DES ÉMISSIONS DE CO2 TRÈS FAIBLES À NULLES*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) BIOUL, François, 1360 Thorembais-Saint-Trond, BE
SYMOENS, Bruno, 5140 Sombreffe, BE
BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies, BE
HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud, BE
FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies, BE
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(11) **4 441 324 C0** (51) ***E21B 7/02***
14.10.2025
En
(21) 22826211.9 (22) 30.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *FUNDAMENTMASCHINE MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN ELEKTRISCHEN SPEICHERSYSTEM UND HANDHABUNGSAUSRÜSTUNG FÜR DAS SPEICHERSYSTEM*
• *FOUNDATION MACHINE EQUIPPED WITH AN INTERCHANGEABLE ELECTRIC STORAGE SYSTEM AND A HANDLING EQUIPMENT FOR THE STORAGE SYSTEM*
• *ENGIN DE FONDATION ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE INTERCHANGEABLE ET D'UN ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION POUR LE SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
(72) DITILLO, Alessandro, 47521 CESENA (FC), IT
CURIC, Jasmin, 47030 SAN MAURO PASCOLI (FC), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

(11) **4 441 443 C0** (51) ***F25B 9/14***
10.10.2025
En
(21) 22821597.6 (22) 01.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *KRYOGENER ADSORPTIONSKÜHLAPPARAT*
• *CRYOGENIC ADSORPTION REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR À ADSORPTION CRYOGÉNIQUE*
(73) Chase Research Cryogenics Limited, Cool Works Unit 2 Neepsend Industrial Estate Parkwood Road, Sheffield Yorkshire S3 8AG, GB
(72) CHASE, Simon, Sheffield Yorkshire S3 8AG, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

---

(11) **4 444 830 C0** (51) ***C10M 149/06***
13.10.2025
En
(21) 22822987.8 (22) 29.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER FÜR SCHMIERMITTEL AUF BASIS VON POLYISOBUTYLENACRYLAMID-KAMM-COPOLYMEREN*
• *VISCOSITY INDEX IMPROVER FOR LUBRICANTS BASED ON POLYISOBUTYLENE ACRYLAMIDE COMB COPOLYMERS*
• *AGENT AMÉLIORANT L'INDICE DE VISCOSITÉ POUR LUBRIFIANTS À BASE DE COPOLYMÈRES EN PEIGNE DE POLYISOBUTYLÈNE ACRYLAMIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, DE
KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE
FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(11) **4 444 920 C0** (51) ***C21B 7/12***
13.10.2025
De
(21) 21836420.6 (22) 09.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *MANIPULATORARM SOWIE MANIPULATOR MIT EINEM MANIPULATORARM*
• *MANIPULATOR ARM, AND MANIPULATOR COMPRISING A MANIPULATOR ARM*
• *BRAS MANIPULATEUR, ET MANIPULATEUR COMPRENANT UN BRAS MANIPULATEUR*
(73) Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl, 32 rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) ZUANG, Max, 3466 Dudelange, LU
CLESEN, Romain, 8528 Colpach-Haut, LU
FLAMMANG, Marc, 8355 Garnich, LU
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Bahnhofstraße 4, 57072 Siegen, DE

---

(11) **4 447 957 C0** (51) ***A61K 31/353***
09.10.2025
En
(21) 22839652.9 (22) 15.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FGFR3-VERWANDTEN KOGNITIVEN DEFIZITEN MIT EINEM CATECHIN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF FGFR3-RELATED COGNITIVE DEFICITS WITH A CATECHIN*
• *COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE DÉFICITS COGNITIFS LIÉS À FGFR3 AVEC UNE CATÉCHINE*
(73) Institut National de la Santé et de la

Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) LEGEAI-MALLET, Laurence, 75015 Paris, FR
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(11) **4 448 030 C0** (51) ***A61L 24/00***
10.10.2025
Fr
(21) 22850586.3 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *KNOCHENKLEBERZUSAMMENSETZUNG*
• *BONE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE OSSEUSE*
(73) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centrale Lille Institut, Cité scientifique, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
(72) SCHLUND, Mathias, 59660 LILLE, FR
CHAI, Feng, 59120 LOOS, FR
LYSKAWA, Joël, 59310 COUTICHES, FR
FERRI, Joël, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(11) **4 449 220 C0** (51) ***G05B 19/418***
10.10.2025
De
(21) 23713313.7 (22) 09.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A TECHNICAL PLANT AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 451 135 C0** (51) ***G06F 15/78***
10.10.2025
En
(21) 23168999.3 (22) 20.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *CHIPLET-ANORDNUNG*
• *CHIPLET ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MICROPUCES*
(73) LTU Licens AB, Aurorum 1, 977 75 Luleå, SE
(72) Delsing, Jerker, 977 75 Luleå, SE
Paniagua, Cristina, 977 75 Luleå, SE
Sing Chouhan, Shailesh, 977 75 Luleå, SE
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(11) **4 451 275 C0** (51) ***G16B 20/00***
13.10.2025
En
(21) 24154637.3 (22) 30.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE EINER KATEGORIE VON MAMMOGRAPHISCHER BRUSTDICHTE FÜR EINE PERSON*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING A CATEGORY OF MAMMOGRAPHIC BREAST DENSITY FOR A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION D'UNE CATÉGORIE DE DENSITÉ MAMMAIRE MAMMOGRAPHIQUE POUR UN SUJET*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BOSE, CHANDRANI, 411013 Pune - Maharashtra, IN
HAQUE, MOHAMMED MONZOORUL, 411013 Pune - Maharashtra, IN
SINGH, RASHMI, 411013 Pune - Maharashtra, IN
MANDE, SHARMILA SHEKHAR, 411013 Pune - Maharashtra, IN
CHENNAREDDY, VENKATA SIVA KUMAR REDDY, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(11) **4 452 536 C0** (51) ***B22D 11/053***
09.10.2025
De
(21) 22843676.2 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *KOKILLE EINER STRANGGIESSANLAGE*
• *MOLD OF A CONTINUOUS CASTING PLANT*
• *MOULE D'UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) ENZINGER, Christian, 4020 Linz, AT
GUTTENBRUNNER, Josef, 4522 Sierning, AT
LEITNER, Guenter, 4240 Freistadt, AT
LEOPOLDSEDER, Michael, 4203 Altenberg, AT
MUEHLBACHLER, Martin, 4040 Linz, AT
WATZINGER, Josef, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT
WIESER, Philipp, 4521 Schiedlberg, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(11) **4 453 163 C0** (51) ***C11D 17/00***
14.10.2025
Fr
(21) 22850731.5 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *NEUE BESCHICHTETE WASCHMITTELTABLETTE*
• *NEW COATED DETERGENT TABLET*
• *NOUVELLE TABLETTE DÉTERGENTE ENROBÉE*
(73) EUROTAB OPERATIONS, Zone d'Activité Commerciale des Peyrardes, 42170 Saint-Just-Saint-Rambert, FR
(72) ESPEIT, Jean-Louis, 42100 SAINT ETIENNE, FR
BROSSE, Jacques, 42320 LA GRAND CROIX, FR
OFRIDAM, Fabrice, 69008 LYON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(11) **4 453 340 C0** (51) ***E04B 2/02***
14.10.2025
Fr
(21) 22830551.2 (22) 06.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *BAUSYSTEM*
• *CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
(73) Rossi, Dominique, 477 Route de Pessicart, 06100 Nice, FR
(72) Rossi, Dominique, 06100 Nice, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(11) **4 453 347 C0** (51) ***E04F 10/06***
14.10.2025
En
(21) 22826222.6 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *MONTAGE EINER ABSCHIRMUNG UND BEFESTIGUNGSMITTEL ZUM BEFESTIGEN EINES GEHÄUSES DIESER ABSCHIRMUNG*
• *ASSEMBLY OF A SCREEN DEVICE AND FASTENING MEANS FOR FASTENING A SCREEN CASING OF THIS SCREEN DEVICE*
• *ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCRAN ET MOYENS DE FIXATION POUR LA FIXATION D'UN BOITIER D'ÉCRAN DE CE DISPOSITIF D'ÉCRAN*
(73) Renson NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
(72) DESPLENTER, Michiel Maurice, 8570 Anzegem, BE
DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 Waarschoot, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

---

(11) **4 454 883 C0** (51) ***B32B 37/22***
09.10.2025
En
(21) 23216486.3 (22) 13.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-INLINE-KALTLAMINIEREINHEIT*
• *HIGH-SPEED IN-LINE COLD LAMINATING UNIT*
• *UNITÉ DE STRATIFICATION À FROID EN LIGNE À GRANDE VITESSE*
(73) ACCO Brands Corporation, 4 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
(72) NEWELL, James R, Vernon Hills, IL 60061, US
LEE, Peter J., McHenry, IL 600050, US
ANDERSON, Benjamin R, Buffalo Grove, IL 60089, US
HOTKOWSKI, Peter D., Chester, CT 06412, US
(74) Forresters IP LLP, et al, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(11) **4 456 318 C0** (51) ***H01Q 1/12***
10.10.2025
En
(21) 23170058.4 (22) 26.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *ONBOARD-UNIT FÜR EIN DRAHTLOSES FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSSYSTEM*
• *ONBOARD UNIT FOR A WIRELESS VEHICLE IDENTIFICATION SYSTEM*

• *UNITÉ EMBARQUÉE POUR SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE SANS FIL*
(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) SCHIDL, Stefan, 1100 Wien, AT
(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(11) **4 456 838 C0** (51) ***A61F 5/44***
13.10.2025
En
(21) 22854561.2 (22) 22.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *STOMABEUTEL-VERSCHLUSSSYSTEM*
• *OSTOMY POUCH CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE POCHE DE STOMIE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) BOTTEN, Ronald S., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

---

(11) **4 457 287 C0** (51) ***C09D 5/02***
09.10.2025
En
(21) 22850606.9 (22) 30.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *LACKIERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACKIERPRODUKTS*
• *PAINTING PRODUCT AND PROCESS FOR MAKING A PAINTING PRODUCT*
• *PRODUIT DE PEINTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Aliquid S.r.l., Via Napoli, 312/O, 70123 Bari (BA), IT
(72) BEDON, Andrea, 35136 Padova (PD), IT
BIANCHI, Alberto, 20148 Milano (MI), IT
DE MARZO, Giacomo Antonio, 70044 Polignano a Mare (BA), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

---

(11) **4 461 179 C0** (51) ***A01M 1/22***
13.10.2025
En
(21) 24174686.6 (22) 08.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VAKUUMSAUGADAPTERVORRICHTUNG MIT ELEKTROSCHOCKMODUL*
• *VACUUM SUCTION ADAPTER DEVICE WITH ELECTRIC SHOCK MODULE*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR D'ASPIRATION À VIDE AVEC MODULE DE CHOC ÉLECTRIQUE*
(73) Ho, Yi Chang, No. 28, Lianxing 2nd St., Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(11) **4 461 603 C0** (51) ***B60R 19/12***
09.10.2025
En
(21) 24174554.6 (22) 07.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *A HEAVY GOODS VEHICLE*
• *VÉHICULE POUR MARCHANDISES LOURDES*
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) JANSEN, Adrianus Jacobus Antonius, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(11) **4 461 975 C0** (51) ***F16B 25/00***
14.10.2025
De
(21) 23172336.2 (22) 09.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBE*
• *SELF-TAPPING SCREW*
• *VIS AUTOTARAUDEUSE*
(73) Knapp Holding GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(11) **4 463 445 C0** (51) ***C07D 303/38***
10.10.2025
En
(21) 22840334.1 (22) 23.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT GESTÖRTER ALPHA-GALACTOSIDASE-AKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH IMPAIRED ?-GALACTOSIDASE ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE ACTIVITÉ DE ?-GALACTOSIDASE ALTÉRÉE*
(73) Dorphan S.A., Chemin de l'Eglise 7, 1066 Epalinges, CH
(72) ROCHAT, Virginie, 1700 Fribourg, CH
MARTI, Roger, 1700 Fribourg, CH
DESCLOUX, Mélanie, 1066 Epalinges, CH
DEMOTZ, Stéphane, 1066 Epalinges, CH
MUTEL, Vincent, 1066 Epalinges, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

(11) **4 464 287 C0** (51) ***A61F 5/01***
14.10.2025
En
(21) 24176243.4 (22) 16.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *KNIESCHIENE ZUR BEHANDLUNG VON GONARTHROSE*
• *KNEE BRACE FOR THE TREATMENT OF GONARTHROSIS*
• *ATTELLE DE GENOU POUR LE TRAITEMENT DE LA GONARTHROSE*
(73) Orthoservice AG, Via Milano 7, 6830 Chiasso, CH
(72) TURCONI, Francesco, 20900 Monza (MB), IT
RAVESE, Mauro, 20852 Villasanta (MB), IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(11) **4 465 347 C0** (51) ***H01L 23/00***
13.10.2025
En
(21) 24172623.1 (22) 26.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG MIT TRANSISTORZELLENGRUPPEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MITTLEREN DOTIERUNGSKONZENTRATIONEN IM KÖRPERBEREICH UND UNTERSCHIEDLICHEN QUELLENBEREICHSDICHTEN*
• *TRANSISTOR DEVICE HAVING GROUPS OF TRANSISTOR CELLS WITH DIFFERENT BODY REGION AVERAGE DOPING CONCENTRATIONS AND DIFFERENT SOURCE REGION DENSITIES*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR COMPORTANT DES GROUPES DE CELLULES DE TRANSISTOR AYANT DES CONCENTRATIONS MOYENNES DE DOPAGE DE RÉGION DE CORPS DIFFÉRENTES ET DES DENSITÉS DE RÉGION DE SOURCE DIFFÉRENTES*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) NÖBAUER, Gerhard Thomas, 9500 Villach, AT
FERRARA, Alessandro, 9523 Villach, AT
TRAPP, Beatrix Carla Eleonore Leontine, 9500 Villach, AT
(74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

---

(11) **4 466 320 C0** (51) ***C09D 129/14***
10.10.2025
Fr
(21) 23701104.4 (22) 18.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FLÜSSIGE ABDICHTUNGSSYSTEME*
• *COMPOSITION FOR LIQUID WATERPROOFING SYSTEM*
• *COMPOSITION POUR SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE*
(73) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) TEULERE, Coralie, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX, FR
LACOMBE, Jérémie, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX, FR
ROUABAH, Icham, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(11) **4 466 322 C0** (51) ***C09J 167/04***
14.10.2025
En
(21) 23702371.8 (22) 12.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *SCHMELZKLEBSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HOT MELT ADHESIVE, METHOD FOR THE PREPARATION AND USES THEREOF*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(73) Kiilto Oy, Tampereentie 408, 33880 Lempäälä, FI
(72) LAHTI, Tuula, 33101 Tampere, FI
KULLA-PELLONEN, Maija, 33101 Tampere, FI
JYRÄKOSKI, Satu, 33101 Tampere, FI
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 466 517 C0** (51) ***G01B 9/0209***
14.10.2025
Fr
(21) 23701010.3 (22) 16.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

(45) 17.09.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG GEOMETRISCHER INFORMATIONEN ÜBER SCHNITTSTELLEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING GEOMETRIC INFORMATION RELATING TO INTERFACES OF AN OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES D'INTERFACES D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAISSARGUES, FR
LEGROS, Eric, 30900 NÎMES, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

---

(11) **4 468 932 C0** (51) ***A47L 15/42***
13.10.2025
De
(21) 23700769.5 (22) 12.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER GERÄTETÜR FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGERÄT*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING AN APPLIANCE DOOR FOR A CLEANING APPLIANCE, AND CLEANING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE PORTE D'APPAREIL POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE, ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) CARSTEN, Daniel, 33615 Bielefeld, DE

---

(11) **4 469 409 C0** (51) ***C03B 5/03***
14.10.2025
Fr
(21) 23706403.5 (22) 24.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ELEKTRISCHER GLASOFEN, VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND HERSTELLEN VON GLAS MIT DIESEM OFEN*
• *ELECTRIC GLASS FURNACE, METHODS FOR THE MELTING AND MANUFACTURE OF GLASS BY MEANS OF SAID FURNACE*
• *FOUR ÉLECTRIQUE VERRIER, PROCÉDÉS DE FUSION ET DE FABRICATION DE VERRE AU MOYEN DUDIT FOUR*
(73) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) ZIMMERMANN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, FR
GERVAIS, Joël, 92400 COURBEVOIE, FR
DE DIANOUS, Philippe, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(11) **4 469 871 C0** (51) ***G05B 19/042***
10.10.2025
De
(21) 23719667.0 (22) 11.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • *ELEKTRONIKBAUGRUPPE FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONICS ASSEMBLY FOR AN AUTOMATION SYSTEM*
• *GROUPE ÉLECTRONIQUE POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KORT, Valentin, 76829 Landau, DE
SCHLARB, Eberhard, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(11) **4 470 368 C0** (51) ***A01K 11/00***
14.10.2025
En
(21) 23176219.6 (22) 30.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *AUTONOME VIEHÜBERWACHUNG*
• *AUTONOMOUS LIVESTOCK MONITORING*
• *SURVEILLANCE AUTONOME DE BÉTAIL*
(73) Cattle Eye Ltd, 7 Bladon Drive, Belfast, Antrim BT9 5JL, GB
(72) Canning, Terry, Antrim, BT9 5JL, GB
Askew, Adam, Antrim, BT66 7JA, GB
Thompson, Ian, Belfast, BT6 0JN, GB
Lennox, Mark, Magherafelt, BT45 6LE, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(11) **4 477 828 C0** (51) ***E05C 7/04***
10.10.2025
En
(21) 24179800.8 (22) 04.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *BESCHLAG FÜR EIN FLÜGELFENSTER UND DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER*
• *FITTINGS FOR A CASEMENT WINDOW AND WINDOW EQUIPPED THEREWITH*
• *FERRURE POUR UNE FENÊTRE À BATTANTS ET FENÊTRE ÉQUIPÉE DE CELLE-CI*
(73) SOBINCO NV, Waregemstraat 5, 9870 Zulte, BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE

---

(11) **4 480 010 C0** (51) ***H10F 10/19***
13.10.2025
De
(21) 23701407.1 (22) 19.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *ERZEUGUNG TEXTURIERTER OBERFLÄCHEN, HERSTELLUNG VON TANDEMSOLARZELLEN UND TANDEMSOLARZELLE*
• *PRODUCING TEXTURED SURFACES, MANUFACTURING TANDEM SOLAR CELLS, AND TANDEM SOLAR CELLS*
• *PRODUCTION DE SURFACES TEXTURÉES, FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES EN TANDEM ET CELLULES SOLAIRES EN TANDEM*
(73) Singulus Technologies AG, Hanauer Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(72) NOACK, Philipp, 82216 Maisach, DE
WATTENBERG, Bianca, 82239 Alling, DE
CORDA, Mirza, 82216 Maisach, DE
MANDLMEIER, Benjamin, 82343 Pöcking, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(11) **4 483 013 C0** (51) ***E01F 8/00***
09.10.2025
En
(21) 23706762.4 (22) 22.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *SCHALLABSORBIERENDE UND SCHALLISOLIERENDE VORRICHTUNG*
• *SOUND-ABSORBING AND SOUND-INSULATING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSONORISATION ET D'ISOLATION ACOUSTIQUE*
(73) Phononic Vibes S.r.l., Via Francesco Cherubini, 6, 20145 Milano, IT
(72) D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano, IT
CAVERNI, Stefano, 20158 Milano, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(11) **4 484 515 C0** (51) ***C09J 103/02***
10.10.2025
De
(21) 23181750.3 (22) 27.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *ZUCKERHALTIGES BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR HOLZWERKSTOFFPLATTEN, INSBESONDERE HOLZSPANPLATTEN, ALS EINKOMPONENTENSYSTEM*
• *SUGAR-CONTAINING BINDER COMPOSITION FOR WOOD-BASED BOARDS, IN PARTICULAR CHIP BOARDS, AS A ONE-COMPONENT SYSTEM*
• *COMPOSITION DE LIANT CONTENANT DU SUCRE POUR PANNEAUX EN BOIS, EN PARTICULIER PANNEAUX EN COPEAUX DE BOIS, COMME SYSTÈME À UN SEUL COMPOSANT*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **4 490 210 C0** (51) ***C08F 265/06***
10.10.2025
En
(21) 23707759.9 (22) 02.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *WASSERBASIERTE POLYMERE ZUSAMMENSETZUNG FÜR HOLZANWENDUNGEN*
• *WATERBORNE POLYMER COMPOSITION FOR WOOD APPLICATIONS*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE POLYMÈRE POUR DES APPLICATIONS DE BOIS*
(73) ORGANIK KIMYA SAN. VE TIC. A.S., Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR
Organik Kimya Netherlands BV, Chemieweg 7, 3197 KC Botlek Rotterdam, NL
(72) ARSLAN ÜLKER, Fatma, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR
KONUS, Duygu, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR
ALTINOK, Sibel, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(11) **4 494 794 C0** (51) ***B27G 19/10***
10.10.2025
En
(21) 24189026.8 (22) 16.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON SÄGEBLÄTTERN*
• *METHOD FOR ALIGNING SAW BLADES*

- *PROCÉDÉ POUR ALIGNER DES LAMES DE SCIE*

(73) Naldi, Valter, Via Cavallina, 10, 40137 Bologna, IT
(72) Naldi, Valter, 40137 Bologna, IT

---

(11) **4 494 841 C0** (51) ***B29C 49/78***
14.10.2025
De
(21) 24170767.8 (22) 17.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *REGELKREIS FÜR EINE VORRICHTUNG UMFASSEND EINE HEIZVORRICHTUNG FÜR PREFORMS UND UMFASSEND EINE BLASFORMMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORERWÄRMTEN PREFORMS, VORRICHTUNG UMFASSEND EINE HEIZVORRICHTUNG FÜR PREFORMS UND UMFASSEND EINE BLASFORMMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORERWÄRMTEN PREFORMS UND VERFAHREN ZUM REGELN DER LICHTTRANSMISSION VON BEHÄLTERN*
- *CONTROL CIRCUIT FOR A DEVICE COMPRISING A HEATING DEVICE FOR PREFORMS AND COMPRISING A BLOW MOLDING MACHINE FOR PRODUCING CONTAINERS FROM PREHEATED PREFORMS, DEVICE COMPRISING A HEATING DEVICE FOR PREFORMS AND COMPRISING A BLOW MOLDING MACHINE FOR PRODUCING CONTAINERS FROM PREHEATED PREFORMS AND METHOD FOR CONTROLLING THE LIGHT TRANSMISSION OF CONTAINERS*
- *CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES ET COMPRENANT UNE MACHINE DE SOUFFLAGE POUR FABRIQUER DES RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉFORMES PRÉCHAUFFÉES, DISPOSITIF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR PRÉFORMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Boettcher, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(11) **4 495 321 C0** (51) ***E01B 1/00***
14.10.2025
De
(21) 24184534.6 (22) 26.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *ENTWÄSSERUNGSFORMKÖRPER FÜR EINE GLEISÜBERGANGSEINRICHTUNG*
- *DRAINAGE MOULD FOR A TRACK TRANSITION DEVICE*
- *CORPS DE DRAINAGE POUR UN DISPOSITIF DE PASSAGE DE VOIE*

(73) KRAIBURG STRAIL GmbH & Co. KG, Göllstrasse 8, 84529 Tittmoning, DE
(72) Engel, Richard, Wiesmühl, DE
Gfreiner, Herbert, Elixhausen, AT
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(11) **4 496 552 C0** (51) ***A61K 8/26***
13.10.2025
En
(21) 24709420.4 (22) 08.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *VERWENDUNG VON ZEOLITHPULVERN IN KOSMETISCHEN FORMULIERUNGEN*
- *USE OF ZEOLITE POWDERS IN COSMETIC FORMULATIONS*
- *UTILISATION DE POUDRES DE ZÉOLITHE DANS LES FORMULATIONS COSMÉTIQUES*

(73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
(72) VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, IT
RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO, IT
FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO, IT
ZILIO, Stefano, 20010 Bareggio MI, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(11) **4 496 802 C0** (51) ***C07K 7/06***
14.10.2025
En
(21) 23712270.0 (22) 21.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA, LEBENSMITTELN UND ARZNEIMITTELN*
- *PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR USE IN COSMETICS, FOOD AND MEDICINE*
- *PEPTIDES ET COMPOSITIONS À UTILISER DANS LES COSMÉTIQUES, L'ALIMENTATION ET LA MÉDECINE*

(73) Lipotrue, S.L., C/ Imaginació, 12, 08850 Gavà, ES
(72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028 Barcelona, ES
PASTOR, Silvia, 03540 Alicante, ES
CARULLA, Patricia, 08019 Barcelona, ES
ESCUDERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona, ES
KLEIN, Marco Jan, 08902 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(11) **4 497 556 C0** (51) ***B26B 1/04***
10.10.2025
En
(21) 23187425.6 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *TASCHENMESSER MIT HOLZGRIFF*
- *A WOODEN HANDLE POCKET KNIFE*
- *COUTEAU DE POCHE À MANCHE EN BOIS*

(73) Uab Main Knives, Zalgirio str. 92 P.O.Box 9, 09303 Vilnius, LT
(72) Martins, Hugo José, 09200 Vilnius, LT
(74) Pakeniene, Ausra, AAA Law A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

---

(11) **4 499 974 C0** (51) ***E21B 17/042***
09.10.2025
Fr
(21) 23711106.7 (22) 22.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *ROHRFÖRMIGE SCHRAUBVERBINDUNG*
- *TUBULAR THREADED JOINT*
- *JOINT FILETÉ TUBULAIRE*

(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MARTIN, Pierre, 92190 Meudon, FR
DALY, Daly, 92190 Meudon, FR
(74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes 12, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(11) **4 501 396 C0** (51) ***A61N 1/36***
10.10.2025
En
(21) 23382805.2 (22) 01.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INNENOHRERKRANKUNGEN WIE TINNITUS ODER GEHÖRVERLUST*
- *DEVICE FOR TREATING INNER EAR DISORDERS SUCH AS TINNITUS OR HEARING LOSS*
- *DISPOSITIF POUR TRAITER DES TROUBLES DE L'OREILLE INTERNE TELS QUE L'ACOUPHÈNE OU LA PERTE AUDITIVE*

(73) JTG Solutions, S.L., Passeig de Gràcia, 42, 3r, 08007 Barcelona, ES
(72) MARTÍNEZ-MONCHE ZARAGOZA, Gonzalo, 08007 Barcelona, ES
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

---

(11) **4 501 772 C0** (51) ***B63B 19/18***
14.10.2025
En
(21) 23390001.8 (22) 04.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *FRACHTKLAPPE*
- *CARGO HATCH*
- *TRAPPE DE CHARGEMENT*

(73) Lemissoler Corporate Management Ltd., Agias Zonis 17-21B / Eleni Court, 3027 Limassol, CY
(72) Philis, Philippos, 3027 Limassol, CY
Solomonides, Dimitris, 3027 Limassol, CY
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(11) **4 506 537 C0** (51) ***F01C 21/02***
14.10.2025
De
(21) 24197627.3 (22) 08.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54)
- *SCROLLVAKUUMPUMPE*
- *SCROLL VACUUM PUMP*
- *POMPE À VIDE À SPIRALES*

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE
SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

---

(11) **4 511 174 C0** (51) ***B01L 7/00***
09.10.2025
En
(21) 23720806.1 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54)
- *HALBLEITERSTRUKTUR UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM DAFÜR*
- *A SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND A MICROFLUIDIC SYSTEM THEREOF*
- *STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÉME MICROFLUIDIQUE CORRESPONDANT*

(73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway,

Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(11) **4 511 286 C0** (51) ***B64G 1/28***
09.10.2025
En
(21) 23720092.8 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *BESTIMMUNG DER TRÄGHEITSEIGENSCHAFTEN EINES RAUMFAHRZEUGES*
• *DETERMINATION OF SPACECRAFT INERTIAL PROPERTIES*
• *DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS INERTIELLES D'ENGIN SPATIAL*
(73) Iceye Polska Spólka Z Orgranizona Odpowiedzialnoscia, Wspólna 70, 00-687 Warszawa, PL
(72) GALLINA, Alberto, 00-687 Warszawa, PL
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

---

(11) **4 516 369 C0** (51) ***A63B 21/005***
09.10.2025
En
(21) 23195218.5 (22) 04.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ÜBUNGSGERÄTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREHTEILS*
• *AN EXERCISE MOTION CONTROL DEVICE FOR AN EXERCISING APPARATUS AND A METHOD OF MANUFACTURING A ROTARY PART*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT POUR APPAREIL D'EXERCICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE ROTATIVE*
(73) 1080Motion AB, Sigurdsgatan 7A, 721 30 Västerås, SE
(72) Bergkvist, Christoffer, Västerås, SE
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(11) **4 517 300 C0** (51) ***B27N 1/02***
10.10.2025
De
(21) 23194577.5 (22) 31.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *MESSVERFAHREN ZUR ONLINE BESTIMMUNG EINER AUF HOLZPARTIKEL AUFGETRAGENEN BINDEMITTELMENGE IN EINER PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOLZWERKSTOFFPLATTEN*
• *MEASURING METHOD FOR ONLINE DETERMINATION OF A BINDING AGENT AMOUNT APPLIED TO WOOD PARTICLES IN A PRODUCTION PLANT FOR PRODUCING WOOD MATERIAL BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE EN LIGNE D'UNE QUANTITÉ DE LIANT APPLIQUÉE SUR DES PARTICULES DE BOIS DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION DE PANNEAUX EN BOIS*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) ZHANG, Jinming, 10247 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(11) **4 519 199 C0** (51) ***B67D 1/00***
14.10.2025
En
(21) 23723504.9 (22) 28.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE VON GETRÄNKEN MIT VERBESSERTER ANORDNUNG DER MISCHDÜSE*
• *DEVICE FOR PREPARING AND DISPENSING BEVERAGES WITH AN IMPROVED ARRANGEMENT OF THE DISPENSING NOZZLE*
• *DISPOSITIF POUR LA PREPARATION ET LA DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC UNE DISPOSITION AMÉLIORÉE DE LA BUSE DE DISTRIBUTION*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PREVOTAT, François, 01220 Divonne les Bains, FR
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(11) **4 519 662 C0** (51) ***G01N 25/18***
10.10.2025
De
(21) 24720078.5 (22) 15.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *SENSORELEMENT MIT MEMBRAN UND KOMBINIERTEN HEIZ- UND TEMPERATUR-MESS-LEITERBAHNEN*
• *SENSOR ELEMENT WITH MEMBRANE AND COMBINED HEATING AND TEMPERATURE-MEASURING CONDUCTOR PATHS*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR À MEMBRANE ET TRAJETS CONDUCTEURS COMBINÉS DE CHAUFFAGE ET DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
(73) ARCHIGAS GMBH, Eisenstraße 3, 65428 Rüsselsheim, DE
(72) KAUFMAN, Illya, 60598 Frankfurt/Main, DE
BARSKYI, Wladimir, 60435 Frankfurt/Main, DE
VÖLKLEIN, Friedemann, 65527 Niedernhausen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(11) **4 524 529 C0** (51) ***G01K 1/024***
14.10.2025
En
(21) 23820970.4 (22) 10.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FEUCHTIGKEIT UND TEMPERATUR IN WÄNDEN UND RAUM, IN DEM DIE MESSVORRICHTUNG UNTERGEBRACHT IST*
• *EQUIPMENT FOR MEASURING MOISTURE AND TEMPERATURE INSIDE THE WALLS AND THE SPACE WHERE THE MEASURING EQUIPMENT IS HOUSED*
• *ÉQUIPEMENT DE MESURE DE L'HUMIDITÉ ET DE LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR DES PAROIS ET DE L'ESPACE OÚ EST LOGÉ L'ÉQUIPEMENT DE MESURE*
(73) Martínez Lluch, Antonio, Avd. Camp de Morvedre, 2, 46185 La Pobla de Vallbona Valencia, ES
(72) Martínez Lluch, Antonio, 46185 La Pobla de Vallbona Valencia, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(11) **4 524 780 C0** (51) ***G06F 18/27***
09.10.2025
En
(21) 23197535.0 (22) 14.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *TRAININGSVERFAHREN ZUR OBJEKTPOSENSCHÄTZUNG AUF KATEGORIEEBENE*
• *TRAINING METHOD FOR CATEGORY-LEVEL OBJECT POSE ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR ESTIMATION DE POSE D'OBJET AU NIVEAU DE CATÉGORIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
(72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE
MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS, BE
WANG, Pengyuan, 80333 MÜNCHEN, DE
BUSAM, Benjamin, 80333 MÜNCHEN, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 527 478 C0** (51) ***A63B 39/06***
14.10.2025
En
(21) 25156689.9 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *WASSERBALLSPIELZEUG*
• *WATER BALL TOY*
• *JOUET DE BALLE D'EAU*
(73) Dongguan Saienchuangke Technology Co., Ltd, No. 33, Jianshe Road Xiabian Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) CHEN, Yunfeng, Dongguan, Guangdong, 523000, CN
LIAO, Lixiang, Dongguan, Guangdong, 523000, CN
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

---

(11) **4 527 649 C0** (51) ***B60J 5/04***
14.10.2025
Fr
(21) 24198499.6 (22) 04.09.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *SELBSTSCHWENKENDE VERLÄNGERUNG FÜR EINE SEITENSPERRE EINER TRANSPORTPLATTE*
• *SELF-PIVOTING EXTENSION FOR A SIDE BARRIER OF A TRANSPORT TRAY*
• *EXTENSION AUTO-PIVOTANTE POUR BARRIÈRE LATÉRALE DE PLATEAU DE TRANSPORT*
(73) Ets JOSKIN S.A., 39, Rue de Wergifosse, 4630 Soumagne, BE
(72) JOSKIN, Victor, 4633 MELEN, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(11) **4 528 728 C0** (51) ***G10L 21/038***
09.10.2025
En
(21) 25156638.6 (22) 19.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54) • *RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HARMONISCHEN UMSETZERN FÜR DIE HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION VON AUDIOSIGNALEN*
• *BACKWARD-COMPATIBLE INTEGRATION OF HARMONIC TRANSPOSER FOR HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION OF AUDIO SIGNALS*

- *INTÉGRATION RÉTROCOMPATIBLE DE TRANSPOSEUR HARMONIQUE POUR LA RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE DE SIGNAUX AUDIO*

(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOES, Lars, San Francisco, California, 94103, US
PURNHAGEN, Heiko, San Francisco, California, 94103, US
EKSTRAND, Per, San Francisco, California, 94103, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

---

(11) **4 531 798 C0** (51) ***A61K 8/11***
14.10.2025
En
(21) 23726489.0 (22) 12.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES*
- *METHOD OF PRODUCING BIODEGRADABLE MICROCAPSULES*
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN MIKROKAPSELN*

(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH Wageningen, NL
HENDERSON, Andrew, 6708 WH Wageningen, NL
JONES, Craig Warren, 6708 WH Wageningen, NL
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(11) **4 536 088 C0** (51) ***A61B 6/03***
09.10.2025
En
(21) 23809956.8 (22) 23.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 03.09.2025
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIEBILDGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY IMAGING*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE À ÉMISSION DE POSITONS*

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) LU, Yihuan, Shanghai 201807, CN
LI, Yue, Shanghai 201807, CN
LIU, Hao, Shanghai 201807, CN
SUN, Chen, Shanghai 201807, CN
ZHANG, Duo, Shanghai 201807, CN
DONG, Yun, Shanghai 201807, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

---

(11) **4 542 147 C0** (51) ***F25D 11/00***
14.10.2025
De
(21) 23203712.7 (22) 16.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *THERMOBOX*
- *THERMAL BOX*
- *BOÎTE THERMIQUE*

(73) Zorn GmbH, Ezetilstrasse 1, 35410 Hungen, DE
(72) ZORN, Manfred, 35410 Hungen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(11) **4 544 254 C0** (51) ***F28F 1/04***
13.10.2025
En
(21) 23741490.9 (22) 26.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *HEIZKESSEL, INSBESONDERE BRENNWERTKESSEL, MIT EINEM WÄRMETAUSCHER*
- *BOILER, IN PARTICULAR A CONDENSING BOILER, COMPRISING A HEAT EXCHANGER*
- *CHAUDIÈRE, EN PARTICULIER CHAUDIÈRE À CONDENSATION, COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045 Legnago, IT
(72) DE NARDIS, Marco, 37045 LEGNAGO (VR), IT
DI MARCO, Diana, 37045 LEGNAGO (VR), IT
LAMBRUGHI, Stefano, 37045 LEGNAGO (VR), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(11) **4 551 112 C0** (51) ***A61B 5/15***
14.10.2025
En
(21) 23764478.6 (22) 10.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *FLÜSSIGKEITSVERBINDERVORRICHTUNG, BLUTENTNAHMESYSTEM UND -VERFAHREN*
- *FLUID CONNECTOR DEVICE, BLOOD COLLECTION SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE RACCORD DE FLUIDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE SANG*

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN
JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN
AUSTIN, Abin, Karnataka Bengaluru 560045, IN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

---

(11) **4 561 425 C0** (51) ***A47L 15/42***
10.10.2025
De
(21) 24725345.3 (22) 07.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54)
- *SPÜLKORB FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *DISHWASHER BASKET FOR A DISHWASHER*
- *PANIER DE LAVE-VAISSELLE POUR LAVE-VAISSELLE*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE
RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE
SGURSKI, Eugen, 32791 Lage, DE
SCHÜTTE, Thorsten, 33102 Paderborn, DE

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

(11) **3 384 341** (51) ***G02C 5/00***
Via Paolo Giovio 4, 20144 Milan, IT

(11) **3 439 738** (51) ***A61N 5/06***
Zouavenlaan 33, 5037 MT Tilburg, NL

(11) **3 442 908** (51) ***C01D 7/38***
Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(11) **3 487 916** (51) ***C08J 9/08***
Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE

(11) **3 690 354** (51) ***F25B 17/08***
Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE

(11) **3 870 323** (51) ***A63F 13/24***
396-466 rue de la Voyette / CRT2, 59273 FRETIN, FR

(11) **3 996 645** (51) ***G05G 1/30***
Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL

(11) **4 039 130** (51) ***A46B 9/02***
Via Vittor Pisani, 12/A, 20124 MILAN, IT

(11) **4 072 806** (51) ***B27K 3/52***
Instituto al. 1, 58344 Akademijos mstl., Kedainiu r. / LT, LT

(11) **4 123 392** (51) ***G04B 17/04***
Molengraaffsingel 8, 2629 JD Delft, NL

(11) **4 204 551** (51) ***C12N 9/24***
Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(11) **4 217 015** (51) ***A61L 27/34***
46 avenue Félix Viallet, 38000 GRENOBLE, FR

(11) **4 230 357** (51) ***B25J 9/00***
Guerickestr. 11, 80805 München, DE

(11) **4 243 686** (51) ***A61B 5/11***
Dublin, IE

(11) **4 245 145** (51) ***A21C 11/00***
VIA CASTELLETT?, 11/C, 48024 MASSA LOMBARDA RA, IT

(11) **4 247 604** (51) ***B28B 23/00***
Kaserntorget 1, 411 18 Gothenburg, SE

(11) **4 291 794** (51) ***F16D 3/06***
Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE

(11) **4 323 300** (51) ***B66B 13/12***
Largo Porta Nuova, 14, 24122 Bergamo, IT

(11) **4 384 314** (51) ***B01J 23/644***
Via Enrico Fermi, 51, 24020 Scanzorosciate, IT

(11) **4 386 587** (51) ***G06F 18/23213***
2 Place Samuel De Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 400 312** (51) ***B32B 39/00***
Viale del Lavoro, 25, 37030 Colognola Ai Colli, IT

(11) **4 441 001** (51) ***C03B 5/03***
Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(11) **4 452 536** (51) ***B22D 11/053***
Linz, AT

(11) **4 453 340** (51) ***E04B 2/02***
477 Route de Pessicart, 06100 Nice, FR

(11) **4 494 794** (51) ***B27G 19/10***
Via Cavallina 10, 40137 BOLOGNA, IT

IV.4
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)
- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

(11) **4 425 167** (51) ***G01N 27/66***
(48) 12.11.2025 (13) B8
(45) 20.08.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **4 456 318** (51) ***H01Q 1/12***
(48) 12.11.2025 (13) B9
(45) 01.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

IV.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 294 061** 06.10.2025

(11) **3 754 313** 06.10.2025

(11) **4 244 570** 06.10.2025

IV.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

IV.9(1)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)
- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(2)
- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

IV.11(4)
- **Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

IV.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(3)
- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent
- Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **4 163 193**
- *keine Entscheidung*
- *no decision*
- *pas de décision*

IV.12(4)
- Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents
- Date of registration of the unitary effect of the European patent
- Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

(11) **4 163 193**
- *Datum der Eintragung gelöscht*
- *date of registration deleted*
- *date de l'inscription annulée*

IV.12(5)
- Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of effect of European patent with unitary effect
- Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire

(11) **4 163 193**
- *Datum des Inkrafttretens gelöscht*
- *date of effect deleted*
- *date d'effet annulée*

IV.12(6)
- Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat
- Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012
- États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18 (2) du règlement (UE) n° 1257/2012

(11) **4 163 193**
- *Teilnehmende Mitgliedstaaten gelöscht*
- *participating member states deleted*
- *Suppression des États membres participants*

IV.12(8)
- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 597 925**
(73) Airtex Products, S.A., Plataforma Logística de Zaragoza (PLAZA) Pol. Campus C. Osca 2 Nave 5, 50197 Zaragoza, ES

(11) **3 617 159**
(73) TOSOH SGM CORPORATION, 4555, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

(11) **3 731 855**
(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rennes, 2 rue Henri le Guilloux, 35033 Rennes Cedex 9, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu, Bâtiment 1A 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR

(11) **3 765 995**
(73) TENSORDYNE, INC., 2590 North 1st Street Suite 320, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 958 498**
(73) VTect IP Inc., 3-5-2 Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0003, JP

(11) **4 034 808**
(73) HGCI LLC, 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169, US

(11) **4 067 665**
(73) Airtex Products, S.A.U., Avenida Alcalde Gómez Laguna 25, 50009 Zaragoza, ES

(11) **4 237 196**
(73) Albrecht Bäumer GmbH & Co. KG Spezialmaschinenfabrik, Asdorfer Strasse 96-106, 57258 Freudenberg, DE

(11) **4 279 918**
(73) URBASENSE, 25 rue du Maréchal Foch, 78000 Versailles, FR

(11) **4 295 533**
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE

(11) **4 361 168**
(73) Solasta Bio Limited, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street, Glasgow G2 5RZ, GB

(11) **4 428 487**
(73) Sikora GmbH, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(11) **3 989 187** (51) ***G07D 7/1205***

(11) **4 143 272** (51) ***C09K 11/56***

(11) **4 175 833** (51) ***B41M 3/14***

(11) **4 295 257** (51) ***H04L 67/306***

(11) **4 295 536** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 327 510** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 327 511** (51) ***H04L 9/40***

(11) **4 350 649** (51) ***C09K 11/56***

IV.12(9)
- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 814 415**
(73) Primamed Limited, Midway House, Staverton Technology Park Herrick Way, Staverton, Cheltenham, Gloucestershire, GL51 6TQ, GB

(11) **3 024 404**
(73) Primamed Limited, Midway House, Staverton Technology Park Herrick Way, Staverton, Cheltenham, Gloucestershire, GL51 6TQ, GB

(11) **3 125 801**
(73) Primamed Limited, Midway House, Staverton Technology Park Herrick Way, Staverton, Cheltenham, Gloucestershire, GL51 6TQ, GB

(11) **3 258 789**
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE

(11) **3 408 490**
(73) Stabil Drill Technologies, L.L.C., 110 Consolidated Drive, Lafayette, LA 70508, US

(11) **3 433 027**
(73) Kanomax FMT, Inc., 4104 Hoffman Rd, White Bear Lake, MN 55110-3708, US

(11) **3 597 265**
(73) NCS Lab S.r.l., Via Pola Esterna 4/12, 41012 Carpi (MO), IT

(11) **3 723 060**
(73) TOWNGAS LIFESTYLE IP LIMITED, 23rd Floor, 363 Java Road, North Point, Hong Kong SAR, HK

(11) **3 762 524**
(73) Stratasys, Inc., 5995 Opus Parkway, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **3 792 422**
(73) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(11) **3 925 589**
(73) MO.S.A.I.C. - Motion System and Information Control S.r.l., Viale XX Settembre, 61, 03039 Sora (Fr), IT
Donarelli, Giovanni, Via Venezia n. 7, 03039 Sora (Fr), IT

(11) **3 998 033**
(73) Primamed Limited, Midway House, Staverton Technology Park Herrick Way, Staverton, Cheltenham, Gloucestershire, GL51 6TQ, GB

(11) **4 045 290**
(73) Stratasys, Inc., 5995 Opus Parkway, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **4 076 904**
(73) Stratasys, Inc., 5995 Opus Parkway, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **4 177 525**
(73) TOWNGAS LIFESTYLE IP LIMITED, 23rd Floor, 363 Java Road, North Point, Hong Kong SAR, HK

(11) **4 193 873**
(73) Yueli Group Co., Ltd., No. 999 Kaifa E. Rd. Zhouxiang, Cixi Ningbo, Zhejiang Province 315000, CN

(11) **4 247 610**
(73) Stratasys, Inc., 5995 Opus Parkway, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **4 265 396**
(73) Caracol S.r.l., Via Cavour 2, 22074 Lomazzo (CO), IT

IV.12(10)
- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

(11) **2 480 860**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **2 927 771**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 004 981**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 007 614**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 008 134**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 052 980**
(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte PartGmbB Leopoldstraße 23, 80802 München, DE

(11) **3 102 063**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **3 111 467**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 145 515**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 164 201**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 172 266**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 191 550**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 191 798**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 202 992**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 225 551**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 268 312**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 268 410**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 295 379**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 320 395**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 323 215**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 353 784**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 391 391**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 391 545**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 404 187**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 416 939**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 417 505**
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(11) **3 420 636**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 439 706**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 443 865**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 444 698**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 457 825**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 473 020**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 480 382**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 480 666**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 481 135**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 483 460**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 488 535**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 490 994**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 508 673**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 508 674**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 518 940**

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 529 925**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 532 035**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 549 507**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 562 213**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 571 162**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 571 548**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 571 668**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 593 690**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 597 265**
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(11) **3 598 423**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 600 263**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 600 264**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 600 658**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 604 914**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 617 360**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 626 844**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 627 001**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 628 038**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 636 142**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 639 088**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 641 712**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 645 548**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 659 452**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 661 617**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **3 663 148**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 669 422**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 669 877**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 675 918**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 677 530**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 682 199**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 683 243**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 686 126**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 686 270**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **3 695 451**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 698 173**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 698 829**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 702 207**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 702 477**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 702 569**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 705 145**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 709 980**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 710 976**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 712 056**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 717 927**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 718 252**
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(11) **3 721 095**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 723 060**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) **3 725 079**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 728 711**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 729 141**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 729 191**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X

8NL, GB

(11) 3 730 208
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 732 847
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 734 006
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 734 054
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 736 790
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 736 886
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 737 251
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) 3 737 654
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 740 514
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 740 534
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 741 467
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 745 842
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 746 447
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 752 893
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 753 050
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 758 709
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 759 161
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 760 825
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 764 148
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 764 356
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 768 378
(74) Pure Ideas Limited, Alscot Estate Atherstone Hill Atherstone on Stour, Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 8NF, GB

(11) 3 777 971
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 784 295
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 784 296
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 787 764
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) 3 788 023
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 790 128
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 792 201
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 792 957
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 795 986
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(11) 3 797 054
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 797 398
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 803 229
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

(11) 3 803 230
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

(11) 3 803 299
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 808 222
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 811 402
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 812 403
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 820 592
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 820 629
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 821 062
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 827 055
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 828 478
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 832 522
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 834 035
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 834 038
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) 3 834 770
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 836 675
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 836 708
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 844 888
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 846 285
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol

BS1 2NH, GB

(11) 3 846 573
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 847 694
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 849 261
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 851 302
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 851 304
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 853 118
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 853 912
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 854 463
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 858 626
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 858 796
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 863 510
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(11) 3 864 378
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 864 387
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 866 508
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 867 595
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 868 297
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 873 128
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 874 247
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 875 002
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 875 868
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 877 744
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 888 292
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(11) 3 892 964
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 900 368
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) 3 903 644
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 903 756
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 904 156
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 904 703
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 904 904
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 906 804
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 909 572
(74) Pure Ideas Limited, Alscot Estate Atherstone Hill Atherstone on Stour, Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 8NF, GB

(11) 3 910 993
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 916 740
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 916 763
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 918 572
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 919 179
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 921 321
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(11) 3 925 492
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 925 503
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 925 504
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 927 080
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 927 099
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 927 209
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) 3 928 653
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 928 654
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 928 733
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 933 150
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 935 337
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 936 804
(74) Mayer, Aline Sophie, Isler & Pedrazzini AG Postfach Giesshübelstrasse 45, 8027 Zürich, CH

(11) 3 942 649
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 944 982
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) 3 945 309

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 946 405**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 947 157**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 948 337**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 948 994**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 949 168**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 949 291**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 951 400**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 954 248**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 954 355**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **3 954 456**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 955 710**
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(11) **3 957 106**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 957 128**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 958 040**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 959 776**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 960 337**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 962 620**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 963 757**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 964 479**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 966 371**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 970 225**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 971 373**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 972 125**
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

(11) **3 974 305**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 977 152**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 977 890**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **3 978 097**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 978 382**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 979 116**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 982 784**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **3 983 088**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 985 009**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 988 822**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 989 852**
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **3 989 853**
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **3 990 517**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 992 408**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 996 546**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 997 457**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 998 424**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **3 999 895**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 005 835**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 016 588**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 021 263**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 022 338**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 022 389**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 023 826**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 025 409**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 025 502**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 030 499**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 030 850**

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 031 867**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 035 561**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 035 643**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 036 215**
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(11) **4 037 310**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 038 130**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 039 122**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **4 040 466**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 040 810**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 043 075**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 043 673**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 045 413**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 047 388**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 047 487**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 049 555**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 051 412**
(74) *• Vertreterangabe gelöscht*
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **4 052 239**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 054 790**
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(11) **4 055 241**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 055 634**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 055 635**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 056 862**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 058 492**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 058 798**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 063 226**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 065 209**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 065 887**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 066 685**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 067 208**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 067 665**
(74) Lecce, Giovanni, Lecce & Associati S.r.l. Via Monte Rosa, 14, 20149 Milano, IT

(11) **4 071 294**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 071 394**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 072 210**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 072 945**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 078 116**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 082 401**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 085 244**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 085 589**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 086 318**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 086 504**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 093 239**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 100 656**
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(11) **4 100 948**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 101 116**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 101 776**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 101 944**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 102 854**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 105 051**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 106 115**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 107 406**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 109 038**
(74) Sharrock, Daniel John, Nash Matthews LLP 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

(11) **4 109 110**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de

la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 109 685**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 109 968**
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(11) **4 112 047**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 112 964**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 113 139**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 113 144**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 115 175**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 115 236**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 115 453**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 116 068**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 117 368**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 117 597**
(74) Mayer, Aline Sophie, Isler & Pedrazzini AG Postfach Giesshübelstrasse 45, 8027 Zürich, CH

(11) **4 117 598**
(74) Mayer, Aline Sophie, Isler & Pedrazzini AG Postfach Giesshübelstrasse 45, 8027 Zürich, CH

(11) **4 132 183**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 133 537**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 136 682**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 138 827**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 139 632**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 142 984**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 147 985**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 149 151**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 152 634**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 152 664**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 153 490**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 154 881**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 155 567**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 156 102**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 157 647**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 157 722**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 157 723**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 165 435**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 166 125**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 168 308**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 175 541**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 177 525**
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(11) **4 178 150**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 182 264**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 184 621**
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(11) **4 187 792**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 193 112**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 194 015**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 194 972**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 195 306**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 196 253**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 196 254**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 197 104**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 201 736**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 202 519**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **4 206 162**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 206 220**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 209 127**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de

la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 211 513**
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 215 238**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 221 664**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 222 793**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 224 866**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 226 454**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 226 455**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 226 818**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 227 069**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 227 290**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 234 526**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 235 196**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 238 625**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 239 871**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 243 263**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 248 012**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 248 108**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 248 822**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 249 992**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 251 011**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 258 545**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 258 554**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 260 778**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 261 176**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 261 179**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 264 257**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 265 396**
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(11) **4 266 527**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 268 862**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 270 735**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 272 961**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 279 813**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 279 879**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 279 912**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 289 459**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 290 256**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 291 493**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 292 634**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 295 730**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 295 884**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 296 193**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 298 963**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 302 314**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 303 494**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 305 271**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **4 306 011**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 310 861**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 311 157**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 311 465**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 313 814**

(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(11) **4 316 557**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 316 687**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 320 706**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 322 252**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 323 306**
(74) Mayer, Aline Sophie, Isler & Pedrazzini AG Postfach Giesshübelstrasse 45, 8027 Zürich, CH

(11) **4 323 731**
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(11) **4 324 949**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 330 184**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 330 722**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 331 327**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 334 213**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 336 010**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 338 835**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 339 423**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 341 987**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 345 356**
(74) Mayer, Aline Sophie, Isler & Pedrazzini AG Postfach Giesshübelstrasse 45, 8027 Zürich, CH

(11) **4 347 405**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 347 988**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **4 351 381**
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(11) **4 352 492**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 354 247**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 354 332**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 355 062**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 355 534**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 355 930**
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(11) **4 356 789**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 356 806**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 357 087**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 357 706**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 364 212**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 364 483**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 366 991**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 367 794**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 367 795**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 367 796**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 370 423**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 371 449**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 371 454**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 372 986**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 376 389**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 385 377**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 388 955**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 393 352**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 393 368**
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **4 399 152**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 401 926**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 402 709**
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(11) **4 403 725**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 404 786**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 410 634**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,

FR

(11) **4 419 245**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 420 194**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 426 942**
(74) Mayer, Aline Sophie, Isler & Pedrazzini AG Postfach Giesshübelstrasse 45, 8027 Zürich, CH

(11) **4 434 399**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 436 351**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 437 903**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 440 769**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 449 137**
(74) Schaeffler Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(11) **4 452 503**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 452 504**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 460 172**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 463 693**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 470 689**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(11) **4 474 703**
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

IV.12(11)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 814 415**
(72) Brooke, Gerard Michael, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, GB

(11) **3 024 404**
(72) Brooke, Gerard, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, GB

(11) **3 125 801**
(72) Brooke, Gerard, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, GB

(11) **3 433 027**
(72) Oberreit, Derek, Roseville, MN 55113, US

(11) **3 823 734**
(72) Heard, Irvin Kornel, Valencia, California 91354, US
Henderson, Steve, Austin, Texas 78745, US

(11) **3 998 033**
(72) Brooke, Gerard Michael, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, GB

(11) **4 170 325**
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE
STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE